

Ўзбекистон Республикаси  
Давлат патент идораси



## РАСМИЙ АХБОРОТНОМА

1993 йилдан бошлаб нашр этилади

- Ихтиролар
- Фойдали моделлар
- Саноат намуналари
- Товар белгилари
- Товар келиб чиққан жой номлари
- ЭХМ учун дастурлар
- Маълумотлар базалари
- Интеграл микросхемалар топологиялари
- Селекция ютуқлари

(43) Ушбу ахборотномага киритилган селекция ютуқларига талабномалар тўғрисидаги маълумотлар **2008 йил 30 июндан** чоп этилган деб ҳисобланади

(45) Ушбу ахборотномага киритилган саноат намуналарига муҳофаза ҳужжатлари тўғрисидаги маълумотлар **2008 йил 30 июндан** чоп этилган деб ҳисобланади

(450) Ушбу ахборотномага киритилган товар белгиларига гувоҳномалар тўғрисидаги маълумотлар **2008 йил 30 июндан** чоп этилган деб ҳисобланади

(46) Ушбу ахборотномага киритилган ихтироларга, фойдали моделларга, селекция ютуқларига, ЭХМ учун дастурларга, маълумотлар базаларига муҳофаза ҳужжатлари тўғрисидаги маълумотлар **2008 йил 30 июндан** чоп этилган деб ҳисобланади

Тошкент  
2008 йил

**6(86)**

(19) UZ

Государственное патентное ведомство  
Республики Узбекистан



# ОФИЦИАЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

Издается с 1993 года

- Изобретения
- Полезные модели
- Промышленные образцы
- Товарные знаки
- Наименования мест происхождения товаров
- Программы для ЭВМ
- Базы данных
- Топологии интегральных микросхем
- Селекционные достижения

(43) Сведения о заявках на селекционные достижения, помещенные в настоящем бюллетене, считаются опубликованными **30 июня 2008 года**

(45) Сведения об охраняемых документах на промышленные образцы, помещенные в настоящем бюллетене, считаются опубликованными **30 июня 2008 года**

(450) Сведения о свидетельствах на товарные знаки, помещенные в настоящем бюллетене, считаются опубликованными **30 июня 2008 года**

(46) Сведения об охраняемых документах на изобретения, полезные модели, селекционные достижения, программы для ЭВМ, базы данных, помещенные в настоящем бюллетене, считаются опубликованными **30 июня 2008 года**

Ташкент  
2008 год

**6(86)**

## МУНДАРИЖА

<b>I</b>	<b>ИХТИРОЛАР</b>	
	Ихтиролар ва фойдали моделларга оид библиография маълумотларини айнанлаштириш учун халқаро кодлар (БИМТ ST.9 стандарти) .....	5
	Ихтиролар Давлат реестри рўйхатидан ўтказилган ихтиролар ҳақида маълумотларни нашр қилиш	
	<b>1.1. FG4A</b> Ихтироларга патентлар	
	А. Инсон ҳаётий эҳтиёжларини қондириш .....	6
	В. Турли технологик жараёнлар .....	59
	С. Кимё ва металлургия .....	63
	Е. Қурилиш; тоғ ишлари .....	175
	Ғ. Механика; ёритиш; иситиш; двигателлар ва насослар; портлатиш ишлари .....	176
	Г. Физика .....	178
	Н. Электр .....	179
	<b>1.5. FG4A</b> Ихтироларга патент талабномаларнинг тизимли ва рақамли кўрсаткичлари	
	1.1-бўлим учун ихтироларга патентларнинг тизимли кўрсаткичи .....	180
	1.1-бўлим учун ихтироларга талабномаларнинг рақамли кўрсаткичи .....	181
	1.1-бўлим учун ихтиролар муаллифларининг ном кўрсаткичи .....	181
<b>II</b>	<b>Фойдали моделлар</b>	
	Фойдали моделлар Давлат реестри рўйхатидан ўтказилган фойдали моделлар ҳақида маълумотларни нашр қилиш	
	<b>2.1. FG4K</b> Фойдали моделларга патентлар	
	А. Инсон ҳаётий эҳтиёжларини қондириш .....	185
	В. Турли технологик жараёнлар .....	185
	Д. Текстиль ва қоғоз .....	187
	Е. Қурилиш; тоғ ишлари .....	188
	Ғ. Механика; ёритиш; иситиш; двигателлар ва насослар; портлатиш ишлари .....	190
	Н. Электр .....	192
	<b>2.2. FG4K</b> Фойдали моделларга патентларнинг тизимли ва рақамли кўрсаткичлари.	
	Фойдали моделларга патентларнинг тизимли кўрсаткичи .....	193
	Фойдали моделларга талабномалар бўйича рақамли кўрсаткич .....	193
	Фойдали моделлар муаллифларининг ном кўрсаткичи .....	194
<b>III</b>	<b>САНОАТ НАМУНАЛАРИ</b>	
	Саноат намуналарига оид библиография маълумотларини айнанлаштириш учун халқаро кодлар (БИМТ ST.80 стандарти) .....	195
	Саноат намуналари Давлат реестри рўйхатидан ўтказилган саноат намуналари ҳақида маълумотларни нашр қилиш	
	<b>3.1. FG4L</b> Саноат намуналарига патентлар .....	196
	<b>3.2. FG4L</b> Саноат намуналарига патент ва талабномаларнинг тизимли ва рақамли кўрсаткичлари .....	203
<b>IV</b>	<b>ТОВАР БЕЛГИЛАРИ</b>	
	Товар белгиларига оид библиография маълумотларини айнанлаштириш учун халқаро кодлар (БИМТ ST.60 стандарти) .....	205
	<b>4.1. FG4W</b> Товар белгилари Давлат реестри рўйхатидан ўтказилган товар белгилари ҳақида маълумотларни нашр қилиш .....	206
	<b>4.2. FG4W</b> Товар белгиларига гувоҳномалар ва талабномалар бўйича тизимли ва рақамли кўрсаткичлар .....	305
<b>VI</b>	<b>ЭҲМ УЧУН ДАСТУРЛАР</b>	
	ЭҲМ учун дастурлар ва маълумотлар базаларига оид библиография маълумотларини айнанлаштириш учун кодлар .....	312
	<b>6.1.</b> ЭҲМ учун дастурлар Давлат реестри рўйхатидан ўтказилган ЭҲМ учун дастурлар ҳақида маълумотларни нашр қилиш .....	313
	<b>6.2</b> ЭҲМ дастурларига талабномаларнинг рақамли кўрсаткичи .....	319
<b>VII</b>	<b>МАЪЛУМОТЛАР БАЗАЛАРИ</b>	
	<b>7.1.</b> Маълумотлар базалари Давлат реестри рўйхатидан ўтказилган маълумотлар базалари ҳақида маълумотларни нашр қилиш	
	<b>7.2.</b> Маълумотлар базаларига талабномаларнинг рақамли кўрсаткичи .....	320
	<b>7.2</b> ЭҲМ дастурларига талабномаларнинг рақамли кўрсаткичи .....	323
<b>XI</b>	<b>РАСМИЙ АХБОРОТЛАР</b> .....	324
<b>XII</b>	<b>ХАБАРЛАР</b>	
	<b>MB4W</b> Товар белгисига берилган гувоҳноманинг амал қилишини Апелляция кенгаши қарорига биноан муддатидан илгари тўхтатиш .....	332
	<b>MB4W</b> Товар белгисига берилган гувоҳноманинг амал қилишини суд органларининг қарорига биноан муддатидан илгари тўхтатиш .....	332
	<b>ND4E</b> Ўзбекистон Республикасининг товар белгисига берилган гувоҳномаларининг амал қилиш муддатини узайтириш .....	332
	<b>PD4W</b> Ўзбекистон Республикасининг товар белгисига берилган гувоҳнома эгасининг номини ўзгартириш .....	333
	<b>TE4W</b> Ўзбекистон Республикасининг товар белгисига берилган гувоҳнома эгасининг манзилгоҳини ўзгартириш .....	334
	<b>TG4W</b> Ўзбекистон Республикасининг товар белгисига берилган гувоҳномаларидаги товарлар ва хизматлар рўйхатига ўзгартириш киритиш .....	335
	Ихтирога патент дубликатини бериш .....	335
	Товар белгисига гувоҳнома дубликатини бериш .....	336
	Патент вакиллари ҳақидаги маълумотлар .....	336
<b>XIV</b>	<b>РЎЙХАТГА ОЛИНГАН ТОВАР БЕЛГИЛАРИ РАНГЛИ ТАСВИРЛАРИНИНГ ИФОДАСИ</b> .....	337

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>I</b>	<b>ИЗОБРЕТЕНИЯ</b>	
	Международные коды для идентификации библиографических данных, относящихся к изобретениям и полезным моделям (Стандарт ВОИС ST.9) .....	5
	Публикация сведений об изобретениях, зарегистрированных в Государственном реестре изобретений	
	<b>1.1. FG4A</b> Патенты на изобретения	
	А. Удовлетворение жизненных потребностей человека .....	6
	В. Различные технологические процессы .....	59
	С. Химия и металлургия .....	63
	Е. Строительство; горное дело .....	175
	Г. Механика; освещение; отопление; двигатели и насосы; взрывные работы .....	176
	Г. Физика .....	178
	Н. Электричество .....	179
	<b>1.5. FG4A</b> Систематический и нумерационный указатели патентов и заявок на изобретения	
	Систематический указатель патентов на изобретения к подразделу 1.1 .....	180
	Нумерационный указатель заявок на изобретения к подразделу 1.1 .....	181
	Именной указатель авторов изобретений к подразделу 1.1 .....	181
<b>II</b>	<b>ПОЛЕЗНЫЕ МОДЕЛИ</b>	
	Публикация сведений о полезных моделях, зарегистрированных в Государственном реестре полезных моделей	
	<b>2.1. FG4K</b> Патенты на полезные модели	
	А. Удовлетворение жизненных потребностей человека .....	185
	В. Различные технологические процессы .....	185
	Д. Текстиль и бумага .....	187
	Е. Строительство; горное дело .....	188
	Г. Механика; освещение; отопление; двигатели и насосы; взрывные работы .....	190
	Н. Электричество .....	192
	<b>2.2. FG4K</b> Систематический и нумерационный указатели патентов и заявок на полезные модели	
	Систематический указатель патентов на полезные модели .....	193
	Нумерационный указатель заявок на полезные модели .....	193
	Именной указатель авторов полезных моделей .....	194
<b>III</b>	<b>ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОБРАЗЦЫ</b>	
	Международные коды для идентификации библиографических данных, относящихся к промышленным образцам (Стандарт ВОИС ST.80) .....	195
	Публикация сведений о промышленных образцах, зарегистрированных в Государственном реестре промышленных образцов	
	<b>3.1. FG4L</b> Патенты на промышленные образцы .....	196
	<b>3.2. FG4L</b> Систематический и нумерационный указатели патентов и заявок на промышленные образцы .....	203
<b>IV</b>	<b>ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ</b>	
	Международные коды для идентификации библиографических данных, относящихся к товарным знакам (Стандарт ВОИС ST.60) .....	205
	<b>4.1. FG4W</b> Публикация сведений о товарных знаках, зарегистрированных в Государственном реестре товарных знаков .....	206
	<b>4.2. FG4W</b> Систематический и нумерационный указатели свидетельств и заявок на товарные знаки .....	305
<b>VI</b>	<b>ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ</b>	
	Коды для идентификации библиографических данных, относящихся к программам для ЭВМ и базам данных .....	312
	<b>6.1.</b> Публикация сведений о программах для ЭВМ, зарегистрированных в Государственном реестре программ для ЭВМ .....	313
	<b>6.2.</b> Нумерационный указатель заявок на программы для ЭВМ .....	319
<b>VII.</b>	<b>БАЗЫ ДАННЫХ</b>	
	<b>7.1.</b> Публикация сведений о базах данных, зарегистрированных в Государственном реестре базы данных .....	320
	<b>7.2.</b> Нумерационный указатель заявок на базы данных .....	323
<b>XI</b>	<b>ОФИЦИАЛЬНЫЕ СООБЩЕНИЯ</b> .....	324
<b>XII</b>	<b>ИЗВЕЩЕНИЯ</b>	
	<b>MB4W</b> Досрочное прекращение действия свидетельства на товарный знак на основании решения Апелляционного совета .....	332
	<b>MB4W</b> Досрочное прекращение действия свидетельства на товарный знак на основании решения судебных органов .....	332
	<b>ND4E</b> Продление срока действия свидетельства Республики Узбекистан на товарный знак .....	332
	<b>PD4W.</b> Изменение наименования владельца свидетельства Республики Узбекистан на товарный знак .....	333
	<b>TE4W</b> Изменение адреса владельца свидетельства Республики Узбекистан на товарный знак .....	334
	<b>TG4W</b> Внесение изменений в перечень товаров и услуг в свидетельствах Республики Узбекистан на товарные знаки .....	335
	Выдача дубликата патента на изобретение .....	335
	Выдача дубликата свидетельства на товарный знак .....	336
	Сведения о патентных поверенных .....	336
<b>XIV</b>	<b>ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ЦВЕТНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ ТОВАРНЫХ ЗНАКОВ</b> .....	337

**ИХТИРОЛАР ВА ФОЙДАЛИ МОДЕЛЛАРГА ОИД БИБЛИОГРАФИЯ  
МАЪЛУМОТЛАРИНИ АЙНАНЛАШТИРИШ УЧУН ХАЛҚАРО КОДЛАР  
(БИМТ ST.9 стандарти)**

**МЕЖДУНАРОДНЫЕ КОДЫ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ  
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИХ ДАННЫХ, ОТНОСЯЩИХСЯ  
К ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ПОЛЕЗНЫМ МОДЕЛЯМ  
(Стандарт ВОИС ST.9)**

- |  |   |
|--|---|
| <b>(11)</b> - патент рақами  | <b>(11)</b> - номер патента   |
| <b>(13)</b> - ҳужжат турининг коди   | <b>(13)</b> - код вида документа  |
| <b>(21)</b> - талабномани рўйхатдан ўтказиш рақами   | <b>(21)</b> - регистрационный номер заявки  |
| <b>(22)</b> - талабномани топшириш санаси  | <b>(22)</b> - дата подачи заявки  |
| <b>(23)</b> - аввал берилган талабномага қўшимча материалларнинг келиш санасини киритган ҳолда бошқа сана (саналар)  | <b>(23)</b> - прочая(ие) дата(ы), включая дату поступления дополнительных материалов к более ранней заявке  |
| <b>(31)</b> - устуворлик талабномасининг рақами  | <b>(31)</b> - номер приоритетной заявки   |
| <b>(32)</b> - устуворлик талабномасининг топширилиш санаси   | <b>(32)</b> - дата подачи приоритетной заявки   |
| <b>(33)</b> - устуворлик мамлакатининг коди  | <b>(33)</b> - код страны приоритета   |
| <b>(46)</b> - муҳофаза ҳужжатининг чоп этилиш санаси   | <b>(46)</b> - дата публикации охранного документа   |
| <b>(51)</b> - Халқаро патент классификациянинг (ХПК) индекси(лари)   | <b>(51)</b> - индекс(ы) Международной патентной классификации (МПК)   |
| <b>(54)</b> - ихтиро номи  | <b>(54)</b> - название изобретения  |
| <b>(57)</b> - ихтиро ёки фойдали моделнинг реферати, формуласи   | <b>(57)</b> - реферат, формула изобретения или полезной модели  |
| <b>(60)</b> - бошқа ҳуқуқий ёки расмийлаштириш билан боғлиқ миллий ёки собиқ миллий патент ҳужжатларига ҳавола қилиниш   | <b>(60)</b> - ссылки на другие юридически или процедурно связанные отечественные или бывшие отечественные патентные документы   |
| <b>(63)</b> - ушбу ҳужжат давоми ҳисобланган, илгарироқ берилган талабноманинг рақами ва санаси  | <b>(63)</b> - номер и дата подачи более ранней заявки, по отношению к которой настоящий документ является продолжением  |
| <b>(65)</b> - ушбу талабномага тегишли илгари нашр қилинган патент ҳужжатларининг рақами   | <b>(65)</b> - номер ранее опубликованного патентного документа, касающегося данной заявки   |
| <b>(71)</b> - талабнома берувчининг номи, мамлакат коди  | <b>(71)</b> - имя заявителя, код страны   |
| <b>(72)</b> - муаллифнинг номи, мамлакат коди  | <b>(72)</b> - имя автора, код страны  |
| <b>(73)</b> - патентга эгалик қилувчининг номи   | <b>(73)</b> - имя патентообладателя   |
| <b>(85)</b> - РСТнинг 23(1) ёки 40(1) - моддасига мувофиқ халқаро талабноманинг миллий босқичга ўтиш санаси  | <b>(85)</b> - дата перехода международной заявки на национальную фазу в соответствии со ст.23(1) или 40(1) РСТ  |
| <b>(86)</b> - РСТ халқаро талабномага берилган маълумотлар, яъни талабнома топширилган сана, талабноманинг рўйхатдан ўтказилган рақами, нашр қилинган талабноманинг дастлабки топширилгандаги тили- ихтиёрий равишда | <b>(86)</b> - заявочные данные международной заявки РСТ, т.е. дата подачи заявки, регистрационный номер заявки и факультативно язык, на котором была первоначально подана опубликованная заявка |
| <b>(87)</b> - РСТ халқаро талабномасининг нашр қилинишга оид маълумотлар, яъни талабноманинг нашр қилинган санаси, нашр рақами ва ихтиёрий равишда талабнома нашр қилинган тил                                       | <b>(87)</b> - данные относительно публикации международной заявки РСТ, т.е. дата публикации, номер публикации и факультативно язык публикации заявки  |

# І. ИХТИРОЛАР ИЗОБРЕТЕНИЯ

## Ихтиролар Давлат реестри рўйхатидан ўтказилган ихтиролар ҳақида маълумотларни нашр қилиш

### Публикация сведений об изобретениях, зарегистрированных в Государственном реестре изобретений

#### 1.1. FG4A

#### ИХТИРОЛАРГА ПАТЕНТЛАР

#### ПАТЕНТЫ НА ИЗОБРЕТЕНИЯ

**А бўлими**  
**ИНСОН ҲАЁТИЙ ЭҲТИЁЖЛАРИНИ**  
**ҚОНДИРИШ**

**Раздел А**  
**УДОВЛЕТВОРЕНИЕ ЖИЗНЕННЫХ**  
**ПОТРЕБНОСТЕЙ ЧЕЛОВЕКА**

**А 01**

**(11) IAP 03676**

**(13) С**

**(51) 8 A 01 K 67/00**

**(21) IAP 2006 0088**

**(22) 20.03.2006**

**(71)(73)** Сорочинский Георгий Яковлевич, Перегонцев Евгений Александрович, UZ

**(72)** Сорочинский Георгий Яковлевич, Перегонцев Евгений Александрович, Голенкевич Алексей Вадимович, Сорочинский Валентин Георгиевич, UZ

**(54) Урта осие ташбакасини етиштариш усули**

**Способ выращивания молоди среднеазиатских черепах**

**(57)** 1. Сабзавотлар ва оксил компонентлари асосидаги озуқа аралашмаси билан озиклантиришни ва ҳарорат-ёруғлик режимини таъминлашни ўз ичига олган **Ўрта Осие** тошбакачаларини етиштириш усули шу билан **ф а р қ л а н а д и к и**, дастлаб тошбакаларни ўлчами бўйича сараланади, озиклантириш эса мавсумий озуқа аралашмаси билан аралашмани тошбаканинг косасига жойлаштириш йўли билан ҳафтасига кўпи билан олти марта, ҳарорат-ёруғлик режимини дифференсацияланган ҳолда ушлаб туриб амалга оширилади.

2. 1-банд бўйича усул шу билан **ф а р қ л а н а д и к и**, мавсумий озуқа аралашмаси ингредиентларнинг куйидаги нисбатида, масса % ҳисобида

компонентларни ўз ичига олади: июль-сентябрда: сабзавотлар: сабзи – 17-18, қовоқ – 17-18, лавлаги – 5-7, пиёз – 1-2, кабачка – 4-6, ширин булғор қалампери – 0,5-1,5; мевалар: олма – 4-6; хашак: сомон (буғдой) – 11-13, ўт (беда) уни – 9-11; оксилли қўшимчалар: соя шроти – 4-5, сули пағалари – 1-3, ёрма (буғдой/маккажўхори 1:2 нисбатда) – 2-3, творог – 5-7, ерёнғоқ – 1-3, товуқ тухуми – 1-2, жигар – 1-3, буғдой (ундирилган) – 2-3; витамин-минерал қўшимчалар: тухум пўчоғи (тошбақаники) – 2-3, тривит – 0,2-0,3, мультивит – 0,2-0,3; октябрь-декабрда: сабзавотлар: сабзи – 16-17, қовоқ – 16-17, лавлаги – 5-7, пиёз – 1-2, турп – 4-6, шолғом – 2-4; мевалар: олма – 4-6; хашак: сомон (буғдой) – 11-13, ўт (беда) уни – 9-11; оксилли қўшимчалар: соя шроти – 2-4, сули пағалари – 1-3, ёрма (буғдой/макажўхори 1:2 нисбатда) – 2-3, творог – 5-7, ерёнғоқ – 1-3, товуқ тухуми – 1-2, жигар – 1-3, буғдой (ундирилган) – 2-3; витамин-минерал қўшимчалар: тухум пўчоғи (тошбақаники) – 1-2, гўшт-суяк уни – 0,5-1,5, тривит – 0,2-0,3, мультивит – 0,2-0,3; январь-мартда: сабзавотлар: сабзи – 16-17, қовоқ – 16-17, лавлаги – 5-7, пиёз – 1-2, турп – 4-6, шолғом – 2-4; мевалар: олма – 4-6; хашак: сомон (буғдой) – 11-13, ўт (беда) уни – 9-11; оксилли қўшимчалар: соя шроти – 2-4, сули пағалари – 1-3, ёрма (буғдой/маккажўхори 1:2 нисбатда) – 2-3, творог – 5-7, ерёнғоқ – 1-3, товуқ тухуми – 1-2, жигар – 1-3, буғдой (ундирилган) – 2-3; витамин-минерал қўшимчалар: гўшт-суяк уни – 2-3, тривит – 0,2-0,3, мультивит – 0,2-0,3; апрел-июнда: сабзавотлар: сабзи – 16-17, қовоқ – 16-17, лавлаги – 5-7, пиёз – 1-2, шолғом – 2-4, редиска – 4-6; мевалар: олма – 4-6; хашак: сомон (буғдой) – 11-13, ўт (беда) уни – 9-11; оксилли қўшимчалар: соя шроти – 3-4, сули пағалари – 1-3, ёрма (буғдой/маккажўхори 1:2 нисбатда) – 2-3, творог – 5-7, ерёнғоқ – 1-3, товуқ тухуми –

1-2, жигар – 1-3, буғдой (ундирилган) – 2-3; витамин-минерал кўшимчалар: гўшт-суяк уни – 2-3, тривит – 0,2-0,3, мультивит – 0,2-0,3.

3. 1-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, ҳарорат-ёруғлик режимини озиклантириш даврида 32-35°C ҳарорат оралиғида, 100 лм ёритилишда, сутканинг қолган вақтида ҳарорат 25-28°C да, ёритилиш эса 70 лм да ушлаб турилади.

1. Способ выращивания молоди среднеазиатских черепах, включающий кормление питательной смесью на основе овощей и белковых компонентов и обеспечение температурно-светового режима, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что предварительно черепах сортируют по размеру, а кормление производят сезонной питательной смесью не более шести раз в неделю путем размещения ее на панцире черепах, дифференцированно поддерживая при этом температурно-световой режим.

2. Способ по п. 1, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что сезонная питательная смесь содержит компоненты при следующем соотношении ингредиентов, мас. %: в июле-сентябре: овощи: морковь – 17-18, тыква – 17-18, свекла – 5-7, лук – 1-2, кабачки – 4-6, перец болгарский сладкий – 0,5-1,5; фрукты: яблоки – 4-6; клетчатка: отруби (пшеничные) – 11-13, травяная мука (люцерна) – 9-11; белковые добавки: соевый шрот – 4-5, овсяные хлопья – 1-3, дробленка (пшеница/кукуруза в соотношении 1:2) – 2-3, творог – 5-7, арахис – 1-3, яйца куриные – 1-2, печень – 1-3, пшеница (пророщенная) – 2-3; витаминно-минеральные добавки: скорлупа яиц (черепаших) – 2-3, тривит – 0,2-0,3, мультивит – 0,2-0,3; в октябре-декабре: овощи: морковь – 16-17, тыква – 16-17, свекла – 5-7, лук – 1-2, редька – 4-6, репа – 2-4; фрукты: яблоки – 4-6; клетчатка: отруби (пшеничные) – 11-13, травяная мука (люцерна) – 9-11; белковые добавки: соевый шрот – 2-4, овсяные хлопья – 1-3, дробленка (пшеница/кукуруза в соотношении 1:2) – 2-3, творог – 5-7, арахис – 1-3, яйца куриные – 1-2, печень – 1-3, пшеница (пророщенная) – 2-3; витаминно-минеральные добавки: скорлупа яиц (черепаших) – 1-2, мясо-костная мука – 0,5-1,5, тривит – 0,2-0,3, мультивит – 0,2-0,3; в январе-марте: овощи: морковь – 16-17, тыква – 16-17, свекла – 5-7, лук – 1-2, редька – 4-6, репа – 2-4; фрукты: яблоки – 4-6; клетчатка: отруби пшеничные – 11-13, травяная мука (люцерна) – 9-11; белковые добавки: соевый шрот – 2-4, овсяные хлопья – 1-3, дробленка (пшеница/кукуруза в соотношении 1:2) – 2-3, творог – 5-7, арахис – 1-3,

яйца куриные – 1-2, печень – 1-3, пшеница (пророщенная) – 2-3; витаминно-минеральные добавки: мясо-костная мука – 2-3, тривит – 0,2-0,3, мультивит – 0,2-0,3; в апреле-июне: овощи: морковь – 16-17, тыква – 16-17, свекла – 5-7, лук – 1-2, репа – 2-4, редис – 4-6; фрукты: яблоки – 4-6; клетчатка: отруби пшеничные – 11-13, травяная мука (люцерна) – 9-11; белковые добавки: соевый шрот – 3-4, овсяные хлопья – 1-3, дробленка (пшеница/кукуруза в соотношении 1:2) – 2-3, творог – 5-7, арахис – 1-3, яйца куриные – 1-2, печень – 1-3, пшеница пророщенная – 2-3, витаминно-минеральные добавки: мясо-костная мука – 2-3, тривит – 0,2-0,3, мультивит – 0,2-0,3.

3. Способ по п. 1, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что температурно-световой режим поддерживают в период кормления в интервале температур 32-35°C, а освещение – 100 лм, в остальное время суток поддерживают температуру 25-28°C, а освещение – 70 лм.

(11) IAP 03677

(13) C

(51) 8 A 01 N 33/00, A 01 N 43/00, A 01 N 31/00

(21) IAP 2005 0034

(22) 31.07.2003

(31)(32)(33) 60/399,716, 01.08.2002; 10/429,974, 06.05.2003, US

(71)(73) ЭлТиЭй Рисорс Менеджмент, US

(72) Лэки Джеймс, US

(85) 01.02.2005

(86) PCT/US 03/023823, 31.07.2003

(87) WO 04/013286, 12.02.2004

**(54) Трансген ўсимликлар учун протеинлар транспортини тезлатгич**  
**Стимулятор транспорта протеинов для трансгенных растений**

(57) 1. Пестицид самарадорлигига эга протеин экспрессияловчи генни ўз ичига олган трансген ўсимликлар пестицид самарадорлигини қўллаб-қувватлаш усули, бунда усул таркибига : айтиб ўтилган трансген ўсимликларини фенолят ва нитрогваяколят тузлари аралашмасини ўз ичига олган протеинлар транспортини тезлатгичи билан ишлов бериш киради .

2. 1-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда айтиб ўтилган трансген ўсимлиги бу пахта ёки маккажўхоридир.

3. 1-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда айтиб ўтилган трансген ўсимлиги пахта бўлиб, у *B. Thuringiensis* [a] протеинни экспрессиялаш учун модификацияланган.

4. 1-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда айтиб ўтилган протеинлар транспортини тезлатгичи п-нитрофенолят, о-нитрофе-

нолят ва 2-метокси-5-нитрофенолят натрий тузлари аралашмасини ўз ичига олади.

5. 4-банд бўйича усул шу билан фарқланади, бунда айтиб ўтилган протеинлар транспорти тезлатгичи айтиб ўтилган ўсимликларга 1 км<sup>2</sup>га 7 дан 700 кггача миқдорда берилади.

6. 5-банд бўйича усул шу билан фарқланади, бунда айтиб ўтилган протеинлар транспорти тезлатгичи айтиб ўтилган ўсимликларга 1 км<sup>2</sup>га 7 дан 350 кггача миқдорда берилади.

7. 6-банд бўйича усул шу билан фарқланади, бунда айтиб ўтилган протеинлар транспорти тезлатгичи айтиб ўтилган ўсимликларга 1 км<sup>2</sup>га 7 дан 210 кггача миқдорда берилади.

1. Способ поддержания пестицидной эффективности трансгенных растений, содержащих ген, который экспрессирует протеин, обладающий пестицидной эффективностью, причем указанный способ включает:

обработку упомянутых трансгенных растений стимулятором транспорта протеинов, который содержит смесь фенолятных и нитрогваяколятных солей.

2. Способ по п. 1, отличающийся в том, что упомянутым трансгенным растением является хлопок или кукуруза.

3. Способ по п. 1, отличающийся в том, что упомянутым трансгенным растением является хлопок, который был модифицирован для экспрессии [a] протеина *B. thuringiensis*.

4. Способ по п. 1, отличающийся в том, что упомянутый стимулятор транспорта протеинов содержит смесь натриевых солей п-нитрофенолята, о-нитрофенолята и 2-метокси-5-нитрофенолята.

5. Способ по п. 4, отличающийся в том, что упомянутый стимулятор транспорта протеинов наносят на упомянутые растения в количестве от 7 до 700 кг на км<sup>2</sup>.

6. Способ по п. 5, отличающийся в том, что упомянутый стимулятор транспорта протеинов наносят на упомянутые растения в количестве от 7 до 350 кг на км<sup>2</sup>.

7. Способ по п. 6, отличающийся в том, что упомянутый стимулятор транспорта протеинов наносят на упомянутые растения в количестве от 35 до 210 кг на км<sup>2</sup>.

(11) IAP 03678

(13) C

(51) 8 A 01 N 57/00, C 07 F 9/00, C 07 C 211/00

(21) IAP 2005 0353

(22) 03.10.2005

(71) Санитария, гигиена ва касб касалликлари илмий-тадқиқот институти, UZ

Научно-исследовательский институт санитарии, гигиены и профзаболеваний МЗ РУз, UZ

(72) Искандаров Тулкин Искандарович, Махаматханов Махсум Мансурович, Искандаров Садулла Искандарович, Рахмон-Заде Яндур Заирович, UZ

(73) Искандаров Тулкин Искандарович, UZ

**(54) Пахта дефолиацияси учун таркиб  
Состав для дефолиации хлопчатника**

(57) 2-тиазолиламмоний 2-хлорэтилфосфонатни ўз ичига олган ғўзани дефоляция қилиш учун таркиб шу билан фарқланади, у қўшимча равишда фениламмоний 2-хлорэтилфосфонатни уларнинг 1:1 моляр нисбатида ўз ичига олади.

Состав для дефолиации хлопчатника, содержащий 2-тиазолиламмоний 2-хлорэтилфосфонат, отличающийся в том, что дополнительно содержит фениламмоний 2-хлорэтилфосфонат при их молярном соотношении 1:1.

(11) IAP 03679

(13) C

(51) 8 A 01 N 63/00, A 01 N 65/00

(21) IAP 2006 0046

(22) 21.02.2006

(71)(73) Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси Генетика ва ўсимликлар экспериментал биологияси институти, UZ

Институт генетики и экспериментальной биологии растений Академии наук Республики Узбекистан, UZ

(72) Глухова Людмила Александровна, Абдукаримов Абдусаттор, UZ, Майк Гривс, GB

**(54) Ноқонуний экилган афъюнли ва мойли кўкнорини (Papaver somniferum L.) бионазорат қилиш учун микогербицидди композиция  
Микогербицидная композиция для биоконтроля нелегальных посевов мака опийного и масличного (Papaver somniferum L.)**

(57) Pleospora paravegacea замбуруғи спораларини, ўзи билан гептаметилтрисилоксан билан модификацияланган полиалкиленоксид ва полиэфирни ўз ичига олган органосилоксон суюқлигини ифодалайдиган сирт-фаол моддани ҳамда сувни ичига киритадиган ноқонуний экилган афъюнли ва мойли кўкнорини (Papaver somniferum L.) бионазорат қилиш учун микогербицидди композиция шу билан фарқланади, у қўшимча равишда моносахарид ёки олигосахарид углеводини ва агар-агарни компонентларнинг қуйидаги нисбатида, масса % ҳисобида ичига олади: Pleospora paravegacea замбуруғи споралари – 0,0025-0,07; ўзи билан гептаметилтрисилоксан билан модифика-



цияланган полиалкиленоксид ва полиэфирни ўз ичига олган органосиликон суюқлигини ифодалайдиган сирт-фаол модда – 0,01-0,6; моносахарид ёки олигосахарид углеводи – 0,01-10,0; агар-агар – 0,01-0,02; сув 100,0 гача.

Микогербицидная композиция для биоконтроля нелегальных посевов мака опийного и масличного (*Papaver somniferum* L.), включающая споры гриба *Pleospora papaveracea*, поверхностно-активное вещество, представляющее собой органосиликоновую жидкость, включающую полиалкиленоксид, модифицированный гептаметилтрисилоксаном, и полиэфир, и воду, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что дополнительно содержит углевод – моносахарид или олигосахарид и агар-агар, при следующем соотношении компонентов, мас. %: споры гриба *Pleospora papaveracea* – 0,0025-0,07; поверхностно-активное вещество, представляющее собой органосиликоновую жидкость, включающую полиалкиленоксид, модифицированный гептаметилтрисилоксаном, и полиэфир – 0,01-0,6; моносахарид или олигосахарид – 0,01-10,0; агар-агар – 0,01-0,02; вода – до 100,0.

(11) IAP 03680

(13) С

(51) 8 А 61 К 31/381, А 61 К 31/4402, С 07 D 209/00, С 07 D 405/00, С 07 D 409/00, С 07 D 401/00, С 07 D 403/00, С 07 D 417/00, С 07 D 413/00, С 07 D 471/00

(21) IAP 2004 0060

(22) 18.07.2002

(31)(32)(33) 60/307,674, 25.07.2001; 60/338,061, 07.12.2001, US

(71)(73) БЭРИНГЕР ИНГЕЛЬХАЙМ (Канада) Лтд., СА

(72) Болье Пьер, Фазаль Гульрез, Куколь Жорж, Жоликёр Эрик, Жийяр Джеймс, Пупар Марк-Андре, Ранкур Жан, СА

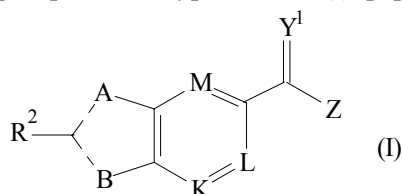
(85) 25.02.2004

(86) PCT/CA 02/01127, 18.07.2002

(87) WO 03/010140, 06.02.2003

(54) Вирусли полимеразанинг ингибиторлари  
Ингибиторы вирусной полимеразы

(57) 1. Изомер, энантиомер, диастереомер ёки таутомер бирикмаси кўрсатилган (I) формулада:



А О, S, NR<sup>1</sup> ёки CR<sup>1</sup>дан иборат, бунда R<sup>1</sup> Н, -CH<sub>2</sub>COOH, -C(CH<sub>3</sub>)HCOOH ва OR<sup>11</sup> билан алмашилиши шарт бўлмаган (C<sub>1-6</sub>)алкилдан тузилган гуруҳдан танлаб олинади, бу ерда R<sup>11</sup> Н ёки (C<sub>1-6</sub>) алкилдан иборат;

-----ёки оддий, ёки иккиланган алоқани билдиради;

R<sup>2</sup> уларда R<sup>21</sup> ва ҳар бир R<sup>22</sup> мустақил равишда Н, (C<sub>1-6</sub>)алкил, галогеналкил, (C<sub>2-6</sub>)алкенил, (C<sub>3-7</sub>)-циклоалкил, (C<sub>2-6</sub>)алкинил, (C<sub>5-7</sub>)циклоалкенил, 6- ёки 10-аъзоли арил ёки Нетни ифодаловчи Н, галоген, R<sup>21</sup>, OR<sup>21</sup>, SR<sup>21</sup>, COOR<sup>21</sup>, SO<sub>2</sub>N(R<sup>22</sup>)<sub>2</sub>, N(R<sup>22</sup>)<sub>2</sub>, CON(R<sup>22</sup>)<sub>2</sub>, NR<sup>22</sup>C(O)R<sup>22</sup> ёки NR<sup>22</sup>C(O)NR<sup>22</sup> дан танланади, бунда кўрсатилган R<sup>21</sup> ва R<sup>22</sup> R<sup>20</sup>радикал билан алмашилиши шарт бўлмаган, ёки иккала R<sup>22</sup> бунда 5-, 6- ёки 7-аъзоли тўйинтирилган гетероциклни ҳосил қилиш билан биргаликда ўзлари қўшилган азот атомига қўшилган, бу ерда R<sup>10</sup> ва R<sup>20</sup> нинг ҳар бири қуйидагиларни ифодалайди:

-1-4 ўринбосарлар, галогенлар, OPO<sub>3</sub>H, NO<sub>2</sub>, циано, азидо, C(=NH)NH<sub>2</sub>, C(=NH)NH(C<sub>1-6</sub>)алкил ёки C(=NH)NHCO(C<sub>1-6</sub>)алкилдан танлаб олинган; ёки

- 1-4 ўринбосарлар, қуйидагилардан танланган:

а) ҳар бири R<sup>150</sup>радикал билан алмашилиши шарт бўлмаган, (C<sub>1-6</sub>) алкил ёки галогеналкил, (C<sub>3-7</sub>)-циклоалкил, таркибида 1 ёки 2 гетероатом бўлиши шарт бўлмаган C<sub>3-7</sub>спироциклоалкил, (C<sub>2-6</sub>)-алкенил, (C<sub>3-6</sub>)циклоалкенил, (C<sub>2-8</sub>)алкинил, (C<sub>1-6</sub>) алкил-(C<sub>3-7</sub>)циклоалкилдан;

б) OR<sup>104</sup>дан, бунда R<sup>104</sup> Н, (C<sub>1-6</sub>алкил), (C<sub>3-7</sub>)циклоалкил ёки (C<sub>1-6</sub>)алкил-(C<sub>3-7</sub>)циклоалкил, арил, Нет, (C<sub>1-6</sub>алкил)арил ёки (C<sub>1-6</sub>алкил)Нетдан иборат, бунда кўрсатилган алкил, циклоалкил, арил, Нет, (C<sub>1-6</sub>алкил)арил ёки (C<sub>1-6</sub>алкил) Нет R<sup>150</sup>радикал билан алмашилиши шарт эмас;

в) OCOR<sup>105</sup>дан, бунда R<sup>105</sup> (C<sub>1-6</sub>)алкил, (C<sub>3-7</sub>)циклоалкил, (C<sub>1-6</sub>)алкил-(C<sub>3-7</sub>)циклоалкил, Нет, (C<sub>1-6</sub>алкил)арил ёки (C<sub>1-6</sub>алкил) Нетдан иборат, бунда кўрсатилган алкил, циклоалкил, арил, Нет, (C<sub>1-6</sub>алкил)арил ёки (C<sub>1-6</sub>алкил) Нет R<sup>150</sup>радикал билан алмашилиши шарт эмас;

г) ҳар бир R<sup>108</sup> мустақил равишда Н, (C<sub>1-6</sub>)алкил, (C<sub>3-7</sub>)циклоалкил ёки (C<sub>1-6</sub>)алкил-(C<sub>3-7</sub>)циклоалкил, арил, Нет, (C<sub>1-6</sub>алкил)арил ёки (C<sub>1-6</sub>алкил)-Нетдан иборат, ёки иккала R<sup>108</sup> ковалент равишда бир-бири билан ва бунда 5-, 6- ёки 7-аъзоли тўйинтирилган гетероциклни ҳосил қилиш билан биргаликда ўзлари қўшилган азот атомига боғланган SR<sup>108</sup>, SO<sub>2</sub>N(R<sup>108</sup>)<sub>2</sub> ёки SO<sub>2</sub>N(R<sup>108</sup>)C(O)R<sup>108</sup> дан, бунда кўрсатилган алкил, циклоалкил, арил, Нет, (C<sub>1-6</sub>алкил)арил ёки (C<sub>1-6</sub>алкил) Нет, ёки гетероцикл R<sup>150</sup>радикал билан алмашилиши шарт эмас;

д)  $NR^{111}R^{112}$  дан, бу ерда  $R^{111}$  H,  $(C_{1-6})$  алкил,  $(C_{3-7})$  циклоалкил ёки  $(C_{1-6})$  алкил- $(C_{3-7})$  циклоалкил, арил, Het,  $(C_{1-6})$  алкил) арил ёки  $(C_{1-6})$  алкил) Het ни ифодалайди, ва  $R^{112}$  уларда  $R^{115}$   $(C_{1-6})$  алкил,  $(C_{3-7})$  циклоалкил, ёки  $(C_{1-6})$  алкил- $(C_{3-7})$  циклоалкил, арил, Het,  $(C_{1-6})$  алкил) арил ёки  $(C_{1-6})$  алкил) Het ни ифодалайдиган H, CN,  $(C_{1-6})$  алкил,  $(C_{3-7})$  циклоалкил ёки  $(C_{1-6})$  алкил- $(C_{3-7})$  циклоалкил, арил, Het,  $(C_{1-6})$  алкил) арил,  $(C_{1-6})$  алкил) Het, COOR<sup>115</sup> ёки SO<sub>2</sub>R<sup>115</sup> ни ифодалайди, ёки иккала  $R^{111}$  и  $R^{112}$  ковалент равишда бир-бири билан ва бунда 5-, 6- ёки 7-аъзоли тўйинтирилган гетероциклни ҳосил қилиш билан биргаликда ўзлари қўшилган азот атомига боғланган, бунда кўрсатилган алкил, циклоалкил, арил, Het,  $(C_{1-6})$  алкил) арил ёки  $(C_{1-6})$  алкил) Het, ёки гетероцикл  $R^{150}$  радикал билан алмашилиши шарт эмас;

е)  $NR^{116}COR^{117}$  дан, бу ерда  $R^{116}$  ва  $R^{117}$  нинг ҳар бири H,  $(C_{1-6})$  алкил,  $(C_{3-7})$  циклоалкил,  $(C_{1-6})$  алкил- $(C_{3-7})$  циклоалкил, арил, Het,  $(C_{1-6})$  алкил) арил ёки  $(C_{1-6})$  алкил) Het ни ифодалайди, бунда кўрсатилган  $(C_{1-6})$  алкил,  $(C_{3-7})$  циклоалкил,  $(C_{1-6})$  алкил- $(C_{3-7})$  циклоалкил, арил, Het,  $(C_{1-6})$  алкил) арил ёки  $(C_{1-6})$  алкил) Het  $R^{150}$  радикал билан алмашилиши шарт эмас;

ж)  $NR^{118}CONR^{119}R^{120}$  дан, бу ерда  $R^{118}$ ,  $R^{119}$  и  $R^{120}$  нинг ҳар бири H,  $(C_{1-6})$  алкил,  $(C_{3-7})$  циклоалкил,  $(C_{1-6})$  алкил- $(C_{3-7})$  циклоалкил, арил, Het,  $(C_{1-6})$  алкил) арил ёки  $(C_{1-6})$  алкил) Het ни ифодалайди, ёки  $R^{118}$  ковалент равишда  $R^{119}$  радикалига ва 5-, 6- ёки 7-аъзоли тўйинтирилган гетероциклни ҳосил қилиш билан биргаликда, иколови ҳам қўшилган азот атомига боғланган, бунда кўрсатилган алкил, циклоалкил,  $(C_{1-6})$  алкил- $(C_{3-7})$  циклоалкил, арил, Het,  $(C_{1-6})$  алкил) арил ёки  $(C_{1-6})$  алкил) Het ёки гетероцикл  $R^{150}$  радикал билан алмашилиши шарт эмас;

з)  $NR^{121}COCOR^{122}$  дан, бу ерда  $R^{121}$  и  $R^{122}$  нинг ҳар бири каждай H,  $(C_{1-6})$  алкил,  $(C_{3-7})$  циклоалкил,  $(C_{1-6})$  алкил- $(C_{3-7})$  циклоалкил, 6- ёки 10-аъзоли арил, Het,  $(C_{1-6})$  алкил) арил ёки  $(C_{1-6})$  алкил) Het ни ифодалайди, бунда кўрсатилган алкил, циклоалкил, алкилциклоалкил, арил, Het,  $(C_{1-6})$  алкил) арил ёки  $(C_{1-6})$  алкил) Het  $R^{150}$  радикал билан алмашилиши шарт эмас, ёки  $R^{122}$  OR<sup>123</sup> ёки  $N(R^{124})_2$  ифодалайди, уларда  $R^{123}$  ва ҳар бир  $R^{124}$  мустақил равишда H,  $(C_{1-6})$  алкил,  $(C_{3-7})$  циклоалкил ёки  $(C_{1-6})$  алкил- $(C_{3-7})$  циклоалкил, арил, Het,  $(C_{1-6})$  алкил) арил ёки  $(C_{1-6})$  алкил) Het ни ифодалайди, ёки  $R^{124}$  OH ёки O $(C_{1-6})$  алкил) ни ифодалайди, ёки иккала  $R^{124}$  5-, 6- ёки 7-аъзоли тўйинтирилган гетероциклни ҳосил қилиш билан биргаликда ковалент равишда бир-бири билан боғланган, бунда кўрсатилган алкил, циклоалкил, алкилциклоалкил, арил, Het,  $(C_{1-6})$  алкил)-

арил ёки  $(C_{1-6})$  алкил) Het ва гетероцикл  $R^{150}$  радикал билан алмашилиши шарт эмас;

и) COR<sup>127</sup> дан, бу ерда  $R^{127}$  H,  $(C_{1-6})$  алкил,  $(C_{3-7})$  циклоалкил ёки  $(C_{1-6})$  алкил- $(C_{3-7})$  циклоалкил, арил, Het,  $(C_{1-6})$  алкил) арил ёки  $(C_{1-6})$  алкил) Het ни ифодалайди, бунда кўрсатилган алкил, циклоалкил, арил, Het,  $(C_{1-6})$  алкил) арил ёки  $(C_{1-6})$  алкил) Het  $R^{150}$  радикал билан алмашилиши шарт эмас;

к) COOR<sup>128</sup> дан, бу ерда  $R^{128}$  H,  $(C_{1-6})$  алкил,  $(C_{3-7})$  циклоалкил, ёки  $(C_{1-6})$  алкил- $(C_{3-7})$  циклоалкил, арил, Het,  $(C_{1-6})$  алкил) арил ёки  $(C_{1-6})$  алкил) Het ни ифодалайди, бунда кўрсатилган  $(C_{1-6})$  алкил,  $(C_{3-7})$  циклоалкил, ёки  $(C_{1-6})$  алкил- $(C_{3-7})$  циклоалкил, арил, Het,  $(C_{1-6})$  алкил) арил ва  $(C_{1-6})$  алкил) Het  $R^{150}$  радикал билан алмашилиши шарт эмас;

л) CONR<sup>129</sup>R<sup>130</sup> дан, бу ерда  $R^{129}$  ва  $R^{130}$  мустақил равишда H,  $(C_{1-6})$  алкил,  $(C_{3-7})$  циклоалкил,  $(C_{1-6})$  алкил,  $(C_{3-7})$  циклоалкил, арил, Het,  $(C_{1-6})$  алкил) арил ёки  $(C_{1-6})$  алкил) Het ни ифодалайди, ёки иккала  $R^{129}$  ва  $R^{130}$  5-, 6- ёки 7-аъзоли тўйинтирилган гетероциклни ҳосил қилиш билан биргаликда, ковалент равишда бир-бири билан ва иккалови ҳам қўшилган азот атомига қўшилган, бунда кўрсатилган алкил, циклоалкил, алкилциклоалкил, арил, Het,  $(C_{1-6})$  алкил) арил,  $(C_{1-6})$  алкил) Het ва гетероцикл  $R^{150}$  радикал билан алмашилиши шарт эмас;

м) арил, Het,  $(C_{1-6})$  алкил) арил ёки  $(C_{1-6})$  алкил) Het дан, буларнинг ҳар бири  $R^{150}$  радикал билан алмашилиши шарт эмас, ва бу ерда  $R^{150}$  қуйидагича аниқланади:

- OPO<sub>3</sub>H, NO<sub>2</sub>, циано, азидо, C(=NH)NH<sub>2</sub>, C(=NH)NH $(C_{1-6})$  алкил ёки C(=NH)NHCO $(C_{1-6})$  алкилдан танланган 1-3 ўринбосарлар, ёки
- қуйидагилардан танланган 1-3 ўринбосарлар:

а) ҳар бири  $R^{160}$  радикал билан алмашилиши шарт бўлмаган  $(C_{1-6})$  алкил ёки галогеналкил,  $(C_{3-7})$  циклоалкил, таркибида 1 ёки 2 гетероатом бўлиши шарт бўлмаган  $C_{3-7}$  спироциклоалкил,  $(C_{2-6})$  алкенил,  $(C_{2-8})$  алкинил,  $(C_{1-6})$  алкил- $(C_{3-7})$  циклоалкилдан;

б) OR<sup>104</sup> дан, бу ерда  $R^{104}$  H,  $(C_{1-6})$  алкил,  $(C_{3-7})$  циклоалкил, ёки  $(C_{1-6})$  алкил- $(C_{3-7})$  циклоалкил, арил, Het,  $(C_{1-6})$  алкил) арил ёки  $(C_{1-6})$  алкил) Het ни ифодалайди, бунда кўрсатилган алкил, циклоалкил, арил, Het,  $(C_{1-6})$  алкил) арил ёки  $(C_{1-6})$  алкил) Het  $R^{160}$  радикал билан алмашилиши шарт эмас;

в) OCOR<sup>105</sup> дан, бу ерда  $R^{105}$   $(C_{1-6})$  алкил,  $(C_{3-7})$  циклоалкил,  $(C_{1-6})$  алкил- $(C_{3-7})$  циклоалкил, Het,  $(C_{1-6})$  алкил) арил ёки  $(C_{1-6})$  алкил) Het ни ифодалайди, бунда кўрсатилган алкил, циклоалкил, арил, Het,  $(C_{1-6})$  алкил) арил ёки  $(C_{1-6})$  алкил) Het  $R^{160}$  радикал билан алмашилиши шарт эмас;

г)  $SR^{108}$ ,  $SO_2N(R^{108})_2$  ёки  $SO_2N(R^{108})C(O)R^{108}$  дан, буларда ҳар бир  $R^{108}$  мустақил равишда H,  $(C_{1-6})$ -алкил,  $(C_{3-7})$ циклоалкил ёки  $(C_{1-6})$ алкил- $(C_{3-7})$ циклоалкил, арил, Нет,  $(C_{1-6})$ алкиларил ёки  $(C_{1-6})$ алкиларил Нетни ифодалайди, ёки иккала  $R^{108}$ , бунда 5-, 6- ёки 7-аъзоли тўйинтирилган гетероциклни ҳосил қилиш билан биргаликда, ковалент равишда, бир-бири билан ва икколови ҳам қўшилган азот атомига боғланган, бунда кўрсатилган алкил, циклоалкил, арил, Нет,  $(C_{1-6})$ алкиларил ёки  $(C_{1-6})$ алкиларил Нет ёки гетероцикл  $R^{160}$  радикал билан алмашилиши шарт эмас;

д)  $NR^{111}R^{112}$  дан, бу ерда где  $R^{111}$  H,  $(C_{1-6})$ алкил,  $(C_{3-7})$ циклоалкил ёки  $(C_{1-6})$ алкил- $(C_{3-7})$ циклоалкил, арил, Нет,  $(C_{1-6})$ алкиларил ёки  $(C_{1-6})$ алкиларил Нетни ифодалайди, ва  $R^{112}$ , уларда  $R^{115}$   $(C_{1-6})$ -алкил,  $(C_{3-7})$ циклоалкил, ёки  $(C_{1-6})$ алкил- $(C_{3-7})$ циклоалкил, арил, Нет,  $(C_{1-6})$ алкиларил ёки  $(C_{1-6})$ алкиларил Нетни ифодаловчи, H, CN,  $(C_{1-6})$ алкил,  $(C_{3-7})$ циклоалкил ёки  $(C_{1-6})$ алкил- $(C_{3-7})$ циклоалкил, арил, Нет,  $(C_{1-6})$ алкиларил,  $(C_{1-6})$ алкиларил Нет,  $COOR^{115}$  ёки  $SO_2R^{115}$  ни ифодалайди, ёки иккала  $R^{111}$  ва  $R^{112}$  бунда 5-, 6- ёки 7-аъзоли тўйинтирилган гетероциклни ҳосил қилиш билан биргаликда, ковалент равишда, бир-бири билан ва икколови ҳам қўшилган азот атомига боғланган, бунда кўрсатилган алкил, циклоалкил, арил, Нет,  $(C_{1-6})$ алкиларил ёки  $(C_{1-6})$ алкиларил Нет, ёки гетероцикл  $R^{160}$  радикал билан алмашилиши шарт эмас;

е)  $NR^{116}COR^{117}$  дан, бу ерда  $R^{116}$  ва  $R^{117}$  нинг ҳар бири H,  $(C_{1-6})$ алкил,  $(C_{3-7})$ циклоалкил,  $(C_{1-6})$ алкил- $(C_{3-7})$ циклоалкил, арил, Нет,  $(C_{1-6})$ алкиларил ёки  $(C_{1-6})$ алкиларил Нетни ифодалайди, бунда кўрсатилган  $(C_{1-6})$ алкил,  $(C_{3-7})$ циклоалкил,  $(C_{1-6})$ алкил- $(C_{3-7})$ циклоалкил, арил, Нет,  $(C_{1-6})$ алкиларил ёки  $(C_{1-6})$ алкиларил Нет  $R^{160}$  радикал билан алмашилиши шарт эмас;

ж)  $NR^{118}CONR^{119}R^{120}$  дан, бу ерда  $R^{118}$ ,  $R^{119}$  ва  $R^{120}$  нинг ҳар бири H,  $(C_{1-6})$ алкил,  $(C_{3-7})$ циклоалкил,  $(C_{1-6})$ алкил- $(C_{3-7})$ циклоалкил, арил, Нет,  $(C_{1-6})$ алкиларил ёки  $(C_{1-6})$ алкиларил Нетни ифодалайди, ёки  $R^{118}$   $R^{119}$  билан бунда 5-, 6- ёки 7-аъзоли тўйинтирилган гетероциклни ҳосил қилиш билан биргаликда, ковалент равишда, ўзаро ва икколови ҳам қўшилган азот атомига боғланган, ёки  $R^{119}$  ва  $R^{120}$  бунда 5-, 6- ёки 7-аъзоли тўйинтирилган гетероциклни ҳосил қилиш билан биргаликда, ковалент равишда, бир-бири билан ва икколови ҳам қўшилган азот атомига боғланган, бунда кўрсатилган алкил, циклоалкил,  $(C_{1-6})$ -алкил- $(C_{3-7})$ циклоалкил, арил, Нет,  $(C_{1-6})$ алкиларил ёки  $(C_{1-6})$ алкиларил Нет ёки гетероцикл  $R^{160}$  радикал билан алмашилиши шарт эмас;

з)  $NR^{121}COCOR^{122}$  дан, бу ерда  $R^{121}$  ва  $R^{122}$  нинг ҳар бири H,  $(C_{1-6})$ алкил,  $(C_{3-7})$ циклоалкил,  $(C_{1-6})$ -алкил- $(C_{3-7})$ циклоалкил, 6- ёки 10-аъзоли арил,

Нет,  $(C_{1-6})$ алкиларил ёки  $(C_{1-6})$ алкиларил Нетни ифодалайди, бунда кўрсатилган алкил, циклоалкил, алкил-циклоалкил, арил, Нет,  $(C_{1-6})$ алкиларил ёки  $(C_{1-6})$ алкиларил Нет  $R^{150}$  радикал билан алмашилиши шарт эмас, ёки  $R^{122}$  уларда  $R^{123}$  ва ҳар бир  $R^{124}$  мустақил равишда H,  $(C_{1-6})$ алкил,  $(C_{3-7})$ циклоалкил, ёки  $(C_{1-6})$ алкил- $(C_{3-7})$ циклоалкил, арил, Нет,  $(C_{1-6})$ алкиларил ёки  $(C_{1-6})$ алкиларил Нетни ифодаладиган  $OR^{123}$  ёки  $N(R^{124})_2$  ни билдиради, ёки  $R^{124}$  OH ёки  $O(C_{1-6})$ алкиларил билдиради, ёки иккала  $R^{124}$  бунда 5-, 6- ёки 7-аъзоли тўйинтирилган гетероциклни ҳосил қилиш билан биргаликда, ковалент равишда, бир-бири билан ва икколови ҳам қўшилган азот атомига боғланган, бунда кўрсатилган алкил, циклоалкил, алкилциклоалкил, арил, Нет,  $(C_{1-6})$ алкиларил ёки  $(C_{1-6})$ алкиларил Нет и гетероцикл  $R^{160}$  радикал билан алмашилиши шарт эмас;

и)  $COR^{127}$  дан, бу ерда  $R^{127}$  H,  $(C_{1-6})$ алкил,  $(C_{3-7})$ циклоалкил ёки  $(C_{1-6})$ алкил- $(C_{3-7})$ циклоалкил, арил, Нет,  $(C_{1-6})$ алкиларил ёки  $(C_{1-6})$ алкиларил Нетни ифодалайди, бунда кўрсатилган алкил, циклоалкил, арил, Нет,  $(C_{1-6})$ алкиларил ёки  $(C_{1-6})$ алкиларил Нет  $R^{160}$  радикал билан алмашилиши шарт эмас;

к) тетразолдан,  $COOR^{128}$  дан, бу ерда  $R^{128}$  H,  $(C_{1-6})$ -алкил,  $(C_{3-7})$ циклоалкил, ёки  $(C_{1-6})$ алкил- $(C_{3-7})$ циклоалкил, арил, Нет,  $(C_{1-6})$ алкиларил ёки  $(C_{1-6})$ алкиларил Нетни ифодалайди, бунда кўрсатилган  $(C_{1-6})$ алкил,  $(C_{3-7})$ циклоалкил, ёки  $(C_{1-6})$ алкил- $(C_{3-7})$ циклоалкил, арил, Нет,  $(C_{1-6})$ алкиларил и  $(C_{1-6})$ алкиларил Нет  $R^{160}$  радикал билан алмашилиши шарт эмас;

л)  $CONR^{129}R^{130}$  дан, бу ерда  $R^{129}$  ва  $R^{130}$  мустақил равишда H,  $(C_{1-6})$ алкил,  $(C_{3-7})$ циклоалкил,  $(C_{1-6})$ -алкил- $(C_{3-7})$ циклоалкил, арил, Нет,  $(C_{1-6})$ алкиларил ёки  $(C_{1-6})$ алкиларил Нетни ифодалайди, ёки иккала  $R^{129}$  ва  $R^{130}$  бунда 5-, 6- ёки 7-аъзоли тўйинтирилган гетероциклни ҳосил қилиш билан биргаликда, ковалент равишда, бир-бири билан ва икколови ҳам қўшилган азот атомига боғланган, бунда кўрсатилган алкил, циклоалкил, алкилциклоалкил, арил, Нет,  $(C_{1-6})$ алкиларил,  $(C_{1-6})$ алкиларил Нет и гетероцикл  $R^{160}$  радикал билан алмашилиши шарт эмас;

где  $R^{160}$  тетразол, галоген, CN,  $C_{1-6}$ алкил, галогеналкил,  $COOR^{161}$ ,  $SO_3H$ ,  $SR^{161}$ ,  $SO_2R^{161}$ ,  $OR^{161}$ ,  $N(R^{162})_2$ ,  $SO_2N(R^{162})_2$ ,  $NR^{162}COR^{162}$  ёки  $CON(R^{162})_2$  лардан танланган 1 ёки 2 ўринбосар сифатида аниқланади, бу ерда  $R^{161}$  ва ҳар бир  $R^{162}$  мустақил равишда H,  $(C_{1-6})$ алкил,  $(C_{3-7})$ циклоалкил ёки  $(C_{1-6})$ алкил- $(C_{3-7})$ циклоалкил ни ифодалайди; ёки иккала  $R^{162}$  бунда 5-, 6- ёки 7-аъзоли тўйинтирилган гетероциклни ҳосил қилиш билан биргаликда, ковалент равишда, бир-бири билан ва икколови ҳам қўшилган азот атомига боғланган;

В, А ёки В нинг бири, ёки,  $CR^1$  ёки  $CR^3$  ни ифодалаш шарти билан,  $NR^3$  ёки  $CR^3$  ни билдиради, бу ерда  $R^3$  ( $C_{3-7}$ )циклоалкил ёки ( $C_{5-7}$ )циклоалкенилдан танланади;

К N ёки  $CR^4$  ни билдиради, бу ерда  $R^4$  H, галогенни ифодалайди; ёки  $R^4 OR^{41}$  ни ифодалайди, бу ерда  $R^{41}$  H ёки ( $C_{1-6}$ )алкилни ифодалайди;

L N ёки  $CR^5$  ни ифодалайди, бу ерда  $R^5$  худди юқорида аниқланган  $R^4$  нинг кўрсаткичларига эга;

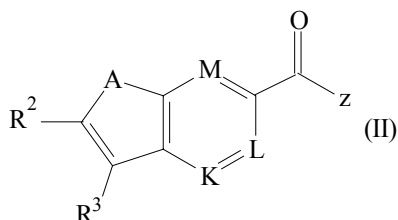
M N ёки  $CR^7$  ни ифодалайди, бу ерда  $R^7$  худди юқорида аниқланган  $R^4$  нинг кўрсаткичларига эга;

$Y^1$  Они билдиради;

Z  $OR^6$  ни билдиради, бу ерда  $R^6$  H ёки ( $C_{1-6}$ )алкилни ифодалайди;

ёки унинг тузини.

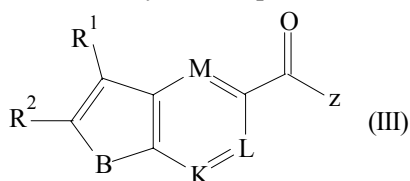
2. Қуйидаги формула (II) билан ифодаланган 1-банд бўйича бирикмада:



асосан, А О, S ёки  $NR^1$  ни билдиради.

3. А  $NR^1$  ни ифодалайдиган, ихтиро формуласининг 2-банди бўйича бирикма.

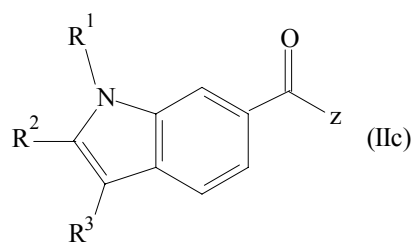
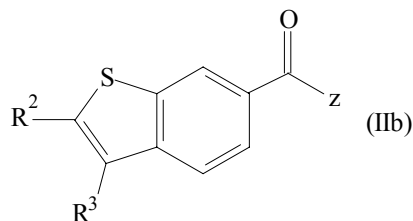
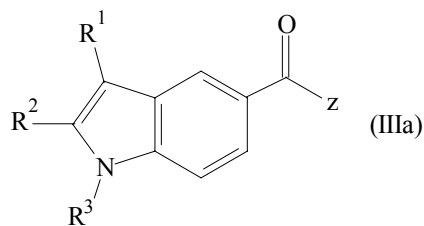
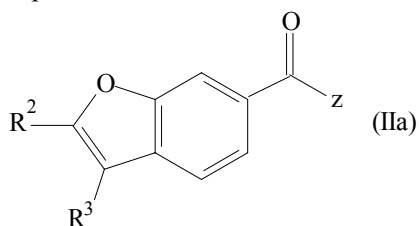
4. В, асосан,  $NR^3$  ни ифодалайдиган қуйидаги формула(III) билан келтирилган ихтиро формуласининг 1-банди бўйича бирикма:



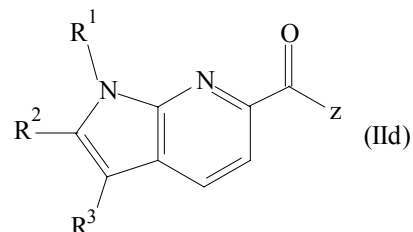
5. М, К ва L СН ёки N ни ифодалайдиган 1-банд бўйича бирикма.

6. М, L ва L СН N ни ифодалайдиган 5-банд бўйича бирикма.

7.  $R^1$ ,  $R^2$ ,  $R^3$  ва Z 1-бандда аниқлангандек бўлган, қуйидаги формулалар билан ифодаланган 1-банд бўйича бирикма:



ёки



8.  $R^1$  H ёки ( $C_{1-6}$ )алкилдан тузилган гуруҳдан танланган, 1-банд бўйича бирикма.

9.  $R^1$  H,  $CH_3$ , изопропил ёки изобутилни ифодалайдиган, 8-банд бўйича бирикма.

10.  $R^1$  H ёки  $CH_3$  ни ифодалайдиган, 9-банд бўйича бирикма.

11.  $R^1$   $CH_3$  ни ифодалайдиган, 10-банд бўйича бирикма.

12.  $R^2$  H, галоген, ( $C_{2-6}$ )алкенил, ( $C_{5-7}$ )циклоалкенил, 6- ёки 10-аззоли арил ёки Нетдан танланган, 1-банд бўйича бирикма, бу ерда ( $C_{2-6}$ )алкенил, ( $C_{5-7}$ )циклоалкенил, арил ёки Нет  $R^{20}$  радикал билан алмашиниши шарт эмас, бу ерда  $R^{20}$  қуйидагича аниқланади:

- галоген,  $NO_2$ , циано, азидо,  $C(=NH)NH_2$ ,

$C(=NH)NH(C_{1-6})$ алкил ёки

$C(=NH)NHCO(C_{1-6})$ алкилдан танланган 1-4 ўринбосар сифатида; ёки

- қуйидагилардан танланган 1-4 ўринбосар сифатида:

а) ҳар бири  $R^{150}$  радикал билан алмашиниши шарт бўлмаган, ( $C_{1-6}$ )алкил ёки галогеналкил,

(C<sub>3-7</sub>)циклоалкил, (C<sub>2-6</sub>)алкенил, (C<sub>2-8</sub>)алкинил, (C<sub>1-6</sub>) алкил-(C<sub>3-7</sub>)циклоалкилдан;

б) OR<sup>104</sup> дан, бунда где R<sup>104</sup> H, (C<sub>1-6</sub>алкил), (C<sub>3-7</sub>)циклоалкил, ёки (C<sub>1-6</sub>)алкил-(C<sub>3-7</sub>)циклоалкил, арил, Het, (C<sub>1-6</sub>алкил)арил ёки (C<sub>1-6</sub>алкил)Hetни ифодалайди, бунда кўрсатилган алкил, циклоалкил, арил, Het, (C<sub>1-6</sub>алкил)арил ёки (C<sub>1-6</sub>алкил)Het R<sup>150</sup> радикал билан алмашилиши шарт эмас;

в) C<sub>2</sub>OR<sup>105</sup> дан, бу ерда R<sup>105</sup> (C<sub>1-6</sub>)алкил, (C<sub>3-7</sub>)циклоалкил, (C<sub>1-6</sub>)алкил-(C<sub>3-7</sub>)циклоалкил, Het, (C<sub>1-6</sub>алкил)арил ёки (C<sub>1-6</sub>алкил)Hetни ифодалайди, бунда кўрсатилган алкил, циклоалкил, арил, Het, (C<sub>1-6</sub>алкил)арил ёки (C<sub>1-6</sub>алкил)Het R<sup>150</sup> радикал билан алмашилиши шарт эмас;

г) уларда ҳар бир R<sup>108</sup> мустақил равишда H, (C<sub>1-6</sub>)алкил, (C<sub>3-7</sub>)циклоалкил ёки (C<sub>1-6</sub>)алкил-(C<sub>3-7</sub>)циклоалкил, арил, Het, (C<sub>1-6</sub>алкил)арил ёки (C<sub>1-6</sub>алкил)Hetни ифодаловчи, ёки иккала R<sup>108</sup> бунда 5-, 6- ёки 7-аъзоли тўйинтирилган гетероциклни ҳосил қилиш билан биргаликда, ковалент равишда, бир-бири билан ва икколови ҳам қўшилган азот атомига боғланган, SR<sup>108</sup>, SO<sub>2</sub>N(R<sup>108</sup>)<sub>2</sub> ёки SO<sub>2</sub>N(R<sup>108</sup>)C(O)R<sup>108</sup> дан, бунда кўрсатилган алкил, циклоалкил, арил, Het, (C<sub>1-6</sub>алкил)арил ёки (C<sub>1-6</sub>алкил)Het ёки гетероцикл R<sup>150</sup> радикал билан алмашилиши шарт эмас;

д) NR<sup>111</sup>R<sup>112</sup> дан, бу ерда R<sup>111</sup> H, (C<sub>1-6</sub>)алкил, (C<sub>3-7</sub>)циклоалкил ёки (C<sub>1-6</sub>)алкил-(C<sub>3-7</sub>)циклоалкил, арил, Het, (C<sub>1-6</sub>алкил)арил ёки (C<sub>1-6</sub>алкил)Hetни ифодалайди, ва R<sup>112</sup> H, CN, (C<sub>1-6</sub>)алкил, (C<sub>3-7</sub>)циклоалкил ёки (C<sub>1-6</sub>)алкил-(C<sub>3-7</sub>)циклоалкил, арил, Het, (C<sub>1-6</sub>алкил)арил, (C<sub>1-6</sub>алкил) Het, COOR<sup>115</sup> ёки SO<sub>2</sub>R<sup>115</sup> ни ифодалайди, бу ерда R<sup>115</sup> (C<sub>1-6</sub>)алкил, (C<sub>3-7</sub>)циклоалкил ёки (C<sub>1-6</sub>)алкил-(C<sub>3-7</sub>)циклоалкил, арил, Het, (C<sub>1-6</sub>алкил)арил ёки (C<sub>1-6</sub>алкил) Hetни ифодалайди, ёки иккала R<sup>111</sup> и R<sup>112</sup> бунда 5-, 6- ёки 7-аъзоли тўйинтирилган гетероциклни ҳосил қилиш билан биргаликда, ковалент равишда, бир-бири билан ва икколови ҳам қўшилган азот атомига боғланган, SR<sup>108</sup>, SO<sub>2</sub>N(R<sup>108</sup>)<sub>2</sub> ёки SO<sub>2</sub>N(R<sup>108</sup>)C(O)R<sup>108</sup> дан, бунда кўрсатилган алкил, циклоалкил, арил, Het, (C<sub>1-6</sub>алкил)арил ёки (C<sub>1-6</sub>алкил)Het ёки гетероцикл R<sup>150</sup> радикал билан алмашилиши шарт эмас;

е) NR<sup>116</sup>COR<sup>117</sup> дан, бу ерда R<sup>116</sup> ва R<sup>117</sup> нинг ҳар бири H, (C<sub>1-6</sub>)алкил, (C<sub>3-7</sub>)циклоалкил, (C<sub>1-6</sub>)алкил-(C<sub>3-7</sub>)циклоалкил, арил, Het, (C<sub>1-6</sub>алкил)арил ёки (C<sub>1-6</sub>алкил)Hetни ифодалайди, бунда кўрсатилган (C<sub>1-6</sub>)алкил, (C<sub>3-7</sub>)циклоалкил, (C<sub>1-6</sub>)алкил-(C<sub>3-7</sub>)циклоалкил, арил, Het, (C<sub>1-6</sub>алкил)арил ёки (C<sub>1-6</sub>алкил)Het R<sup>150</sup> радикал билан алмашилиши шарт эмас;

ж) NR<sup>118</sup>CONR<sup>119</sup>R<sup>120</sup> дан, бу ерда R<sup>118</sup>, R<sup>119</sup> ва R<sup>120</sup> нинг ҳар бири H, (C<sub>1-6</sub>)алкил, (C<sub>3-7</sub>)циклоалкил, (C<sub>1-6</sub>)алкил-(C<sub>3-7</sub>)циклоалкил, арил, Het,

(C<sub>1-6</sub>алкил)арил ёки (C<sub>1-6</sub>алкил)Hetни ифодалайди, ёки R<sup>118</sup> R<sup>119</sup> билан бунда 5-, 6- ёки 7-аъзоли тўйинтирилган гетероциклни ҳосил қилиш билан биргаликда, ковалент равишда, ўзаро ва икколови ҳам қўшилган азот атомига боғланган; кўрсатилган алкил, циклоалкил, (C<sub>1-6</sub>)алкил-(C<sub>3-7</sub>)циклоалкил, арил, Het, (C<sub>1-6</sub>алкил)арил ёки (C<sub>1-6</sub>алкил)Het ёки гетероцикл R<sup>150</sup> радикал билан алмашилиши шарт эмас;

з) NR<sup>121</sup>COCOR<sup>122</sup> дан, бу ерда R<sup>121</sup> ва R<sup>122</sup> нинг ҳар бири H, (C<sub>1-6</sub>)алкил, (C<sub>3-7</sub>)циклоалкил, (C<sub>1-6</sub>)алкил-(C<sub>3-7</sub>)циклоалкил, 6- ёки 10-аъзоли арил, Het, (C<sub>1-6</sub>алкил)арил ёки (C<sub>1-6</sub>алкил) Hetни ифодалайди, бунда кўрсатилган алкил, циклоалкил, алкилциклоалкил, арил, Het, (C<sub>1-6</sub>алкил)арил ёки (C<sub>1-6</sub>алкил)Het R<sup>150</sup> радикал билан алмашилиши шарт эмас, ёки R<sup>122</sup> OR<sup>123</sup> ёки N(R<sup>124</sup>)<sub>2</sub> ни ифодалайди, бу ерда R<sup>123</sup> ва ҳар бир R<sup>124</sup> мустақил равишда H, (C<sub>1-6</sub>)алкил, (C<sub>3-7</sub>)циклоалкил, ёки (C<sub>1-6</sub>)алкил-(C<sub>3-7</sub>)циклоалкил, арил, Het, (C<sub>1-6</sub>алкил)арил ёки (C<sub>1-6</sub>алкил)Hetни ифодалайди, ёки R<sup>124</sup> OH ёки O(C<sub>1-6</sub>алкил)ни англатади, ёки иккала R<sup>124</sup> бир-бири билан, ковалент равишда, бунда 5-, 6- ёки 7- аъзоли тўйинган гетероцикл ҳосил қилиш билан бирга, боғланган, бунда кўрсатилган алкил, циклоалкил, алкилциклоалкил, арил, Het, (C<sub>1-6</sub>алкил)арил ёки (C<sub>1-6</sub>алкил)Het и гетероцикл R<sup>150</sup> радикал билан алмашилиши шарт эмас;

и) COR<sup>127</sup> дан, бу ерда R<sup>127</sup> H, (C<sub>1-6</sub>)алкил, (C<sub>3-7</sub>)циклоалкил ёки (C<sub>1-6</sub>)алкил-(C<sub>3-7</sub>)циклоалкил, арил, Het, (C<sub>1-6</sub>алкил)арил ёки (C<sub>1-6</sub>алкил)Hetни ифодалайди, бунда кўрсатилган алкил, циклоалкил, арил, Het, (C<sub>1-6</sub>алкил)арил ёки (C<sub>1-6</sub>алкил)Het R<sup>150</sup> радикал билан алмашилиши шарт эмас;

к) COOR<sup>128</sup> дан, бу ерда R<sup>128</sup> H, (C<sub>1-6</sub>)алкил, (C<sub>3-7</sub>)циклоалкил, ёки (C<sub>1-6</sub>)алкил-(C<sub>3-7</sub>)циклоалкил, арил, Het, (C<sub>1-6</sub>алкил)арил ёки (C<sub>1-6</sub>алкил)Hetни ифодалайди, бунда кўрсатилган (C<sub>1-6</sub>)алкил, (C<sub>3-7</sub>)циклоалкил ёки (C<sub>1-6</sub>)алкил-(C<sub>3-7</sub>)циклоалкил, арил, Het, (C<sub>1-6</sub>алкил)арил и (C<sub>1-6</sub>алкил)Het R<sup>150</sup> радикал билан алмашилиши шарт эмас;

л) CONR<sup>129</sup>R<sup>130</sup> дан, бу ерда R<sup>129</sup> ва R<sup>130</sup> мустақил равишда H, (C<sub>1-6</sub>)алкил, (C<sub>3-7</sub>)циклоалкил, (C<sub>1-6</sub>)алкил-(C<sub>3-7</sub>)циклоалкил, арил, Het, (C<sub>1-6</sub>алкил)арил ёки (C<sub>1-6</sub>алкил)Hetни ифодалайди, ёки иккала R<sup>129</sup> ва R<sup>130</sup> бунда 5-, 6- ёки 7-аъзоли тўйинтирилган гетероциклни ҳосил қилиш билан биргаликда, ковалент равишда, ўзаро ва икколови ҳам қўшилган азот атомига боғланган; кўрсатилган алкил, циклоалкил, алкилциклоалкил, арил, Het, (C<sub>1-6</sub>алкил)арил, (C<sub>1-6</sub>алкил)Het ва гетероцикл R<sup>150</sup> радикал билан алмашилиши шарт эмас;

м) ҳар бири R<sup>150</sup> радикал билан алмашилиши шарт бўлмаган, арил, Het, (C<sub>1-6</sub>алкил)арил ёки

(C<sub>1-6</sub>алкил)Нетдан, бу ерда R<sup>150</sup> асосан қуйидаги ни ифодалайди:

- галоген, NO<sub>2</sub>, циано ёки азидодан танланган 1-3 ўринбосарлар; ёки

- қуйидагилардан танланган 1-3 ўринбосарлар:

а) ҳар бири R<sup>160</sup> радикал билан алмашилиши шарт бўлмаган, (C<sub>1-6</sub>) алкил ёки галогеналкил, (C<sub>3-7</sub>)циклоалкил, (C<sub>2-6</sub>)алкенил, (C<sub>2-8</sub>)алкинил, (C<sub>1-6</sub>)алкил-(C<sub>3-7</sub>)циклоалкилдан;

б) OR<sup>104</sup> дан, бу ерда R<sup>104</sup> H, (C<sub>1-6</sub>алкил) ёки (C<sub>3-7</sub>)циклоалкилни ифодалайди, бунда кўрсатилган алкил ёки циклоалкил R<sup>160</sup> радикал билан алмашилиши шарт эмас;

г) SR<sup>108</sup>, SO<sub>2</sub>N(R<sup>108</sup>)<sub>2</sub> ёки SO<sub>2</sub>N(R<sup>108</sup>)C(O)R<sup>108</sup> дан, бу ерда ҳар бир R<sup>108</sup> мустақил равишда H, (C<sub>1-6</sub>)алкил, (C<sub>3-7</sub>)циклоалкил ёки (C<sub>1-6</sub>)алкил-(C<sub>3-7</sub>)циклоалкил, арил, Нетни ифодалайди, ёки иккала R<sup>108</sup> бунда 5-, 6- ёки 7-аъзоли тўйинтирилган гетероциклни ҳосил қилиш билан биргаликда, ковалент равишда, ўзаро ва икколови ҳам қўшилган азот атомига боғланган; бунда кўрсатилган алкил, циклоалкил, арил, Нет ва гетероцикл R<sup>160</sup> радикал билан алмашилиши шарт эмас;

д) NR<sup>111</sup>R<sup>112</sup> дан, бу ерда R<sup>111</sup> H, (C<sub>1-6</sub>)алкил ёки (C<sub>3-7</sub>)циклоалкилни ифодалайди, ва R<sup>112</sup> H, (C<sub>1-6</sub>)алкил ёки (C<sub>3-7</sub>)циклоалкил, COOR<sup>115</sup> ёки SO<sub>2</sub>R<sup>115</sup> ни ифодалайди, бу ерда R<sup>115</sup> (C<sub>1-6</sub>)алкил ёки (C<sub>3-7</sub>)циклоалкилни ифодалайди, ёки иккала R<sup>111</sup> ва R<sup>112</sup> бунда 5-, 6- ёки 7-аъзоли тўйинтирилган гетероциклни ҳосил қилиш билан биргаликда, ковалент равишда, ўзаро ва икколови ҳам қўшилган азот атомига боғланган; бунда кўрсатилган алкил, циклоалкил ва гетероцикл R<sup>160</sup> радикал билан алмашилиши шарт эмас;

е) NR<sup>116</sup>COR<sup>117</sup> дан, бу ерда R<sup>116</sup> ва R<sup>117</sup> нинг ҳар бири H, (C<sub>1-6</sub>)алкил ёки (C<sub>3-7</sub>)циклоалкилни ифодалайди, бунда кўрсатилган (C<sub>1-6</sub>)алкил и (C<sub>3-7</sub>)циклоалкил R<sup>160</sup> радикал билан алмашилиши шарт эмас;

ж) NR<sup>118</sup>CONR<sup>119</sup>R<sup>120</sup> дан, бу ерда R<sup>118</sup>, R<sup>119</sup> ва R<sup>120</sup> нинг ҳар бири H, (C<sub>1-6</sub>)алкил ёки (C<sub>3-7</sub>)циклоалкилни ифодалайди, ёки R<sup>118</sup> R<sup>119</sup> радикал билан бунда 5-, 6- ёки 7-аъзоли тўйинтирилган гетероциклни ҳосил қилиш билан биргаликда, ковалент равишда, ўзаро ва икколови ҳам қўшилган азот атомига боғланган; ёки R<sup>119</sup> ва R<sup>120</sup> бунда 5-, 6- ёки 7-аъзоли тўйинтирилган гетероциклни ҳосил қилиш билан биргаликда, ковалент равишда, ўзаро ва икколови ҳам қўшилган азот атомига боғланган; бунда кўрсатилган алкил, циклоалкил ва гетероцикл R<sup>160</sup> радикал билан алмашилиши шарт эмас;

з) NR<sup>121</sup>COCOR<sup>122</sup> дан, бу ерда R<sup>121</sup> H, (C<sub>1-6</sub>)алкил ёки (C<sub>3-7</sub>)циклоалкилни ифодалайди, бунда кўрсатилган алкил ва циклоалкил R<sup>160</sup> радикал билан алмашилиши шарт эмас, ёки R<sup>122</sup> OR<sup>123</sup> ёки

N(R<sup>124</sup>)<sub>2</sub>ни ифодалайди, бу ерда R<sup>123</sup> ва ҳар бир R<sup>124</sup> мустақил равишда H, (C<sub>1-6</sub>алкил) ёки (C<sub>3-7</sub>)циклоалкилни ифодалайди, ёки иккала R<sup>124</sup> бунда 5-, 6- ёки 7-аъзоли тўйинтирилган гетероциклни ҳосил қилиш билан биргаликда, ковалент равишда, ўзаро боғланган; бунда кўрсатилган алкил, циклоалкил ва гетероцикл R<sup>160</sup> радикал билан алмашилиши шарт эмас;

и) COR<sup>127</sup> дан, бу ерда R<sup>127</sup> H, (C<sub>1-6</sub>)алкил ёки (C<sub>3-7</sub>)циклоалкилни ифодалайди, бунда кўрсатилган алкил ва циклоалкил R<sup>160</sup> радикал билан алмашилиши шарт эмас;

к) COOR<sup>128</sup> дан, бу ерда R<sup>128</sup> H, (C<sub>1-6</sub>)алкил ёки (C<sub>3-7</sub>)циклоалкилни ифодалайди, бунда кўрсатилган (C<sub>1-6</sub>)алкил и (C<sub>3-7</sub>)циклоалкил R<sup>160</sup> радикал билан алмашилиши шарт эмас; ва

л) CONR<sup>129</sup>R<sup>130</sup> дан, бу ерда R<sup>129</sup> ва R<sup>130</sup> мустақил равишда H, (C<sub>1-6</sub>)алкил ёки (C<sub>3-7</sub>)циклоалкилни ифодалайди, ёки иккала R<sup>129</sup> ва R<sup>130</sup> бунда 5-, 6- ёки 7-аъзоли тўйинтирилган гетероциклни ҳосил қилиш билан биргаликда, ковалент равишда, ўзаро ва икколови ҳам қўшилган азот атомига боғланган; бунда кўрсатилган алкил, циклоалкил и гетероцикл R<sup>160</sup> радикал билан алмашилиши шарт эмас;

бу ерда R<sup>160</sup> галоген, CN, C<sub>1-6</sub>алкил, галогеналкил, COOR<sup>161</sup>, OR<sup>161</sup>, N(R<sup>162</sup>)<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>N(R<sup>162</sup>)<sub>2</sub>, NR<sup>162</sup>COR<sup>162</sup> ёки CON(R<sup>162</sup>)<sub>2</sub>дан танланган. 1 ёки 2 ўринбосар сифатида аниқланади, бу ерда R<sup>161</sup> ва ҳар бир R<sup>162</sup> мустақил равишда H, (C<sub>1-6</sub>)алкил, (C<sub>3-7</sub>)циклоалкил ёки (C<sub>1-6</sub>)алкил-(C<sub>3-7</sub>)циклоалкилни ифодалайди; ёки иккала R<sup>162</sup> бунда 5-, 6- ёки 7-аъзоли тўйинтирилган гетероциклни ҳосил қилиш билан биргаликда, ковалент равишда, ўзаро боғланган.

13. 12-банд бўйича бирикма, унда R<sup>2</sup>, галоген, галогеналкил, N<sub>3</sub>, ёки қуйида кўрсатилганлардан ташкил топган гуруҳдан танлаб олинган, ҳар бири моноалмашинган ёки дизаалмашинган бўлиши шарт бўлмаган арил ёки Нетдан танлаб олинади:

а) OH, O(C<sub>1-6</sub>)алкил ёки SO<sub>2</sub>(C<sub>1-6</sub> алкил) гуруҳи билан алмашилиши шарт бўлмаган (C<sub>1-6</sub>)алкилдан;

б) (C<sub>1-6</sub>)алкокси; ва

д) NR<sup>111</sup>R<sup>112</sup> дан, бу ерда иккала R<sup>111</sup> ва R<sup>112</sup> мустақил равишда H, (C<sub>1-6</sub>)алкил, (C<sub>3-7</sub>)циклоалкилни ифодалайди, ёки R<sup>112</sup> 6- ёки 10-аъзоли арил, Нет, (C<sub>1-6</sub>)алкиларил ёки (C<sub>1-6</sub>)алкил-Нетни ифодалайди; ёки иккала R<sup>111</sup> ва R<sup>112</sup> бунда азот бирикмали гетероциклни ҳосил қилиш билан биргаликда, ковалент равишда, ўзаро ва икколови ҳам қўшилган азот атомига боғланган, бунда кўрсатилган ҳар бир алкил, циклоалкил, арил, Нет, алкиларил ёки алкил-Нет галоген билан алмашилиши шарт эмас ёки

-OR<sup>161</sup> ёки N(R<sup>162</sup>)<sub>2</sub>дан, бу ерда R<sup>161</sup> ва ҳар бир R<sup>162</sup> мустақил равишда H, (C<sub>1-6</sub>)алкилни ифода-

лайди, ёки иккала оба  $R^{162}$  азот бирикмали гетероциклни ҳосил қилиш билан биргаликда, ковалент равишда, ўзаро ва икколови ҳам қўшилган азот атомига боғланган;

е)  $NHCOR^{117}$  дан, бу ерда  $R^{117}$  ( $C_{1-6}$ )алкил,  $O(C_{1-6})$ -алкил ёки  $O(C_{3-7})$ циклоалкилни ифодалайди;

и)  $CO$ -арил ва

л)  $CONH_2$ ,  $CONH(C_{1-6} алкил)$ ,  $CON(C_{1-6} алкил)_2$ ,  $CONH$ -арил, ёки  $CONHC_{1-6} алкиларилдан$ .

14. Ихтиро формуласининг 13-банди бўйича бирикма, бу ерда  $R^2$  ҳар бири моноалмашинган ёки дизаалмашинган бўлиши шарт бўлмаган арил ёки Нетни ифодалайди, улар қуйидагилардан ташкил топган гуруҳдан танлаб олинган: галоген, галогеналкил, ёки

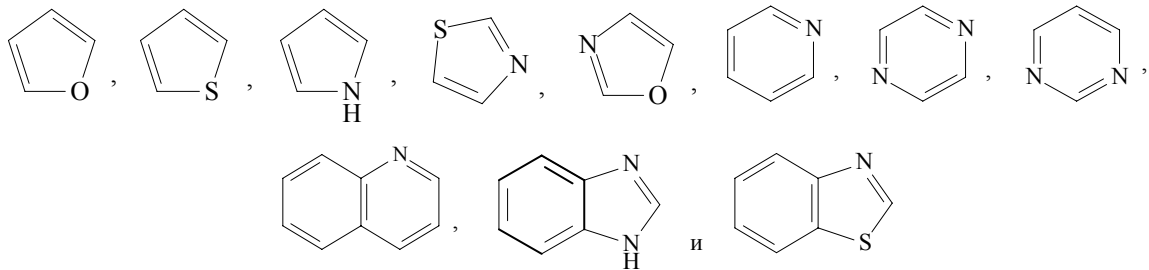
а)  $OH$ ,  $O(C_{1-6} алкил)$  ёки  $SO_2(C_{1-6} алкил)$  гуруҳи билан алмашиши шарт бўлмаган ( $C_{1-6}$ )алкилдан;

б) ( $C_{1-6}$ )алкокси; ва

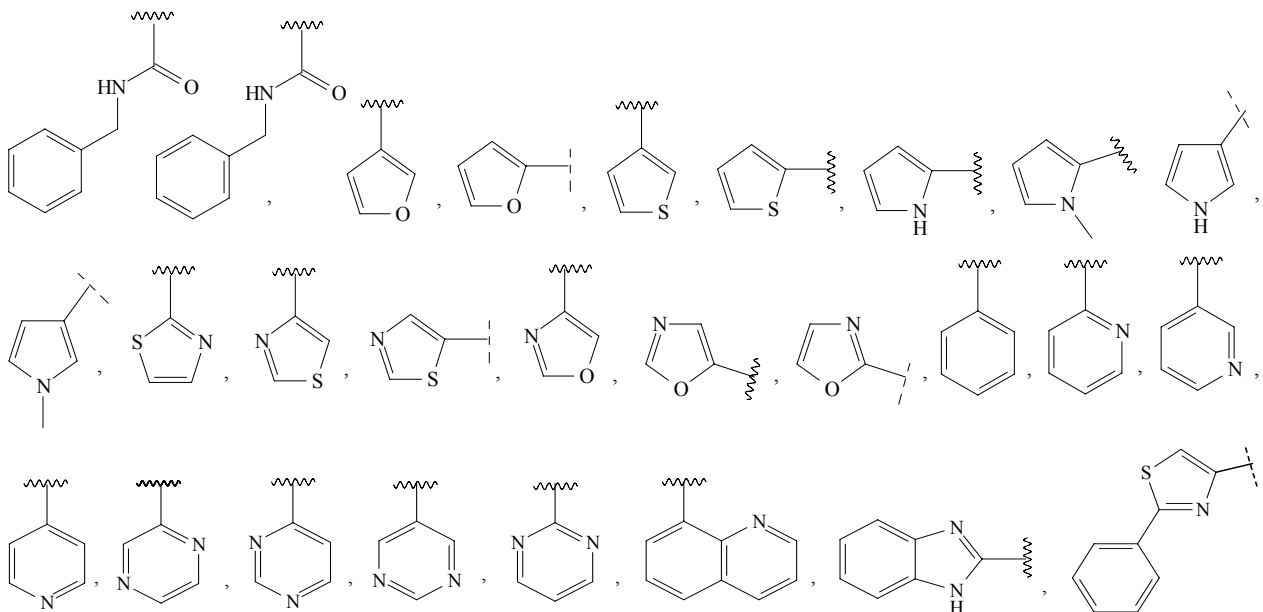
д)  $NR^{111}R^{112}$  дан, бу ерда иккала  $R^{111}$  и  $R^{112}$  мустақил равишда  $H$ , ( $C_{1-6}$ )алкил, ( $C_{3-7}$ )циклоалкил-

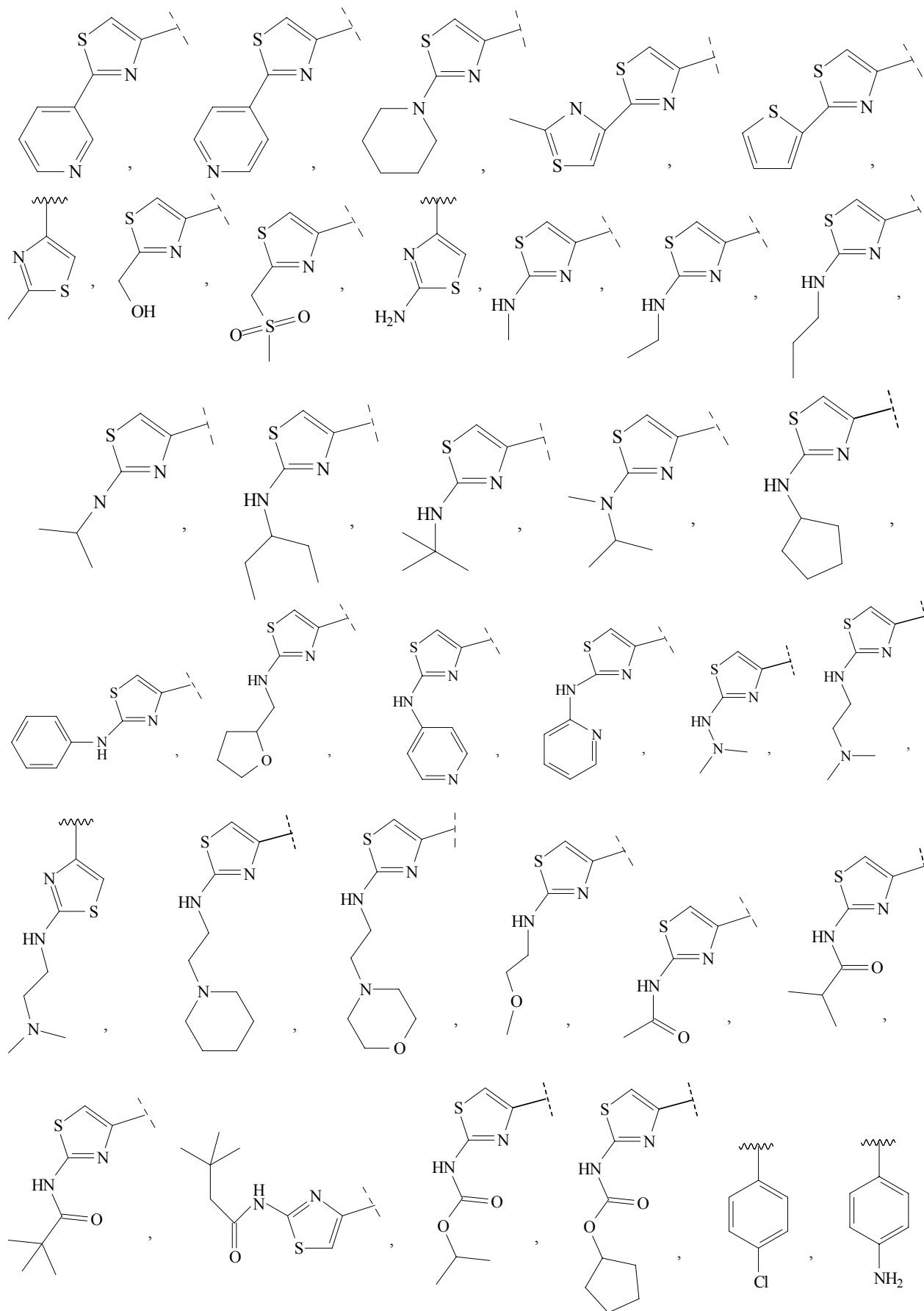
ни ифодалайди, ёки  $R^{112}$  6- ёки 10-аъзоли арил, Нет, ( $C_{1-6}$ )алкиларил ёки ( $C_{1-6}$ )алкил-Нетни ифодалайди; ёки иккала  $R^{111}$  ва  $R^{112}$  бунда азот бирикмали гетероциклни ҳосил қилиш билан биргаликда, ковалент равишда, ўзаро ва икколови ҳам қўшилган азот атомига боғланган, бунда кўрсатилган ҳар бир алкил, циклоалкил, арил, Нет, алкиларил ёки алкил-Нет галоген, ёки  $OR^{161}$  ёки  $N(R^{162})_2$  билан алмашиниши шарт бўлмаган, бу ерда  $R^{161}$  ва ҳар бир  $R^{162}$  мустақил равишда  $H$ , ( $C_{1-6}$ )алкилни ифодалайди, ёки иккала  $R^{162}$  бунда азот бирикмали гетероциклни ҳосил қилиш билан биргаликда, ковалент равишда, ўзаро ва икколови ҳам қўшилган азот атомига боғланган.

15. Ихтиро формуласининг 14-банди бўйича бирикма, бу ерда  $R^2$  ҳар бири формуланинг 14-бандида кўрсатилгандек алмашиниши шарт бўлмаган, қуйидагидан танлаб олинган фенил ёки гетероциклни ифодалайди:

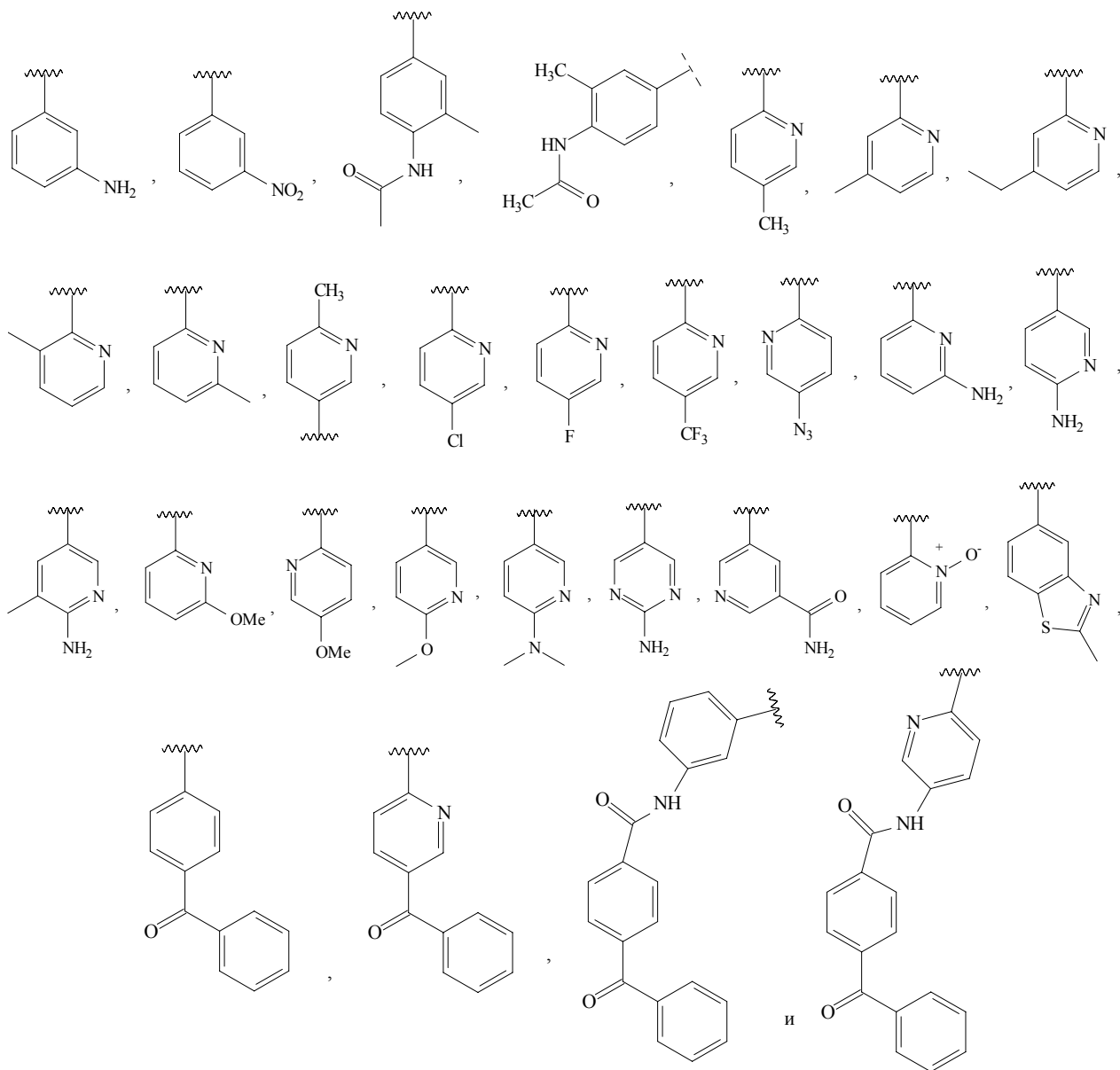


16.  $R^2$   $H$ ,  $Br$ ,  $CH=CH_2$ дан танлаб олинган, ихтиро формуласининг 1-банди бўйича бирикма

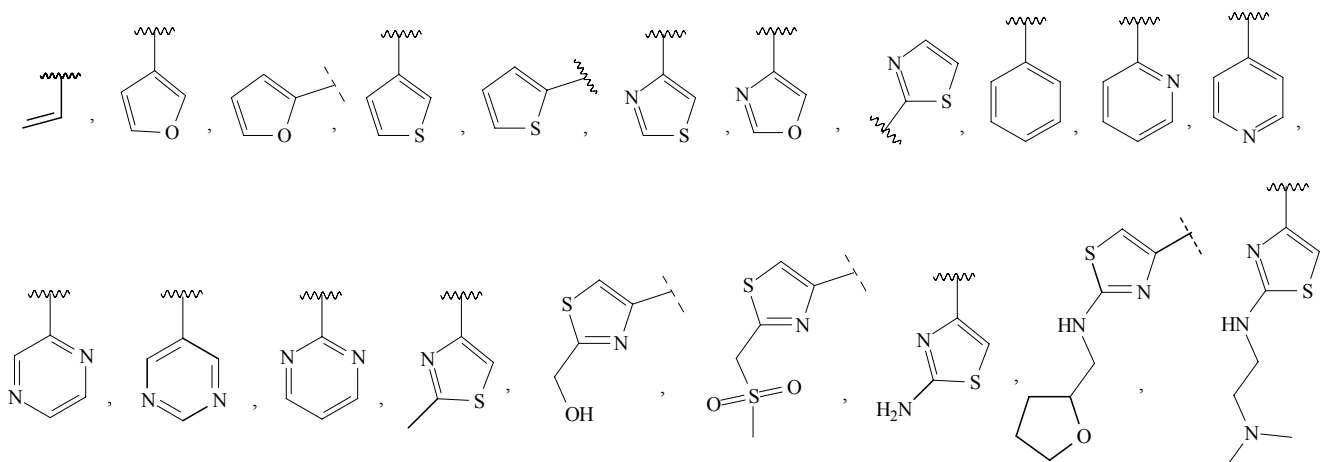


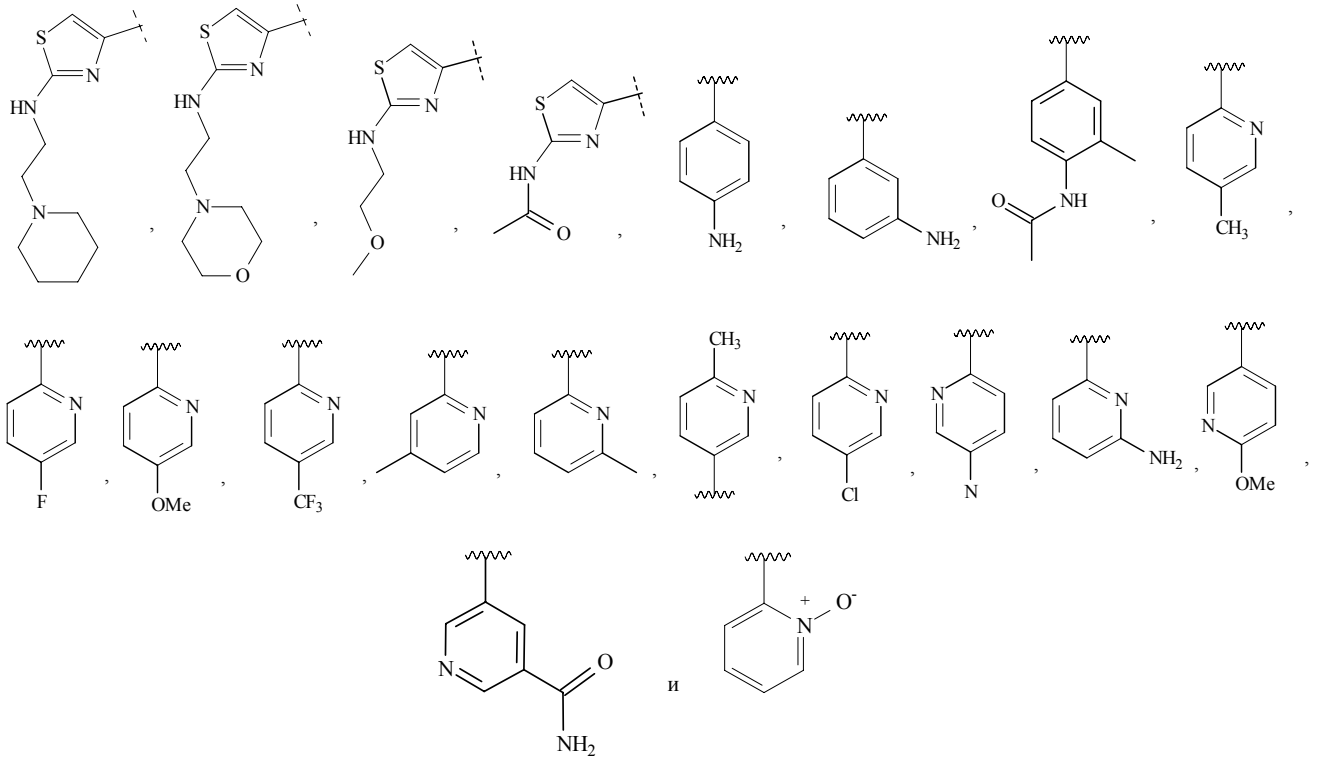




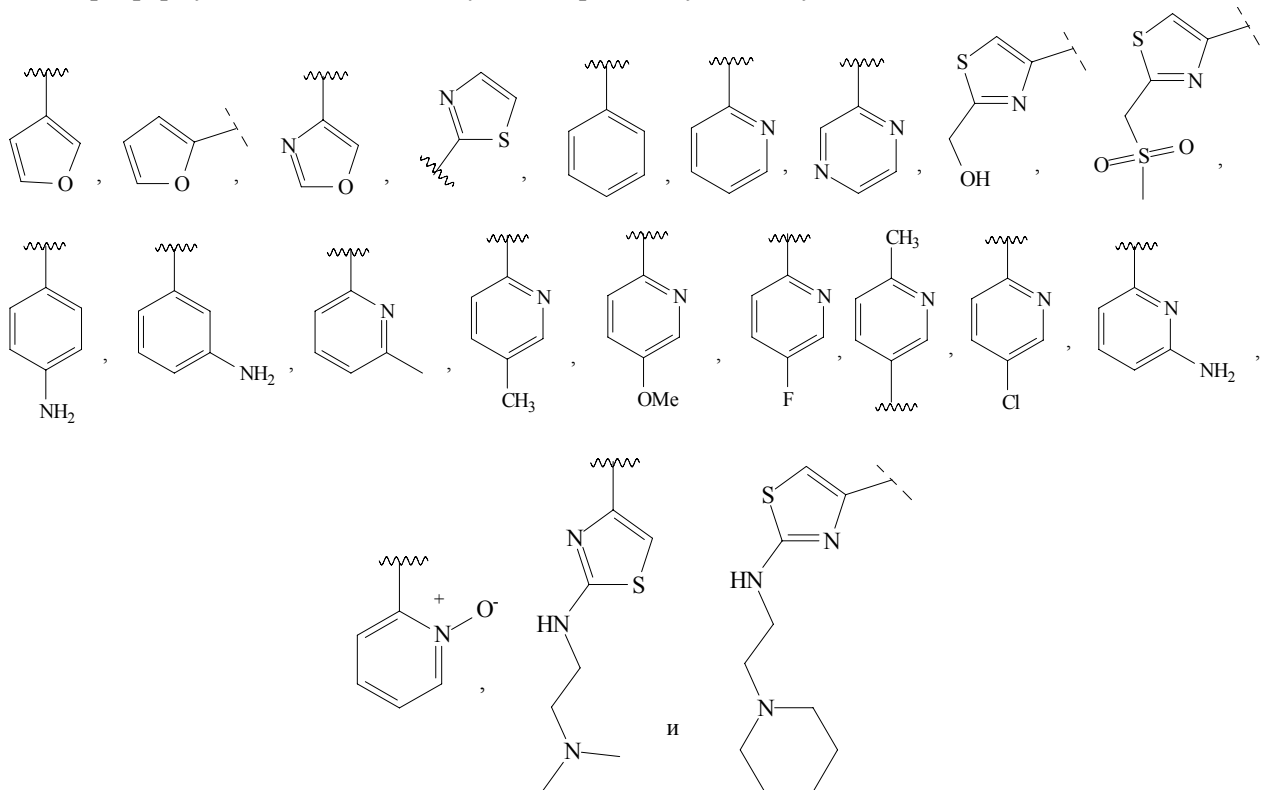


17. Ихтиро формуласининг 16-банди бўйича бирикма, бунда  $\text{R}^2$  қуйидагидан танланган





18. Ихтиро формуласининг 17-банди бўйича бирикма, бунда  $R^2$  қуйидагидан танланган

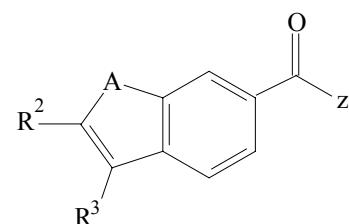


19.  $R^3$  ( $C_{3-7}$ )циклоалкилни ифодаловчи, 1-банд бўйича бирикма.

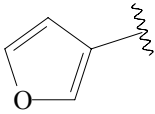
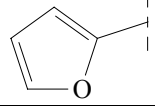
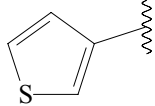
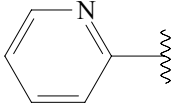
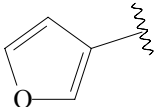
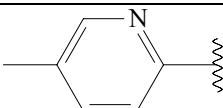
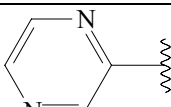
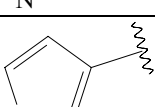
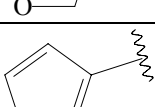
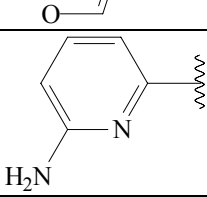
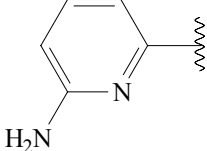
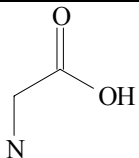
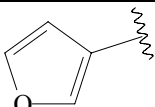
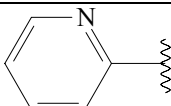
20.  $R^3$  т циклопентил ёки циклогексилни ифодаловчи, 19-банд бўйича бирикма.

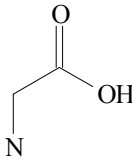
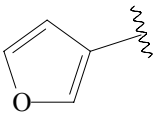
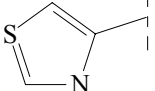
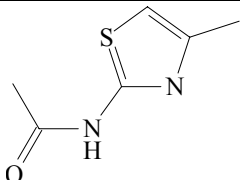
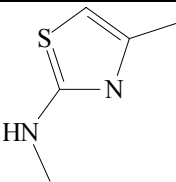
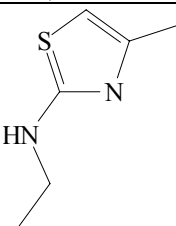
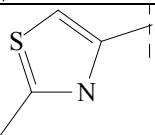
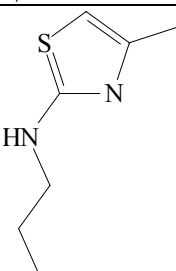
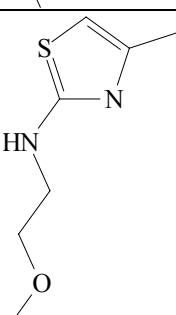
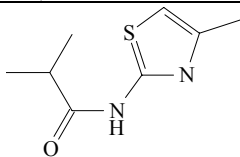
21. Z Онни ифодаловчи, 1-банд бўйича бирикма.

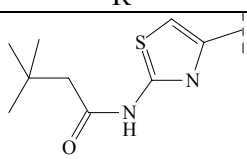
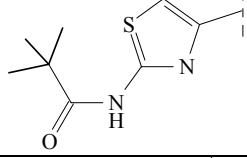
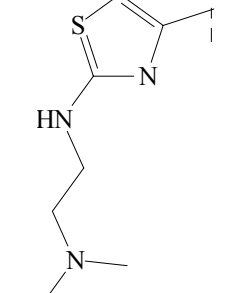
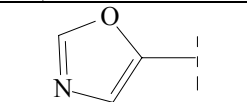
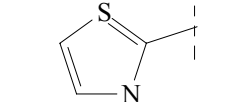
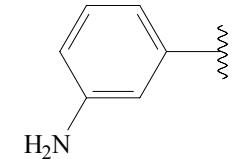
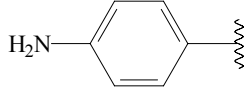
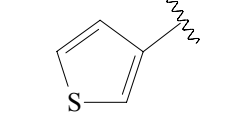
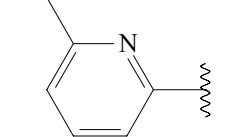
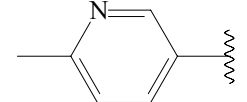
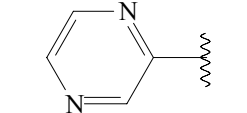
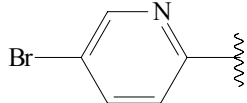
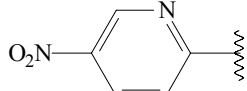
22. қуйидаги формула бирикмаларидан танлаб олинган 1-банд бўйича бирикма,

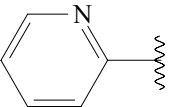
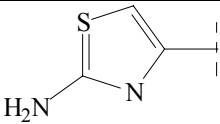
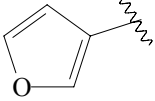
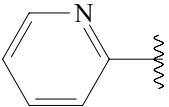
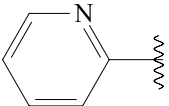
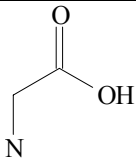
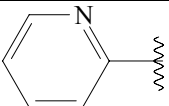
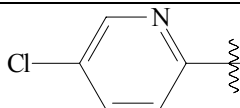
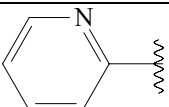
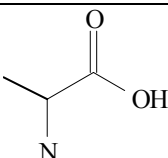
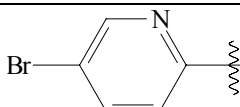
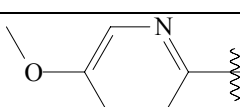
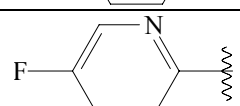
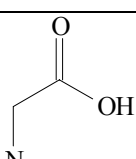
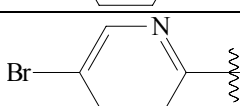
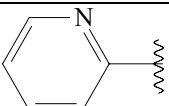
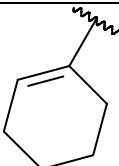


бунда A, R<sup>2</sup>, R<sup>3</sup> ва Z куйида кўрсатилганидек аниқ аниқланади:

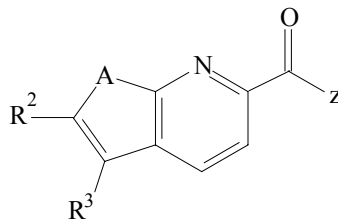
Бирикма №	A	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	Z
101	N-Me	фенил	циклогексил	ОН
102	NH		циклогексил	ОН
103	NH		циклогексил	ОН
104	NH		циклогексил	ОН
105	NH	Br	циклогексил	ОН
106	N-Me		циклогексил	ОН
107	N-Me		циклогексил	ОН
108	N-Me		циклогексил	ОН
109	N-Me		циклогексил	ОН
110	NH		циклопентил	ОН
111	N-Me		циклопентил	ОН
112	N-Me		циклогексил	ОН
113	N-Me		циклопентил	ОН
114			циклогексил	OMe
115	N-Me		циклопентил	ОН

Бирикма №	A	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	Z
116			циклогексил	ОН
117	N-Me		циклопентил	ОН
118	N-Me		циклопентил	ОН
119	N-Me		циклопентил	ОН
120	N-Me		циклопентил	ОН
121	N-Me		циклопентил	ОН
122	N-Me		циклопентил	ОН
123	N-Me		циклопентил	ОН
124	N-Me		циклопентил	ОН

Бирикма №	A	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	Z
125	N-Me		циклопентил	ОН
126	N-Me		циклопентил	ОН
127	N-Me		циклопентил	ОН
128	N-Me		циклопентил	ОН
129	N-Me		циклопентил	ОН
130	N-Me		циклопентил	ОН
131	N-Me		циклопентил	ОН
132	N-Me		циклопентил	ОН
133	N-Me		циклопентил	ОН
134	N-Me		циклопентил	ОН
135	N-Me		циклопентил	ОН
136	N-Me		циклопентил	ОН
137	N-Me		циклопентил	ОН

Бирикма №	A	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	Z
138	S		циклопентил	ОН
139	N-Me		циклогексил	ОН
140	S		циклопентил	ОН
141	O		циклопентил	ОН
142	NH		циклогексил	ОН
143			циклогексил	ОН
144	N-Me		циклопентил	ОН
145	NH		циклопентил	ОН
146			циклогексил	ОН
147	N-Me		циклопентил	ОН
148	N-Me		циклопентил	ОН
149			циклогексил	ОН
150	N-Me			ОН

23. Куйидаги формула бирикмаларидан танлаб олинган 1-банд бўйича бирикма,

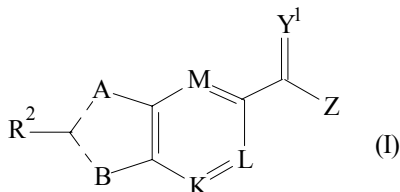


бунда A, R<sup>2</sup>, R<sup>3</sup> ва Z куйида кўрсатилганидек аниқланади:

Бирикма №	A	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	Z	
201	N-Me	фенил	циклогексил	ОН	; и
202	N-Me		циклогексил	ОН	.

24. Ихтиро формуласининг 1-бандига мувофиқ (I) формуланинг бирикмаси ёки унинг формацевтика жихатдан мувофиқ тузи С (НСV) гепатит вируси репликациясининг ингибатори сифатида.

1. Изомер, энантиомер, диастереомер или таутомер соединения, представленного формулой (I):



в которой А представляет собой О, S, NR<sup>1</sup> или CR<sup>1</sup>, где R<sup>1</sup> выбирают из группы, состоящей из H, -CH<sub>2</sub>COOH, -C(CH<sub>3</sub>)HCOOH и (C<sub>1-6</sub>)алкила, необязательно замещенного: OR<sup>11</sup>, где R<sup>11</sup> представляет собой H или (C<sub>1-6</sub>)алкил;

----- означает либо простую, либо двойную связь;

R<sup>2</sup> выбирают из H, галогена, R<sup>21</sup>, OR<sup>21</sup>, SR<sup>21</sup>, COOR<sup>21</sup>, SO<sub>2</sub>N(R<sup>22</sup>)<sub>2</sub>, N(R<sup>22</sup>)<sub>2</sub>, CON(R<sup>22</sup>)<sub>2</sub>, NR<sup>22</sup>C(O)R<sup>22</sup> или NR<sup>22</sup>C(O)NR<sup>22</sup>, в которых R<sup>21</sup> и каждый R<sup>22</sup> независимо представляют собой H, (C<sub>1-6</sub>)алкил, галогеналкил, (C<sub>2-6</sub>)алкенил, (C<sub>3-7</sub>)циклоалкил, (C<sub>2-6</sub>)алкинил, (C<sub>5-7</sub>)циклоалкенил, 6- или 10-членный арил или Het, причем указанные R<sup>21</sup> и R<sup>22</sup> необязательно замещены радикалом R<sup>20</sup>, или оба R<sup>22</sup> соединены вместе с образованием при этом 5-, 6- или 7-членного насыщенного гетероцикла с атомом азота, к которому они присоединены, где R<sup>20</sup> представляет собой

- 1-4 заместителя, выбранных из галогена, OPO<sub>3</sub>H, NO<sub>2</sub>, циано, азидо, C(=NH)NH<sub>2</sub>, C(=NH)NH(C<sub>1-6</sub>)алкила или C(=NH)NHCO(C<sub>1-6</sub>)алкила; или
- 1-4 заместителя, выбранных из:

а) (C<sub>1-6</sub>) алкила или галогеналкила, (C<sub>3-7</sub>)циклоалкила, C<sub>3-7</sub>спироциклоалкила, необязательно содержащего 1 или 2 гетероатома, (C<sub>2-6</sub>)алкенила, (C<sub>3-6</sub>)циклоалкенила, (C<sub>2-8</sub>)алкинила, (C<sub>1-6</sub>) алкил-(C<sub>3-7</sub>)циклоалкила, каждый из которых необязательно замещен радикалом R<sup>150</sup>;

б) OR<sup>104</sup>, где R<sup>104</sup> представляет собой H, (C<sub>1-6</sub>)алкил), (C<sub>3-7</sub>)циклоалкил или (C<sub>1-6</sub>)алкил-(C<sub>3-7</sub>)циклоалкил, арил, Het, (C<sub>1-6</sub>алкил)арил или (C<sub>1-6</sub>алкил)Het, причем указанные алкил, циклоалкил, арил, Het, (C<sub>1-6</sub>алкил)арил или (C<sub>1-6</sub>алкил) Het необязательно замещены радикалом R<sup>150</sup>;

в) OCOR<sup>105</sup>, где R<sup>105</sup> представляет собой (C<sub>1-6</sub>)алкил, (C<sub>3-7</sub>)циклоалкил, (C<sub>1-6</sub>)алкил-(C<sub>3-7</sub>)циклоалкил, Het, (C<sub>1-6</sub>алкил)арил или (C<sub>1-6</sub>алкил) Het, причем указанные алкил, циклоалкил, арил, Het, (C<sub>1-6</sub>алкил)арил или (C<sub>1-6</sub>алкил) Het необязательно замещены радикалом R<sup>150</sup>;

г) SR<sup>108</sup>, SO<sub>2</sub>N(R<sup>108</sup>)<sub>2</sub> или SO<sub>2</sub>N(R<sup>108</sup>)C(O)R<sup>108</sup>, в которых каждый R<sup>108</sup> независимо представляет собой H, (C<sub>1-6</sub>)алкил, (C<sub>3-7</sub>)циклоалкил или (C<sub>1-6</sub>)алкил-(C<sub>3-7</sub>)циклоалкил, арил, Het, (C<sub>1-6</sub>алкил)арил или (C<sub>1-6</sub>алкил)Het, или оба R<sup>108</sup> ковалентно связаны друг с другом и с атомом азота, к которому они оба присоединены, с образованием при этом 5-, 6- или 7-членного насыщенного гетероцикла, причем указанные алкил, циклоалкил, арил, Het, (C<sub>1-6</sub>алкил)арил или (C<sub>1-6</sub>алкил) Het, или гетероцикл необязательно замещены радикалом R<sup>150</sup>;

д) NR<sup>111</sup>R<sup>112</sup>, где R<sup>111</sup> представляет собой H, (C<sub>1-6</sub>)алкил, (C<sub>3-7</sub>)циклоалкил или (C<sub>1-6</sub>)алкил-(C<sub>3-7</sub>)циклоалкил, арил, Het, (C<sub>1-6</sub>алкил)арил или (C<sub>1-6</sub>алкил) Het, и R<sup>112</sup> представляет собой H, CN, (C<sub>1-6</sub>)алкил, (C<sub>3-7</sub>)циклоалкил или (C<sub>1-6</sub>)алкил-(C<sub>3-7</sub>)циклоалкил, арил, Het, (C<sub>1-6</sub>алкил)арил, (C<sub>1-6</sub>алкил) Het, COOR<sup>115</sup> или SO<sub>2</sub>R<sup>115</sup>, в которых R<sup>115</sup> представляет собой (C<sub>1-6</sub>)алкил, (C<sub>3-7</sub>)циклоалкил, или (C<sub>1-6</sub>)алкил-(C<sub>3-7</sub>)циклоалкил, арил, Het, (C<sub>1-6</sub>алкил)арил или (C<sub>1-6</sub>алкил)Het, или оба

$R^{111}$  и  $R^{112}$  ковалентно связаны друг с другом и с атомом азота, к которому они оба присоединены, с образованием при этом 5-, 6- или 7-членного насыщенного гетероцикла, причем указанные алкил, циклоалкил, арил, Het,  $(C_{1-6}$ алкил)арил или  $(C_{1-6}$ алкил)Het, или гетероцикл необязательно замещены радикалом  $R^{150}$ ;

е)  $NR^{116}COR^{117}$ , где  $R^{116}$  и  $R^{117}$  каждый представляет собой H,  $(C_{1-6})$ алкил,  $(C_{3-7})$ циклоалкил,  $(C_{1-6})$ алкил- $(C_{3-7})$ циклоалкил, арил, Het,  $(C_{1-6}$ алкил)арил или  $(C_{1-6}$ алкил)Het, причем указанные  $(C_{1-6})$ алкил,  $(C_{3-7})$ циклоалкил,  $(C_{1-6})$ алкил- $(C_{3-7})$ циклоалкил, арил, Het,  $(C_{1-6}$ алкил)арил или  $(C_{1-6}$ алкил)Het необязательно замещены радикалом  $R^{150}$ ;

ж)  $NR^{118}CONR^{119}R^{120}$ , где  $R^{118}$ ,  $R^{119}$  и  $R^{120}$  каждый представляет собой H,  $(C_{1-6})$ алкил,  $(C_{3-7})$ циклоалкил,  $(C_{1-6})$ алкил- $(C_{3-7})$ циклоалкил, арил, Het,  $(C_{1-6}$ алкил)арил или  $(C_{1-6}$ алкил)Het, или  $R^{118}$  ковалентно присоединен к радикалу  $R^{119}$  и к атому азота, к которому они оба присоединены, с образованием при этом 5-, 6- или 7-членного насыщенного гетероцикла, или  $R^{119}$  и  $R^{120}$  ковалентно связаны друг с другом и с атомом азота, к которому они оба присоединены, с образованием при этом 5-, 6- или 7-членного насыщенного гетероцикла, причем указанные алкил, циклоалкил,  $(C_{1-6})$ алкил- $(C_{3-7})$ циклоалкил, арил, Het,  $(C_{1-6}$ алкил)арил или  $(C_{1-6}$ алкил)Het необязательно замещены радикалом  $R^{150}$ ;

з)  $NR^{121}COCOR^{122}$ , где  $R^{121}$  и  $R^{122}$  каждый представляет собой H,  $(C_{1-6})$ алкил,  $(C_{3-7})$ циклоалкил,  $(C_{1-6})$ алкил- $(C_{3-7})$ циклоалкил, 6- или 10-членный арил, Het,  $(C_{1-6}$ алкил)арил или  $(C_{1-6}$ алкил)Het, причем указанные алкил, циклоалкил, алкилциклоалкил, арил, Het,  $(C_{1-6}$ алкил)арил или  $(C_{1-6}$ алкил)Het необязательно замещены радикалом  $R^{150}$ , или  $R^{122}$  представляет собой  $OR^{123}$  или  $N(R^{124})_2$ , в которых  $R^{123}$  и каждый  $R^{124}$  независимо представляют собой H,  $(C_{1-6})$ алкил,  $(C_{3-7})$ циклоалкил или  $(C_{1-6})$ алкил- $(C_{3-7})$ циклоалкил, арил, Het,  $(C_{1-6}$ алкил)арил или  $(C_{1-6}$ алкил)-Het, или  $R^{124}$  представляет собой OH или  $O(C_{1-6}$ алкил), или оба  $R^{124}$  ковалентно связаны друг с другом с образованием при этом 5-, 6- или 7-членного насыщенного гетероцикла, причем указанные алкил, циклоалкил, алкилциклоалкил, арил, Het,  $(C_{1-6}$ алкил)арил или  $(C_{1-6}$ алкил)-Het и гетероцикл необязательно замещены радикалом  $R^{150}$ ;

и)  $COR^{127}$ , где  $R^{127}$  представляет собой H,  $(C_{1-6})$ алкил,  $(C_{3-7})$ циклоалкил или  $(C_{1-6})$ алкил- $(C_{3-7})$ циклоалкил, арил, Het,  $(C_{1-6}$ алкил)арил или  $(C_{1-6}$ алкил)Het, причем указанные алкил, циклоалкил, арил, Het,  $(C_{1-6}$ алкил)арил или  $(C_{1-6}$ алкил)-Het необязательно замещены радикалом  $R^{150}$ ;

к)  $COOR^{128}$ , где  $R^{128}$  представляет собой H,  $(C_{1-6})$ -алкил,  $(C_{3-7})$ циклоалкил, или  $(C_{1-6})$ алкил- $(C_{3-7})$ циклоалкил, арил, Het,  $(C_{1-6}$ алкил)арил или  $(C_{1-6}$ алкил)Het, причем указанные  $(C_{1-6})$ алкил,  $(C_{3-7})$ циклоалкил, или  $(C_{1-6})$ алкил- $(C_{3-7})$ циклоалкил, арил, Het,  $(C_{1-6}$ алкил)арил и  $(C_{1-6}$ алкил)Het необязательно замещены радикалом  $R^{150}$ ;

л)  $CONR^{129}R^{130}$ , где  $R^{129}$  и  $R^{130}$  независимо представляют собой H,  $(C_{1-6})$ алкил,  $(C_{3-7})$ циклоалкил,  $(C_{1-6})$ алкил,  $(C_{3-7})$ циклоалкил, арил, Het,  $(C_{1-6}$ алкил)арил или  $(C_{1-6}$ алкил) Het, или оба  $R^{129}$  и  $R^{130}$  ковалентно связаны друг с другом и с атомом азота, к которому они оба присоединены, с образованием при этом 5-, 6- или 7-членного насыщенного гетероцикла, причем указанные алкил, циклоалкил, алкилциклоалкил, арил, Het,  $(C_{1-6}$ алкил)арил,  $(C_{1-6}$ алкил)Het и гетероцикл необязательно замещены радикалом  $R^{150}$ ;

м) арил, Het,  $(C_{1-6}$ алкил)арил или  $(C_{1-6}$ алкил)Het, каждый из которых необязательно замещен радикалом  $R^{150}$ , и где  $R^{150}$  определяют как

- 1-3 заместителя, выбранных из галогена,  $OPO_3H$ ,  $NO_2$ , циано, азидо,  $C(=NH)NH_2$ ,  $C(=NH)NH(C_{1-6})$ алкила или  $C(=NH)NHCO(C_{1-6})$ -алкила, или
- 1-3 заместителя, выбранных из

а)  $(C_{1-6})$  алкила или галогеналкила,  $(C_{3-7})$ циклоалкила,  $C_{3-7}$ спироциклоалкила, необязательно содержащего 1 или 2 гетероатома,  $(C_{2-6})$ алкенила,  $(C_{2-8})$ алкинила,  $(C_{1-6})$  алкил- $(C_{3-7})$ циклоалкила, каждый из которых необязательно замещен радикалом  $R^{160}$ ;

б)  $OR^{104}$ , где  $R^{104}$  представляет собой H,  $(C_{1-6})$ алкил,  $(C_{3-7})$ циклоалкил, или  $(C_{1-6})$ алкил- $(C_{3-7})$ циклоалкил, арил, Het,  $(C_{1-6}$ алкил)арил или  $(C_{1-6}$ алкил)Het, причем указанные алкил, циклоалкил, арил, Het,  $(C_{1-6}$ алкил)арил или  $(C_{1-6}$ алкил)Het необязательно замещены радикалом  $R^{160}$ ;

в)  $OCOR^{105}$ , где  $R^{105}$  представляет собой  $(C_{1-6})$ алкил,  $(C_{3-7})$ циклоалкил,  $(C_{1-6})$ алкил- $(C_{3-7})$ циклоалкил, Het,  $(C_{1-6}$ алкил)арил или  $(C_{1-6}$ алкил)Het, причем указанные алкил, циклоалкил, арил, Het,  $(C_{1-6}$ алкил)арил или  $(C_{1-6}$ алкил) Het необязательно замещены радикалом  $R^{160}$ ;

г)  $SR^{108}$ ,  $SO_2N(R^{108})_2$  или  $SO_2N(R^{108})C(O)R^{108}$ , в которых каждый  $R^{108}$  независимо представляет собой H,  $(C_{1-6})$ алкил,  $(C_{3-7})$ циклоалкил или  $(C_{1-6})$ алкил- $(C_{3-7})$ циклоалкил, арил, Het,  $(C_{1-6}$ алкил)арил или  $(C_{1-6}$ алкил) Het или оба  $R^{108}$  ковалентно связаны друг с другом и с атомом азота, к которому они оба присоединены, с образованием при этом 5-, 6- или 7-членного насыщенного гетероцикла, причем указанные алкил, циклоалкил, арил, Het,  $(C_{1-6}$ алкил)арил или  $(C_{1-6}$ алкил)Het или



гетероцикл необязательно замещены радикалом  $R^{160}$ ;

д)  $NR^{111}R^{112}$ , где  $R^{111}$  представляет собой H,  $(C_{1-6})$ алкил,  $(C_{3-7})$ циклоалкил или  $(C_{1-6})$ алкил- $(C_{3-7})$ циклоалкил, арил, Het,  $(C_{1-6})$ алкиларил или  $(C_{1-6})$ алкил) Het, и  $R^{112}$  представляет собой H, CN,  $(C_{1-6})$ алкил,  $(C_{3-7})$ циклоалкил или  $(C_{1-6})$ алкил- $(C_{3-7})$ циклоалкил, арил, Het,  $(C_{1-6})$ алкиларил,  $(C_{1-6})$ алкил) Het,  $COOR^{115}$  или  $SO_2R^{115}$ , в которых  $R^{115}$  представляет собой  $(C_{1-6})$ алкил,  $(C_{3-7})$ циклоалкил, или  $(C_{1-6})$ алкил- $(C_{3-7})$ циклоалкил, арил, Het,  $(C_{1-6})$ алкиларил или  $(C_{1-6})$ алкил) Het, или оба  $R^{111}$  и  $R^{112}$  ковалентно связаны друг с другом и с атомом азота, к которому они оба присоединены, с образованием при этом 5-, 6- или 7-членного насыщенного гетероцикла, причем указанные алкил, циклоалкил, арил, Het,  $(C_{1-6})$ алкиларил или  $(C_{1-6})$ алкил)Het, или гетероцикл необязательно замещены радикалом  $R^{160}$ ;

е)  $NR^{116}COR^{117}$ , где  $R^{116}$  и  $R^{117}$  каждый представляет собой H,  $(C_{1-6})$ алкил,  $(C_{3-7})$ циклоалкил,  $(C_{1-6})$ алкил- $(C_{3-7})$ циклоалкил, арил, Het,  $(C_{1-6})$ алкиларил или  $(C_{1-6})$ алкил) Het, причем указанные  $(C_{1-6})$ алкил,  $(C_{3-7})$ циклоалкил,  $(C_{1-6})$ алкил- $(C_{3-7})$ циклоалкил, арил, Het,  $(C_{1-6})$ алкиларил или  $(C_{1-6})$ алкил) Het необязательно замещены радикалом  $R^{160}$ ;

ж)  $NR^{118}CONR^{119}R^{120}$ , где  $R^{118}$ ,  $R^{119}$  и  $R^{120}$  каждый представляет собой H,  $(C_{1-6})$ алкил,  $(C_{3-7})$ циклоалкил,  $(C_{1-6})$ алкил- $(C_{3-7})$ циклоалкил, арил, Het,  $(C_{1-6})$ алкиларил или  $(C_{1-6})$ алкил) Het, или  $R^{118}$  ковалентно связан с  $R^{119}$  и с атомом азота, к которому они присоединены, с образованием при этом 5-, 6- или 7-членного насыщенного гетероцикла, или  $R^{119}$  и  $R^{120}$  ковалентно связаны друг с другом и с атомом азота, к которому они оба присоединены, с образованием при этом 5-, 6- или 7-членного насыщенного гетероцикла, причем указанные алкил, циклоалкил,  $(C_{1-6})$ алкил- $(C_{3-7})$ циклоалкил, арил, Het,  $(C_{1-6})$ алкиларил или  $(C_{1-6})$ алкил)Het или гетероцикл необязательно замещены радикалом  $R^{160}$ ;

з)  $NR^{121}COCOR^{122}$ , где  $R^{121}$  и  $R^{122}$  каждый представляет собой H,  $(C_{1-6})$ алкил,  $(C_{3-7})$ циклоалкил,  $(C_{1-6})$ алкил- $(C_{3-7})$ циклоалкил, 6- или 10-членный арил, Het,  $(C_{1-6})$ алкиларил или  $(C_{1-6})$ алкил) Het, причем указанные алкил, циклоалкил, алкил-циклоалкил, арил, Het,  $(C_{1-6})$ алкиларил или  $(C_{1-6})$ алкил)Het необязательно замещены радикалом  $R^{160}$ , или  $R^{122}$  означает  $OR^{123}$  или  $N(R^{124})_2$ , в которых  $R^{123}$  и каждый  $R^{124}$  независимо представляет собой H,  $(C_{1-6})$ алкил,  $(C_{3-7})$ циклоалкил, или  $(C_{1-6})$ алкил- $(C_{3-7})$ циклоалкил, арил, Het,  $(C_{1-6})$ алкиларил или  $(C_{1-6})$ алкил) Het, или  $R^{124}$  означает OH или  $O(C_{1-6})$ алкил, или оба  $R^{124}$  ковалентно связаны друг с другом с образованием при этом 5-, 6- или 7-членного насыщенного гетероцикла,

причем указанные алкил, циклоалкил, алкилциклоалкил, арил, Het,  $(C_{1-6})$ алкиларил или  $(C_{1-6})$ алкил)Het и гетероцикл необязательно замещены радикалом  $R^{160}$ ;

и)  $COR^{127}$ , где  $R^{127}$  представляет собой H,  $(C_{1-6})$ алкил,  $(C_{3-7})$ циклоалкил или  $(C_{1-6})$ алкил- $(C_{3-7})$ циклоалкил, арил, Het,  $(C_{1-6})$ алкиларил или  $(C_{1-6})$ алкил) Het, причем указанные алкил, циклоалкил, арил, Het,  $(C_{1-6})$ алкиларил или  $(C_{1-6})$ алкил) Het необязательно замещены радикалом  $R^{160}$ ;

к) тетразола,  $COOR^{128}$ , где  $R^{128}$  представляет собой H,  $(C_{1-6})$ алкил,  $(C_{3-7})$ циклоалкил, или  $(C_{1-6})$ алкил- $(C_{3-7})$ циклоалкил, арил, Het,  $(C_{1-6})$ алкиларил или  $(C_{1-6})$ алкил) Het, причем указанные  $(C_{1-6})$ алкил,  $(C_{3-7})$ циклоалкил, или  $(C_{1-6})$ алкил- $(C_{3-7})$ циклоалкил, арил, Het,  $(C_{1-6})$ алкиларил и  $(C_{1-6})$ алкил)Het необязательно замещены радикалом  $R^{160}$ ;

л)  $CONR^{129}R^{130}$ , где  $R^{129}$  и  $R^{130}$  независимо представляют собой H,  $(C_{1-6})$ алкил,  $(C_{3-7})$ циклоалкил,  $(C_{1-6})$ алкил- $(C_{3-7})$ циклоалкил, арил, Het,  $(C_{1-6})$ алкиларил или  $(C_{1-6})$ алкил) Het, или оба  $R^{129}$  и  $R^{130}$  ковалентно связаны друг с другом и с атомом азота, к которому они оба присоединены, с образованием при этом 5-, 6- или 7-членного насыщенного гетероцикла, причем указанные алкил, циклоалкил, алкил-циклоалкил, арил, Het,  $(C_{1-6})$ алкиларил,  $(C_{1-6})$ алкил)Het и гетероцикл необязательно замещены радикалом  $R^{160}$ ;

где  $R^{160}$  определяют как 1 или 2 заместителя, которые выбирают из тетразола, галогена, CN,  $C_{1-6}$ алкила, галогеналкила,  $COOR^{161}$ ,  $SO_3H$ ,  $SR^{161}$ ,  $SO_2R^{161}$ ,  $OR^{161}$ ,  $N(R^{162})_2$ ,  $SO_2N(R^{162})_2$ ,  $NR^{162}COR^{162}$  или  $CON(R^{162})_2$ , где  $R^{161}$  и каждый  $R^{162}$  независимо представляют собой H,  $(C_{1-6})$ алкил,  $(C_{3-7})$ циклоалкил или  $(C_{1-6})$ алкил- $(C_{3-7})$ циклоалкил; или оба  $R^{162}$  ковалентно связаны друг с другом и с атомом азота, к которому они оба присоединены, с образованием при этом 5-, 6- или 7-членного насыщенного гетероцикла;

В означает  $NR^3$  или  $CR^3$ , при условии, что один из A или B представляет собой либо  $CR^1$ , либо  $CR^3$ , где  $R^3$  выбирают из  $(C_{3-7})$ циклоалкила или  $(C_{5-7})$ циклоалкенила;

K означает N или  $CR^4$ , где  $R^4$  представляет собой H, галоген; или  $R^4$  представляет собой  $OR^{41}$ , где  $R^{41}$  представляет собой H или  $(C_{1-6})$ алкил;

L представляет собой N или  $CR^5$ , где  $R^5$  имеет те же самые значения, как и  $R^4$ , определенный выше;

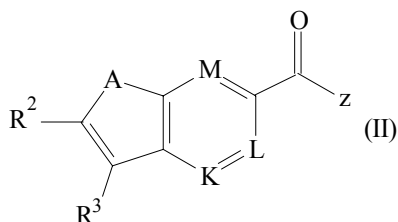
M представляет собой N или  $CR^7$ , где  $R^7$  имеет те же самые значения, как и  $R^4$  определенный выше;

$Y^1$  означает O;

Z означает  $OR^6$ , где  $R^6$  представляет собой H или  $(C_{1-6})$ алкил;

или его соль.

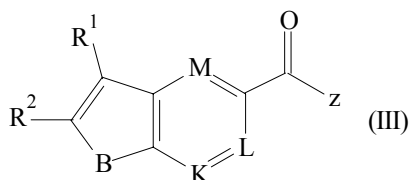
2. Соединение по п. 1, представленное следующей формулой (II):



в которой предпочтительно А означает О, S или NR<sup>1</sup>.

3. Соединение по п. 2 формулы изобретения, в котором А означает NR<sup>1</sup>.

4. Соединение по п. 1 формулы изобретения, представленное следующей формулой (III):

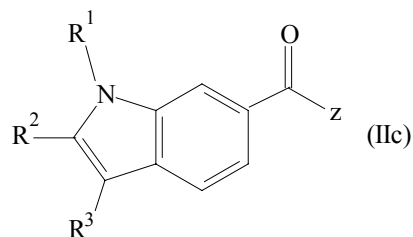
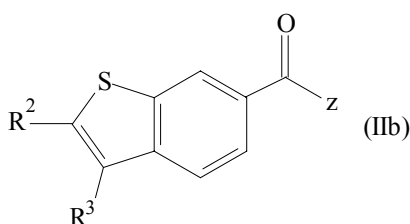
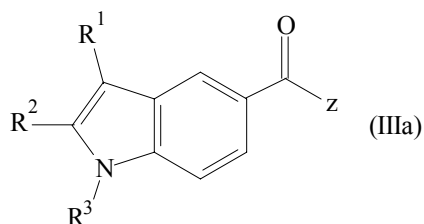
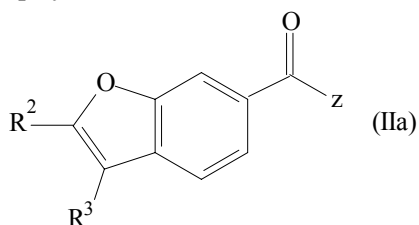


в которой предпочтительно В означает NR<sup>3</sup>.

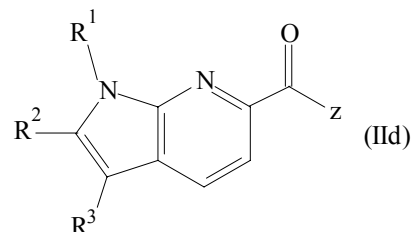
5. Соединение по п. 1, в котором М, К и L означают СН или N.

6. Соединение по п. 5, в котором М, К и L означают СН.

7. Соединение по п. 1, представленное следующими формулами:



или



в которых R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup>, R<sup>3</sup> и Z являются такими, как определено в п. 1.

8. Соединение по п. 1, в котором R<sup>1</sup> выбирают из группы, состоящей из H или (C<sub>1-6</sub>)алкила.

9. Соединение по п. 8, в котором R<sup>1</sup> означает H, CH<sub>3</sub>, изопропил или изобутил.

10. Соединение по п. 9, в котором R<sup>1</sup> означает H или CH<sub>3</sub>.

11. Соединение по п. 10, в котором R<sup>1</sup> означает CH<sub>3</sub>.

12. Соединение по п. 1, в котором R<sup>2</sup> выбирают из H, галогена, (C<sub>2-6</sub>)алкенила, (C<sub>5-7</sub>)циклоалкенила, 6- или 10-членного арила или Het, где (C<sub>2-6</sub>)алкенил, (C<sub>5-7</sub>)циклоалкенил, арил или Het необязательно замещены радикалом R<sup>20</sup>, где R<sup>20</sup> определяют как

- 1-4 заместителя, выбранных из галогена, NO<sub>2</sub>, циано, азидо, C(=NH)NH<sub>2</sub>, C(=NH)NH(C<sub>1-6</sub>)алкила или C(=NH)NHCO(C<sub>1-6</sub>)алкила; или

- 1-4 заместителя, выбранных из а) (C<sub>1-6</sub>)алкила или галогеналкила, (C<sub>3-7</sub>)циклоалкила, (C<sub>2-6</sub>)алкенила, (C<sub>2-8</sub>)алкинила, (C<sub>1-6</sub>)алкил-(C<sub>3-7</sub>)циклоалкила, каждый из которых необязательно замещен радикалом R<sup>150</sup>;

б) OR<sup>104</sup>, где R<sup>104</sup> представляет собой H, (C<sub>1-6</sub>)алкил, (C<sub>3-7</sub>)циклоалкил, или (C<sub>1-6</sub>)алкил-(C<sub>3-7</sub>)циклоалкил, арил, Het, (C<sub>1-6</sub>алкил)арил или (C<sub>1-6</sub>алкил)Het, причем указанные алкил, циклоалкил, арил, Het, (C<sub>1-6</sub>алкил)арил или (C<sub>1-6</sub>алкил)Het необязательно замещены радикалом R<sup>150</sup>;

в) COR<sup>105</sup>, где R<sup>105</sup> представляет собой (C<sub>1-6</sub>)алкил, (C<sub>3-7</sub>)циклоалкил, (C<sub>1-6</sub>)алкил-(C<sub>3-7</sub>)циклоалкил, Het, (C<sub>1-6</sub>алкил)арил или (C<sub>1-6</sub>алкил)Het, причем указанные алкил, циклоалкил, арил, Het, (C<sub>1-6</sub>алкил)арил или (C<sub>1-6</sub>алкил)Het необязательно замещены радикалом R<sup>150</sup>;

г) SR<sup>108</sup>, SO<sub>2</sub>N(R<sup>108</sup>)<sub>2</sub> или SO<sub>2</sub>N(R<sup>108</sup>)C(O)R<sup>108</sup>, в которых каждый R<sup>108</sup> независимо представляет

собой H, (C<sub>1-6</sub>)алкил, (C<sub>3-7</sub>)циклоалкил или (C<sub>1-6</sub>)алкил-(C<sub>3-7</sub>)циклоалкил, арил, Het, (C<sub>1-6</sub>алкил)арил или (C<sub>1-6</sub>алкил)Het или оба R<sup>108</sup> ковалентно связаны друг с другом и с атомом азота, к которому они оба присоединены, с образованием при этом 5-, 6- или 7-членного насыщенного гетероцикла, причем указанные алкил, циклоалкил, арил, Het, (C<sub>1-6</sub>алкил)арил или (C<sub>1-6</sub>алкил)Het или гетероцикл необязательно замещены радикалом R<sup>150</sup>;

д) NR<sup>111</sup>R<sup>112</sup>, где R<sup>111</sup> представляет собой H, (C<sub>1-6</sub>)алкил, (C<sub>3-7</sub>)циклоалкил или (C<sub>1-6</sub>)алкил-(C<sub>3-7</sub>)циклоалкил, арил, Het, (C<sub>1-6</sub>алкил)арил или (C<sub>1-6</sub>алкил)Het, и R<sup>112</sup> представляет собой H, CN, (C<sub>1-6</sub>)алкил, (C<sub>3-7</sub>)циклоалкил или (C<sub>1-6</sub>)алкил-(C<sub>3-7</sub>)циклоалкил, арил, Het, (C<sub>1-6</sub>алкил)арил, (C<sub>1-6</sub>алкил) Het, COOR<sup>115</sup> или SO<sub>2</sub>R<sup>115</sup>, где R<sup>115</sup> представляет собой (C<sub>1-6</sub>)алкил, (C<sub>3-7</sub>)циклоалкил или (C<sub>1-6</sub>)алкил-(C<sub>3-7</sub>)циклоалкил, арил, Het, (C<sub>1-6</sub>алкил)арил или (C<sub>1-6</sub>алкил) Het, или оба R<sup>111</sup> и R<sup>112</sup> ковалентно связаны друг с другом и с атомом азота, к которому они оба присоединены, с образованием при этом 5-, 6- или 7-членного насыщенного гетероцикла, причем указанные алкил, циклоалкил, арил, Het, (C<sub>1-6</sub>алкил)арил или (C<sub>1-6</sub>алкил)Het или гетероцикл необязательно замещены радикалом R<sup>150</sup>;

е) NR<sup>116</sup>COR<sup>117</sup>, где R<sup>116</sup> и R<sup>117</sup> каждый представляет собой H, (C<sub>1-6</sub>)алкил, (C<sub>3-7</sub>)циклоалкил, (C<sub>1-6</sub>)алкил-(C<sub>3-7</sub>)циклоалкил, арил, Het, (C<sub>1-6</sub>алкил)арил или (C<sub>1-6</sub>алкил)Het, причем указанные (C<sub>1-6</sub>)алкил, (C<sub>3-7</sub>)циклоалкил, (C<sub>1-6</sub>)алкил-(C<sub>3-7</sub>)циклоалкил, арил, Het, (C<sub>1-6</sub>алкил)арил или (C<sub>1-6</sub>алкил)Het необязательно замещены радикалом R<sup>150</sup>;

ж) NR<sup>118</sup>CONR<sup>119</sup>R<sup>120</sup>, где R<sup>118</sup>, R<sup>119</sup> и R<sup>120</sup> каждый представляет собой H, (C<sub>1-6</sub>)алкил, (C<sub>3-7</sub>)циклоалкил, (C<sub>1-6</sub>)алкил-(C<sub>3-7</sub>)циклоалкил, арил, Het, (C<sub>1-6</sub>алкил)арил или (C<sub>1-6</sub>алкил)Het, или R<sup>118</sup> ковалентно связан с R<sup>119</sup> и с атомом азота, к которому они оба присоединены, с образованием при этом 5-, 6- или 7-членного насыщенного гетероцикла; или R<sup>119</sup> и R<sup>120</sup> ковалентно связаны друг с другом и с атомом азота, к которому они оба присоединены, с образованием при этом 5-, 6- или 7-членного насыщенного гетероцикла; указанные алкил, циклоалкил, (C<sub>1-6</sub>)алкил(C<sub>3-7</sub>)циклоалкил, арил, Het, (C<sub>1-6</sub>алкил)арил или (C<sub>1-6</sub>алкил)Het или гетероцикл необязательно замещены радикалом R<sup>150</sup>;

з) NR<sup>121</sup>COCOR<sup>122</sup>, где R<sup>121</sup> и R<sup>122</sup> каждый представляет собой H, (C<sub>1-6</sub>)алкил, (C<sub>3-7</sub>)циклоалкил, (C<sub>1-6</sub>)алкил-(C<sub>3-7</sub>)циклоалкил, 6- или 10-членный арил, Het, (C<sub>1-6</sub>алкил)арил или (C<sub>1-6</sub>алкил) Het, причем указанные алкил, циклоалкил, алкилциклоалкил, арил, Het, (C<sub>1-6</sub>алкил)арил или (C<sub>1-6</sub>ал-

кил)Het необязательно замещены радикалом R<sup>150</sup>, или R<sup>122</sup> означает OR<sup>123</sup> или N(R<sup>124</sup>)<sub>2</sub>, где R<sup>123</sup> и каждый R<sup>124</sup> независимо представляют собой H, (C<sub>1-6</sub>)алкил, (C<sub>3-7</sub>)циклоалкил, или (C<sub>1-6</sub>)алкил-(C<sub>3-7</sub>)циклоалкил, арил, Het, (C<sub>1-6</sub>алкил)арил или (C<sub>1-6</sub>алкил)Het, или R<sup>124</sup> означает OH или O(C<sub>1-6</sub>алкил), или оба R<sup>124</sup> ковалентно связаны друг с другом с образованием при этом 5-, 6- или 7-членного насыщенного гетероцикла, причем указанные алкил, циклоалкил, алкилциклоалкил, арил, Het, (C<sub>1-6</sub>алкил)арил или (C<sub>1-6</sub>алкил)Het и гетероцикл необязательно замещены радикалом R<sup>150</sup>;

и) COR<sup>127</sup>, где R<sup>127</sup> представляет собой H, (C<sub>1-6</sub>)алкил, (C<sub>3-7</sub>)циклоалкил или (C<sub>1-6</sub>)алкил-(C<sub>3-7</sub>)циклоалкил, арил, Het, (C<sub>1-6</sub>алкил)арил или (C<sub>1-6</sub>алкил)Het, причем указанные алкил, циклоалкил, арил, Het, (C<sub>1-6</sub>алкил)арил или (C<sub>1-6</sub>алкил)Het необязательно замещены радикалом R<sup>150</sup>;

к) COOR<sup>128</sup>, где R<sup>128</sup> представляет собой H, (C<sub>1-6</sub>)алкил, (C<sub>3-7</sub>)циклоалкил, или (C<sub>1-6</sub>)алкил-(C<sub>3-7</sub>)циклоалкил, арил, Het, (C<sub>1-6</sub>алкил)арил или (C<sub>1-6</sub>алкил)Het, причем указанные (C<sub>1-6</sub>)алкил, (C<sub>3-7</sub>)циклоалкил или (C<sub>1-6</sub>)алкил-(C<sub>3-7</sub>)циклоалкил, арил, Het, (C<sub>1-6</sub>алкил)арил и (C<sub>1-6</sub>алкил)Het необязательно замещены радикалом R<sup>150</sup>;

л) CONR<sup>129</sup>R<sup>130</sup>, где R<sup>129</sup> и R<sup>130</sup> независимо представляют собой H, (C<sub>1-6</sub>)алкил, (C<sub>3-7</sub>)циклоалкил, (C<sub>1-6</sub>)алкил-(C<sub>3-7</sub>)циклоалкил, арил, Het, (C<sub>1-6</sub>алкил)арил или (C<sub>1-6</sub>алкил)Het, или оба R<sup>129</sup> и R<sup>130</sup> ковалентно связаны друг с другом и с атомом азота, к которому они оба присоединены, с образованием при этом 5-, 6- или 7-членного насыщенного гетероцикла, причем указанные алкил, циклоалкил, алкилциклоалкил, арил, Het, (C<sub>1-6</sub>алкил)арил, (C<sub>1-6</sub>алкил)Het и гетероцикл необязательно замещены радикалом R<sup>150</sup>;

м) арил, Het, (C<sub>1-6</sub>алкил)арил или (C<sub>1-6</sub>алкил)Het, каждый из которых необязательно замещен радикалом R<sup>150</sup>, где R<sup>150</sup> представляет собой, предпочтительно

- 1-3 заместителя, выбранных из галогена, NO<sub>2</sub>, циано или азидо; или

- 1-3 заместителя, выбранных из

а) (C<sub>1-6</sub>) алкила или галогеналкила, (C<sub>3-7</sub>)циклоалкила, (C<sub>2-6</sub>)алкенила, (C<sub>2-8</sub>)алкинила, (C<sub>1-6</sub>)алкил-(C<sub>3-7</sub>)циклоалкила, каждый из которых необязательно замещен радикалом R<sup>160</sup>;

б) OR<sup>104</sup>, где R<sup>104</sup> представляет собой H, (C<sub>1-6</sub>алкил) или (C<sub>3-7</sub>)циклоалкил, причем указанные алкил или циклоалкил необязательно замещены радикалом R<sup>160</sup>;

г) SR<sup>108</sup>, SO<sub>2</sub>N(R<sup>108</sup>)<sub>2</sub> или SO<sub>2</sub>N(R<sup>108</sup>)C(O)R<sup>108</sup>, где каждый R<sup>108</sup> независимо представляет собой H, (C<sub>1-6</sub>)алкил, (C<sub>3-7</sub>)циклоалкил или (C<sub>1-6</sub>)алкил-

(C<sub>3-7</sub>)циклоалкил, арил, Het, или оба R<sup>108</sup> ковалентно связаны друг с другом и с атомом азота, к которому они оба присоединены, с образованием при этом 5-, 6- или 7-членного насыщенного гетероцикла, причем указанные алкил, циклоалкил, арил, Het и гетероцикл необязательно замещены радикалом R<sup>160</sup>;

д) NR<sup>111</sup>R<sup>112</sup>, где R<sup>111</sup> представляет собой H, (C<sub>1-6</sub>)алкил или (C<sub>3-7</sub>)циклоалкил, и R<sup>112</sup> представляет собой H, (C<sub>1-6</sub>)алкил или (C<sub>3-7</sub>)циклоалкил, COOR<sup>115</sup> или SO<sub>2</sub>R<sup>115</sup>, где R<sup>115</sup> представляет собой (C<sub>1-6</sub>)алкил или (C<sub>3-7</sub>)циклоалкил, или оба R<sup>111</sup> и R<sup>112</sup> ковалентно связаны друг с другом и с атомом азота, к которому они оба присоединены, с образованием при этом 5-, 6- или 7-членного насыщенного гетероцикла, причем указанные алкил, циклоалкил и гетероцикл необязательно замещены радикалом R<sup>160</sup>;

е) NR<sup>116</sup>COR<sup>117</sup>, где R<sup>116</sup> и R<sup>117</sup> каждый представляет собой H, (C<sub>1-6</sub>)алкил или (C<sub>3-7</sub>)циклоалкил, причем указанные (C<sub>1-6</sub>)алкил и (C<sub>3-7</sub>)циклоалкил необязательно замещены радикалом R<sup>160</sup>;

ж) NR<sup>118</sup>CONR<sup>119</sup>R<sup>120</sup>, где R<sup>118</sup>, R<sup>119</sup> и R<sup>120</sup> каждый представляет собой H, (C<sub>1-6</sub>)алкил или (C<sub>3-7</sub>)циклоалкил, или R<sup>118</sup> ковалентно связан с радикалом R<sup>119</sup> и с атомом азота, к которому они присоединены, с образованием при этом 5-, 6- или 7-членного насыщенного гетероцикла, или R<sup>119</sup> и R<sup>120</sup> ковалентно связаны друг с другом и с атомом азота, к которому они оба присоединены, с образованием при этом 5-, 6- или 7-членного насыщенного гетероцикла, причем указанные алкил, циклоалкил и гетероцикл необязательно замещены радикалом R<sup>160</sup>;

з) NR<sup>121</sup>COCOR<sup>122</sup>, где R<sup>121</sup> представляет собой H, (C<sub>1-6</sub>)алкил или (C<sub>3-7</sub>)циклоалкил, причем указанные алкил и циклоалкил необязательно замещены радикалом R<sup>160</sup>, или R<sup>122</sup> означает OR<sup>123</sup> или N(R<sup>124</sup>)<sub>2</sub>, где R<sup>123</sup> и каждый R<sup>124</sup> независимо представляют собой H, (C<sub>1-6</sub>)алкил или (C<sub>3-7</sub>)циклоалкил, или оба R<sup>124</sup> ковалентно связаны друг с другом с образованием при этом 5-, 6- или 7-членного насыщенного гетероцикла, причем указанные алкил, циклоалкил и гетероцикл необязательно замещены радикалом R<sup>160</sup>;

и) COR<sup>127</sup>, где R<sup>127</sup> представляет собой H, (C<sub>1-6</sub>)алкил или (C<sub>3-7</sub>)циклоалкил, причем указанные алкил и циклоалкил необязательно замещены радикалом R<sup>160</sup>;

к) COOR<sup>128</sup>, где R<sup>128</sup> представляет собой H, (C<sub>1-6</sub>)алкил или (C<sub>3-7</sub>)циклоалкил, причем указанные (C<sub>1-6</sub>)алкил и (C<sub>3-7</sub>)циклоалкил необязательно замещены радикалом R<sup>160</sup>; и

л) CONR<sup>129</sup>R<sup>130</sup>, где R<sup>129</sup> и R<sup>130</sup> независимо представляют собой H, (C<sub>1-6</sub>)алкил или (C<sub>3-7</sub>)циклоалкил, или оба R<sup>129</sup> и R<sup>130</sup> ковалентно связаны

друг с другом и с атомом азота, к которому они оба присоединены, с образованием при этом 5-, 6- или 7-членного насыщенного гетероцикла, причем указанные алкил, циклоалкил и гетероцикл необязательно замещены радикалом R<sup>160</sup>;

где R<sup>160</sup> определяют как 1 или 2 заместителя, выбранные из галогена, CN, C<sub>1-6</sub>алкила, галогеналкила, COOR<sup>161</sup>, OR<sup>161</sup>, N(R<sup>162</sup>)<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>N(R<sup>162</sup>)<sub>2</sub>, NR<sup>162</sup>COR<sup>162</sup> или CON(R<sup>162</sup>)<sub>2</sub>, где R<sup>161</sup> и каждый R<sup>162</sup> независимо представляют собой H, (C<sub>1-6</sub>)алкил, (C<sub>3-7</sub>)циклоалкил или (C<sub>1-6</sub>)алкил-(C<sub>3-7</sub>)циклоалкил; или оба R<sup>162</sup> ковалентно связаны друг с другом и с атомом азота, к которому они оба присоединены, с образованием при этом 5-, 6- или 7-членного насыщенного гетероцикла.

13. Соединение по п. 12, в котором R<sup>2</sup> выбирают из арила или Het, каждый из которых необязательно монозамещен или дизамещен заместителями, выбранными из группы, состоящей из галогена, галогеналкила, N<sub>3</sub>, или

а) (C<sub>1-6</sub>)алкила, необязательно замещенного группой OH или O(C<sub>1-6</sub>)алкил;

б) (C<sub>1-6</sub>)алкокси;

д) NR<sup>111</sup>R<sup>112</sup>, где оба R<sup>111</sup> и R<sup>112</sup> независимо представляют собой H, (C<sub>1-6</sub>)алкил, (C<sub>3-7</sub>)циклоалкил, или R<sup>112</sup> представляет собой 6- или 10-членный арил, Het, (C<sub>1-6</sub>)алкиларил или (C<sub>1-6</sub>)алкил-Het; или оба R<sup>111</sup> и R<sup>112</sup> ковалентно связаны друг с другом и с атомом азота, к которому они оба присоединены, с образованием при этом азотсодержащего гетероцикла, причем каждый из указанных алкила, циклоалкила, арила, Het, алкиларила или алкил-Het необязательно замещены галогеном или

- OR<sup>161</sup> или N(R<sup>162</sup>)<sub>2</sub>, где R<sup>161</sup> и каждый R<sup>162</sup> независимо представляют собой H, (C<sub>1-6</sub>)алкил, или оба R<sup>162</sup> ковалентно связаны друг с другом и с атомом азота, к которому они оба присоединены, с образованием при этом азотсодержащего гетероцикла;

е) NHCOR<sup>117</sup>, где R<sup>117</sup> представляет собой (C<sub>1-6</sub>)алкил;

и) CO-арил и

л) CONH<sub>2</sub>, CONH(C<sub>1-6</sub>алкил), CON(C<sub>1-6</sub>алкил)<sub>2</sub>, CONH-арил, или CONHC<sub>1-6</sub>алкиларил.

14. Соединение по п. 13 формулы изобретения, где R<sup>2</sup> представляет собой арил или Het, каждый из которых необязательно монозамещен или дизамещен заместителями, выбранными из группы, состоящей из галогена, галогеналкила, или

а) (C<sub>1-6</sub>)алкила, необязательно замещенного группой OH или O(C<sub>1-6</sub>)алкил;

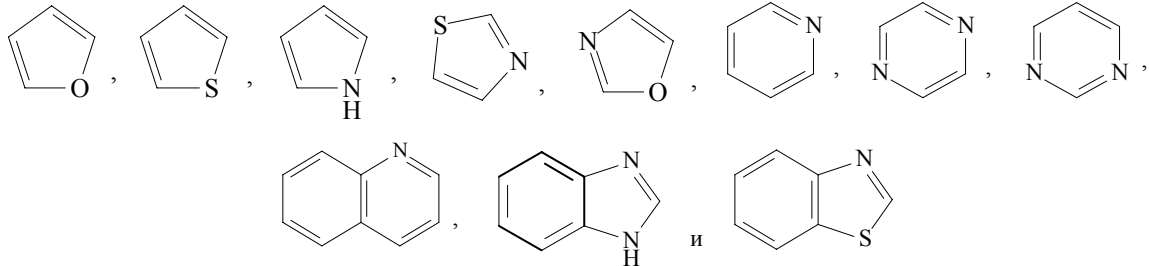
б) (C<sub>1-6</sub>)алкокси; и

д) NR<sup>111</sup>R<sup>112</sup>, где оба R<sup>111</sup> и R<sup>112</sup> независимо представляют собой H, (C<sub>1-6</sub>)алкил, (C<sub>3-7</sub>)циклоалкил, или R<sup>112</sup> представляет собой 6- или 10-членный

арил, Het, (C<sub>1-6</sub>)алкиларил или (C<sub>1-6</sub>)-алкил-Het; или оба R<sup>111</sup> и R<sup>112</sup> ковалентно связаны друг с другом и с атомом азота, к которому они оба присоединены, с образованием при этом азотсодержащего гетероцикла, причем каждый из указанных алкила, циклоалкила, арила, Het, алкиларила или алкил-Het необязательно замещен галоген-

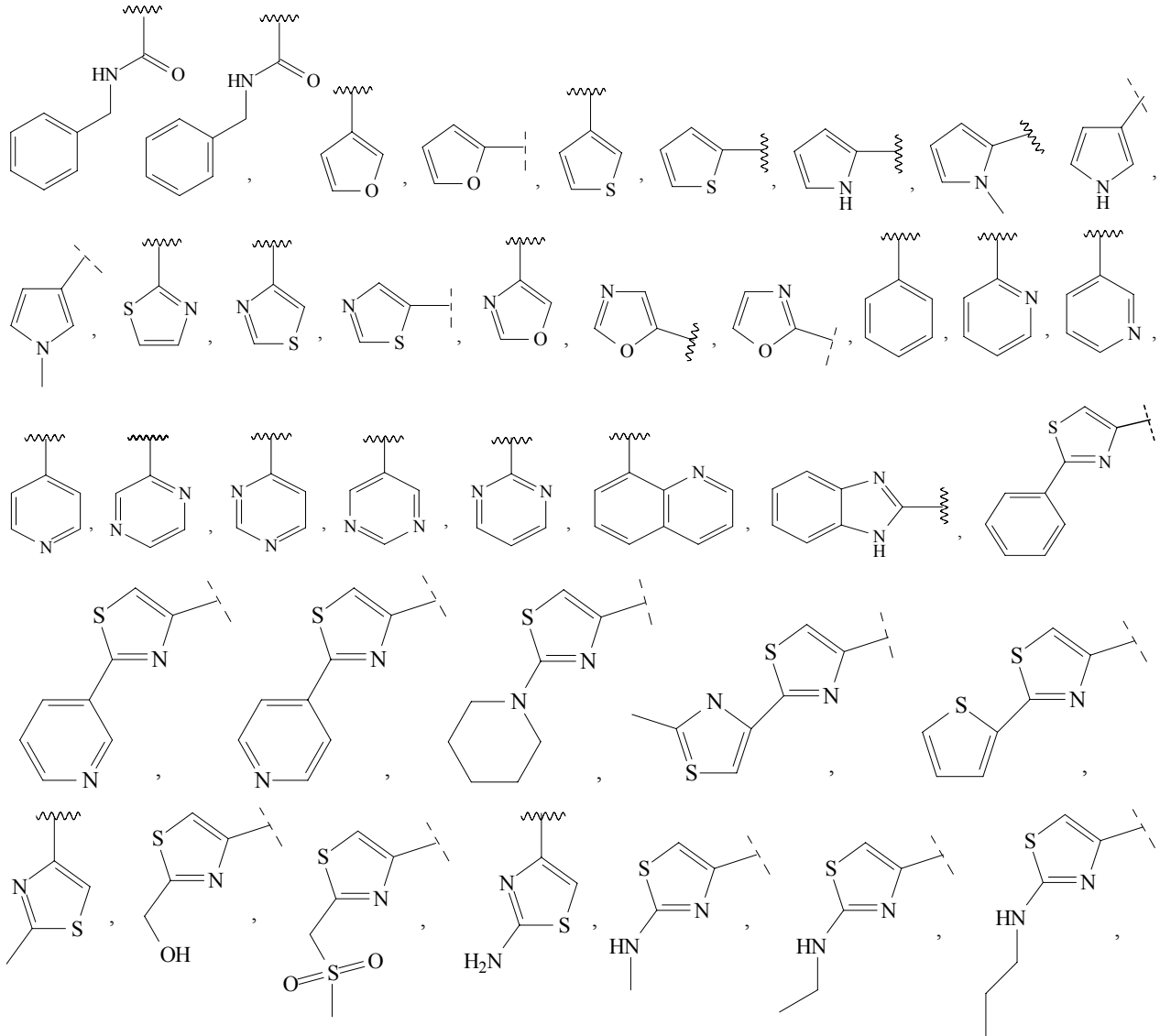
ном, или OR<sup>161</sup> или N(R<sup>162</sup>)<sub>2</sub>, где R<sup>161</sup> и каждый R<sup>162</sup> независимо представляют собой H, (C<sub>1-6</sub>)алкил, или оба R<sup>162</sup> ковалентно связаны друг с другом и с атомом азота, к которому они оба присоединены, с образованием при этом азотсодержащего гетероцикла.

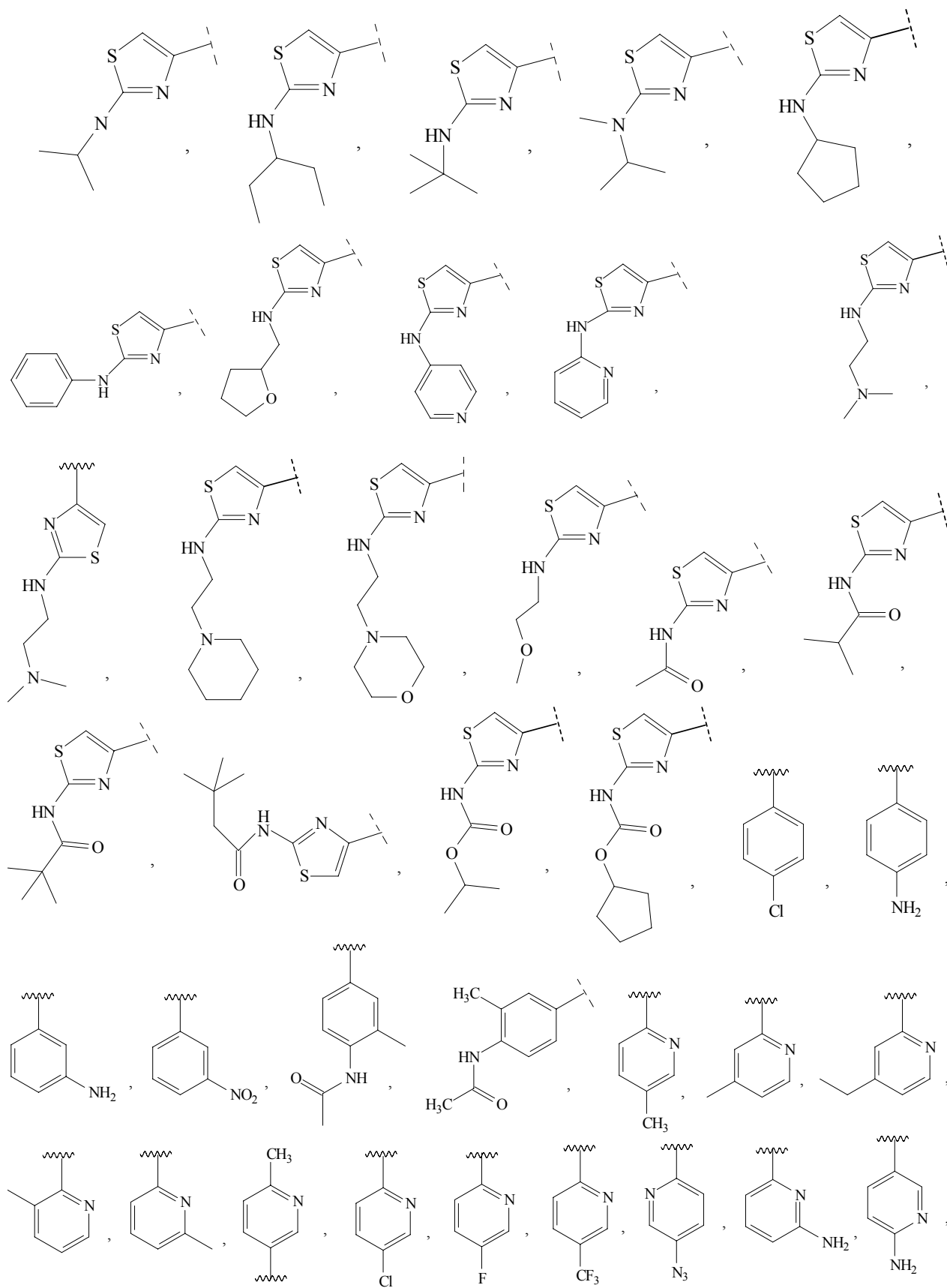
15. Соединение по п. 14 формулы изобретения, где R<sup>2</sup> означает фенил или гетероцикл, выбранный из

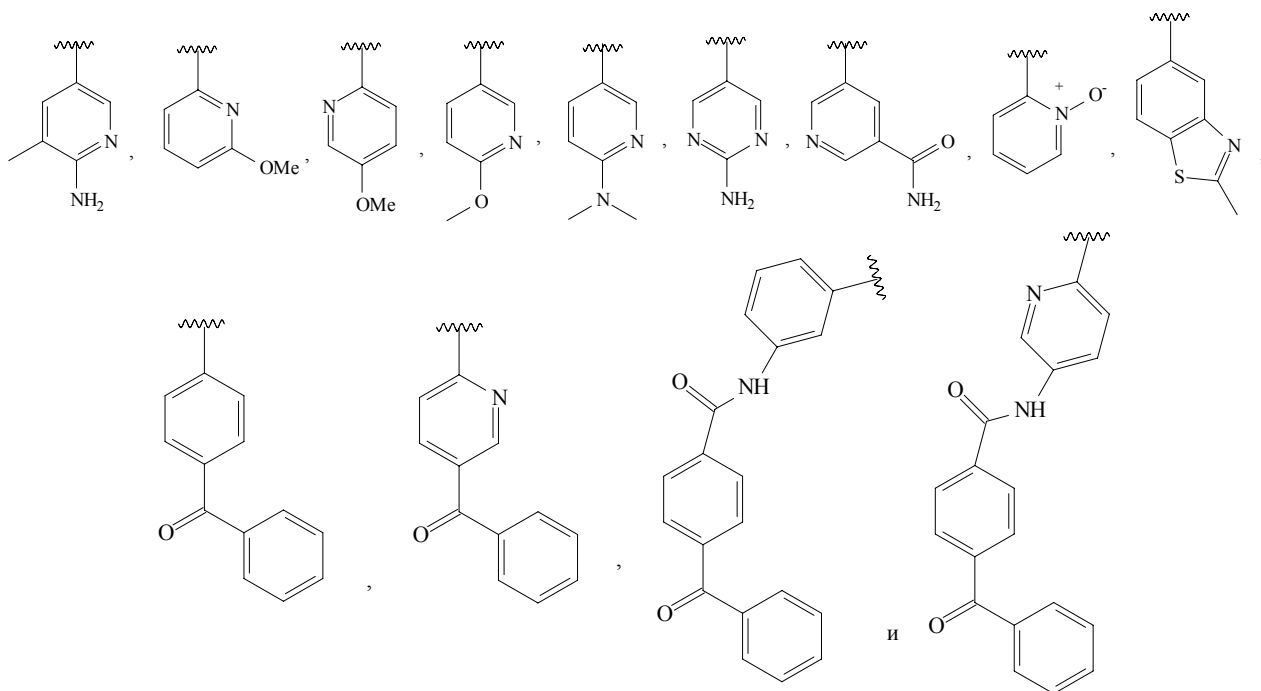


каждый из которых необязательно замещен, как определено в п. 14 формулы изобретения.

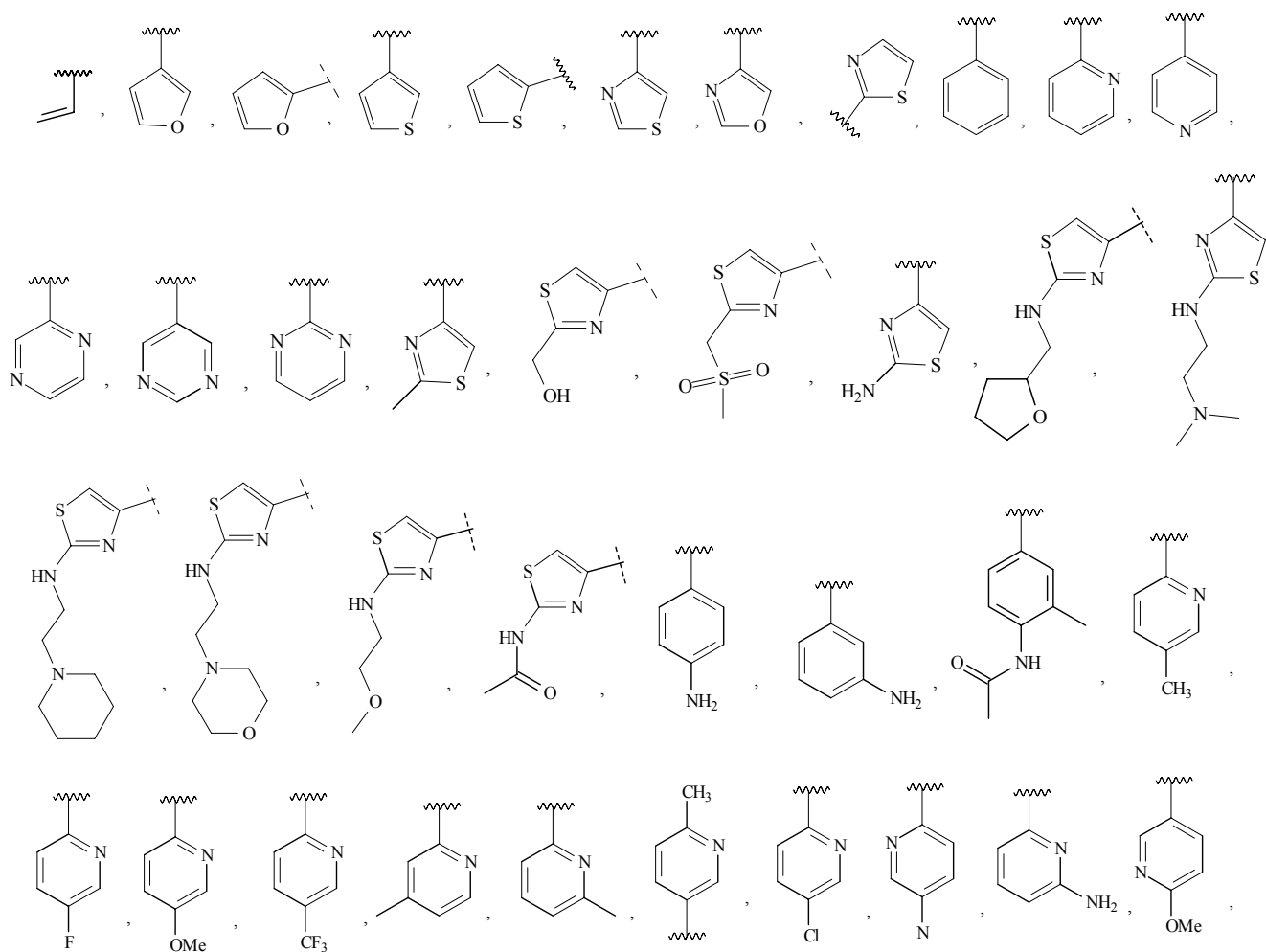
16. Соединение по п. 1 формулы изобретения, в котором R<sup>2</sup> выбирают из H, Br, CH=CH<sub>2</sub>,

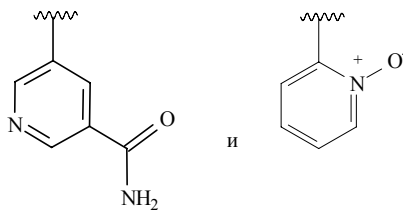




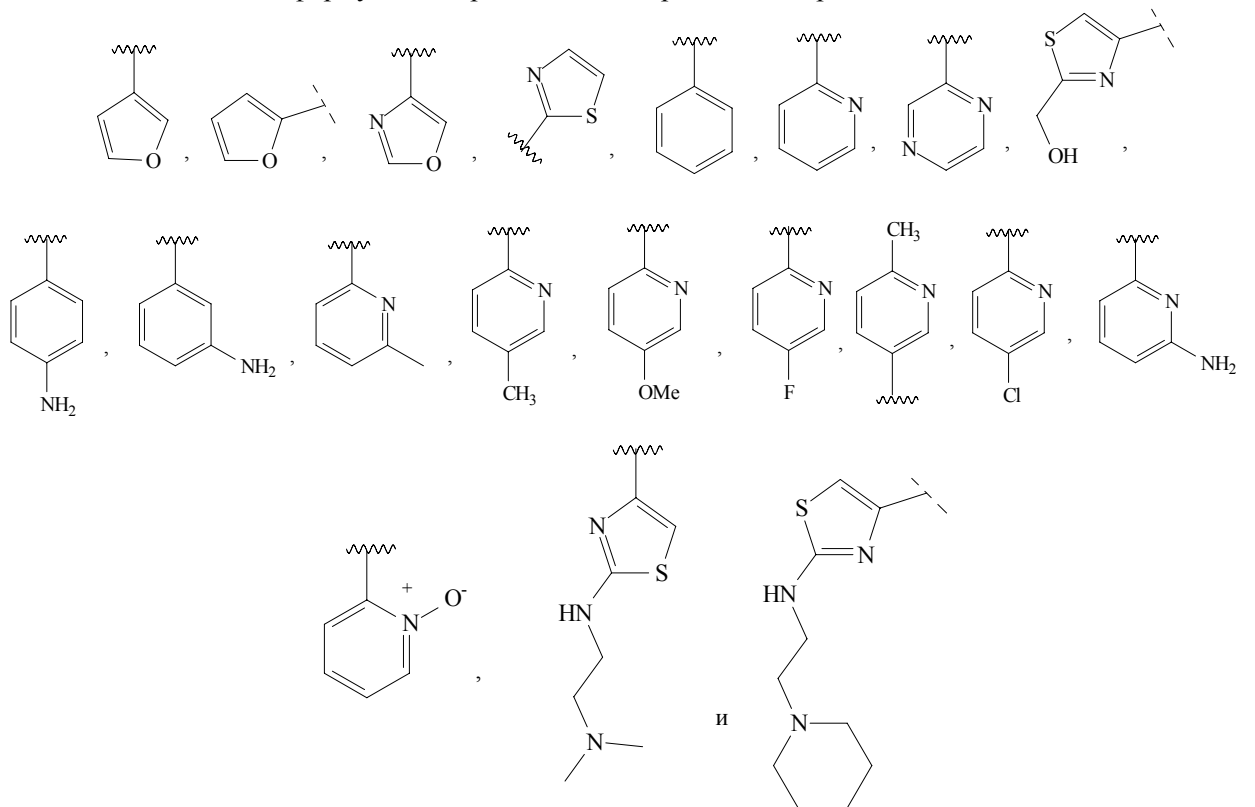


17. Соединение по п. 16 формулы изобретения, в котором R<sup>2</sup> выбирают из





18. Соединение по п. 17 формулы изобретения, в котором  $R^2$  выбирают из

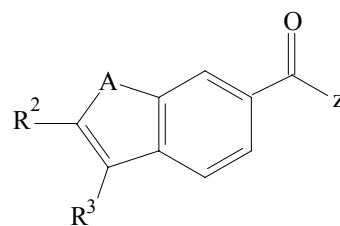


19. Соединение по п. 1, в котором  $R^3$  означает  $(C_{3-7})$ циклоалкил.

20. Соединение по п. 19, в котором  $R^3$  означает циклогексил или циклогексил.

21. Соединение по п. 1, в котором Z означает OH.

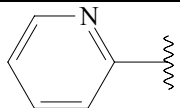
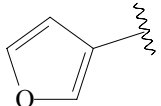
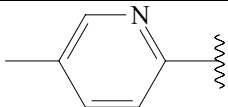
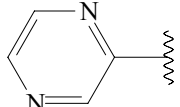
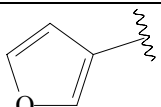
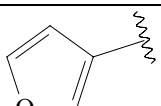
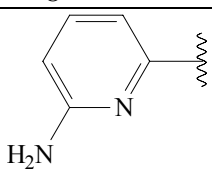
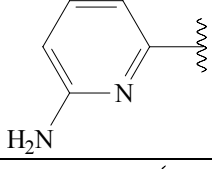
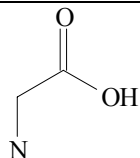
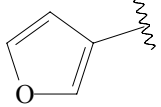
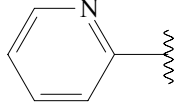
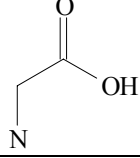
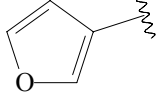
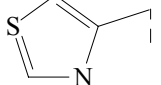
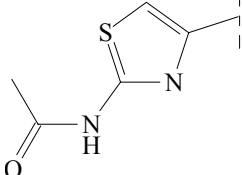
22. Соединение по п. 1, выбранное из соединений формулы

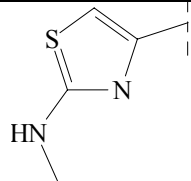
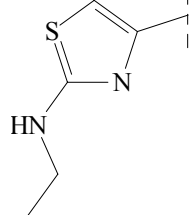
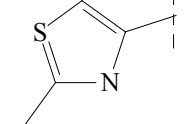
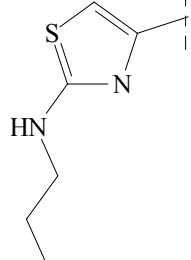
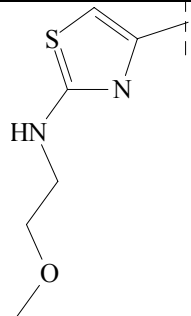
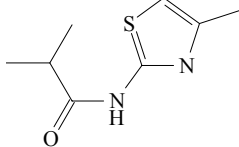
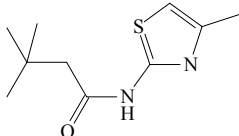
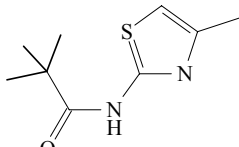


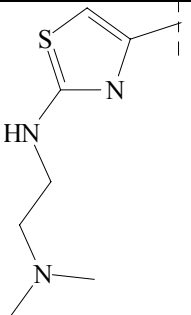
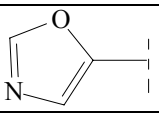
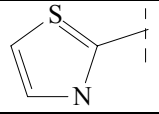
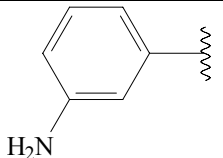
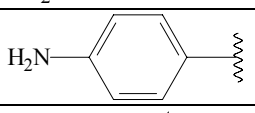
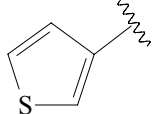
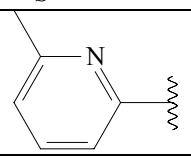
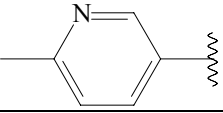
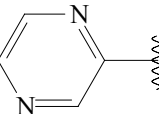
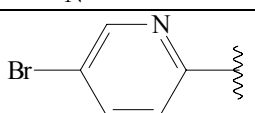
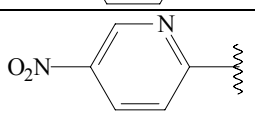
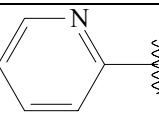
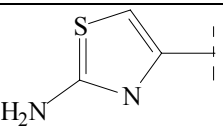
в которой A,  $R^2$ ,  $R^3$  и Z являются такими, как определено ниже

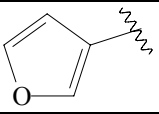
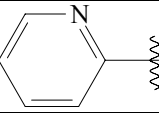
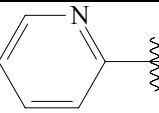
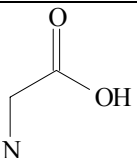
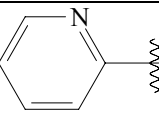
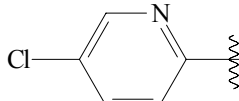
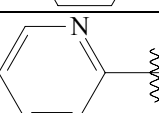
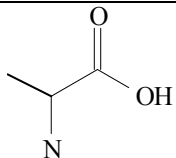
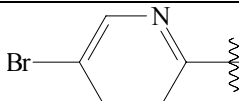
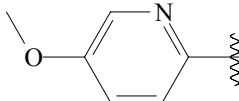
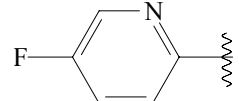
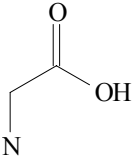
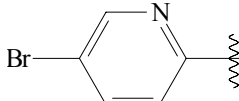
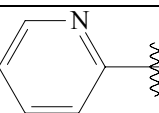
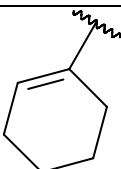
Номер соединения	A	$R^2$	$R^3$	Z
101	N-Me	фенил	Циклогексил	ОН
102	NH		Циклогексил	ОН
103	NH		Циклогексил	ОН
104	NH		Циклогексил	ОН



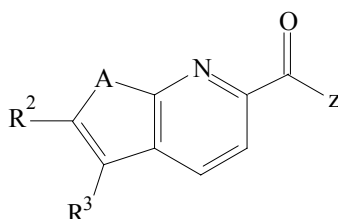
Номер соединения	A	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	Z
105	NH	Br	Циклогексил	ОН
106	N-Me		Циклогексил	ОН
107	N-Me		Циклогексил	ОН
108	N-Me		Циклогексил	ОН
109	N-Me		Циклогексил	ОН
110	NH		Циклопентил	ОН
111	N-Me		Циклопентил	ОН
112	N-Me		Циклогексил	ОН
113	N-Me		Циклопентил	ОН
114			Циклогексил	OMe
115	N-Me		Циклопентил	ОН
116			Циклогексил	ОН
117	N-Me		Циклопентил	ОН
118	N-Me		Циклопентил	ОН

Номер соединения	A	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	Z
119	N-Me		Циклопентил	ОН
120	N-Me		Циклопентил	ОН
121	N-Me		Циклопентил	ОН
122	N-Me		Циклопентил	ОН
123	N-Me		Циклопентил	ОН
124	N-Me		Циклопентил	ОН
125	N-Me		Циклопентил	ОН
126	N-Me		Циклопентил	ОН

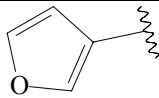
Номер соединения	A	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	Z
127	N-Me		Циклопентил	ОН
128	N-Me		Циклопентил	ОН
129	N-Me		Циклопентил	ОН
130	N-Me		Циклопентил	ОН
131	N-Me		Циклопентил	ОН
132	N-Me		Циклопентил	ОН
133	N-Me		Циклопентил	ОН
134	N-Me		Циклопентил	ОН
135	N-Me		Циклопентил	ОН
136	N-Me		Циклопентил	ОН
137	N-Me		Циклопентил	ОН
138	S		Циклопентил	ОН
139	N-Me		Циклогексил	ОН

Номер соединения	A	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	Z
140	S		Циклопентил	ОН
141	O		Циклопентил	ОН
142	NH		Циклогексил	ОН
143			Циклогексил	ОН
144	N-Me		Циклопентил	ОН
145	NH		Циклопентил	ОН
146			Циклогексил	ОН
147	N-Me		Циклопентил	ОН
148	N-Me		Циклопентил	ОН
149			Циклогексил	ОН
150	N-Me			ОН

23. Соединение по п. 1, выбранное из соединений формулы



в котором A, R<sup>2</sup>, R<sup>3</sup> и Z являются такими, как определено ниже

Соед. №	A	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	Z
201	N-Me	фенил	циклогексил	ОН
202	N-Me		циклогексил	ОН

; и  
.

24. Соединение формулы (I) согласно п. 1 формулы изобретения или его фармацевтически приемлемая соль в качестве ингибитора репликации вируса гепатита С (HCV).

(11) IAP 03681

(13) C

(51) 8 A 61 K 31/517, A 61 P 35/00, C 07 D 239/00, C 07 D 405/00, C 07 D 401/00, C 07 D 413/00, C 07 D 403/00, C 07 D 498/00, C 07 D 491/00

(21) IAP 2004 0410

(22) 25.03.2003

(31)(32)(33) 102 14 412.5, 30.03.2002; 102 31 711.9, 13.07.2002, DE

(71)(73) БЭРИНГЕР ИНГЕЛЬХАЙМ ФАРМА ГМБХ энд КО. КГ, DE

(72) Химмелсбах Франк, Юнг Биргит, DE, Солька Флавио, АТ

(85) 29.10.2004

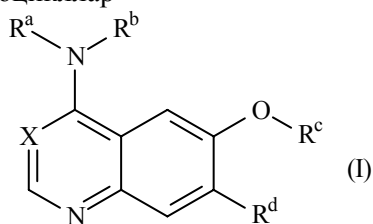
(86) PCT/EP 03/03062, 25.03.2003

(87) WO 03/082290, 09.10.2003

(54) Тирозинкиназининг ингибиторлари сифатидаги 4-(N-Фениламино)хиназолинлар/-хинолинлар

4-(N-Фениламино)хиназолины/-хинолины в качестве ингибиторов тирозинкиназы

(57) 1. Қуйидаги (I) умумий формулалар бициклик гетероцикллар



унда

R<sup>a</sup> водород атоми ёки C<sub>1-4</sub>-алкил гуруҳини билдиради,

R<sup>b</sup> фенил ёки 1-фенилэтил гуруҳини билдиради, уларнинг ҳар бирида фенил ядроси R<sup>1</sup>-R<sup>3</sup> қолдиқлар билан алмашинган, бу ерда

R<sup>1</sup> ва R<sup>2</sup> бир хил ёки турли хил қийматларга эга ва водород, фтор, хлор, бром ёки йод атомини, C<sub>1-4</sub>-алкил гуруҳини, гидросигуруҳини, C<sub>1-4</sub>-алкоксигуруҳини, C<sub>2-3</sub>-алкенил гуруҳини, C<sub>2-3</sub>-алкинил гуруҳини, арил гуруҳини, арилоксигуруҳини, арилметил гуруҳини, арилметоксигуруҳини, гетероарил гуруҳини, гетероарилоксигуруҳини, гетероарилметил гуруҳини, гетероарилме-

токсигуруҳини, 1-3 фтор атомлари билан алмашинган метил ёхуд метоксигуруҳини ёки циано-, нитро- ёхуд аминогуруҳини билдиради ва R<sup>3</sup> водород, фтор, хлор ёки бром атомини, метил ёки трифторметил гуруҳини билдиради,

R<sup>c</sup> циклобутил, циклопентил ёки циклогексил гуруҳини билдиради, уларнинг ҳар бири R<sup>4</sup>-N-R<sup>5</sup> гуруҳи билан алмашинган, бу ерда

R<sup>4</sup> водород атоми ёки C<sub>1-3</sub>-алкил гуруҳини билдиради,

R<sup>5</sup> эса водород атомини, C<sub>1-3</sub>-алкил гуруҳини, аминокарбонил-C<sub>1-3</sub>-алкил гуруҳини, C<sub>1-3</sub>-алкил-аминокарбонил-C<sub>1-3</sub>-алкил гуруҳини, ди(C<sub>1-3</sub>-алкил)аминокарбонил-C<sub>1-3</sub>-алкил гуруҳини, пирролидин-1-илкарбонил-C<sub>1-3</sub>-алкил гуруҳини, пиперидин-1-илкарбонил-C<sub>1-3</sub>-алкил гуруҳини, гомопиперидин-1-илкарбонил-C<sub>1-3</sub>-алкил гуруҳини, морфолин-4-илкарбонил-C<sub>1-3</sub>-алкил гуруҳини, гомоморфолин-4-илкарбонил-C<sub>1-3</sub>-алкил гуруҳини, пиперазин-1-илкарбонил-C<sub>1-3</sub>-алкил гуруҳини, 4-C<sub>1-3</sub>-алкилпиперазин-1-илкарбонил-C<sub>1-3</sub>-алкил гуруҳини, гомопиперазин-1-илкарбонил-C<sub>1-3</sub>-алкил гуруҳини, 4-C<sub>1-3</sub>-алкилгомопиперазин-1-илкарбонил-C<sub>1-3</sub>-алкил гуруҳини, гидроксид-C<sub>2-4</sub>-алкил гуруҳини, C<sub>1-3</sub>-алкилокси-C<sub>2-4</sub>-алкил гуруҳини, C<sub>1-4</sub>-алкилоксикарбониламино-C<sub>2-4</sub>-алкил гуруҳини, амина-C<sub>2-4</sub>-алкил гуруҳини, C<sub>1-3</sub>-алкил-амино-C<sub>2-4</sub>-алкил гуруҳини, ди(C<sub>1-3</sub>-алкил)амино-C<sub>2-4</sub>-алкил гуруҳини, C<sub>1-3</sub>-алкилкарбониламино-C<sub>2-4</sub>-алкил гуруҳини, аминокарбониламино-C<sub>2-4</sub>-алкил гуруҳини, C<sub>1-3</sub>-алкиламинокарбониламино-C<sub>2-4</sub>-алкил гуруҳини, ди(C<sub>1-3</sub>-алкил)аминокарбониламино-C<sub>2-4</sub>-алкил гуруҳини, пирролидин-1-илкарбониламино-C<sub>2-4</sub>-алкил гуруҳини, пиперидин-1-илкарбониламино-C<sub>2-4</sub>-алкил гуруҳини, морфолин-4-илкарбониламино-C<sub>2-4</sub>-алкил гуруҳини, C<sub>1-3</sub>-алкилсульфонил-C<sub>2-4</sub>-алкил гуруҳини, C<sub>1-3</sub>-алкилсульфониламино-C<sub>2-4</sub>-алкил гуруҳини, (2-оксопирролидин-1-ил)-C<sub>2-4</sub>-алкил гуруҳини, (2-оксопиперидин-1-ил)-C<sub>2-4</sub>-алкил гуруҳини, (3-оксоморфолин-4-ил)-C<sub>2-4</sub>-алкил гуруҳини, (2-оксоимидазолидин-1-ил)-C<sub>2-4</sub>-алкил гуруҳини, (2-оксо-3-C<sub>1-3</sub>-алкилимидазолидин-1-ил)-C<sub>2-4</sub>-алкил гуруҳини, (2-оксогексагидропиримидин-1-ил)-C<sub>2-4</sub>-алкил гуруҳини, (2-оксо-3-C<sub>1-3</sub>-алкилгексагидропиримидин-1-ил)-C<sub>2-4</sub>-алкил гуруҳини, C<sub>1-4</sub>-алкилсульфонил гуруҳини, хлор-C<sub>1-4</sub>-алкилсульфонил гуруҳини, бром-C<sub>1-4</sub>-алкилсульфонил гуруҳини, амина-C<sub>1-4</sub>-алкилсульфонил гуруҳини,

C<sub>1-3</sub>-алкиламино-C<sub>1-4</sub>-алкилсульфонил гуруҳини, ди(C<sub>1-3</sub>-алкил)амино-C<sub>1-4</sub>-алкилсульфонил гуруҳини, (пирролидин-1-ил)-C<sub>1-4</sub>-алкилсульфонил гуруҳини, (пиперидин-1-ил)-C<sub>1-4</sub>-алкилсульфонил гуруҳини, (гомопиперидин-1-ил)-C<sub>1-4</sub>-алкилсульфонил гуруҳини, (морфолин-4-ил)-C<sub>1-4</sub>-алкилсульфонил гуруҳини, (гомоморфолин-4-ил)-C<sub>1-4</sub>-алкилсульфонил гуруҳини, (пиперазин-1-ил)-C<sub>1-4</sub>-алкилсульфонил гуруҳини, (4-C<sub>1-3</sub>-алкилпиперазин-1-ил)-C<sub>1-4</sub>-алкилсульфонил гуруҳини, (гомопиперазин-1-ил)-C<sub>1-4</sub>-алкилсульфонил гуруҳини, (4-C<sub>1-3</sub>-алкилгомипиперазин-1-ил)-C<sub>1-4</sub>-алкилсульфонил гуруҳини, C<sub>1-4</sub>-алкилоксикарбонил гуруҳини, формил гуруҳини, C<sub>1-4</sub>-алкилкарбонил гуруҳини, C<sub>1-3</sub>-алкилокси-C<sub>1-4</sub>-алкилкарбонил гуруҳини, тетрагидрофуранилкарбонил гуруҳини, тетрагидропиранилкарбонил гуруҳини, аминок-C<sub>1-4</sub>-алкилкарбонил гуруҳини, C<sub>1-3</sub>-алкиламино-C<sub>1-4</sub>-алкилкарбонил гуруҳини, ди(C<sub>1-3</sub>-алкил)амино-C<sub>1-4</sub>-алкилкарбонил гуруҳини, пирролидин-1-ил-C<sub>1-4</sub>-алкилкарбонил гуруҳини, пиперидин-1-ил-C<sub>1-4</sub>-алкилкарбонил гуруҳини, (гомопиперидин-1-ил)-C<sub>1-4</sub>-алкилкарбонил гуруҳини, морфолин-4-ил-C<sub>1-4</sub>-алкилкарбонил гуруҳини, (гомоморфолин-4-ил)-C<sub>1-4</sub>-алкилкарбонил гуруҳини, (пиперазин-1-ил)-C<sub>1-4</sub>-алкилкарбонил гуруҳини, (4-C<sub>1-3</sub>-алкилпиперазин-1-ил)-C<sub>1-4</sub>-алкилкарбонил гуруҳини, (гомопиперазин-1-ил)-C<sub>1-4</sub>-алкилкарбонил гуруҳини, (4-C<sub>1-3</sub>-алкилгомипиперазин-1-ил)-C<sub>1-4</sub>-алкилкарбонил гуруҳини, C<sub>1-3</sub>-алкилсульфонил-C<sub>1-4</sub>-алкилкарбонил гуруҳини, цианогуруҳини, аминокарбонил гуруҳини, C<sub>1-3</sub>-алкиламинокарбонил гуруҳини, ди(C<sub>1-3</sub>-алкил)аминокарбонил гуруҳини, (C<sub>1-3</sub>-алкилокси-C<sub>2-4</sub>-алкил)аминокарбонил гуруҳини, N-(C<sub>1-3</sub>-алкил)-N-(C<sub>1-3</sub>-алкилокси-C<sub>2-4</sub>-алкил)аминокарбонил гуруҳини, ариламинокарбонил гуруҳини, пирролидин-1-илкарбонил гуруҳини, пиперидин-1-илкарбонил гуруҳини, гомопиперидин-1-илкарбонил гуруҳини, морфолин-4-илкарбонил гуруҳини, гомоморфолин-4-илкарбонил гуруҳини, 2-окса-5-азабицикло[2.2.1]гепт-5-илкарбонил гуруҳини, 3-окса-8-азабицикло[3.2.1]окт-8-илкарбонил гуруҳини, 8-окса-3-азабицикло[3.2.1]окт-3-илкарбонил гуруҳини, пиперазин-1-илкарбонил гуруҳини, 4-C<sub>1-3</sub>-алкилпиперазин-1-илкарбонил гуруҳини, гомопиперазин-1-илкарбонил гуруҳини, 4-C<sub>1-3</sub>-алкилгомипиперазин-1-илкарбонил гуруҳини, аминосульфони гуруҳини, C<sub>1-3</sub>-алкиламиносульфони гуруҳини, ди(C<sub>1-3</sub>-алкил)аминосульфони гуруҳини, пирролидин-1-илсульфонил гуруҳини, пиперидин-1-илсульфонил гуруҳини, гомопиперидин-1-илсульфонил гуруҳини, морфолин-4-илсульфонил гуруҳини, гомоморфолин-4-илсульфонил гуруҳини, пиперазин-1-илсульфонил гуруҳини, 4-C<sub>1-3</sub>-алкилпипера-

зин-1-илсульфонил гуруҳини, гомопиперазин-1-илсульфонил гуруҳини ёки 4-C<sub>1-3</sub>-алкилгомипиперазин-1-илсульфонил гуруҳини билдиради, циклобутил, циклопентил ёки циклогексил гуруҳини билдиради, уларнинг ҳар бири R<sup>6</sup> гуруҳи билан алмашинган, бу ерда

R<sup>6</sup> 2-оксопирролидин-1-ил гуруҳини, 2-оксопиперидин-1-ил гуруҳини, 3-оксоморфолин-4-ил гуруҳини, 2-оксоимидазолидин-1-ил гуруҳини, 2-оксо-3-C<sub>1-3</sub>-алкилимидазолидин-1-ил гуруҳини, 2-оксогексагидропиримидин-1-ил гуруҳини ёки 2-оксо-3-C<sub>1-3</sub>-алкилгексагидропиримидин-1-ил гуруҳини билдиради,

азетидин-3-ил гуруҳини билдиради, у 1-ҳолатда R<sup>5</sup> қолдиғи билан алмашинган, бу ерда R<sup>5</sup> юқорида кўрсатиб ўтилган қийматларга эга, пирролидин-3-ил гуруҳини билдиради, у 1-ҳолатда R<sup>5</sup> қолдиғи билан алмашинган, бу ерда R<sup>5</sup> юқорида кўрсатиб ўтилган қийматларга эга, пиперидин-3-ил гуруҳини билдиради, у 1-ҳолатда R<sup>5</sup> қолдиғи билан алмашинган, бу ерда R<sup>5</sup> юқорида кўрсатиб ўтилган қийматларга эга, пиперидин-4-ил гуруҳини билдиради, у 1-ҳолатда R<sup>5</sup> қолдиғи билан алмашинган, бу ерда R<sup>5</sup> юқорида кўрсатиб ўтилган қийматларга эга, ёки тетрагидрофуран-3-ил, тетрагидропиран-3-ил ёхуд тетрагидропиран-4-ил гуруҳини билдиради,

R<sup>d</sup> водород, фтор, хлор ёки бром атомини, гидроксигуруҳини, C<sub>1-4</sub>-алкилоксигуруҳини, 1-3 фтор атомлари билан алмашинган метоксигуруҳини, 1-5 фтор атомлари билан алмашинган этилоксигуруҳини, C<sub>2-4</sub>-алкилоксигуруҳини билдиради, у R<sup>6</sup> ёки R<sup>7</sup> қолдиғи билан алмашинган, бу ерда

R<sup>6</sup> юқорида кўрсатиб ўтилган қийматларга эга, R<sup>7</sup> эса гидроксигуруҳини, C<sub>1-3</sub>-алкилоксигуруҳини, C<sub>3-6</sub>-циклоалкилоксигуруҳини, аминокуруҳини, C<sub>1-3</sub>-алкиламиногуруҳини, ди(C<sub>1-3</sub>-алкил)аминогуруҳини, бис(2-метоксиэтил)аминогуруҳини, пирролидин-1-ил гуруҳини, пиперидин-1-ил гуруҳини, гомопиперидин-1-ил гуруҳини, морфолин-4-ил гуруҳини, гомоморфолин-4-ил гуруҳини, 2-окса-5-азабицикло[2.2.1]гепт-5-ил гуруҳини, 3-окса-8-азабицикло[3.2.1]окт-8-ил гуруҳини, 8-окса-3-азабицикло[3.2.1]окт-3-ил гуруҳини, пиперазин-1-ил гуруҳини, 4-C<sub>1-3</sub>-алкилпиперазин-1-ил гуруҳини, гомопиперазин-1-ил гуруҳини, C<sub>1-3</sub>-алкилгомипиперазин-1-ил гуруҳини, формуламиногуруҳини, C<sub>1-4</sub>-алкилкарбониламиногуруҳини, C<sub>1-3</sub>-алкилокси-C<sub>1-3</sub>-алкилкарбониламиногуруҳини, C<sub>1-4</sub>-алкилоксикарбониламиногуруҳини, аминокарбониламиногуруҳини, C<sub>1-3</sub>-алкиламинокарбониламиногуруҳини, ди(C<sub>1-3</sub>-алкил)аминокарбониламиногуруҳини, пирролидин-1-илкарбониламиногуруҳини, пиперидин-1-илкарбо-

ниламиногуруҳини, 4-С<sub>1-3</sub>-алкилпиперазин-1-ил-карбониламиногуруҳини, морфолин-4-илкарбониламиногуруҳини ёки С<sub>1-4</sub>-алкилсульфониламиногуруҳини билдиради,

С<sub>3-7</sub>-циклоалкилоксигуруҳини, С<sub>3-7</sub>-циклоалкил-С<sub>1-4</sub>-алкилоксигуруҳини, тетрагидрофуран-3-илоксигуруҳини, тетрагидропиран-3-илоксигуруҳини, тетрагидропиран-4-илоксигуруҳини, тетрагидрофуранил-С<sub>1-4</sub>-алкилоксигуруҳини, тетрагидропиранил-С<sub>1-4</sub>-алкилоксигуруҳини билдиради, С<sub>1-4</sub>-алкоксигуруҳини билдиради, у 1-ҳолатда R<sup>8</sup> қолдиғи билан алмашинган пирролидинил, пиперидинил ёки гомопиперидинил гуруҳи билан алмашинган, бу ерда

R<sup>8</sup> водород атомини ёки С<sub>1-3</sub>-алкил гуруҳини билдиради, ёки

С<sub>1-4</sub>-алкоксигуруҳини билдиради, у 4-ҳолатда R<sup>8</sup> қолдиғи билан алмашинган морфолинил гуруҳи билан алмашинган, бу ерда R<sup>8</sup> юқорида кўрсатиб ўтилган қийматларга эга, ва

X цианогуруҳи билан алмашинган метин гуруҳини ёки азот атомини билдиради,

бунда юқорида кўрсатиб ўтилган қолдиқларнинг таърифларида эслатиб ўтилган арил гуруҳлари остида ҳар бир ҳолатда фенил гуруҳи тушунилади, у R<sup>9</sup> қолдиғи билан бир ёки икки марта алмашинган, бу ерда икки марта алмашинган тақдирда ўриндошлар бир хил ёки турли хил қийматларга эга бўлиши мумкин ва бу ерда

R<sup>9</sup> водород, фтор, хлор, бром ёки йод атомини, С<sub>1-3</sub>-алкил гуруҳини, гидроксигуруҳини, С<sub>1-3</sub>-алкилоксигуруҳини, дифторметил гуруҳини, трифторметил гуруҳини, дифторметоксигуруҳини, трифторметоксигуруҳини ёки цианогуруҳини билдиради,

юқорида кўрсатиб ўтилган қолдиқларнинг таърифларида эслатиб ўтилган гетероарил гуруҳлари остида пиридил, пиридазинил, пиримидинил ёки пиразинил гуруҳи тушунилади, шунинг билан бирга юқорида кўрсатиб ўтилган гетероарил гуруҳлари ҳар бир ҳолатда R<sup>9</sup> қолдиғи билан бир ёки икки марта алмашинган, бу ерда икки марта алмашинган тақдирда ўриндошлар бир хил ёки турли хил қийматларга эга бўлишлари мумкин ва бу ерда R<sup>9</sup> юқорида кўрсатиб ўтилган қийматларга эга,

юқорида кўрсатиб ўтилган пирролидинил, пиперидинил, пиперазинил ва морфолинил гуруҳларининг ҳар бири битта ёки иккита С<sub>1-3</sub>-алкил гуруҳлари билан алмашиниши мумкин ва

бунда юқорида кўрсатиб ўтилган алкил гуруҳлари, агар бошқаси кўрсатилган бўлмаса, тўғри ёки тармоқланган занжирга эга бўлишлари мумкин,

4-[(3-хлор-4-фторфенил)амино]-6-((S)-тетрагидрофуран-3-илокси)-7-гидроксихиназолин бундан мустасно,

уларнинг таутомерлари, уларнинг стереоизомерлари, уларнинг аралашмалари ва уларнинг тузлари.

2. 1-банд бўйича (I) умумий формулани бициклик гетероцикллар, уларда

R<sup>a</sup> водород атомини билдиради,

R<sup>b</sup> R<sup>1</sup>-R<sup>3</sup> қолдиқлари билан алмашинган фенил гуруҳини билдиради, бу ерда

R<sup>1</sup> водород, фтор, хлор ёки бром атомини, метил гуруҳини, трифторметил гуруҳини, этинил гуруҳини, фенилоксигуруҳини ёхуд фенилметоксигуруҳини билдиради, бу ерда юқорида кўрсатиб ўтилган гуруҳларнинг фенил фрагменти шарт бўлмаган ҳолда фтор ёки хлор атоми билан алмашинган, ёки пиридилокси-ёхуд пиридинилметоксигуруҳини билдиради, бу ерда юқорида кўрсатиб ўтилган пиридинил фрагменти шарт бўлмаган ҳолда метил ёки трифторметил гуруҳи билан алмашинган,

R<sup>2</sup> водород, фтор ёки хлор атомини ёки метил гуруҳини билдиради ва

R<sup>3</sup> водород атомини билдиради,

R<sup>c</sup> циклопентил гуруҳини билдиради, у 3-ҳолатда R<sup>4</sup>-N-R<sup>5</sup> гуруҳи билан алмашинган, бу ерда R<sup>4</sup> водород атомини ёки С<sub>1-3</sub>-алкил гуруҳини билдиради,

R<sup>5</sup> эса водород атомини, С<sub>1-3</sub>-алкил гуруҳини, аминокарбонил-С<sub>1-3</sub>-алкил гуруҳини, С<sub>1-3</sub>-алкиламинокарбонил-С<sub>1-3</sub>-алкил гуруҳини, ди(С<sub>1-3</sub>-алкил)аминокарбонил-С<sub>1-3</sub>-алкил гуруҳини, пирролидин-1-илкарбонил-С<sub>1-3</sub>-алкил гуруҳини, пиперидин-1-илкарбонил-С<sub>1-3</sub>-алкил гуруҳини, пиперазин-1-илкарбонил-С<sub>1-3</sub>-алкил гуруҳини, 4-С<sub>1-3</sub>-алкилпиперазин-1-илкарбонил-С<sub>1-3</sub>-алкил гуруҳини, морфолин-4-илкарбонил-С<sub>1-3</sub>-алкил гуруҳини, гидроксид-С<sub>2-4</sub>-алкил гуруҳини, С<sub>1-3</sub>-алкилокси-С<sub>2-4</sub>-алкил гуруҳини, С<sub>1-4</sub>-алкилоксикарбониламино-С<sub>2-4</sub>-алкил гуруҳини, амино-С<sub>2-4</sub>-алкил гуруҳини, С<sub>1-3</sub>-алкиламино-С<sub>2-4</sub>-алкил гуруҳини, ди(С<sub>1-3</sub>-алкил)амино-С<sub>2-4</sub>-алкил гуруҳини, С<sub>1-3</sub>-алкилкарбониламино-С<sub>2-4</sub>-алкил гуруҳини, аминокарбониламино-С<sub>2-4</sub>-алкил гуруҳини, ди(С<sub>1-3</sub>-алкил)аминокарбониламино-С<sub>2-4</sub>-алкил гуруҳини, морфолин-4-илкарбониламино-С<sub>2-4</sub>-алкилгуруҳини, С<sub>1-3</sub>-алкилсульфониламино-С<sub>2-4</sub>-алкилгуруҳини, С<sub>1-3</sub>-алкилсульфониламино-С<sub>2-4</sub>-алкил гуруҳини, (2-оксопирролидин-1-ил)-С<sub>2-4</sub>-алкил гуруҳини, (2-оксопиперидин-1-ил)-С<sub>2-4</sub>-алкил гуруҳини, (3-оксоморфолин-4-ил)-С<sub>2-4</sub>-алкил гуруҳини, (2-оксоимидазолидин-1-ил)-С<sub>2-4</sub>-алкил гуруҳини,

ҳини, (2-оксо-3-метилимидазолидин-1-ил)-C<sub>2.4</sub>-алкил гуруҳини, (2-оксогексагидропиримидин-1-ил)-C<sub>2.4</sub>-алкил гуруҳини, (2-оксо-3-метилгексагидропиримидин-1-ил)-C<sub>2.4</sub>-алкил гуруҳини, C<sub>1.3</sub>-алкилсульфонил гуруҳини, хлор-C<sub>2.4</sub>-алкилсульфонил гуруҳини, бром-C<sub>2.4</sub>-алкилсульфонил гуруҳини, амино-C<sub>2.4</sub>-алкилсульфонил гуруҳини, C<sub>1.3</sub>-алкиламино-C<sub>2.4</sub>-алкилсульфонил гуруҳини, ди(C<sub>1.3</sub>-алкил)амино-C<sub>2.4</sub>-алкилсульфонил гуруҳини, (пирролидин-1-ил)-C<sub>2.4</sub>-алкилсульфонил гуруҳини, (пиперидин-1-ил)-C<sub>2.4</sub>-алкилсульфонил гуруҳини, (морфолин-4-ил)-C<sub>2.4</sub>-алкилсульфонил гуруҳини, C<sub>1.4</sub>-алкилоксикарбонил гуруҳини, формил гуруҳини, C<sub>1.3</sub>-алкилкарбонил гуруҳини, C<sub>1.3</sub>-алкилокси-C<sub>1.3</sub>-алкилкарбонил гуруҳини, тетрагидрофуранилкарбонил гуруҳини, тетрагидропиранилкарбонил гуруҳини, амино-C<sub>1.3</sub>-алкилкарбонил гуруҳини, C<sub>1.3</sub>-алкиламино-C<sub>1.3</sub>-алкилкарбонил гуруҳини, ди(C<sub>1.3</sub>-алкил)амино-C<sub>1.3</sub>-алкилкарбонил гуруҳини, пирролидин-1-ил-C<sub>1.3</sub>-алкилкарбонил гуруҳини, пиперидин-1-ил-C<sub>1.3</sub>-алкилкарбонил гуруҳини, пиперазин-1-ил-C<sub>1.3</sub>-алкилкарбонил гуруҳини, 4-C<sub>1.3</sub>-алкилпиперазин-1-ил-C<sub>1.3</sub>-алкилкарбонил гуруҳини, морфолин-4-ил-C<sub>1.3</sub>-алкилкарбонил гуруҳини, C<sub>1.3</sub>-алкилсульфонил-C<sub>1.3</sub>-алкилкарбонил гуруҳини, цианогруҳини, аминокарбонил гуруҳини, C<sub>1.3</sub>-алкиламинокарбонил гуруҳини, ди(C<sub>1.3</sub>-алкил)аминокарбонил гуруҳини, (C<sub>1.3</sub>-алкилокси-C<sub>2.4</sub>-алкил)аминокарбонил гуруҳини, N-(C<sub>1.3</sub>-алкил)-N-(C<sub>1.3</sub>-алкилокси-C<sub>2.4</sub>-алкил)аминокарбонил гуруҳини, фениламинокарбонил гуруҳини, пирролидин-1-илкарбонил гуруҳини, пиперидин-1-илкарбонил, морфолин-4-илкарбонил гуруҳини, C<sub>1.3</sub>-алкилморфолин-4-илкарбонил гуруҳини, ди(C<sub>1.3</sub>-алкил)морфолин-4-илкарбонил гуруҳини, гомоморфолин-4-илкарбонил гуруҳини, 2-окса-5-азабицикло[2.2.1]гепт-5-илкарбонил гуруҳини, 3-окса-8-азабицикло[3.2.1]окт-8-илкарбонил гуруҳини, 8-окса-3-азабицикло[3.2.1]окт-3-илкарбонил гуруҳини, пиперазин-1-илкарбонил гуруҳини, 4-(C<sub>1.3</sub>-алкил)пиперазин-1-илкарбонил гуруҳини, аминосулфонил гуруҳини, C<sub>1.3</sub>-алкиламиносулфонил гуруҳини, ди(C<sub>1.3</sub>-алкил)аминосулфонил гуруҳини, пирролидин-1-ил-сулфонил гуруҳини, пиперидин-1-илсулфонил гуруҳини ёки морфолин-4-илсулфонил гуруҳини билдиради, циклопентил гуруҳини билдиради, у 3-ҳолатда R<sup>6</sup> гуруҳи билан алмашинган, бу ерда R<sup>6</sup> 2-оксопирролидин-1-ил гуруҳини, 2-оксопиперидин-1-ил гуруҳини, 3-оксоморфолин-4-ил гуруҳини, 2-оксоимидазолидин-1-ил гуруҳини, 2-оксо-3-метилимидазолидин-1-ил гуруҳини, 2-оксогексагидропиримидин-1-ил гуруҳини ёки

2-оксо-3-метилгексагидропиримидин-1-ил гуруҳини билдиради, циклогексил гуруҳини билдиради, у 3-ҳолатда ёки 4-ҳолатда R<sup>4</sup>-N-R<sup>5</sup> гуруҳи билан алмашинган, бу ерда R<sup>4</sup> ва R<sup>5</sup> юқорида кўрсатиб ўтилган қийматларга эга, циклогексил гуруҳини билдиради, 3-ҳолатда ёки 4-ҳолатда R<sup>6</sup> гуруҳи билан алмашинган, бу ерда R<sup>6</sup> юқорида кўрсатиб ўтилган қийматларга эга, пирролидин-3-ил гуруҳини билдиради, у 1-ҳолатда R<sup>5</sup> қолдиғи билан алмашинган, бу ерда R<sup>5</sup> юқорида кўрсатиб ўтилган қийматларга эга, пиперидин-3-ил гуруҳини билдиради, у 1-ҳолатда R<sup>5</sup> қолдиғи билан алмашинган, бу ерда R<sup>5</sup> юқорида кўрсатиб ўтилган қийматларга эга, пиперидин-4-ил гуруҳини билдиради, у 1-ҳолатда R<sup>5</sup> қолдиғи билан алмашинган, бу ерда R<sup>5</sup> юқорида кўрсатиб ўтилган қийматларга эга, ёки тетрагидрофуран-3-ил, тетрагидропиран-3-ил ёхуд тетрагидропиран-4-ил гуруҳини билдиради, R<sup>d</sup> водород атомини, C<sub>1.3</sub>-алкилоксигуруҳини, битта-учта фтор атомлари билан алмашинган метоксигуруҳини, этилоксигуруҳини билдиради, у 2-ҳолатда R<sup>6</sup> ёки R<sup>7</sup> қолдиғи билан алмашинган, бу ерда R<sup>6</sup> юқорида кўрсатиб ўтилган қийматларга эга, R<sup>7</sup> эса гидроксигуруҳини, C<sub>1.3</sub>-алкилоксигуруҳини, аминогуруҳини, C<sub>1.3</sub>-алкиламиногуруҳини, ди(C<sub>1.3</sub>-алкил)аминогуруҳини, бис(2-метоксиэтил)аминогуруҳини, пирролидин-1-ил гуруҳини, пиперидин-1-ил гуруҳини, морфолин-4-ил гуруҳини, гомоморфолин-4-ил гуруҳини, 2-окса-5-азабицикло[2.2.1]гепт-5-ил гуруҳини, 3-окса-8-азабицикло[3.2.1]окт-8-ил гуруҳини, 8-окса-3-азабицикло[3.2.1]окт-3-ил гуруҳини, пиперазин-1-ил гуруҳини, 4-C<sub>1.3</sub>-алкилпиперазин-1-ил гуруҳини, формуламиногуруҳини, C<sub>1.4</sub>-алкилкарбониламиногуруҳини, C<sub>1.3</sub>-алкилокси-C<sub>1.3</sub>-алкилкарбониламиногуруҳини, C<sub>1.4</sub>-алкилоксикарбониламиногуруҳини, аминокарбониламиногуруҳини, C<sub>1.3</sub>-алкиламинокарбониламиногуруҳини, ди(C<sub>1.3</sub>-алкил)аминокарбониламиногуруҳини, пирролидин-1-илкарбониламиногуруҳини, пиперидин-1-илкарбониламиногуруҳини, пиперазин-1-илкарбониламиногуруҳини, 4-C<sub>1.3</sub>-алкилпиперазин-1-илкарбониламиногуруҳини, морфолин-4-илкарбониламиногуруҳини ёки C<sub>1.4</sub>-алкилсульфониламиногуруҳини билдиради, пропилоксигуруҳини билдиради, у 3-ҳолатда R<sup>6</sup> ёки R<sup>7</sup> қолдиғи билан алмашинган, бу ерда R<sup>6</sup> ва R<sup>7</sup> юқорида кўрсатиб ўтилган қийматларга эга, ёки бутилоксигуруҳини билдиради, у 4-ҳолатда R<sup>6</sup> ёки R<sup>7</sup> қолдиғи билан алмашинган, бу ерда R<sup>6</sup> ва R<sup>7</sup> юқорида кўрсатиб ўтилган қийматларга эга, ва



Х азот атомини билдиради,  
бунда юкорида кўрсатиб ўтилган алкил гуруҳлари, агар бошқаси кўрсатилган бўлмаса, тўғри ёки тармоқланган занжирга эга бўлишлари мумкин,  
уларнинг таутомерлари, уларнинг стереоизомерлари, уларнинг аралашмалари ва уларнинг тузлари.

3. 1-банд бўйича (I) умумий формулани бициклик гетероцикллар, уларда

$R^a$  водород атомини билдиради,

$R^b$  3-этинилфенил гуруҳини, 3-бромфенил гуруҳини, 3,4-дифторфенил гуруҳини, 3-хлор-4-фторфенил гуруҳини, 3-хлор-4-бензилоксифенил гуруҳини, 3-хлор-4-[(3-фторбензил)окси]фенил гуруҳини, 4-(пиридин-3-илокси)фенил гуруҳини, 4-[(6-метилпиридин-3-ил)окси]фенил гуруҳини, 3-метил-4-(пиридин-3-илокси)фенил гуруҳини, 3-метил-4-[(6-метилпиридин-3-ил)окси]фенил гуруҳини, 3-хлор-4-(пиридин-3-илокси)фенил гуруҳини ёки 3-хлор-4-[(6-метилпиридин-3-ил)окси]фенил гуруҳини билдиради,

$R^c$  циклогексил гуруҳини билдиради, у 3-ҳолатда ёки 4-ҳолатда  $R^4$ -N- $R^5$  гуруҳи билан алмашинган, бу ерда

$R^4$  водород атомини, метил гуруҳини ёки этил гуруҳини билдиради,

$R^5$  эса водород атомини, метил гуруҳини, аминокарбонилметил гуруҳини, метиламинокарбонилметил гуруҳини, диметиламинокарбонилметил гуруҳини, пирролидин-1-илкарбонилметил гуруҳини, пиперидин-1-илкарбонилметил гуруҳини, пиперазин-1-илкарбонилметил гуруҳини, 4-метилпиперазин-1-илкарбонилметил гуруҳини, морфолин-4-илкарбонилметил гуруҳини, 2-(морфолин-4-илкарбонил)этил гуруҳини, 3-(морфолин-4-илкарбонил)пропил гуруҳини, этил гуруҳини, пропил гуруҳини, 2-гидроксиэтил гуруҳини, 3-гидроксипропил гуруҳини, 2-метоксиэтил гуруҳини, 3-метоксипропил гуруҳини, 2-(бутил-оксикарбониламино)этил гуруҳини, 2-аминоэтил гуруҳини, 3-аминопропил гуруҳини, 2-(ацетиламино)этил гуруҳини, 3-(ацетиламино)пропил гуруҳини, 2-(этилкарбониламино)этил гуруҳини, 3-(этилкарбониламино)пропил гуруҳини, 2-(пропилкарбониламино)этил гуруҳини, 3-(пропилкарбониламино)пропил гуруҳини, 2-(этиламинокарбониламино)этил гуруҳини, 3-(этиламинокарбониламино)пропил гуруҳини, 2-(диметиламинокарбониламино)этил гуруҳини, 3-(диметиламинокарбониламино)пропил гуруҳини, 2-(морфолин-4-илкарбониламино)этил гуруҳини, 3-(морфолин-4-илкарбониламино)пропил гуруҳини, 2-(метилсульфонил)этил гуруҳини, 3-(метилсульфонил)пропил гуруҳини, 2-(метилсульфонил-

амино)этил гуруҳини, 3-(метилсульфониламино)пропил гуруҳини, 2-(2-оксопирролидин-1-ил)этил гуруҳини, 2-(2-оксопиперидин-1-ил)этил гуруҳини, 2-(3-оксоморфолин-4-ил)этил гуруҳини, 2-(2-оксоимидазолидин-1-ил)этил гуруҳини, 2-(2-оксо-3-метилимидазолидин-1-ил)этил гуруҳини, 2-(2-оксогексагидропиримидин-1-ил)этил гуруҳини, 2-(2-оксо-3-метилгексагидропиримидин-1-ил)этил гуруҳини, 3-(2-оксопирролидин-1-ил)пропил гуруҳини, 3-(2-оксопиперидин-1-ил)пропил гуруҳини, 3-(3-оксоморфолин-4-ил)пропил гуруҳини, 3-(2-оксоимидазолидин-1-ил)пропил гуруҳини, 3-(2-оксо-3-метилимидазолидин-1-ил)пропил гуруҳини, 3-(2-оксогексагидропиримидин-1-ил)пропил гуруҳини, 3-(2-оксо-3-метилгексагидропиримидин-1-ил)пропил гуруҳини, метилсульфонил гуруҳини, этилсульфонил гуруҳини, 3-хлорпропилсульфонил гуруҳини, 2-(морфолин-4-ил)этилсульфонил гуруҳини, 3-(морфолин-4-ил)пропилсульфонил гуруҳини, пропил-оксикарбонил гуруҳини, бутилоксикарбонил гуруҳини, формил гуруҳини, ацетил гуруҳини, этилкарбонил гуруҳини, пропилкарбонил гуруҳини, метоксиацетил гуруҳини, (2-метоксиэтил)карбонил гуруҳини, (3-метоксипропил)карбонил гуруҳини, тетрагидрофуран-2-илкарбонил гуруҳини, тетрагидропиран-4-илкарбонил гуруҳини, аминаоацетил гуруҳини, метиламинаоацетил гуруҳини, диметиламинаоацетил гуруҳини, морфолин-4-илацетил гуруҳини, [2-(морфолин-4-ил)этил]карбонил гуруҳини, [3-(морфолин-4-ил)пропил]карбонил гуруҳини, метилсульфонилацетил гуруҳини, цианогуруҳини, аминокарбонил гуруҳини, метиламинокарбонил гуруҳини, диметиламинокарбонил гуруҳини, этиламинокарбонил гуруҳини, диэтиламинокарбонил гуруҳини, пропиламинокарбонил гуруҳини, (2-метоксиэтил)аминокарбонил гуруҳини, N-метил-N-(2-метоксиэтил)аминокарбонил гуруҳини, (3-метоксипропил)аминокарбонил гуруҳини, N-метил-N-(3-метоксипропил)аминокарбонил гуруҳини, фениламинокарбонил гуруҳини, пирролидин-1-илкарбонил гуруҳини, пиперидин-1-илкарбонил гуруҳини, морфолин-4-илкарбонил гуруҳини, 2-метилморфолин-4-илкарбонил гуруҳини, 2,6-диметилморфолин-4-илкарбонил гуруҳини, гомоморфолин-4-илкарбонил гуруҳини, 2-окса-5-азабицикло[2.2.1]гепт-5-илкарбонил гуруҳини, 3-окса-8-азабицикло[3.2.1]окт-8-илкарбонил гуруҳини, 8-окса-3-азабицикло[3.2.1]окт-3-илкарбонил гуруҳини, 4-метилпиперазин-1-илкарбонил гуруҳини, аминосульфонил гуруҳини, метиламиносульфонил гуруҳини, диметиламиносульфонил гуруҳини ёки морфолин-4-илсульфонил гуруҳини билдиради,

циклогексил гуруҳини билдиради, у 3-ҳолатда ёки 4-ҳолатда R<sup>6</sup> гуруҳи билан алмашинган, бу ерда

R<sup>6</sup> 2-оксопирролидин-1-ил гуруҳини, 2-оксопиперидин-1-ил гуруҳини, 3-оксоморфолин-4-ил гуруҳини, 2-оксоимидазолидин-1-ил гуруҳини, 2-оксо-3-метилимидазолидин-1-ил гуруҳини, 2-оксогексагидропиримидин-1-ил гуруҳини ёки 2-оксо-3-метилгексагидропиримидин-1-ил гуруҳини билдиради,

пирролидин-3-ил гуруҳини билдиради, у 1-ҳолатда R<sup>5</sup> қолдиғи билан алмашинган, бу ерда R<sup>5</sup> юқорида кўрсатиб ўтилган қийматларга эга, пиперидин-3-ил гуруҳини билдиради, у 1-ҳолатда R<sup>5</sup> қолдиғи билан алмашинган, бу ерда R<sup>5</sup> юқорида кўрсатиб ўтилган қийматларга эга, пиперидин-4-ил гуруҳини билдиради, у 1-ҳолатда R<sup>5</sup> қолдиғи билан алмашинган, бу ерда R<sup>5</sup> юқорида кўрсатиб ўтилган қийматларга эга, ёки тетрагидрофуран-3-ил гуруҳини, тетрагидропиран-3-ил гуруҳини ёки тетрагидропиран-4-ил гуруҳини билдиради,

R<sup>d</sup> водород атомини, метоксигуруҳини, дифторметоксигуруҳини, этилоксигуруҳини, 2-ҳолатда R<sup>6</sup> ёки R<sup>7</sup> қолдиғи билан алмашинган этилоксигуруҳини билдиради, бу ерда

R<sup>6</sup> юқорида кўрсатиб ўтилган қийматларга эга, R<sup>7</sup> эса гидроксигуруҳини, метоксигуруҳини, этоксигуруҳини, аминугуруҳини, диметиламинугуруҳини, диэтиламинугуруҳини, бис(2-метоксиэтил)аминугуруҳини, пирролидин-1-ил гуруҳини, пиперидин-1-ил гуруҳини, морфолин-4-ил гуруҳини, гомоморфолин-4-ил гуруҳини, 2-окса-5-азабицикло[2.2.1]гепт-5-ил гуруҳини, 3-окса-8-азабицикло[3.2.1]окт-8-ил гуруҳини, 8-окса-3-азабицикло[3.2.1]окт-3-ил гуруҳини, пиперазин-1-ил гуруҳини, 4-метилпиперазин-1-ил гуруҳини, 4-этилпиперазин-1-ил гуруҳини, ацетиламинугуруҳини, этилкарбониламинугуруҳини, пропилкарбониламинугуруҳини, бутилкарбониламинугуруҳини, метоксиацетиламинугуруҳини, бутил-оксикарбониламинугуруҳини, этиламинокарбониламинугуруҳини, диметиламинокарбониламинугуруҳини, пирролидин-1-илкарбониламинугуруҳини, пиперидин-1-илкарбониламинугуруҳини, морфолин-4-илкарбониламинугуруҳини, метилсульфониламинугуруҳини, этилсульфонил-аминугуруҳини ёки бутилсульфониламинугуруҳини билдиради,

пропилоксигуруҳини билдиради, у 3-ҳолатда R<sup>6</sup> ёки R<sup>7</sup> қолдиғи билан алмашинган, бу ерда R<sup>6</sup> ва R<sup>7</sup> юқорида кўрсатиб ўтилган қийматларга эга, ёки бутилоксигуруҳини билдиради, у 4-ҳолатда R<sup>6</sup> ёки R<sup>7</sup> қолдиғи билан алмашинган, бу ерда R<sup>6</sup> ва R<sup>7</sup> юқорида кўрсатиб ўтилган қийматларга эга, ва

X азот атомини билдиради,

бунда юқорида кўрсатиб ўтилган алкил гуруҳлари, агар бошқаси кўрсатилган бўлмаса, тўғри ёки тармоқланган занжирга эга бўлишлари мумкин,

уларнинг таутомерлари, уларнинг стереоизомерлари, уларнинг аралашмалари ва уларнинг тузлари.

4. 1-банд бўйича (I) умумий формулали бициклик гетероцикллар, уларда

R<sup>a</sup> водород атомини билдиради,

R<sup>b</sup> 3-бромфенил гуруҳини, 3,4-дифторфенил гуруҳини, 3-хлор-4-фторфенил гуруҳини, 3-этилфенил гуруҳини, 3-хлор-4-бензилоксифенил гуруҳини, 3-хлор-4-[(3-фторбензил)окси]фенил гуруҳини, 4-(пиридин-3-илокси)фенил гуруҳини, 4-[(6-метилпиридин-3-ил)окси]фенил гуруҳини, 3-метил-4-(пиридин-3-илокси)фенил гуруҳини, 3-метил-4-[(6-метилпиридин-3-ил)окси]фенил гуруҳини, 3-хлор-4-(пиридин-3-илокси)фенил гуруҳини ёки 3-хлор-4-[(6-метилпиридин-3-ил)окси]фенил гуруҳини билдиради,

R<sup>c</sup> циклогексил гуруҳини билдиради, у 3-ҳолатда амино-, ацетиламино-, учламчи-бутилоксикарбониламино- ёки метилсульфониламинугуруҳи билан алмашинган, циклогексил гуруҳини билдиради, у 4-ҳолатда амино-, метиламино-, этиламино-, диметиламино-, аминокарбонилметиламино-, метиламинокарбонилметиламино-, диметиламинокарбонилметиламино-, морфолин-4-илкарбонилметиламино-, [3-(морфолин-4-илкарбонил)пропил]амино-, [2-(метилсульфонил)этил]амино-, [3-(метилсульфонил)пропил]амино- ёки [2-(метилсульфониламино)этил]амино гуруҳи билан алмашинган, циклогексил гуруҳини билдиради, у 4-ҳолатда [2-(2-оксопирролидин-1-ил)этил]амино-, [2-(2-оксопиперидин-1-ил)этил]амино-, [2-(2-оксоимидазолидин-1-ил)этил]амино-, [2-(2-оксо-3-метилимидазолидин-1-ил)этил]амино-, [2-(2-оксогексагидропиримидин-1-ил)этил]амино- ёки [2-(2-оксо-3-метилгексагидропиримидин-1-ил)этил]аминогуруҳи билан алмашинган, циклогексил гуруҳини билдиради, у 4-ҳолатда [3-(2-оксопирролидин-1-ил)пропил]амино-, [3-(2-оксопиперидин-1-ил)пропил]амино-, [3-(2-оксоимидазолидин-1-ил)пропил]амино-, [3-(2-оксо-3-метилимидазолидин-1-ил)пропил]амино-, [3-(2-оксогексагидропиримидин-1-ил)пропил]амино- ёки [3-(2-оксо-3-метилгексагидропиримидин-1-ил)пропил]аминогуруҳи билан алмашинган, циклогексил гуруҳини билдиради, у 4-ҳолатда ацетиламино-, N-(ацетил)метиламино-, аминометилкарбониламино-, метиламинометилкарбониламино-, диметиламинометилкарбониламино-, морфолин-4-илметилкарбониламино-, метоксиацетиламино-, N-(метоксиацетил)-

метиламино-, тетрагидропиран-4-илкарбонил-амино-, N-(тетрагидропиран-4-илкарбонил)метиламино-, учламчи-бутилоксикарбониламино-, N-(учламчи-бутилоксикарбонил)метиламино-, аминокарбониламино-, метиламинокарбонил-амино-, N-(этиламинокарбонил)метиламино-, диметиламинокарбониламино-, N-(диметиламинокарбонил)метиламино-, N-(пиперидин-1-илкарбонил)метиламино-, морфолин-4-илкарбонил-амино-, N-(морфолин-4-илкарбонил)метиламино- ёки N-(4-метилпиперазин-1-илкарбонил)метиламиногуруҳи билан алмашинган, циклогексил гуруҳини билдиради, у 4-ҳолатда 2-оксопирролидин-1-ил, 2-оксопиперидин-1-ил, 3-оксоморфолин-4-ил, 2-оксоимидазолидин-1-ил, 2-оксо-3-метилимидазолидин-1-ил, 2-оксогексагидропиримидин-1-ил ёки 2-оксо-3-метилгексагидропиримидин-1-ил гуруҳи билан алмашинган, циклогексил гуруҳини билдиради, у 4-ҳолатда метилсульфониламино-, N-(метилсульфонил)метиламино-, этилсульфониламино-, N-(этилсульфонил)метиламино-, диметиламиносульфониламино-, N-(диметиламиносульфонил)метиламино-, морфолин-4-илсульфониламино-, N-(морфолин-4-илсульфонил)метиламино-, 3-хлорпропилсульфонил-амино-, [2-(морфолин-4-ил)этил]сульфониламино- ёки [3-(морфолин-4-ил)пропил]сульфонил-аминогуруҳи билан алмашинган, пирролидин-3-ил гуруҳини билдиради, 1-ҳолатда метил, ацетил, метоксиацетил, учламчи-бутилоксикарбонил, морфолин-4-илкарбонил ёки метилсульфонил гуруҳи билан алмашинган пирролидин-3-ил гуруҳини билдиради, пиперидин-3-ил гуруҳини билдиради, 1-ҳолатда метил, ацетил, метоксиацетил, учламчи-бутилоксикарбонил, морфолин-4-илкарбонил ёки метилсульфонил гуруҳи билан алмашинган пиперидин-3-ил гуруҳини билдиради, пиперидин-4-ил гуруҳини билдиради, у 1-ҳолатда метил, этил, пропил, изопропил, 2-гидроксиэтил, 2-метоксиэтил, 3-метоксипропил, 2-(метилсульфонил)этил, 3-(метилсульфонил)пропил, 2-(учламчи-бутилоксикарбониламино)-этил, 2-аминоэтил, 2-(ацетиламино)этил, 2-(этилкарбониламино)этил, 2-(пропилкарбониламино)этил, 2-(этиламинокарбониламино)этил, 2-(диметиламинокарбониламино)этил, 2-(морфолин-4-илкарбониламино)этил, 3-(ацетиламино)пропил, 3-(этилкарбониламино)пропил, 3-(пропилкарбониламино)пропил, 3-(этиламинокарбониламино)пропил, 3-(диметиламинокарбониламино)пропил, 3-(морфолин-4-илкарбониламино)пропил, 2-(метилсульфониламино)-этил, 3-(метилсульфониламино)пропил, (аминокарбонил)метил, (метиламинокарбонил)метил,

(диметиламинокарбонил)метил, (пирролидин-1-илкарбонил)метил, (морфолин-4-илкарбонил)метил, 2-(морфолин-4-илкарбонил)этил ёки 3-(морфолин-4-илкарбонил)пропил гуруҳи билан алмашинган, пиперидин-4-ил гуруҳини билдиради, у 1-ҳолатда 2-(2-оксопирролидин-1-ил)этил, 2-(2-оксопиперидин-1-ил)этил, 2-(3-оксоморфолин-4-ил)этил, 2-(2-оксоимидазолидин-1-ил)этил, 2-(2-оксо-3-метилимидазолидин-1-ил)этил, 2-(2-оксогексагидропиримидин-1-ил)этил ёки 2-(2-оксо-3-метилгексагидропиримидин-1-ил)этил гуруҳи билан алмашинган, пиперидин-4-ил гуруҳини билдиради, у 1-ҳолатда 3-(2-оксопирролидин-1-ил)пропил, 3-(2-оксопиперидин-1-ил)пропил, 3-(3-оксоморфолин-4-ил)пропил, 3-(2-оксоимидазолидин-1-ил)пропил, 3-(2-оксо-3-метилимидазолидин-1-ил)пропил, 3-(2-оксогексагидропиримидин-1-ил)пропил ёки 3-(2-оксо-3-метилгексагидропиримидин-1-ил)пропил гуруҳи билан алмашинган, пиперидин-4-ил гуруҳини билдиради, у 1-ҳолатда формил, ацетил, метоксиацетил, (2-метоксиэтил)карбонил, (3-метоксипропил)карбонил, метилсульфонилацетил, аминоацетил, метиламиноацетил, (диметиламино)ацетил, (морфолин-4-ил)ацетил, [2-(морфолин-4-ил)этил]карбонил, [3-(морфолин-4-ил)пропил]карбонил, тетрагидрофуран-2-илкарбонил ёки тетрагидропиран-4-илкарбонил гуруҳи билан алмашинган, пиперидин-4-ил гуруҳини билдиради, у 1-ҳолатда цианогуруҳи, аминокарбонил, метиламинокарбонил, этиламинокарбонил, (2-метоксиэтил)аминокарбонил, N-метил-N-(2-метоксиэтил)аминокарбонил, (3-метоксипропил)аминокарбонил, N-метил-N-(3-метоксипропил)аминокарбонил, изопропиламинокарбонил, фениламинокарбонил, диметиламинокарбонил, диэтиламинокарбонил, пирролидин-1-илкарбонил, пиперидин-1-илкарбонил, морфолин-4-илкарбонил, 2-метилморфолин-4-илкарбонил, 2,6-диметилморфолин-4-илкарбонил, гомоморфолин-4-илкарбонил, 2-окса-5-азабицикло[2.2.1]гепт-5-илкарбонил, 3-окса-8-азабицикло[3.2.1]окт-8-илкарбонил, 8-окса-3-азабицикло[3.2.1]окт-3-илкарбонил, 4-метилпиперазин-1-илкарбонил, изопропилоксикарбонил ёки учламчи-бутилоксикарбонил гуруҳи билан алмашинган, пиперидин-4-ил гуруҳини билдиради, у 1-ҳолатда метилсульфонил, этилсульфонил, [2-(морфолин-4-ил)этил]сульфонил, [3-(морфолин-4-ил)пропил]сульфонил, аминосульфониламино-, метиламиносульфонил, диметиламиносульфонил ёки морфолин-4-илсульфонил гуруҳи билан алмашинган, тетрагидрофуран-3-ил гуруҳини, тетрагидропиран-3-ил гуруҳини ёки тетрагидропиран-4-ил гуруҳини билдиради,

R<sup>d</sup> водород атоми, метоксигуруҳини, дифторметоксигуруҳини, этилоксигуруҳини, 2-(морфолин-4-ил)этилоксигуруҳини, 3-(морфолин-4-ил)пропилоксигуруҳини, 4-(морфолин-4-ил)бутилоксигуруҳини, 3-(диметиламино)пропилоксигуруҳини, 3-(диэтиламино)пропилоксигуруҳини, 3-[бис(2-метоксиэтил)амино]пропилоксигуруҳини, 3-(пиперазин-1-ил)пропилоксигуруҳини, 3-(4-метилпиперазин-1-ил)пропилоксигуруҳини, 3-(4-этилпиперазин-1-ил)пропилоксигуруҳини, 3-(гомоморфолин-4-ил)пропилоксигуруҳини, 3-(2-окса-5-азабицикло[2.2.1]гепт-5-ил)пропилоксигуруҳини, 3-(3-окса-8-азабицикло[3.2.1]окт-8-ил)пропилоксигуруҳини, 3-(8-окса-3-азабицикло[3.2.1]окт-3-ил)пропилоксигуруҳини, 2-(2-оксопирролидин-1-ил)этилоксигуруҳини, 2-(2-оксопиперидин-1-ил)этилоксигуруҳини, 2-(3-оксоморфолин-4-ил)этилоксигуруҳини, 2-(2-оксоимидазолидин-1-ил)этилоксигуруҳини, 2-(2-оксо-3-метилимидазолидин-1-ил)этилоксигуруҳини, 2-(2-оксогексагидропиримидин-1-ил)этилоксигуруҳини, 2-(2-оксо-3-метилгексагидропиримидин-1-ил)этилоксигуруҳини, 3-(2-оксопирролидин-1-ил)пропилоксигуруҳини, 3-(2-оксопиперидин-1-ил)пропилоксигуруҳини, 3-(3-оксоморфолин-4-ил)пропилоксигуруҳини, 3-(2-оксоимидазолидин-1-ил)пропилоксигуруҳини, 3-(2-оксо-3-метилимидазолидин-1-ил)пропилоксигуруҳини, 3-(2-оксогексагидропиримидин-1-ил)пропилоксигуруҳини, 3-(2-оксо-3-метилгексагидропиримидин-1-ил)пропилоксигуруҳини, 2-(метокси)этилоксигуруҳини, 2-(учламчи-бутилоксикарбониламино)этилоксигуруҳини, 2-(амино)этилоксигуруҳини, 2-(ацетиламино)этилоксигуруҳини, 2-(этилкарбониламино)этилоксигуруҳини, 2-(пропилкарбониламино)этилоксигуруҳини, 2-(изобутилкарбониламино)этилоксигуруҳини, 2-(метоксиацетиламино)этилоксигуруҳини, 2-(этиламинокарбониламино)этилоксигуруҳини, 2-(диметиламинокарбониламино)этилоксигуруҳини, 2-(пирролидин-1-илкарбониламино)этил-оксигуруҳини, 2-(пиперидин-1-илкарбониламино)этилоксигуруҳини, 2-(морфолин-4-илкарбониламино)этилоксигуруҳини, 2-(метилсульфониламино)этилоксигуруҳини, 2-(этилсульфониламино)этилоксигуруҳини, 3-(учламчи-бутилоксикарбониламино)пропилоксигуруҳини, 3-(амино)пропилоксигуруҳини, 3-(ацетиламино)пропилоксигуруҳини ёки 3-(метилсульфониламино)пропилоксигуруҳини билдиради ва

X азот атоми билдиради, уларнинг таутомерлари, уларнинг стереоизомерлари, уларнинг аралашмалари ва уларнинг тузлари.

5. 1-банд бўйича (I) умумий формулани бициклик гетероцикллар, уларда

R<sup>a</sup> водород атоми билдиради,

R<sup>b</sup> 3-хлор-4-фторфенил гуруҳини ёки 3-этинилфенил гуруҳини билдиради,

R<sup>c</sup> циклогексил гуруҳини билдиради, у 3-ҳолатда амино-, ацетиламино-, учламчи-бутилоксикарбониламино- ёки метилсульфониламиногуруҳи билан алмашинган, циклогексил гуруҳини билдиради, у 4-ҳолатда амино-, метиламино-, диметиламино-, ацетиламино-, N-(ацетил)метиламино-, метоксиацетиламино-, N-(метоксиацетил)метиламино-, тетрагидропиран-4-илкарбониламино-, N-(тетрагидропиран-4-илкарбонил)метиламино-, учламчи-бутилоксикарбониламино-, N-(учламчи-бутилоксикарбонил)метиламино-, N-(этиламинокарбонил)метиламино-, диметиламинокарбониламино-, N-(диметиламинокарбонил)метиламино-, N-(пиперидин-1-илкарбонил)метиламино-, морфолин-4-илкарбониламино-, N-(морфолин-4-илкарбонил)метиламино-, N-(4-метилпиперазин-1-илкарбонил)метиламино-, метилсульфониламино-, N-(метилсульфонил)метиламино-, этилсульфониламино-, N-(этилсульфонил)метиламино-, диметиламиносульфониламино-, N-(диметиламиносульфонил)метиламино-, морфолин-4-илсульфониламино-, N-(морфолин-4-илсульфонил)метиламино-, 3-хлорпропилсульфониламино- ёки [3-(морфолин-4-ил)пропил]сульфониламиногуруҳи билан алмашинган, пирролидин-3-ил гуруҳини, 1-ҳолатда учламчи-бутилоксикарбонил ёки метилсульфонил гуруҳи билан алмашинган пирролидин-3-ил гуруҳини, пиперидин-3-ил гуруҳини, 1-ҳолатда учламчи-бутилоксикарбонил ёки метилсульфонил гуруҳи билан алмашинган пиперидин-3-ил гуруҳини, пиперидин-4-ил гуруҳини, 1-ҳолатда метил, (аминокарбонил)метил, (диметиламинокарбонил)метил, (морфолин-4-илкарбонил)метил, 2-(учламчи-бутилоксикарбониламино)этил, 2-аминоэтил, 2-(ацетиламино)этил, 2-(метилсульфониламино)этил гуруҳи, цианогуруҳи, ацетил гуруҳи, метоксиацетил, (диметиламино)ацетил, (морфолин-4-ил)ацетил, тетрагидропиран-4-илкарбонил, этиламинокарбонил, изопропиламинокарбонил, фениламинокарбонил, диметиламинокарбонил, диэтиламинокарбонил, пирролидин-1-илкарбонил, пиперидин-1-илкарбонил, морфолин-4-илкарбонил, 2-метилморфолин-4-илкарбонил, 2,6-диметилморфолин-4-илкарбонил, гомоморфолин-4-илкарбонил, 4-метилпиперазин-1-илкарбонил, изопропилоксикарбонил, учламчи-бутилоксикарбонил, метилсульфонил, диметиламиносульфонил ёки морфолин-4-илсульфонил гуруҳи билан алмашинган пиперидин-4-ил гуруҳини, тетрагидрофуран-3-ил гуру-

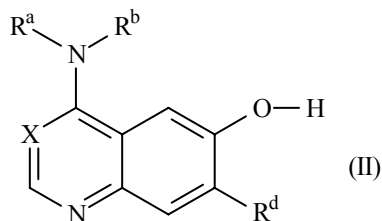
ҳини, тетрагидропиран-3-ил гуруҳини ёки тетрагидропиран-4-ил гуруҳини билдиради, R<sup>d</sup> водород атомини, метоксигуруҳини, этилоксигуруҳини, 2-(морфолин-4-ил)этилоксигуруҳини, 3-(морфолин-4-ил)пропилоксигуруҳини, 4-(морфолин-4-ил)бутилоксигуруҳини, 2-(3-метил-2-оксогексагидропиримидин-1-ил)этилоксигуруҳини, 2-(метокси)этилоксигуруҳини, 2-(учламчи-бутилоксикарбониламино)этилоксигуруҳини, 2-аминоэтилоксигуруҳини, 2-(ацетиламино)этилоксигуруҳини, 2-(метилсульфониламино)этилоксигуруҳини, 3-(учламчи-бутилоксикарбониламино)пропилоксигуруҳини, 3-аминопропилоксигуруҳини, 3-(ацетиламино)пропилоксигуруҳини ёки 3-(метилсульфониламино)пропилоксигуруҳини билдиради ва

X азот атомини билдиради, уларнинг таутомерлари, уларнинг стереоизомерлари, уларнинг аралашмалари ва уларнинг тузлари.

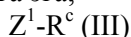
6. Куйидагиларни:

- (а) 4-[(3-хлор-4-фторфенил)амино]-6-((S)-тетрагидрофуран-3-илокси)-7-метоксихиназолин,
- (б) 4-[(3-хлор-4-фторфенил)амино]-6-(тетрагидропиран-4-илокси)-7-метоксихиназолин,
- (в) 4-[(3-хлор-4-фторфенил)амино]-6-((R)-тетрагидрофуран-3-илокси)-7-метоксихиназолин,
- (г) 4-[(3-хлор-4-фторфенил)амино]-6-(*транс*-4-аминоциклогексан-1-илокси)-7-метоксихиназолин,
- (д) 4-[(3-хлор-4-фторфенил)амино]-6-(*транс*-4-метансульфониламиноциклогексан-1-илокси)-7-метоксихиназолин,
- (е) 4-[(3-хлор-4-фторфенил)амино]-6-(пиперидин-4-илокси)-7-метоксихиназолин,
- (ж) 4-[(3-хлор-4-фторфенил)амино]-6-(1-метансульфонилпиперидин-4-илокси)-7-метоксихиназолин,
- (з) 4-[(3-хлор-4-фторфенил)амино]-6-(*цис*-4-{[3-(морфолин-4-ил)пропил]сульфониламино}циклогексан-1-илокси)-7-метоксихиназолин,
- (и) 4-[(3-хлор-4-фторфенил)амино]-6-(тетрагидропиран-3-илокси)-7-метоксихиназолин,
- (к) 4-[(3-хлор-4-фторфенил)амино]-6-(*транс*-4-{[3-(морфолин-4-ил)пропил]сульфониламино}-циклогексан-1-илокси)-7-метоксихиназолин,
- (л) 4-[(3-хлор-4-фторфенил)амино]-6-(1-метилпиперидин-4-илокси)-7-метоксихиназолин,
- (м) 4-[(3-хлор-4-фторфенил)амино]-6-{1-[(морфолин-4-ил)карбонил]пиперидин-4-илокси}-7-метоксихиназолин,
- (н) 4-[(3-хлор-4-фторфенил)амино]-6-{1-[(метоксиметил)карбонил]пиперидин-4-илокси}-7-метоксихиназолин,

- (о) 4-[(3-хлор-4-фторфенил)амино]-6-(1-цианопиперидин-4-илокси)-7-метоксихиназолин,
  - (п) 4-[(3-хлор-4-фторфенил)амино]-6-{1-[(морфолин-4-ил)сульфонил]пиперидин-4-илокси}-7-метоксихиназолин,
  - (р) 4-[(3-хлор-4-фторфенил)амино]-6-[1-(2-ацетиламиноэтил)пиперидин-4-илокси]-7-метоксихиназолин,
  - (с) 4-[(3-хлор-4-фторфенил)амино]-6-{*транс*-4-[(диметиламино)сульфониламино]циклогексан-1-илокси}-7-метоксихиназолин,
  - (т) 4-[(3-хлор-4-фторфенил)амино]-6-{*транс*-4-[(морфолин-4-ил)карбониламино]циклогексан-1-илокси}-7-метоксихиназолин,
  - (у) 4-[(3-хлор-4-фторфенил)амино]-6-{*транс*-4-[(морфолин-4-ил)сульфониламино]циклогексан-1-илокси}-7-метоксихиназолин,
  - (ф) 4-[(3-хлор-4-фторфенил)амино]-6-(тетрагидропиран-4-илокси)-7-(2-ацетиламиноэтокси)хиназолин,
  - (х) 4-[(3-хлор-4-фторфенил)амино]-6-(тетрагидропиран-4-илокси)-7-(2-метансульфониламиноэтокси)хиназолин ва
  - (ц) 4-[(3-хлор-4-фторфенил)амино]-6-(тетрагидропиран-4-илокси)-7-(2-метоксиэтокси)хиназолин, шунингдек уларнинг тузларини ичига олган гуруҳдаги 1-банд бўйича (I) умумий формулани бирикмалар.
7. Ноорганик ёки органик кислоталар ёки асослар билан 1-банд бўйича (I) умумий формулани бициклик гетероцикллар.
8. 1-6-бандларнинг биттаси бўйича бирикманинг терапевтик самарали миқдорини ёки 7-банд бўйича физиологик қабул қилина оладиган тузни ва битта ёки бир нечта инерт ташувчилар ва/ёки суюлтиргичларни фармацевтик фаол миқдорда ўз ичига олган, хавфсиз ёки хавфли шишларни даволаш, нафас олиш йўллари ва ўпка касалликларини профилактика қилиш ва даволаш, шунингдек ошқозон-ичак йўллари, ўт йўллари ва ўт пуфаги касалликларини даволаш учун яроқли бўлган дори воситаси.
9. 1-6-бандларнинг биттаси бўйича бирикмани хавфсиз ёки хавфли шишларни даволаш, нафас олиш йўллари ва ўпка касалликларини профилактика қилиш ва даволаш, шунингдек ошқозон-ичак йўллари, ўт йўллари ва ўт пуфаги касалликларини даволаш учун яроқли бўлган дори воситасини олиш учун қўллаш.
10. 1-6-бандларнинг биттаси бўйича (I) умумий формулани бирикмаларни олиш усули шу билан ф а р қ л а н а д и к и, куйидаги умумий формулани бирикмани

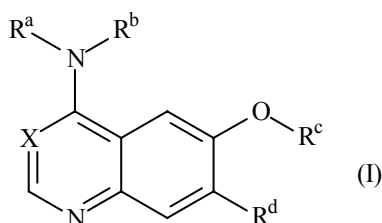


унда  $R^a$ ,  $R^b$ ,  $R^d$  ва  $X$  лар 1-6-бандларда кўрсатиб ўтилган қийматларга эга,



умумий формулани бирикма билан ўзаро таъсирлантирилади, унда  $R^c$  1-6-бандларда кўрсатиб ўтилган қийматларга эга,  $Z^1$  эса кетувчи гуруҳни билдиради.

### 1. Бициклические гетероциклы общей формулы (I)



в которой  $R^a$  обозначает атом водорода или  $C_{1-4}$  алкильную группу,

$R^b$  обозначает фенильную или 1-фенилэтильную группу, в каждой из которых фенильное ядро замещено остатками  $R^1-R^3$ , где

$R^1$  и  $R^2$  могут иметь идентичные или различные значения и обозначают атом водорода, фтора, хлора, брома или йода,  $C_{1-4}$  алкильную группу, гидроксигруппу,  $C_{1-4}$  алкоксигруппу,  $C_{2-3}$  алкенильную группу,  $C_{2,3}$  алкинильную группу, арильную группу, арилоксигруппу, арилметильную группу, арилметоксигруппу, гетероарильную группу, гетероарилоксигруппу, гетероарилметильную группу, гетероарилметоксигруппу, замещенную 1-3 атомами фтора метильную либо метоксигруппу или циано-, нитро- либо аминоксигруппу и

$R^3$  обозначает атом водорода, фтора, хлора или брома, метильную или трифторметильную группу,

$R^c$  обозначает циклобутильную, циклопентильную или циклогексильную группу, каждая из которых замещена группой  $R^4-N-R^5$ , где

$R^4$  обозначает атом водорода или  $C_{1-3}$  алкильную группу, а

$R^5$  обозначает атом водорода,  $C_{1-3}$  алкильную группу, аминокарбонил- $C_{1-3}$  алкильную группу,

$C_{1-3}$  алкиламинокарбонил- $C_{1-3}$  алкильную группу, ди( $C_{1-3}$  алкил)аминокарбонил- $C_{1-3}$  алкильную группу, пирролидин-1-илкарбонил- $C_{1-3}$  алкильную группу, пиперидин-1-илкарбонил- $C_{1-3}$  алкильную группу, гомопиперидин-1-илкарбонил- $C_{1-3}$  алкильную группу, морфолин-4-илкарбонил- $C_{1-3}$  алкильную группу, гомоморфолин-4-илкарбонил- $C_{1-3}$  алкильную группу, пиперазин-1-илкарбонил- $C_{1-3}$  алкильную группу, 4- $C_{1-3}$  алкилпиперазин-1-илкарбонил- $C_{1-3}$  алкильную группу, гомопиперазин-1-илкарбонил- $C_{1-3}$  алкильную группу, 4- $C_{1-3}$  алкилгомопиперазин-1-илкарбонил- $C_{1-3}$  алкильную группу, гидрокси- $C_{2,4}$  алкильную группу,  $C_{1-3}$  алкилокси- $C_{2,4}$  алкильную группу,  $C_{1,4}$  алкилоксикарбониламино- $C_{2,4}$  алкильную группу, амино- $C_{2,4}$  алкильную группу,  $C_{1-3}$  алкиламино- $C_{2,4}$  алкильную группу, ди( $C_{1-3}$  алкил)-амино- $C_{2,4}$  алкильную группу,  $C_{1-3}$  алкилкарбониламино- $C_{2,4}$  алкильную группу, аминокарбониламино- $C_{2,4}$  алкильную группу,  $C_{1-3}$  алкиламинокарбонил-амино- $C_{2,4}$  алкильную группу, ди-( $C_{1-3}$  алкил)аминокарбониламино- $C_{2,4}$  алкильную группу, пирролидин-1-илкарбониламино- $C_{2,4}$  алкильную группу, пиперидин-1-илкарбониламино- $C_{2,4}$  алкильную группу, морфолин-4-илкарбониламино- $C_{2,4}$  алкильную группу,  $C_{1-3}$  алкилсульфонил- $C_{2,4}$  алкильную группу,  $C_{1-3}$  алкилсульфонил-амино- $C_{2,4}$  алкильную группу, (2-оксопирролидин-1-ил)- $C_{2,4}$  алкильную группу, (2-оксопиперидин-1-ил)- $C_{2,4}$  алкильную группу, (3-оксоморфолин-4-ил)- $C_{2,4}$  алкильную группу, (2-оксоимидазолидин-1-ил)- $C_{2,4}$  алкильную группу, (2-оксо-3- $C_{1-3}$  алкилимидазолидин-1-ил)- $C_{2,4}$  алкильную группу, (2-оксогексагидропиримидин-1-ил)- $C_{2,4}$  алкильную группу, (2-оксо-3- $C_{1-3}$  алкилгексагидропиримидин-1-ил)- $C_{2,4}$  алкильную группу,  $C_{1,4}$  алкилсульфонильную группу, хлор- $C_{1,4}$  алкилсульфонильную группу, бром- $C_{1,4}$  алкилсульфонильную группу, амино- $C_{1,4}$  алкилсульфонильную группу,  $C_{1-3}$  алкиламино- $C_{1,4}$  алкилсульфонильную группу, ди( $C_{1-3}$  алкил)амино- $C_{1,4}$  алкилсульфонильную группу, (пирролидин-1-ил)- $C_{1,4}$  алкилсульфонильную группу, (пиперидин-1-ил)- $C_{1,4}$  алкилсульфонильную группу, (гомопиперидин-1-ил)- $C_{1,4}$  алкилсульфонильную группу, (морфолин-4-ил)- $C_{1,4}$  алкилсульфонильную группу, (гомоморфолин-4-ил)- $C_{1,4}$  алкилсульфонильную группу, (пиперазин-1-ил)- $C_{1,4}$  алкилсульфонильную группу, (4- $C_{1-3}$  алкилпиперазин-1-ил)- $C_{1,4}$  алкилсульфонильную группу, (гомопиперазин-1-ил)- $C_{1,4}$  алкилсульфонильную группу, (4- $C_{1-3}$  алкилгомопиперазин-1-ил)- $C_{1,4}$  алкилсульфонильную группу,  $C_{1,4}$  алкилоксикарбонильную группу, фор-

мильную группу, C<sub>1-4</sub>алкилкарбонильную группу, C<sub>1-3</sub>алкилокси-C<sub>1-4</sub>алкилкарбонильную группу, тетрагидрофуранилкарбонильную группу, тетрагидропиранилкарбонильную группу, амино-C<sub>1-4</sub>алкилкарбонильную группу, C<sub>1-3</sub>алкиламино-C<sub>1-4</sub>алкилкарбонильную группу, ди(C<sub>1-3</sub>алкил)амино-C<sub>1-4</sub>алкилкарбонильную группу, пирролидин-1-ил-C<sub>1-4</sub>алкилкарбонильную группу, пиперидин-1-ил-C<sub>1-4</sub>алкилкарбонильную группу, (гомопиперидин-1-ил)-C<sub>1-4</sub>алкилкарбонильную группу, морфолин-4-ил-C<sub>1-4</sub>алкилкарбонильную группу, (гомоморфолин-4-ил)-C<sub>1-4</sub>алкилкарбонильную группу, (пиперазин-1-ил)-C<sub>1-4</sub>алкилкарбонильную группу, (4-C<sub>1-3</sub>-алкилпиперазин-1-ил)-C<sub>1-4</sub>алкилкарбонильную группу, (гомопиперазин-1-ил)-C<sub>1-4</sub>алкилкарбонильную группу, (4-C<sub>1-3</sub>-алкилгомипиперазин-1-ил)-C<sub>1-4</sub>алкилкарбонильную группу, C<sub>1-3</sub>алкилсульфонил-C<sub>1-4</sub>алкилкарбонильную группу, цианогруппу, аминокарбонильную группу, C<sub>1-3</sub>алкиламинокарбонильную группу, ди(C<sub>1-3</sub>алкил)-аминокарбонильную группу, (C<sub>1-3</sub>-алкилокси-C<sub>2-4</sub>алкил)аминокарбонильную группу, N-(C<sub>1-3</sub>-алкил)-N-(C<sub>1-3</sub>алкилокси-C<sub>2-4</sub>алкил)-аминокарбонильную группу, ариламинокарбонильную группу, пирролидин-1-илкарбонильную группу, пиперидин-1-илкарбонильную группу, гомопиперидин-1-илкарбонильную группу, морфолин-4-илкарбонильную группу, гомоморфолин-4-илкарбонильную группу, 2-окса-5-азабицикло[2.2.1]гепт-5-илкарбонильную группу, 3-окса-8-азабицикло[3.2.1]окт-8-илкарбонильную группу, 8-окса-3-азабицикло[3.2.1]окт-3-илкарбонильную группу, пиперазин-1-илкарбонильную группу, 4-C<sub>1-3</sub>алкилпиперазин-1-илкарбонильную группу, гомопиперазин-1-илкарбонильную группу, 4-C<sub>1-3</sub>алкилгомипиперазин-1-илкарбонильную группу, аминосульфонильную группу, C<sub>1-3</sub>алкиламиносульфонильную группу, ди(C<sub>1-3</sub>алкил)аминосульфонильную группу, пирролидин-1-илсульфонильную группу, пиперидин-1-илсульфонильную группу, гомопиперидин-1-илсульфонильную группу, морфолин-4-илсульфонильную группу, гомоморфолин-4-илсульфонильную группу, пиперазин-1-илсульфонильную группу, 4-C<sub>1-3</sub>алкилпиперазин-1-илсульфонильную группу, гомопиперазин-1-илсульфонильную группу или 4-C<sub>1-3</sub>алкилгомипиперазин-1-илсульфонильную группу, циклобутильную, циклопентильную или циклогексильную группу, каждая из которых замещена группой R<sup>6</sup>, где R<sup>6</sup> обозначает 2-оксопирролидин-1-ильную группу, 2-оксопиперидин-1-ильную группу, 3-оксоморфолин-4-ильную группу, 2-оксоимидазоли-

дин-1-ильную группу, 2-оксо-3-C<sub>1-3</sub>алкилимидазолидин-1-ильную группу, 2-оксогексагидропиримидин-1-ильную группу или 2-оксо-3-C<sub>1-3</sub>-алкилгексагидропиримидин-1-ильную группу, азетидин-3-ильную группу, которая в положении 1 замещена остатком R<sup>5</sup>, где R<sup>5</sup> имеет указанные выше значения, пирролидин-3-ильную группу, которая в положении 1 замещена остатком R<sup>5</sup>, где R<sup>5</sup> имеет указанные выше значения, пиперидин-3-ильную группу, которая в положении 1 замещена остатком R<sup>5</sup>, где R<sup>5</sup> имеет указанные выше значения, пиперидин-4-ильную группу, которая в положении 1 замещена остатком R<sup>5</sup>, где R<sup>5</sup> имеет указанные выше значения, или тетрагидрофуран-3-ильную, тетрагидропиран-3-ильную либо тетрагидропиран-4-ильную группу, R<sup>d</sup> обозначает атом водорода, фтора, хлора или брома, гидроксигруппу, C<sub>1-4</sub>алкилоксигруппу, замещенную 1-3 атомами фтора метоксигруппу, замещенную 1-5 атомами фтора этилоксигруппу, C<sub>2-4</sub>алкилоксигруппу, которая замещена остатком R<sup>6</sup> или R<sup>7</sup>, где R<sup>6</sup> имеет указанные выше значения, а R<sup>7</sup> обозначает гидроксигруппу, C<sub>1-3</sub>алкилоксигруппу, C<sub>3-6</sub>циклоалкилоксигруппу, аминогруппу, C<sub>1-3</sub>алкиламиногруппу, ди(C<sub>1-3</sub>алкил)аминогруппу, бис(2-метоксиэтил)аминогруппу, пирролидин-1-ильную группу, пиперидин-1-ильную группу, гомопиперидин-1-ильную группу, морфолин-4-ильную группу, гомоморфолин-4-ильную группу, 2-окса-5-азабицикло[2.2.1]гепт-5-ильную группу, 3-окса-8-азабицикло[3.2.1]окт-8-ильную группу, 8-окса-3-азабицикло[3.2.1]окт-3-ильную группу, пиперазин-1-ильную группу, 4-C<sub>1-3</sub>алкилпиперазин-1-ильную группу, гомопиперазин-1-ильную группу, C<sub>1-3</sub>алкилгомипиперазин-1-ильную группу, формиламиногруппу, C<sub>1-4</sub>алкилкарбониламиногруппу, C<sub>1-3</sub>алкилокси-C<sub>1-3</sub>алкилкарбониламиногруппу, C<sub>1-4</sub>алкилокси-карбониламиногруппу, аминокарбониламиногруппу, C<sub>1-3</sub>алкиламинокарбониламиногруппу, ди(C<sub>1-3</sub>алкил)аминокарбониламиногруппу, пирролидин-1-илкарбониламиногруппу, пиперидин-1-илкарбониламиногруппу, пиперазин-1-илкарбониламиногруппу, 4-C<sub>1-3</sub>алкилпиперазин-1-илкарбониламиногруппу, морфолин-4-илкарбониламиногруппу или C<sub>1-4</sub>алкилсульфониламиногруппу, C<sub>3-7</sub>циклоалкилоксигруппу, C<sub>3-7</sub>циклоалкил-C<sub>1-4</sub>алкилоксигруппу, тетрагидрофуран-3-илоксигруппу, тетрагидропиран-3-илоксигруппу, тетрагидропиран-4-илоксигруппу, тетрагидрофуранил-C<sub>1-4</sub>алкилоксигруппу, тетрагидропиранил-C<sub>1-4</sub>алкилоксигруппу, C<sub>1-4</sub>алкоксигруппу, которая замещена замещен-

ной в положении 1 остатком  $R^8$  пирролидинильной, пиперидинильной или гомопиперидинильной группой,

где  $R^8$  обозначает атом водорода или  $C_{1-3}$ алкильную группу, или  $C_{1-4}$ алкоксигруппу, которая замещена замещенной в положении 4 остатком  $R^8$  морфолинильную группу, где  $R^8$  имеет указанные выше значения, и

$X$  обозначает замещенную цианогруппой метиловую группу или атом азота,

при этом под упомянутыми в определениях указанных выше остатков арильными группами в каждом случае подразумевается фенильная группа, которая одно- или двузамещена остатком  $R^9$ , где в случае двукратного замещения заместители могут иметь идентичные или различные значения и где  $R^9$  обозначает атом водорода, фтора, хлора, брома или йода,  $C_{1-3}$ алкильную группу, гидроксигруппу,  $C_{1-3}$ алкилоксигруппу, дифторметильную группу, трифторметильную группу, дифторметоксигруппу, трифторметоксигруппу или цианогруппу,

под упомянутыми в определениях указанных выше остатков гетероарильными группами подразумевается пиридинильная, пиридазинильная, пиримидинильная или пиразинильная группа, причем указанные выше гетероарильные группы в каждом случае одно- или двузамещены остатком  $R^9$ , где в случае двукратного замещения заместители могут иметь идентичные или различные значения и где  $R^9$  имеет указанные выше значения,

каждая из указанных выше пирролидинильных, пиперидинильных, пиперазинильных и морфолинильных групп может быть замещена одной или двумя  $C_{1-3}$ алкильными группами и

указанные выше алкильные группы, если не указано иное, могут иметь прямую или разветвленную цепь,

за исключением 4-[(3-хлор-4-фторфенил)амино]-6-((S)-тетрагидрофуран-3-илокси)-7-гидроксиназолина,

их таутомеры, их стереоизомеры, их смеси и их соли.

2. Бициклические гетероциклы общей формулы (I) по п. 1, в которых

$R^a$  обозначает атом водорода,

$R^b$  обозначает замещенную остатками  $R^1$ - $R^3$  фенильную группу, где

$R^1$  обозначает атом водорода, фтора, хлора или брома, метильную группу, трифторметильную группу, этинильную группу, фенилоксигруппу либо фенилметоксигруппу, где фенильный фраг-

мент вышеуказанных групп необязательно замещен атомом фтора или хлора, или пиридилоксилибо пиридинилметоксигруппу, где пиридинильный фрагмент вышеуказанных групп необязательно замещен метильной или трифторметильной группой,

$R^2$  обозначает атом водорода, фтора или хлора или метильную группу и

$R^3$  обозначает атом водорода,

$R^c$  обозначает циклопентильную группу, которая в положении 3 замещена группой  $R^4$ - $N$ - $R^5$ , где  $R^4$  обозначает атом водорода или  $C_{1-3}$ алкильную группу, а

$R^5$  обозначает атом водорода,  $C_{1-3}$ алкильную группу, аминокарбонил- $C_{1-3}$ алкильную группу,  $C_{1-3}$ алкиламинокарбонил- $C_{1-3}$ алкильную группу, ди( $C_{1-3}$ алкил)аминокарбонил- $C_{1-3}$ алкильную группу, пирролидин-1-илкарбонил- $C_{1-3}$ алкильную группу, пиперидин-1-илкарбонил- $C_{1-3}$ алкильную группу, пиперазин-1-илкарбонил- $C_{1-3}$ алкильную группу, 4- $C_{1-3}$ алкилпиперазин-1-илкарбонил- $C_{1-3}$ алкильную группу, морфолин-4-илкарбонил- $C_{1-3}$ алкильную группу, гидроксид- $C_{2-4}$ алкильную группу,  $C_{1-3}$ алкилокси- $C_{2-4}$ алкильную группу,  $C_{1-4}$ алкилоксикарбониламино- $C_{2-4}$ алкильную группу, амино- $C_{2-4}$ алкильную группу,  $C_{1-3}$ алкиламино- $C_{2-4}$ алкильную группу, ди( $C_{1-3}$ алкил)амино- $C_{2-4}$ алкильную группу,  $C_{1-3}$ алкилкарбониламино- $C_{2-4}$ алкильную группу, аминокарбониламино- $C_{2-4}$ алкильную группу,  $C_{1-3}$ алкиламинокарбониламино- $C_{2-4}$ алкильную группу, морфолин-4-илкарбониламино- $C_{2-4}$ алкильную группу,  $C_{1-3}$ алкилсульфонил- $C_{2-4}$ алкильную группу,  $C_{1-3}$ алкилсульфониламино- $C_{2-4}$ алкильную группу, (2-оксопирролидин-1-ил)- $C_{2-4}$ алкильную группу, (2-оксопиперидин-1-ил)- $C_{2-4}$ алкильную группу, (3-оксоморфолин-4-ил)- $C_{2-4}$ алкильную группу, (2-оксоимидазолидин-1-ил)- $C_{2-4}$ алкильную группу, (2-оксо-3-метилимидазолидин-1-ил)- $C_{2-4}$ алкильную группу, (2-оксогексагидропиримидин-1-ил)- $C_{2-4}$ алкильную группу, (2-оксо-3-метилгексагидропиримидин-1-ил)- $C_{2-4}$ алкильную группу,  $C_{1-3}$ алкилсульфонильную группу, хлор- $C_{2-4}$ алкилсульфонильную группу, бром- $C_{2-4}$ алкилсульфонильную группу, амино- $C_{2-4}$ алкилсульфонильную группу,  $C_{1-3}$ алкиламино- $C_{2-4}$ алкилсульфонильную группу, ди( $C_{1-3}$ алкил)амино- $C_{2-4}$ алкилсульфонильную группу, (пирролидин-1-ил)- $C_{2-4}$ алкилсульфонильную группу, (пиперидин-1-ил)- $C_{2-4}$ алкилсульфонильную группу, (морфолин-4-ил)- $C_{2-4}$ алкилсульфонильную группу,  $C_{1-4}$ алкилоксикарбонильную группу, фор-



мильную группу, C<sub>1-3</sub>алкилкарбонильную группу, C<sub>1-3</sub>алкилокси-C<sub>1-3</sub>алкилкарбонильную группу, тетрагидрофуранилкарбонильную группу, тетрагидропиранилкарбонильную группу, амино-C<sub>1-3</sub>алкилкарбонильную группу, C<sub>1-3</sub>алкиламино-C<sub>1-3</sub>алкилкарбонильную группу, ди(C<sub>1-3</sub>алкил)амино-C<sub>1-3</sub>алкилкарбонильную группу, пирролидин-1-ил-C<sub>1-3</sub>алкилкарбонильную группу, пиперидин-1-ил-C<sub>1-3</sub>алкилкарбонильную группу, пиперазин-1-ил-C<sub>1-3</sub>алкилкарбонильную группу, 4-C<sub>1-3</sub>алкилпиперазин-1-ил-C<sub>1-3</sub>алкилкарбонильную группу, морфолин-4-ил-C<sub>1-3</sub>алкилкарбонильную группу, C<sub>1-3</sub>алкилсульфонил-C<sub>1-3</sub>алкилкарбонильную группу, цианогруппу, аминокарбонильную группу, C<sub>1-3</sub>алкиламинокарбонильную группу, ди(C<sub>1-3</sub>алкил)аминокарбонильную группу, (C<sub>1-3</sub>алкилокси-C<sub>2-4</sub>алкил)аминокарбонильную группу, N-(C<sub>1-3</sub>алкил)-N-(C<sub>1-3</sub>алкилокси-C<sub>2-4</sub>алкил)аминокарбонильную группу, феноламинокарбонильную группу, пирролидин-1-илкарбонильную группу, пиперидин-1-илкарбонил, морфолин-4-илкарбонильную группу, C<sub>1-3</sub>алкилморфолин-4-илкарбонильную группу, ди(C<sub>1-3</sub>алкил)морфолин-4-илкарбонильную группу, гомоморфолин-4-илкарбонильную группу, 2-окса-5-азабицикло[2.2.1]гепт-5-илкарбонильную группу, 3-окса-8-азабицикло[3.2.1]окт-8-илкарбонильную группу, 8-окса-3-азабицикло[3.2.1]окт-3-илкарбонильную группу, пиперазин-1-илкарбонильную группу, 4-(C<sub>1-3</sub>алкил)пиперазин-1-илкарбонильную группу, аминосульфонильную группу, C<sub>1-3</sub>алкиламиносульфонильную группу, ди(C<sub>1-3</sub>алкил)аминосульфонильную группу, пирролидин-1-ил-сульфонильную группу, пиперидин-1-ил-сульфонильную группу или морфолин-4-ил-сульфонильную группу, циклопентильную группу, которая в положении 3 замещена группой R<sup>6</sup>, где R<sup>6</sup> обозначает 2-оксопирролидин-1-ильную группу, 2-оксопиперидин-1-ильную группу, 3-оксоморфолин-4-ильную группу, 2-оксоимидазолидин-1-ильную группу, 2-оксо-3-метилимидазолидин-1-ильную группу, 2-оксогексагидропиримидин-1-ильную группу или 2-оксо-3-метилгексагидропиримидин-1-ильную группу, циклогексильную группу, которая в положении 3 или в положении 4 замещена группой R<sup>4</sup>-N-R<sup>5</sup>, где R<sup>4</sup> и R<sup>5</sup> имеют указанные выше значения, циклогексильную группу, которая в положении 3 или в положении 4 замещена группой R<sup>6</sup>, где R<sup>6</sup> имеет указанные выше значения, пирролидин-3-ильную группу, которая в положении 1 замещена остатком R<sup>5</sup>, где R<sup>5</sup> имеет указанные выше значения, пиперидин-3-ильную группу,

которая в положении 1 замещена остатком R<sup>5</sup>, где R<sup>5</sup> имеет указанные выше значения, пиперидин-4-ильную группу, которая в положении 1 замещена остатком R<sup>5</sup>, где R<sup>5</sup> имеет указанные выше значения, или тетрагидрофуран-3-ильную, тетрагидропиран-3-ильную либо тетрагидропиран-4-ильную группу, R<sup>d</sup> обозначает атом водорода, C<sub>1-3</sub>алкилокси-группу, метоксигруппу, замещенную одним-тремя атомами фтора, этилоксигруппу, которая в положении 2 замещена остатком R<sup>6</sup> или R<sup>7</sup>, где R<sup>6</sup> имеет указанные выше значения, а R<sup>7</sup> обозначает гидроксигруппу, C<sub>1-3</sub>алкилоксигруппу, аминогруппу, C<sub>1-3</sub>алкиламиногруппу, ди(C<sub>1-3</sub>алкил)аминогруппу, бис(2-метоксиэтил)аминогруппу, пирролидин-1-ильную группу, пиперидин-1-ильную группу, морфолин-4-ильную группу, гомоморфолин-4-ильную группу, 2-окса-5-азабицикло[2.2.1]гепт-5-ильную группу, 3-окса-8-азабицикло[3.2.1]окт-8-ильную группу, 8-окса-3-азабицикло[3.2.1]окт-3-ильную группу, пиперазин-1-ильную группу, 4-C<sub>1-3</sub>алкилпиперазин-1-ильную группу, формиламиногруппу, C<sub>1-4</sub>алкилкарбониламиногруппу, C<sub>1-3</sub>алкилокси-C<sub>1-3</sub>алкилкарбониламиногруппу, C<sub>1-4</sub>алкилоксикарбониламиногруппу, аминокарбониламиногруппу, C<sub>1-3</sub>алкиламинокарбониламиногруппу, ди(C<sub>1-3</sub>алкил)аминокарбониламиногруппу, пирролидин-1-илкарбониламиногруппу, пиперидин-1-илкарбониламиногруппу, пиперазин-1-илкарбониламиногруппу, 4-C<sub>1-3</sub>алкилпиперазин-1-илкарбониламиногруппу, морфолин-4-илкарбониламиногруппу или C<sub>1-4</sub>алкилсульфониламиногруппу, пропилоксигруппу, которая в положении 3 замещена остатком R<sup>6</sup> или R<sup>7</sup>, где R<sup>6</sup> и R<sup>7</sup> имеют указанные выше значения, или бутилоксигруппу, которая в положении 4 замещена остатком R<sup>6</sup> или R<sup>7</sup>, где R<sup>6</sup> и R<sup>7</sup> имеют указанные выше значения, и X обозначает атом азота, при этом указанные выше алкильные группы, если не указано иное, могут иметь прямую или разветвленную цепь, их таутомеры, их стереоизомеры, их смеси и их соли.

3. Бициклические гетероциклы общей формулы (I) по п. 1, в которых R<sup>a</sup> обозначает атом водорода, R<sup>b</sup> обозначает 3-этилфенильную группу, 3-бромфенильную группу, 3,4-дифторфенильную группу, 3-хлор-4-фторфенильную группу, 3-хлор-4-бензилоксифенильную группу, 3-хлор-4-[(3-фторбензил)окси]фенильную группу, 4-(пиридин-3-илокси)фенильную группу, 4-[(6-метилпиридин-3-ил)окси]фенильную группу,

3-метил-4-(пиридин-3-илокси)фенильную группу, 3-метил-4-[(6-метилпиридин-3-ил)окси]фенильную группу, 3-хлор-4-(пиридин-3-илокси)фенильную группу или 3-хлор-4-[(6-метилпиридин-3-ил)ок-си]фенильную группу,

$R^c$  обозначает циклогексильную группу, которая в положении 3 или в положении 4 замещена группой  $R^4-N-R^5$ ,

где  $R^4$  обозначает атом водорода, метильную группу или этильную группу, а

$R^5$  обозначает атом водорода, метильную группу, аминокарбонилметильную группу, метиламинокарбонилметильную группу, диметиламинокарбонилметильную группу, пирролидин-1-илкарбонилметильную группу, пиперидин-1-илкарбонилметильную группу, пиперазин-1-илкарбонилметильную группу, 4-метилпиперазин-1-илкарбонилметильную группу, морфолин-4-илкарбонилметильную группу, 2-(морфолин-4-илкарбонил)этильную группу, 3-(морфолин-4-илкарбонил)пропильную группу, этильную группу, пропильную группу, 2-гидроксиэтильную группу, 3-гидроксипропильную группу, 2-метоксиэтильную группу, 3-метоксипропильную группу, 2-(бутилоксикарбониламино)этильную группу, 2-аминоэтильную группу, 3-аминопропильную группу, 2-(ацетиламино)этильную группу, 3-(ацетиламино)пропильную группу, 2-(этилкарбониламино)этильную группу, 3-(этилкарбонил-амино)пропильную группу, 2-(пропилкарбонил-амино)этильную группу, 3-(пропилкарбонил-амино)пропильную группу, 2-(этиламинокарбонил-амино)этильную группу, 3-(этиламинокарбониламино)пропильную группу, 2-(диметиламинокарбониламино)этильную группу, 3-(диметиламинокарбониламино)пропильную группу, 2-(морфолин-4-илкарбониламино)этильную группу, 3-(морфолин-4-илкарбониламино)пропильную группу, 2-(метилсульфонил)этильную группу, 3-(метилсульфонил)пропильную группу, 2-(метилсульфониламино)этильную группу, 3-(метилсульфониламино)пропильную группу, 2-(2-оксопирролидин-1-ил)этильную группу, 2-(2-оксопиперидин-1-ил)этильную группу, 2-(3-оксо-морфолин-4-ил)этильную группу, 2-(2-оксоимидазолидин-1-ил)этильную группу, 2-(2-оксо-3-метилимидазолидин-1-ил)этильную группу, 2-(2-оксо-3-метилгексагидропиримидин-1-ил)этильную группу, 3-(2-оксопирролидин-1-ил)пропильную группу, 3-(2-оксопиперидин-1-ил)пропильную группу, 3-(3-оксоморфолин-4-ил)пропильную группу, 3-(2-оксоимидазолидин-1-ил)пропильную группу, 3-(2-оксо-3-метилими-

дазолидин-1-ил)пропильную группу, 3-(2-оксогексагидропиримидин-1-ил)пропильную группу, 3-(2-оксо-3-метилгексагидропиримидин-1-ил)пропильную группу, метилсульфонильную группу, этилсульфонильную группу, 3-хлорпропилсульфонильную группу, 2-(морфолин-4-ил)этилсульфонильную группу, 3-(морфолин-4-ил)пропилсульфонильную группу, пропилоксикарбонильную группу, бутилоксикарбонильную группу, формильную группу, ацетильную группу, этилкарбонильную группу, пропилкарбонильную группу, метоксиацетильную группу, (2-метоксиэтил)карбонильную группу, (3-метоксипропил)карбонильную группу, тетрагидрофуран-2-илкарбонильную группу, тетрагидропиран-4-илкарбонильную группу, аминоацетильную группу, метиламиноацетильную группу, диметиламиноацетильную группу, морфолин-4-илацетильную группу, [2-(морфолин-4-ил)этил]карбонильную группу, [3-(морфолин-4-ил)пропил]карбонильную группу, метилсульфонилацетильную группу, цианогруппу, аминокарбонильную группу, метиламинокарбонильную группу, диметиламинокарбонильную группу, этиламинокарбонильную группу, диэтиламинокарбонильную группу, пропиламинокарбонильную группу, (2-метоксиэтил)аминокарбонильную группу, N-метил-N-(2-метоксиэтил)аминокарбонильную группу, (3-метоксипропил)аминокарбонильную группу, N-метил-N-(3-метоксипропил)аминокарбонильную группу, фениламинокарбонильную группу, пирролидин-1-илкарбонильную группу, пиперидин-1-илкарбонильную группу, морфолин-4-илкарбонильную группу, 2-метилморфолин-4-илкарбонильную группу, 2,6-диметилморфолин-4-илкарбонильную группу, гомоморфолин-4-илкарбонильную группу, 2-окса-5-азабицикло[2.2.1]гепт-5-илкарбонильную группу, 3-окса-8-азабицикло[3.2.1]окт-8-илкарбонильную группу, 8-окса-3-азабицикло-[3.2.1]окт-3-илкарбонильную группу, 4-метилпиперазин-1-илкарбонильную группу, аминосульфонильную группу, метиламиносульфонильную группу, диметиламиносульфонильную группу или морфолин-4-илсульфонильную группу, циклогексильную группу, которая в положении 3 или в положении 4 замещена группой  $R^6$ , где  $R^6$  обозначает 2-оксопирролидин-1-ильную группу, 2-оксопиперидин-1-ильную группу, 3-оксоморфолин-4-ильную группу, 2-оксоимидазолидин-1-ильную группу, 2-оксо-3-метилимидазолидин-1-ильную группу, 2-оксогексагидропиримидин-1-ильную группу или 2-оксо-3-метилгексагидропиримидин-1-ильную группу,

пирролидин-3-ильную группу, которая в положении 1 замещена остатком  $R^5$ , где  $R^5$  имеет указанные выше значения, пиперидин-3-ильную группу, которая в положении 1 замещена остатком  $R^5$ , где  $R^5$  имеет указанные выше значения, пиперидин-4-ильную группу, которая в положении 1 замещена остатком  $R^5$ , где  $R^5$  имеет указанные выше значения, или тетрагидрофуран-3-ильную группу, тетрагидропиран-3-ильную группу или тетрагидропиран-4-ильную группу,  $R^d$  обозначает атом водорода, метоксигруппу, дифторметоксигруппу, этилоксигруппу, этилоксигруппу, которая в положении 2 замещена остатком  $R^6$  или  $R^7$ , где  $R^6$  имеет указанные выше значения, а  $R^7$  обозначает гидроксигруппу, метоксигруппу, этоксигруппу, аминогруппу, диметиламиногруппу, диэтиламиногруппу, бис(2-метоксиэтил)аминогруппу, пирролидин-1-ильную группу, пиперидин-1-ильную группу, морфолин-4-ильную группу, гомоморфолин-4-ильную группу, 2-окса-5-азабицикло[2.2.1]гепт-5-ильную группу, 3-окса-8-азабицикло[3.2.1]окт-8-ильную группу, 8-окса-3-азабицикло[3.2.1]окт-3-ильную группу, пиперазин-1-ильную группу, 4-метилпиперазин-1-ильную группу, 4-этилпиперазин-1-ильную группу, ацетиламиногруппу, этилкарбониламиногруппу, пропилкарбониламиногруппу, бутилкарбониламиногруппу, метоксиацетиламиногруппу, бутилоксикарбониламиногруппу, этиламинокарбониламиногруппу, диметиламинокарбониламиногруппу, пирролидин-1-илкарбониламиногруппу, пиперидин-1-илкарбониламиногруппу, морфолин-4-илкарбониламиногруппу, метилсульфониламиногруппу, этилсульфониламиногруппу или бутилсульфониламиногруппу, пропилксигруппу, которая в положении 3 замещена остатком  $R^6$  или  $R^7$ , где  $R^6$  и  $R^7$  имеют указанные выше значения, или бутилоксигруппу, которая в положении 4 замещена остатком  $R^6$  или  $R^7$ , где  $R^6$  и  $R^7$  имеют указанные выше значения, и

$X$  обозначает атом азота,

при этом указанные выше алкильные группы, если не указано иное, могут иметь прямую или разветвленную цепь,

их таутомеры, их стереоизомеры, их смеси и их соли.

4. Бициклические гетероциклы общей формулы (I) по п. 1, в которых

$R^a$  обозначает атом водорода,

$R^b$  обозначает 3-бромфенильную группу, 3,4-дифторфенильную группу, 3-хлор-4-фторфенильную группу, 3-этинилфенильную группу, 3-хлор-4-бензилоксифенильную группу, 3-хлор-4-[(3-фторбензил)окси]фенильную группу, 4-(пи-

ридин-3-илокси)фенильную группу, 4-[(6-метилпиридин-3-ил)окси]фенильную группу, 3-метил-4-(пиридин-3-илокси)фенильную группу, 3-метил-4-[(6-метилпиридин-3-ил)окси]фенильную группу, 3-хлор-4-(пиридин-3-илокси)фенильную группу или 3-хлор-4-[(6-метилпиридин-3-ил)окси]фенильную группу,

$R^c$  обозначает циклогексильную группу, которая в положении 3 замещена амино-, ацетиламино-, трет-бутилоксикарбониламино- или метилсульфониламиногруппой, циклогексильную группу, которая в положении 4 замещена амино-, метиламино-, этиламино-, диметиламино-, аминокарбонилметиламино-, метиламинокарбонилметиламино-, диметиламинокарбонилметиламино-, морфолин-4-илкарбонилметиламино-, [3-(морфолин-4-илкарбонил)пропил]амино-, [2-(метилсульфонил)этил]амино-, [3-(метилсульфонил)пропил]амино- или [2-(метилсульфониламино)этил]аминогруппой, циклогексильную группу, которая в положении 4 замещена [2-(2-оксопирролидин-1-ил)этил]амино-, [2-(2-оксопиперидин-1-ил)этил]амино-, [2-(2-оксоимидазолидин-1-ил)этил]амино-, [2-(2-оксо-3-метилимидазолидин-1-ил)этил]амино-, [2-(2-оксогексагидропиримидин-1-ил)этил]амино- или [2-(2-оксо-3-метилгексагидропиримидин-1-ил)этил]аминогруппой, циклогексильную группу, которая в положении 4 замещена [3-(2-оксопирролидин-1-ил)пропил]амино-, [3-(2-оксопиперидин-1-ил)пропил]амино-, [3-(2-оксоимидазолидин-1-ил)пропил]амино-, [3-(2-оксо-3-метилимидазолидин-1-ил)пропил]амино-, [3-(2-оксогексагидропиримидин-1-ил)пропил]амино- или [3-(2-оксо-3-метилгексагидропиримидин-1-ил)пропил]аминогруппой, циклогексильную группу, которая в положении 4 замещена ацетиламино-, N-(ацетил)метиламино-, аминометилкарбониламино-, метиламинометилкарбониламино-, диметиламинометилкарбониламино-, морфолин-4-илметилкарбониламино-, метоксиацетиламино-, N-(метоксиацетил)метиламино-, тетрагидропиран-4-илкарбониламино-, N-(тетрагидропиран-4-илкарбонил)метиламино-, трет-бутилоксикарбониламино-, N-(трет-бутилоксикарбонил)метиламино-, аминокарбониламино-, метиламинокарбониламино-, N-(этиламинокарбонил)метиламино-, диметиламинокарбониламино-, N-(диметиламинокарбонил)метиламино-, N-(пиперидин-1-илкарбонил)метиламино-, морфолин-4-илкарбониламино-, N-(морфолин-4-илкарбонил)метиламино- или N-(4-метилпиперазин-1-илкарбонил)метиламиногруппой, циклогексильную группу, которая в положении 4 замещена 2-оксопирролидин-1-ильной, 2-оксопиперидин-1-ильной, 3-оксоморфолин-4-ильной, 2-оксоимидазолидин-1-

ильной, 2-оксо-3-метилимидазолидин-1-ильной, 2-оксогексагидропиримидин-1-ильной или 2-оксо-3-метилгексагидропиримидин-1-ильной группой, циклогексильную группу, которая в положении 4 замещена метилсульфониламино-, N-(метилсульфонил)метиламино-, этилсульфониламино-, N-(этилсульфонил)метиламино-, диметиламиносульфониламино-, N-(диметиламиносульфонил)метиламино-, морфолин-4-илсульфониламино-, N-(морфолин-4-илсульфонил)метиламино-, 3-хлорпропилсульфониламино-, [2-(морфолин-4-ил)этил]сульфониламино- или [3-(морфолин-4-ил)пропил]сульфониламиногруппой, пирролидин-3-ильную группу, пирролидин-3-ильную группу, которая в положении 1 замещена метильной, ацетильной, метоксиацетильной, трет-бутилоксикарбонильной, морфолин-4-илкарбонильной или метилсульфонильной группой, пиперидин-3-ильную группу, пиперидин-3-ильную группу, которая в положении 1 замещена метильной, ацетильной, метоксиацетильной, трет-бутилоксикарбонильной, морфолин-4-илкарбонильной или метилсульфонильной группой, пиперидин-4-ильную группу, которая в положении 1 замещена метильной, этильной, пропильной, изопротильной, 2-гидроксиэтильной, 2-метоксиэтильной, 3-метоксипропильной, 2-(метилсульфонил)этильной, 3-(метилсульфонил)пропильной, 2-(трет-бутилоксикарбониламино)-этильной, 2-аминоэтильной, 2-(ацетиламино)-этильной, 2-(этилкарбониламино)этильной, 2-(пропилкарбониламино)этильной, 2-(этиламинокарбониламино)этильной, 2-(диметиламинокарбониламино)этильной, 2-(морфолин-4-илкарбониламино)этильной, 3-(ацетиламино)пропильной, 3-(этилкарбониламино)пропильной, 3-(этиламинокарбониламино)пропильной, 3-(диметиламинокарбониламино)пропильной, 3-(морфолин-4-илкарбониламино)пропильной, 2-(метилсульфониламино)этильной, 3-(метилсульфониламино)пропильной, (аминокарбонил)метильной, (метиламинокарбонил)метильной, (диметиламинокарбонил)метильной, (пирролидин-1-илкарбонил)метильной, (морфолин-4-илкарбонил)метильной, 2-(морфолин-4-илкарбонил)этильной или 3-(морфолин-4-илкарбонил)пропильной группой, пиперидин-4-ильную группу, которая в положении 1 замещена 2-(2-оксопирролидин-1-ил)этильной, 2-(2-оксопиперидин-1-ил)этильной, 2-(3-оксоморфолин-4-ил)этильной, 2-(2-оксоимидазолидин-1-ил)этильной, 2-(2-оксо-3-метилимидазолидин-1-ил)этильной, 2-(2-оксогексагид-

ропиримидин-1-ил)этильной или 2-(2-оксо-3-метилгексагидропиримидин-1-ил)этильной группой, пиперидин-4-ильную группу, которая в положении 1 замещена 3-(2-оксопирролидин-1-ил)пропильной, 3-(2-оксопиперидин-1-ил)пропильной, 3-(3-оксоморфолин-4-ил)пропильной, 3-(2-оксоимидазолидин-1-ил)пропильной, 3-(2-оксо-3-метилимидазолидин-1-ил)пропильной, 3-(2-оксогексагидропиримидин-1-ил)пропильной или 3-(2-оксо-3-метилгексагидропиримидин-1-ил)пропильной группой, пиперидин-4-ильную группу, которая в положении 1 замещена формильной, ацетильной, метоксиацетильной, (2-метоксиэтил)карбонильной, (3-метоксипропил)карбонильной, метилсульфонилацетильной, аминоацетильной, метиламиноацетильной, (диметиламино)ацетильной, (морфолин-4-ил)ацетильной, [2-(морфолин-4-ил)этил]карбонильной, [3-(морфолин-4-ил)пропил]карбонильной, тетрагидрофуран-2-илкарбонильной или тетрагидропиран-4-илкарбонильной группой, пиперидин-4-ильную группу, которая в положении 1 замещена цианогруппой, аминокарбонильной, метиламинокарбонильной, этиламинокарбонильной, (2-метоксиэтил)аминокарбонильной, N-метил-N-(2-метоксиэтил)аминокарбонильной, (3-метоксипропил)аминокарбонильной, N-метил-N-(3-метоксипропил)аминокарбонильной, изопротиламинокарбонильной, фениламинокарбонильной, диметиламинокарбонильной, диэтиламинокарбонильной, пирролидин-1-илкарбонильной, пиперидин-1-илкарбонильной, морфолин-4-илкарбонильной, 2-метилморфолин-4-илкарбонильной, 2,6-диметилморфолин-4-илкарбонильной, гомоморфолин-4-илкарбонильной, 2-окса-5-азабицикло-[2.2.1]гепт-5-илкарбонильной, 3-окса-8-азабицикло[3.2.1]окт-8-илкарбонильной, 8-окса-3-азабицикло[3.2.1]окт-3-илкарбонильной, 4-метил-пиперазин-1-илкарбонильной, изопротилоксикарбонильной или трет-бутилоксикарбонильной группой, пиперидин-4-ильную группу, которая в положении 1 замещена метилсульфонильной, этилсульфонильной, [2-(морфолин-4-ил)этил]сульфонильной, [3-(морфолин-4-ил)пропил]сульфонильной, аминосульфонильной, метиламиносульфонильной, диметиламиносульфонильной или морфолин-4-илсульфонильной группой, тетрагидрофуран-3-ильную группу, тетрагидропиран-3-ильную группу или тетрагидропиран-4-ильную группу, R<sup>d</sup> обозначает атом водорода, метоксигруппу, диформетоксигруппу, этилоксигруппу, 2-(морфолин-4-ил)этилоксигруппу, 3-(морфолин-4-ил)-

пропилоксигруппу, 4-(морфолин-4-ил)бутилоксигруппу, 3-(диметиламино)пропилоксигруппу, 3-(диэтиламино)пропилоксигруппу, 3-[бис(2-метоксиэтил)амино]пропилоксигруппу, 3-(пиперазин-1-ил)пропилоксигруппу, 3-(4-метилпиперазин-1-ил)пропилоксигруппу, 3-(4-этилпиперазин-1-ил)пропилоксигруппу, 3-(гомоморфолин-4-ил)пропилоксигруппу, 3-(2-окса-5-азабицикло[2.2.1]гепт-5-ил)пропилоксигруппу, 3-(3-окса-8-азабицикло[3.2.1]окт-8-ил)пропилоксигруппу, 3-(8-окса-3-азабицикло[3.2.1]окт-3-ил)пропилоксигруппу, 2-(2-оксопирролидин-1-ил)этилоксигруппу, 2-(2-оксопиперидин-1-ил)этилоксигруппу, 2-(3-оксоморфолин-4-ил)этилоксигруппу, 2-(2-оксоимидазолидин-1-ил)этилоксигруппу, 2-(2-оксо-3-метилимидазолидин-1-ил)этилоксигруппу, 2-(2-оксогексагидропиримидин-1-ил)этилоксигруппу, 2-(2-оксо-3-метилгексагидропиримидин-1-ил)этилоксигруппу, 3-(2-оксопирролидин-1-ил)пропилоксигруппу, 3-(2-оксопиперидин-1-ил)пропилоксигруппу, 3-(3-оксоморфолин-4-ил)пропилоксигруппу, 3-(2-оксоимидазолидин-1-ил)пропилоксигруппу, 3-(2-оксо-3-метилимидазолидин-1-ил)пропилоксигруппу, 3-(2-оксогексагидропиримидин-1-ил)пропилоксигруппу, 3-(2-оксо-3-метилгексагидропиримидин-1-ил)пропилоксигруппу, 2-(метокси)этилоксигруппу, 2-(трет-бутилоксикарбониламино)этилоксигруппу, 2-(амино)этилоксигруппу, 2-(ацетиламино)этилоксигруппу, 2-(этилкарбониламино)этилоксигруппу, 2-(пропилкарбониламино)этилоксигруппу, 2-(изобутилкарбониламино)этилоксигруппу, 2-(метоксиацетиламино)этилоксигруппу, 2-(этиламинокарбониламино)этилоксигруппу, 2-(диметиламинокарбониламино)этилоксигруппу, 2-(пирролидин-1-илкарбониламино)этилоксигруппу, 2-(пиперидин-1-илкарбониламино)этилоксигруппу, 2-(морфолин-4-илкарбониламино)этилоксигруппу, 2-(метилсульфониламино)этилоксигруппу, 2-(этилсульфониламино)этилоксигруппу, 2-(бутилсульфониламино)этилоксигруппу, 3-(третбутилоксикарбониламино)пропилоксигруппу, 3-(амино)пропилоксигруппу, 3-(ацетиламино)пропилоксигруппу или 3-(метилсульфониламино)пропилоксигруппу и

X обозначает атом азота,

их таутомеры, их стереоизомеры, их смеси и их соли.

5. Бициклические гетероциклы общей формулы (I) по п. 1, в которых

R<sup>a</sup> обозначает атом водорода,

R<sup>b</sup> обозначает 3-хлор-4-фторфенильную группу или 3-этинилфенильную группу,

R<sup>c</sup> обозначает циклогексильную группу, которая в положении 3 замещена амино-, ацетиламино-, трет-бутилоксикарбониламино- или метилсульфониламиногруппой, циклогексильную группу, которая в положении 4 замещена амино-, метиламино-, диметиламино-, ацетиламино-, N-(ацетил)метиламино-, метоксиацетиламино-, N-(метоксиацетил)метиламино-, тетрагидропиран-4-илкарбониламино-, N-(тетрагидропиран-4-илкарбонил)метиламино-, трет-бутилоксикарбонил-амино-, N-(трет-бутилоксикарбонил)метиламино-, N-(этиламинокарбонил)метиламино-, диметиламинокарбониламино-, N-(диметиламинокарбонил)метиламино-, N-(пиперидин-1-илкарбонил)метиламино-, морфолин-4-илкарбониламино-, N-(морфолин-4-илкарбонил)метиламино-, N-(4-метилпиперазин-1-илкарбонил)метиламино-, метилсульфониламино-, N-(метилсульфонил)метиламино-, этилсульфониламино-, N-(этилсульфонил)метиламино-, диметиламиносульфониламино-, N-(диметиламиносульфонил)метиламино-, морфолин-4-илсульфониламино-, N-(морфолин-4-илсульфонил)метиламино-, 3-хлорпропилсульфониламино- или [3-(морфолин-4-ил)пропил]сульфониламиногруппой, пирролидин-3-ильную группу, пирролидин-3-ильную группу, которая в положении 1 замещена трет-бутилоксикарбонильной или метилсульфонильной группой, пиперидин-3-ильную группу, пиперидин-3-ильную группу, которая в положении 1 замещена трет-бутилоксикарбонильной или метилсульфонильной группой, пиперидин-4-ильную группу, пиперидин-4-ильную группу, которая в положении 1 замещена метильной, (аминокарбонил)метильной, (диметиламинокарбонил)метильной, (морфолин-4-илкарбонил)метильной, 2-(трет-бутилоксикарбониламино)этильной, 2-аминоэтильной, 2-(ацетиламино)этильной, 2-(метилсульфониламино)этильной группой, цианогруппой, ацетильной, метоксиацетильной, (диметиламино)ацетильной, (морфолин-4-ил)ацетильной, тетрагидропиран-4-илкарбонильной, этиламинокарбонильной, изопропиламинокарбонильной, фениламинокарбонильной, диметиламинокарбонильной, диэтиламинокарбонильной, пирролидин-1-илкарбонильной, пиперидин-1-илкарбонильной, морфолин-4-илкарбонильной, 2-метилморфолин-4-илкарбонильной, 2,6-диметилморфолин-4-илкарбонильной, гомоморфолин-4-илкарбонильной, 4-метилпиперазин-1-илкарбонильной, изопропилоксикарбонильной, трет-бутилоксикарбонильной, метилсульфонильной, диметиламиносульфонильной или морфолин-4-илсульфонильной группой, тетрагидрофу-

ран-3-ильную группу, тетрагидропиран-3-ильную группу или тетрагидропиран-4-ильную группу,

$R^d$  обозначает атом водорода, метоксигруппу, этилоксигруппу, 2-(морфолин-4-ил)этилоксигруппу, 3-(морфолин-4-ил)пропилоксигруппу, 4-(морфолин-4-ил)бутилоксигруппу, 2-(3-метил-2-оксогексагидропиримидин-1-ил)этилоксигруппу, 2-(метокси)этилоксигруппу, 2-(трет-бутилоксикарбониламино)этилоксигруппу, 2-аминоэтилоксигруппу, 2-(ацетиламино)этилоксигруппу, 2-(метилсульфониламино)этилоксигруппу, 3-(трет-бутилоксикарбониламино)пропилоксигруппу, 3-аминопропилоксигруппу, 3-(ацетиламино)пропилоксигруппу или 3-(метилсульфониламино)пропилоксигруппу и

X обозначает атом азота, их таутомеры, их стереоизомеры, их смеси и их соли.

6. Соединения общей формулы (I) по п. 1 из группы, включающей:

(а) 4-[(3-хлор-4-фторфенил)амино]-6-((S)-тетрагидрофуран-3-илокси)-7-метоксихиназолин,

(б) 4-[(3-хлор-4-фторфенил)амино]-6-(тетрагидропиран-4-илокси)-7-метоксихиназолин,

(в) 4-[(3-хлор-4-фторфенил)амино]-6-((R)-тетрагидрофуран-3-илокси)-7-метоксихиназолин,

(г) 4-[(3-хлор-4-фторфенил)амино]-6-(транс-4-аминоциклогексан-1-илокси)-7-метоксихиназолин,

(д) 4-[(3-хлор-4-фторфенил)амино]-6-(транс-4-метансульфониламиноциклогексан-1-илокси)-7-метоксихиназолин,

(е) 4-[(3-хлор-4-фторфенил)амино]-6-(пиперидин-4-илокси)-7-метоксихиназолин,

(ж) 4-[(3-хлор-4-фторфенил)амино]-6-(1-метансульфонилпиперидин-4-илокси)-7-метоксихиназолин,

(з) 4-[(3-хлор-4-фторфенил)амино]-6-(цис-4-{[3-(морфолин-4-ил)пропил]сульфониламино}циклогексан-1-илокси)-7-метоксихиназолин,

(и) 4-[(3-хлор-4-фторфенил)амино]-6-(тетрагидропиран-3-илокси)-7-метоксихиназолин,

(к) 4-[(3-хлор-4-фторфенил)амино]-6-(транс-4-{[3-(морфолин-4-ил)пропил]сульфониламино}циклогексан-1-илокси)-7-метоксихиназолин,

(л) 4-[(3-хлор-4-фторфенил)амино]-6-(1-метилпиперидин-4-илокси)-7-метоксихиназолин,

(м) 4-[(3-хлор-4-фторфенил)амино]-6-{1-[(морфолин-4-ил)карбонил]пиперидин-4-илокси}-7-метоксихиназолин,

(н) 4-[(3-хлор-4-фторфенил)амино]-6-{1-[(метоксиметил)карбонил]пиперидин-4-илокси}-7-метоксихиназолин,

(о) 4-[(3-хлор-4-фторфенил)амино]-6-(1-циано-пиперидин-4-илокси)-7-метоксихиназолин,

(п) 4-[(3-хлор-4-фторфенил)амино]-6-{1-[(морфолин-4-ил)сульфонил]пиперидин-4-илокси}-7-метоксихиназолин,

(р) 4-[(3-хлор-4-фторфенил)амино]-6-[1-(2-ацетиламиноэтил)пиперидин-4-илокси]-7-метоксихиназолин,

(с) 4-[(3-хлор-4-фторфенил)амино]-6-{транс-4-[(диметиламино)сульфониламино]циклогексан-1-илокси}-7-метоксихиназолин,

(т) 4-[(3-хлор-4-фторфенил)амино]-6-{транс-4-[(морфолин-4-ил)карбониламино]циклогексан-1-илокси}-7-метоксихиназолин,

(у) 4-[(3-хлор-4-фторфенил)амино]-6-{транс-4-[(морфолин-4-ил)сульфониламино]циклогексан-1-илокси}-7-метоксихиназолин,

(ф) 4-[(3-хлор-4-фторфенил)амино]-6-(тетрагидропиран-4-илокси)-7-(2-ацетиламиноэтокси)хиназолин,

(х) 4-[(3-хлор-4-фторфенил)амино]-6-(тетрагидропиран-4-илокси)-7-(2-метансульфониламиноэтокси)хиназолин и

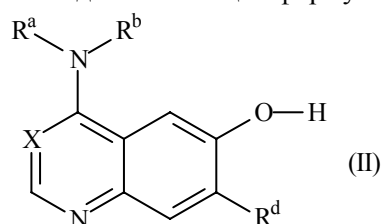
(ц) 4-[(3-хлор-4-фторфенил)амино]-6-(тетрагидропиран-4-илокси)-7-(2-метоксиэтокси)хиназолин, а также их соли.

7. Бициклические гетероциклы общей формулы (I) по п. 1 с неорганическими или органическими кислотами или основаниями.

8. Лекарственное средство, пригодное для лечения добро- или злокачественных опухолей, для профилактики и лечения заболеваний дыхательных путей и легких, а также для лечения заболеваний желудочно-кишечного тракта, желчных протоков и желчного пузыря, содержащее терапевтически эффективное количество соединения по одному из пп. 1-6 или физиологически совместимую соль по п. 7 и один или несколько инертных носителей и/или разбавителей в фармацевтически активном количестве.

9. Применение соединения по одному из пп. 1-6 для получения лекарственного средства, пригодного для лечения добро- или злокачественных опухолей, для профилактики и лечения заболеваний дыхательных путей и легких, а также для лечения заболеваний желудочно-кишечного тракта, желчных протоков и желчного пузыря.

10. Способ получения соединений общей формулы (I) по одному из пп. 1-6, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что соединение общей формулы



в которой  $R^a$ ,  $R^b$ ,  $R^d$  и  $X$  имеют указанные в пп. 1-6 значения, подвергают взаимодействию с соединением общей формулы



в которой  $R^c$  имеет указанные в пп. 1-6 значения, а  $Z^1$  обозначает уходящую группу.

(11) IAP 03682

(13) С

(51) 8 A 61 K 31/675, C 07 F 9/00, C 07 D 455/00, C 07 G 5/00

(21) IAP 2004 0171

(22) 28.10.2002

(31)(32)(33) 2001 2094.01, 15.11.2001, СН

(71)(72)(73) Новицки Вассил, АТ

(85) 13.05.2004

(86) PCT/EP 02/12003, 28.10.2002

(87) WO 03/041721, 22.05.2003

**(54) Дори воситаларини ишлаб чиқариш учун маҳсулот олишда алкалоидларнинг ўзаро таъсирлашиш усули ва ушбу усул билан олинган маҳсулот**

**Способ взаимодействия алкалоидов для получения продукта для производства лекарственных средств и продукт, полученный этим способом**

(57) 1. Куйидаги босқичларни:

а) энг камида битта азиридин гуруҳини ўз ичига олган фосфор ҳосиласи билан энг камида битта алкалоидни органик эритмада эритувчининг қайнаш ҳароратида ўзаро таъсирлашиш билан реакция маҳсулотини олишни ва

б) а) босқичида олинган реакция маҳсулотини ювишни ичига олган дори воситаларини ишлаб чиқариш учун маҳсулот олишда алкалоидларнинг ўзаро таъсирлашиш усули шу билан ф а р қ л а н а д и к и, реакция маҳсулотини сув билан ювилади.

2. 1-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, фосфор ҳосиласи ўзи билан трис(1-азиридинил)фосфин (CAS 52-24-4) сульфидни ифодалайди.

3. 1-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, алкалоидни *Chelidonium majus* L таркибида бўлган алкалоидлардан танлаб олинади.

4. 1-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, алкалоидларнинг аралашмасини ўзаро таъсирлантирилади.

5. 4-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, барча *Chelidonium majus* L алкалоидларнинг аралашмасини ўзаро таъсирлантирилади.

6. 1-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, эритма ўзи билан дихлорметанни ифодалайди.

7. 1-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, ювиш босқичидан кейин реакция маҳсулотларини сувда эрувчи тузга конвертацияланади.

8. 7-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, туз хлорид бўлиб ҳисобланади.

9. Сув билан ювиш босқичидан кейин 1-8-бандларнинг исталгани бўйича усул билан олинган алкалоидларнинг ўзаро таъсирлашиш маҳсулоти, бунда маҳсулот

а) энг камида битта азиридин гуруҳини ўз ичига олган фосфор ҳосиласи билан учламчи алкалоид реакцияси натижасида олинган алкалоид ҳосиласини ичига олади;

б) табиатан кўпроқ 10-15 коэффиценти билан кейинги сувда эрийдиган тузга конверсиялашни сезиларли енгиллаштирувчи бўлиб ҳисобланади;

в) эфир билан ювилган реакция маҳсулотига нисбатан яхшироқ бўлган тиббий таъсир доирасига эга ва соғлом ҳужайраларни эмас, балки кўпроқ рақ ҳужайраларни парчалайди; ва

г) сувда эрийдиган захарли алкалоиднинг ёки фосфор ҳосиласи парчаланиши бирикмаларининг кам миқдорига эга бўлади ёки уларни ичига олмайди.

10. 9-банд бўйича маҳсулот шу билан ф а р қ л а н а д и к и, у ўзи билан алкалоидни, алкалоидни кўпроқ ўзи билан трис(1-азиридинил)фосфин сульфидини ифодалайдиган фосфор ҳосиласи билан ўзаро таъсирлашиш маҳсулотини ва кўрсатиб ўтилган фосфор ҳосиласининг парчаланиш маҳсулотларини ичига олган аралашмани ифодалайди.

11. 9- ёки 10-бандлар бўйича маҳсулот шу билан ф а р қ л а н а д и к и, энг камида битта алкалоидни хелидонин, протопин, стилопин, аллокриптопин, гомохелидонин, сангвинарин, хеламидин, хеламин, L-спартеин ва оксихелидониндан ташкил топган гуруҳдан танлаб олинади.

12. 9-11-бандларнинг исталганида аниқланган алкалоиднинг ўзаро таъсирлашиш маҳсулотини касалликлар ёки органик бузилишларни профилактика қилиш ёки даволаш учун препаратни ишлаб чиқаришда қўллаш.

13. 12-банд бўйича қўллаш шу билан ф а р қ л а н а д и к и, касалликлар ёки органик бузилишларнинг турлари рақ, иммун касалликлари, метаболик касалликлар, аллергиялар, остеопороз, тери шишлари, вирусли инфекциялар, ревматик касалликлар, чандиқлар, операциядан кейинги жароҳатлар, эпилепсия ва тарқоқ склерозадан ташкил топган гуруҳдан танлаб олинган.

1. Способ взаимодействия алкалоидов для получения продукта для производства лекарственных средств, включающий стадии:

а) получения продукта реакции взаимодействием по меньшей мере одного алкалоида с производным фосфора, которое содержит по меньшей мере одну азиридиновую группу, в органическом растворе при температуре кипения растворителя и

б) промывки продукта реакции, полученного на стадии а),

отличающийся с тем, что продукт реакции промывают водой.

2. Способ по п. 1, отличающийся с тем, что производное фосфора представляет собой сульфид трис(1-азиридирил)фосфина (CAS 52-24-4).

3. Способ по п. 1, отличающийся с тем, что алкалоид выбирают из алкалоидов, которые содержатся в *Chelidonium majus L.*

4. Способ по п. 1, отличающийся с тем, что взаимодействует смесь алкалоидов.

5. Способ по п. 4, отличающийся с тем, что взаимодействует смесь всех алкалоидов *Chelidonium majus L.*

6. Способ по п. 1, отличающийся с тем, что растворитель представляет собой дихлорметан.

7. Способ по п. 1, отличающийся с тем, что после стадии промывки продукты реакции конвертируют в водорастворимую соль.

8. Способ по п. 7, отличающийся с тем, что соль является хлоридом.

9. Продукт взаимодействия алкалоидов, получаемый после стадии промывки водой способом по любому из пп. 1-8, при этом продукт

а) включает производное алкалоида, полученное в результате реакции третичного алкалоида с производным фосфора, которое содержит по меньшей мере одну азиридиновую группу;

б) является по природе таким, чтобы существенно облегчить, предпочтительно с коэффициентом 10-15, последующую конверсию в водорастворимую соль;

в) обладает лучшим спектром медицинского действия, чем продукт реакции, промытый эфиром, и предпочтительно разрушает раковые клетки, но не здоровые клетки и

г) имеет пониженное количество или не содержит водорастворимого токсичного алкалоида или соединений разложения производного фосфора.

10. Продукт по п. 9, отличающийся с тем, что представляет собой смесь, содержащую алкалоид, продукт взаимодействия алкалоида с

производным фосфора, которое предпочтительно представляет собой сульфид трис(1-азиридирил)фосфина и продукты разложения указанного производного фосфора.

11. Продукт по пп. 9 или 10, отличающийся с тем, что по меньшей мере один алкалоид выбирают из группы, состоящей из хелидонина, протопина, стилопина, аллокриптопина, гомохелидонина, сангвинарина, хеламина, L-спартеина и оксихелидонина.

12. Применение продукта взаимодействия алкалоида, определенного в любом из пп. 9-11, для производства препарата для профилактики или лечения заболеваний или органических нарушений.

13. Применение по п. 12, отличающееся с тем, что типы заболеваний или органических нарушений выбраны из группы, состоящей из рака, иммунных заболеваний, метаболических заболеваний, аллергий, остеопороза, опухолей кожи, вирусных инфекций, ревматических заболеваний, рубцов, послеоперационных ран, эпилепсии и рассеянного склероза.

(11) IAP 03683

(13) C

(51) 8 A 61 L 2/16, A 61 L 2/22, A 01 N 25/16, A 01 N 33/00, A 62 D 1/00, A 62 D 3/00, G 21 F 9/12, C 11 D 1/38

(21) IAP 2005 0222

(22) 15.06.2005

(31)(32)(33) 2004133478, 16.11.2004, RU

(71)(73) Иванова Елена Борисовна, Иванов Алексей Михайлович, Иванов Михаил Алексеевич, RU

(72) Иванова Елена Борисовна, Ковалев Сергей Викторович, Смирнов Михаил Анатольевич, Кравченко Игорь Иванович, Иванов Михаил Алексеевич, Иванов Алексей Михайлович, RU

(54) Юзалар, хажмлар ва объектларни дегазациялаш, дезинфекциялаш, дезинсекциялаш, дезактивациялаш ва тўсиш учун кўпиксимон полифункционал композиция, юзалар, хажмлар ва объектларни дегазациялаш, дезинфекциялаш, дезинсекциялаш, дезактивациялаш ва тўсиш усули ва кўпиксимон композицияни тайёрлаш учун концентрат

Пенная полифункциональная композиция для дегазации, дезинфекции, дезинсекции, дезактивации и экранирования поверхностей, объемов и объектов, способ дегазации, дезинфекции, дезинсекции, дезактивации и экранирования поверхностей, объемов и объектов и концентрат для приготовления пенной композиции



(57) 1. Юзалар, ҳажмлар ва объектларни ҳавфли агентлар ва моддалардан дегазациялаш, дезинфекциялаш, дезинсекциялаш, дезактивациялаш ва тўсиш учун кўпиксимон полифункционал композиция, бу ерда кўпикнинг суюқ фазаси ўзи билан таъсир қилувчи модда сифатида 0,1 дан 5 гача масса % миқдорида дидецилдиметиламмонийгалогенид клатратнинг карбамидли эритмасини ифодалайди.

2. 1-банд бўйича композиция шу билан ф а р қ л а н а д и к и, карбамидли дидецилдиметил-аммонийгалогенид клатрат сифатида карбамидли дидецилдиметиламмонийхлорид клатрат ва/ёки карбамидли дидецилдиметиламмонийбромид клатратдан фойдаланилади.

3. 1-банд бўйича композиция шу билан ф а р қ л а н а д и к и, карбамидли дидецилдиметил-аммонийгалогенид клатрат сифатида карбамидли дидецилдиметиламмонийбромид клатратдан фойдаланилади.

4. 1-банд бўйича композиция шу билан ф а р қ л а н а д и к и, кўшимча равишда қуюқлаштирувчилар, бўёқ моддалар, оксидловчилар, тўртламчи аммонийли бирикмалар билан мос келадиган кўшимча сирт-фаол моддалар, карбамидли дидецилдиметиламмонийгалогенид клатратнинг ҳам эритувчиларидан танлаб олинган шарт бўлмаган кўшимчаларни ўз ичига олади.

5. 4-банд бўйича композиция шу билан ф а р қ л а н а д и к и, 0,5 масса % гача миқдорда карбоксиметилцеллюлоза қуюқлаштирувчи бўлиб ҳисобланади.

6. 4-банд бўйича композиция шу билан ф а р қ л а н а д и к и, 0,5 масса % гача миқдорда водород пероксиди оксидловчи бўлиб ҳисобланади.

7. 4-банд бўйича композиция шу билан ф а р қ л а н а д и к и, тўртламчи аммоний бирикмалари билан мос келадиган кўшимча сирт-фаол модда ўзи билан композиция массасидан 1% гача миқдорда ОП-7 ёки ОП-10 ни ифодалайди.

8. 4-банд бўйича композиция шу билан ф а р қ л а н а д и к и, композиция массасидан 5% гача миқдорда метил, этил, пропил, бутил, изобутил спиртларидан ташкил топган гуруҳдан танлаб олинган спирт карбамидли дидецилдиметил-аммонийгалогенид клатратнинг ҳамэритувчиси бўлиб ҳисобланади.

9. 1-банд бўйича композиция шу билан ф а р қ л а н а д и к и, сув эритувчи бўлиб ҳисобланади.

10. 1-банд бўйича композиция шу билан ф а р қ л а н а д и к и, антифризнинг сувдаги эритмаси эритувчи бўлиб ҳисобланади.

11. 10-банд бўйича композиция шу билан ф а р қ л а н а д и к и, 20 масса % гача миқдордаги гли-

церин ёки этиленгликоль антифриз бўлиб ҳисобланади.

12. 1-банд бўйича композиция шу билан ф а р қ л а н а д и к и, кўпик 30 дан 1000 гача карраликка эга.

13. 12-банд бўйича композиция шу билан ф а р қ л а н а д и к и, кўпик ўзи билан ҳаволи-механик кўпикни ифодалайди.

14. Юзалар, ҳажмлар ва объектларни ҳавфли агентлар ва моддалардан дегазациялаш, дезинфекциялаш, дезинсекциялаш, дезактивациялаш усули, у юзага 1-банд бўйича кўпикли композицияни суртишни ёки контаминант жойлашган ёки жойлашиши тахмин қилинган ишлов берилмаётган ҳажм ёки объектни кўпик билан тўлдиришни назарда тутади.

15. 14-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, у контаминантга белгиланган таъсир вақти тугаганидан кейин кўпик қатламига уни бузиш учун кўпик сўндирувчини суртиш босқичини кўшимча равишда ичига олади.

16. 14-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, кўпикни камида 6 см қалинликдаги қатлам билан суртилади.

17. 14-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, 30 дан 1000 гача карраликка эга бўлган кўпикдан фойдаланилади.

18. 14-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, ҳаволи-механик кўпикдан фойдаланилади.

19. Юзалар, ҳажмлар ва объектларни дегазациялаш, дезинфекциялаш, дезинсекциялаш, дезактивациялаш ва тўсиш усули, у контаминант жойлашган ёки унинг иштироки тахмин қилинган юзага 1-банд бўйича кўпикли композицияни суртишни назарда тутади.

20. 19-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, у кўпик қатламига контаминантни инактивация қилиш учун самарали бўлган бошқа композицияни суртиш босқичини ва/ёки кўпик қатламига уни бузиш учун кўпик сўндирувчини суртишни кўшимча равишда ичига киритади.

21. Ёпик ҳажмлардаги юзаларни дегазациялаш, дезинфекциялаш, дезинсекциялаш, дезактивациялаш ва тўсиш усули, у кўрсатиб ўтилган ҳажмларни 1-банд бўйича кўпикли композиция билан тўлдиришни назарда тутади.

22. 1-банд бўйича кўпикли композицияни тайёрлаш учун концентрат, у таъсир қилувчи мода сифатида карбамидли дидецилдиметиламмонийгалогенид клатратни, қуюқлаштирувчилар, бўёқ моддалар, оксидловчилар, тўртламчи аммонийли бирикмалар билан мос келадиган кўшимча сирт-фаол моддалар, ҳамэритувчилар ва мос келадиган

ган эксципиентлар қаторидан ёрдамчи компонентларни ўз ичига олади, бунда концентратдаги таъсир қилувчи модданинг микдори массаси бўйича 10 дан 90 гача % ни ташкил этади.

23. 22-банд бўйича концентрат шу билан фарқланадики, у ўзи билан суюқликни ифодалайди.

24. 22-банд бўйича концентрат шу билан фарқланадики, у ўзи билан қаттиқ моддани ифодалайди.

1. Пенная полифункциональная композиция для дегазации, дезинфекции, дезинсекции, дезактивации и экранирования поверхностей, объемов и объектов от опасных агентов и веществ пеной, где жидкая фаза пены представляет собой раствор клатрата дидецилдиметиламмонийгалогенида с карбамидом в качестве действующего вещества в количестве от 0,1 до 5 мас.%.  
2. Композиция по п. 1, отличающаяся тем, что в качестве клатрата дидецилдиметиламмонийгалогенида с карбамидом используется клатрат дидецилдиметиламмонийхлорида с карбамидом и/или клатрат дидецилдиметиламмонийбромид с карбамидом.  
3. Композиция по п. 1, отличающаяся тем, что в качестве клатрата дидецилдиметиламмонийгалогенида с карбамидом используется клатрат дидецилдиметиламмонийбромид с карбамидом.  
4. Композиция по п. 1, отличающаяся тем, что дополнительно содержит необязательные добавки, выбранные из загустителей, красителей, окислителей, дополнительных поверхностно-активных веществ, совместимых с четвертичными аммонийными соединениями, сорастворителей клатрата дидецилдиметиламмонийгалогенида с карбамидом.  
5. Композиция по п. 4, отличающаяся тем, что загустителем является карбоксиметилцеллюлоза в количестве до 0,5 мас.%.  
6. Композиция по п. 4, отличающаяся тем, что окислителем является перекись водорода в количестве до 0,5 мас.%.  
7. Композиция по п. 4, отличающаяся тем, что дополнительное поверхностно-активное вещество, совместимое с четвертичными аммонийными соединениями, представляет собой ОП-7 или ОП-10 в количестве до 1 % от массы композиции.  
8. Композиция по п. 4, отличающаяся тем, что сорастворителем клатрата дидецилдиметиламмонийгалогенида с карбамидом явля-

ется спирт, выбираемый из группы, состоящей из метилового, этилового, пропилового, бутилового, изобутилового спиртов, в количестве до 5% от массы композиции.

9. Композиция по п. 1, отличающаяся тем, что растворителем является вода.

10. Композиция по п. 1, отличающаяся тем, что растворителем является водный раствор антифриза.

11. Композиция по п. 10, отличающаяся тем, что антифризом является глицерин или этиленгликоль в количестве до 20 мас.%.  
12. Композиция по п. 1, отличающаяся тем, что пена имеет кратность от 30 до 1000.  
13. Композиция по п. 12, отличающаяся тем, что пена представляет собой воздушно-механическую пену.  
14. Способ дегазации, дезинфекции, дезинсекции, дезактивации и экранирования поверхностей, объемов и объектов от опасных агентов и веществ, предусматривающий нанесение пенной композиции по п. 1 на поверхность или заполнение пеной обрабатываемого объема или объекта, где находится или предполагается нахождение контаминанта.  
15. Способ по п. 14, отличающийся тем, что дополнительно включает стадию нанесения пеногасителя на слой пены для ее разрушения по окончании predetermined времени воздействия на контаминант.  
16. Способ по п. 14, отличающийся тем, что пену наносят слоем толщиной не менее 6 см.  
17. Способ по п. 14, отличающийся тем, что используют пену с кратностью от 30 до 1000.  
18. Способ по п. 14, отличающийся тем, что используют воздушно-механическую пену.  
19. Способ дегазации, дезинфекции, дезинсекции, дезактивации и экранирования поверхности, объема или объекта, предусматривающий нанесение пенной композиции по п. 1 на поверхность, где находится контаминант или предполагается его присутствие.  
20. Способ по п. 19, отличающийся тем, что дополнительно включает стадию нанесения на слой пены другой композиции, эффективной для инактивации контаминанта и/или нанесение пеногасителя на слой пены для ее разрушения.  
21. Способ дегазации, дезинфекции, дезинсекции, дезактивации и экранирования поверхностей в замкнутых объемах, предусматривающий

заполнение указанных объемов пенной композицией по п. 1.

22. Концентрат для приготовления пенной композиции по п. 1, содержащий в качестве действующего вещества клатрат дидецилдиметил-аммонийгалогенида с карбамидом, вспомогательные компоненты из числа загустителей, красителей, окислителей, дополнительных ПАВ, совместимых с четвертичными аммонийными соединениями, соразвителей и совместимых эксципиентов, при этом содержание действующего вещества в концентрате составляет от 10 до 90% по массе.

23. Концентрат по п. 22, отличающийся тем, что представляет собой жидкость.

24. Концентрат по п. 22, отличающийся тем, что представляет собой твердое вещество.

## **В бўлими ТУРЛИ ТЕХНОЛОГИК ЖАРАЁНЛАР**

### **Раздел В РАЗЛИЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ**

#### **В 01**

**(11) IAP 03684 (13) C**  
**(51) 8 B 01 F 3/12, B 01 F 5/00, B 01 F 5/04, E 21 B 21/00**

**(21) IAP 2007 0228 (22) 28.10.2005**  
**(31)(32)(33) 60/625,546, 05.11.2004; 11/246,969, 07.10.2005, US**

**(71)(73) ШЛЮМБЕРГЕР ТЕКНОЛОДЖИ Б.В., NL**

**(72) Эль Кхоли Исмаил, US, Жакоб Грегуар, FR, Пессен Жан-Луи, US**

**(85) 05.06.2007**

**(86) PCT/IB 2005/053540, 28.10.2005**

**(87) WO 2006/048811, 11.05.2006**

**(54) Ишлов беришга мўлжалланган ёпишқоқ гелни тайёрлаш учун қурилма**

**Устройство для приготовления вязкого геля для обработки**

**(57) 1.** Қовушқоқ гелни тайёрлаш қурилмаси, у сув манбаи билан бириктирилган эдукторни, кўплаб етказиб бериш қувурларини, шунинг билан бирга бунда энг камида битта етказиб бериш қувури эдуктор билан бириктирилган, ва етказиб бериш қувурлари билан бириктирилган аралаш-

тириш колоннасини ичига олади, аралаштириш колоннаси қуйидагиларни ичига олади:

аралаштириш ва суюлтириш камераси ҳамда етказиб бериш қувурлари билан бириктирилган тармоқланган киритиш қувурларини ичига олган қуйи киритиш участкаси,

полимерли суспензия ва сув аралашадиган ва суриладиган марказий участка, ва

юкориги камера ва юкориги камеранинг айланаси бўйлаб жойлашган кўплаб тешиқларни ичига олган юкориги участка.

2. 1-банд бўйича қурилма, унда марказий участка шунингдек марказий участканинг ички деворига туташувчи механик воситаларни ўз ичига олади.

3. 1-ёки 2-банд бўйича қурилма, унда юкориги участка шунингдек энг камида қисман юкориги камеранинг атрофида жойлаштирилган цилиндрсимон ташки камерани ўз ичига олади.

4. Аввалги бандларнинг исталгани бўйича қурилма, у қўшимча равишда ишлов бериш учун қовушқоқ гелни сақлаш ва тақсимлаб бериш бакини ўз ичига олади.

5. Аввалги бандларнинг исталгани бўйича қурилма, унда биринчи етказиб бериш қувурлари қуйи қисмга суюлтирувчи сув оқимини таъминлайдилар, шунинг билан бирга иккинчи кириш оқими эдуктор билан бириктирилган ва қуйи қисмга концентратланган полимер суспензияни беришни таъминлайди ҳамда сув оқимини уюрмалаб суспензия қуйи участкага киришига қараб концентратланган полимер суспензия оқимини аралаштириш камераси айланаси бўйлаб тезлантиради.

6. Аввалги бандларнинг исталгани бўйича қурилма, у қўшимча равишда эдуктор билан бириктирилган, қуруқ полимерни сақлаш ва уни эдукторга етказиб бериш учун бункерни, устида бункер ўрнатилган гравиметрик юк бериш датчигини бункер билан бириктирилган волнометрик таъминлагични, ёки ушбу ҳар икала қурилмани ўз ичига олади.

7. Аввалги бандларнинг исталгани бўйича қурилма, у қўшимча равишда бункер ва эдуктор орасида жойлашган дастлабки аралаштириш қурилмасини ўз ичига олади.

8. Аввалги бандларнинг исталгани бўйича қурилма, у қўшимча равишда эдуктор ва сув манбаи орасида жойлашган филтрни ўз ичига олади.

9. Аввалги бандларнинг исталгани бўйича қурилма, унда ишлов бериш учун қовушқоқ гел қуруқ полимер ва сувдан тайёрланади, шунинг билан бирга қурилма узлуксиз режимда ишлайди.

10. Аввалги бандларнинг исталгани бўйича курилма, унда эдуктор фиксацияланган ўлчамли соплога эга.

11. Аввалги бандларнинг исталгани бўйича курилма, у ер ости қатламини гидропарчалаш учун ковшуққоқ гелни тайёрлашда ишлатилади.

12. Ишлов бериш учун ковшуққоқ гелни тайёрлаш курилмаси, у сув манбаи билан бириктирилган эдукторни, кўплаб етказиб бериш қувурларини, шунинг билан бирга бунда энг камида битта етказиб бериш қувури эдуктор билан бириктирилган, ва етказиб бериш қувурлари билан бириктирилган аралаштириш колоннасини ичига олади, аралаштириш колоннаси куйидагиларни ичига олади:

аралаштириш ва суюлтириш камераси ҳамда етказиб бериш қувурлари билан бириктирилган тармоқланган киритиш қувурларини ичига олган куйи киритиш участкаси, полимерли суспензия ва сув аралашадиган ва суриладиган марказий участка, ва куйи камера ва камеранинг айланаси бўйлаб жойлашган ва улар орқали гел колоннадан чиқадиган кўплаб тешиқларни ичига олган чиқиш участкаси.

13. 12-банд бўйича курилма, унда биринчи етказиб бериш қувурлари киритиш участкасига суюлтирувчи сув оқимини ҳосил қиладилар, иккинчи кириш оқими эдуктор билан бириктирилган ва киритиш участкасига концентратланган полимер суспензияни беришни таъминлайди ҳамда сув оқимини уюрмалаб суспензия киритиш участкасига киришига қараб концентратланган полимер суспензия оқимини аралаштириш камераси ички айланаси бўйлаб тезлантиради.

1. Устройство для приготовления вязкого геля для обработки, содержащее эдуктор, соединенный с источником воды, множество подающих труб, причем по меньшей мере одна подающая труба соединена с эдуктором, и смесительную колонну, соединенную с подающими трубами, которая содержит:

нижний впускной участок, содержащий камеру смешивания и разбавления, и впускные патрубки, соединенные с подающими трубами, центральный участок, в котором полимерная суспензия и вода смешиваются и сдвигаются, и верхний участок, содержащий верхнюю камеру и множество отверстий, расположенных по окружности верхней камеры.

2. Устройство по п. 1, в котором центральный участок также содержит механические средства,

примыкающие к внутренней стенке центрального участка.

3. Устройство по п. 1 или 2, в котором верхний участок также содержит цилиндрическую внешнюю камеру, по меньшей мере частично размещенную вокруг верхней камеры.

4. Устройство по любому из предшествующих пунктов, которое дополнительно содержит бак для хранения и раздачи вязкого геля для обработки.

5. Устройство по любому из предшествующих пунктов, в котором первые подающие трубы обеспечивают поток разбавляющей воды в нижнюю часть, причем второй входной поток соединен с эдуктором и обеспечивает подачу концентрированной полимерной суспензии в нижнюю часть и поток воды закручивает и ускоряет поток концентрированной полимерной суспензии по кругу внутри камеры смешивания, по мере того как суспензия входит в нижний участок.

6. Устройство по любому из предшествующих пунктов, которое дополнительно содержит бункер, соединенный с эдуктором, для хранения и подачи сухого полимера в эдуктор, гравиметрический датчик нагрузки, на котором смонтирован бункер, волюметрический питатель, соединенный с бункером, или оба этих устройства.

7. Устройство по любому из предшествующих пунктов, которое дополнительно содержит устройство для предварительного смешивания, расположенное между бункером и эдуктором.

8. Устройство по любому из предшествующих пунктов, которое дополнительно содержит фильтр, расположенный между эдуктором и источником воды.

9. Устройство по любому из предшествующих пунктов, в котором вязкий гел для обработки готовится из сухого полимера и воды, причем устройство работает в непрерывном режиме.

10. Устройство по любому из предшествующих пунктов, в котором эдуктор имеет фиксированный размер сопла.

11. Устройство по любому из предшествующих пунктов, которое используется для приготовления вязкого геля для гидроразрыва подземного пласта.

12. Устройство для приготовления вязкого геля для обработки, содержащее эдуктор, соединенный с источником воды, множество подающих труб, причем по меньшей мере одна подающая труба соединена с эдуктором, и смесительную колонну, соединенную с подающими трубами, которая содержит:

впускной участок, содержащий камеру смешива-

ния и разбавления, и впускные патрубки, соединенные с подающими трубами, центральный участок, в котором полимерная суспензия и вода смешиваются и сдвигаются, и выходной участок, содержащий нижнюю камеру и множество отверстий, расположенных по окружности камеры, через которые гель выходит из колонны.

13. Устройство по п. 12, в котором первые подающие трубы создают поток разбавляющей воды на впускной участок, второй входной поток соединен с эдуктором и обеспечивает подачу концентрированной полимерной суспензии во впускной участок и поток воды закручивает и ускоряет поток концентрированной полимерной суспензии по кругу внутри камеры смешивания, по мере того как суспензия входит во впускной участок.

## **В 24**

**(11) IAP 03685**

**(13) С**

**(51) 8 В 24 В 37/02, В 24 D 13/00**

**(21) IAP 2005 0025**

**(22) 28.01.2005**

**(71)(73)** Андижон мухандислик-иктисодиёт институти, UZ

Андижанский инженерно-экономический институт, UZ

**(72)** Носиров Илхом Зокирович, Алматаев Тожиной Орзикулович, Косимов Илхомжон Солиджонович, UZ

**(54) Деталь юзини ишқалаш усули ва ишқалагич**

**Способ притирки поверхности детали и притир**

**(57)** 1. Айланиш имконияти билан ўрнатилган, деталь юзасига таъсир кўрсатувчи пардозлагичнинг ишчи юзасига боғловчи суюқлик билан абразив доналари суртишни ўз ичига олган деталь юзасини пардозлаш усули шу билан ф а р қ л а н а д и к и, деталь юзасига таъсир тукларининг баландлиги айланма бўйлаб ўзгарадиган ротацион эксцентрик четка кўринишида бажарилган пардозлагич воситасида даврий равишда ўзгариб турадиган қаттиқлик ва кучланиш билан амалга оширилади.

2. Таркибида вал устида ва ўзаро маҳкамланган ҳалқасимон элементлари бор пардозлагич шу билан ф а р қ л а н а д и к и, у эксцентрик фланцлар ёрдамида вал устида ва ўзаро маҳкамланган ҳалқасимон элементларни ўз ичига олган ва периферия бўйича баландлиги айланма бўйлаб

ўзгарадиган туклар билан таъминланган, ротацион эксцентрик четка кўринишида бажарилган. 3. 2-банд бўйича пардозлагич шу билан ф а р қ л а н а д и к и, ишлов берилаётган деталь айланиш тезлигидан икки марта ва ундан кўпроқ тезлик билан ушбу ишлов берилаётган деталь қаршисига айланиш имконияти билан вал устига ўрнатилган.

1. Способ притирки поверхности детали, включающий нанесение свободных абразивных зерен со связующей жидкостью на рабочую поверхность установленного с возможностью вращения притира, которым воздействуют на поверхность детали, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что воздействие на поверхность детали производят с периодически изменяющимися жесткостью и усилием посредством притира, выполненного в виде ротационной эксцентриковой щетки, высота щетинок которой изменяется по окружности.

2. Притир, содержащий закрепленные на валу и между собой кольцевые элементы, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что он выполнен в виде ротационной эксцентриковой щетки, содержащей кольцевые элементы, закрепленные на валу и между собой с помощью эксцентриковых фланцев и снабженные по периферии щетинками с изменяющейся по окружности высотой.

3. Притир по п. 2, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что установлен на валу с возможностью вращения навстречу вращению обрабатываемой детали со скоростью в два и более раза большей, чем скорость вращения вышеуказанной обрабатываемой детали.

## **В 42**

**(11) IAP 03686**

**(13) С**

**(51) 8 В 42 D 15/00**

**(21) IAP 2005 0135**

**(22) 18.09.2003**

**(31)(32)(33) 102 43 653.3, 19.09.2002, DE**

**(71)(73)** Гизеке энд Девриент ГмбХ, DE

**(72)** Бурхард Тео, Келлер Марио, Таубер Райнхард, Сайдлер Рудольф, DE

**(85) 19.04.2005**

**(86) PCT/EP 2003/010427, 18.09.2003**

**(87) WO 2004/028825A2, 08.04.2004**

**(54) Қалбакилаштиришдан ҳимояланган қоғоз ва уни тайёрлаш усули**

**Защищенная от подделки бумага и способ ее изготовления**

(57) 1. Банкнотлар, чеклар ёки бошқа шунга ўхшаш хужжатлар каби қимматли қоғозларни тайёрлаш учун мўлжалланган, иккала томондан бутунай пленка билан қопланган, камида битта қоғоз қатламини ўз ичига олган, ғижимланадиган кўп қатламли асосдан ташкил топган қалбакилаштиришдан ҳимояланган қоғоз, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, камида пленка камида битта ҳимоя белгиси билан таъминланган.

2. 1-банд бўйича қалбакилаштиришдан ҳимояланган қоғоз, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, қоғоз қатлами узлукли қилиб бажарилган.

3. 1 ёки 2-банд бўйича қалбакилаштиришдан ҳимояланган қоғоз, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, пленканинг ҳимоя белгиси оттиск, дифракцион таркиблар, металл қоплама, люминофорлар, юпқақатламли элементлар, суюқ кристаллар, магнит пигментлари, термохром моддалар, фотохром моддалар ва бўёқларни ўз ичига олган гуруҳдан танланган.

4. 1-3-бандларнинг бири бўйича қалбакилаштиришдан ҳимояланган қоғоз шу билан ф а р қ л а н а д и к и, ҳимоя белгиси металлографик босмада бажарилган оттискдан иборат.

5. 1-4-бандларнинг бири бўйича қалбакилаштиришдан ҳимояланган қоғоз шу билан ф а р қ л а н а д и к и, пленкалар бир нечта бўлганда, улар бир-биридан фарқланувчи тортилиш даражасига эга.

6. 1-5-бандларнинг бири бўйича қалбакилаштиришдан ҳимояланган қоғоз шу билан ф а р қ л а н а д и к и, қалбакилаштиришдан ҳимояланган қоғоз бир йиллик ўсимликлар, биринчи навбатда пахта толаларидан қилинган.

7. 1-6-бандларнинг бири бўйича қалбакилаштиришдан ҳимояланган қоғоз шу билан ф а р қ л а н а д и к и, у қисман полимер толалардан, асосан полиамид толалардан қилинган.

8. 1-7-бандларнинг бири бўйича қалбакилаштиришдан ҳимояланган қоғоз шу билан ф а р қ л а н а д и к и, қоғоз қатлами камида битта ҳимоя белгиси билан таъминланган.

9. 1-8-бандларнинг бири бўйича қалбакилаштиришдан ҳимояланган қоғоз шу билан ф а р қ л а н а д и к и, қоғоз қатламидаги ҳимоя белгиси сувли белгидан иборат.

10. 1-8-бандларнинг бири бўйича қалбакилаштиришдан ҳимояланган қоғоз шу билан ф а р қ л а н а д и к и, қоғоз қатламидаги ҳимоя белгиси ҳимоя ипи, оттиск, дифракцион таркиблар, металл қоплама, люминофорлар, юпқақатламли элементлар, суюқ кристаллар, магнит пигментлар, термохром моддалар, фотохром моддалар ва бўёқларни ўз ичига олган гуруҳдан танланган.

11. 1-10-бандларнинг бири бўйича қалбакилаштиришдан ҳимояланган қоғоз шу билан ф а р қ л а н а д и к и, қоғоз қатлами, пленка ва/ёки бошқа қатламлардаги ҳимоя белгилари бир-бирига нисбатан аниқ келтирилиб жойлаштирилган.

12. 1-11-бандларнинг бири бўйича қалбакилаштиришдан ҳимояланган қоғоз шу билан ф а р қ л а н а д и к и, қоғоз қатлами, пленка ва/ёки бошқа қатламлардаги ҳимоя белгилари шундай жойлаштирилганки, улар бир-бирини тўлдириб, тўпلامда тугалланган мазмунли маълум ахборот ҳосил қиладилар.

13. Банкнотлар, чеклар ёки бошқа шунга ўхшаш хужжат каби қимматли қоғоз шу билан ф а р қ л а н а д и к и, у 1-12-бандларнинг бири бўйича ғижимланадиган асосга эга.

14. 1-12-бандларнинг бири бўйича қалбакилаштиришдан ҳимояланган ғижимланадиган қоғозни тайёрлаш усули шу билан ф а р қ л а н а д и к и, а) қоғоз қилувчи машинада камида битта қоғоз қатлами тайёрланади ва

б) ундан кейин қоғоз қатламининг иккала юзаси уларни бутунлай қопловчи, камида битта ҳимоя белгиси билан таъминланган ёки қоғоз қатламига қоплангандан кейин камида битта ҳимоя белгиси билан таъминланадиган, пленка билан қопланади.

15. 14-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, пленка, қоғоз қатламига қоплангандан кейин босмадан чиқарилади.

16. 15-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, пленка, металлографик босма усулида босмадан чиқарилади.

17. 14-16-бандларнинг бири бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, пленка совуқ пресслаш билан қоғоз қатламига қопланади.

18. 17-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, пленкани совуқ пресслашда сувда эрийдиган елиман фойдаланилади.

19. 14-16-бандларнинг бири бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, пленка қоғоз қатламига экструзия билан қопланади.

1. Защищенная от подделки бумага, предназначенная для изготовления ценных документов, таких как банкноты, чеки или иные аналогичные документы, состоящая из мнущейся многослойной основы, включающей по меньшей мере один бумажный слой, покрытый полностью с обеих сторон пленкой, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что по меньшей мере пленка снабжена по меньшей мере одним защитным признаком.

2. Защищенная от подделки бумага по п. 1, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что бумажный слой выполнен прерывающимся.
3. Защищенная от подделки бумага по пп. 1 или 2, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что защитный признак пленки выбран из группы, включающей оттиск, дифракционные структуры, металлическое покрытие, люминофоры, тонкослойные элементы, жидкие кристаллы, магнитные пигменты, термохромные вещества, фотохромные вещества и красители.
4. Защищенная от подделки бумага по одному из пп. 1-3, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что защитный признак представляет собой оттиск, выполненный металлографической печатью.
5. Защищенная от подделки бумага по одному из пп. 1-4, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что при наличии нескольких пленок они имеют различающуюся между собой кратность вытяжки.
6. Защищенная от подделки бумага по любому из пп. 1-5, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что защищенная от подделки бумага выполнена из волокон однолетних растений, прежде всего хлопковых волокон.
7. Защищенная от подделки бумага по одному из пп. 1-6, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что она по меньшей мере частично выполнена из полимерных волокон, предпочтительно полиамидных волокон.
8. Защищенная от подделки бумага по одному из пп. 1-7, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что бумажный слой снабжен по меньшей мере одним защитным признаком.
9. Защищенная от подделки бумага по одному из пп. 1-8, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что защитный признак в бумажном слое представляет собой водяной знак.
10. Защищенная от подделки бумага по одному из пп. 1-8, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что защитный признак в бумажном слое выбран из группы, включающей защитную нить, оттиск, дифракционные структуры, металлическое покрытие, люминофоры, тонкослойные элементы, жидкие кристаллы, магнитные пигменты, термохромные вещества, фотохромные вещества и красители.
11. Защищенная от подделки бумага по одному из пп. 1-10, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что защитные признаки в бумажном слое, пленке и/или других слоях размещены с точной приводкой друг относительно друга.
12. Защищенная от подделки бумага по одному из пп. 1-11, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что защитные признаки в бумажном слое, пленке и/или других слоях размещены таким образом, что они, дополняя друг друга, в совокупности обра-

зуют некоторую информацию законченного содержания.

13. Ценный документ, такой как банкнота, чек или иной аналогичный документ, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что он имеет мнущуюся основу по одному из пп. 1-12.

14. Способ изготовления мнущейся защищенной от подделки бумаги по одному из пп. 1-12, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что

а) в бумагоделательной машине изготавливают по меньшей мере один бумажный слой и

б) затем на обе поверхности бумажного слоя наносят полностью покрывающую их пленку, снабженную по меньшей мере одним защитным признаком или которую после ее нанесения на бумажный слой снабжают по меньшей мере одним защитным признаком.

15. Способ по п. 14, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что пленку после ее нанесения на бумажный слой запечатывают.

16. Способ по п. 15, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что пленку запечатывают методом металлографической печати.

17. Способ по одному из пп. 14-16, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что пленку наносят на бумажный слой холодной припрессовкой.

18. Способ по п. 17, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что при холодной припрессовке пленки используют водорастворимый клей.

19. Способ по одному из пп. 14-16, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что пленку наносят на бумажный слой экструзией.

---

## С бўлими КИМЁ ВА МЕТАЛЛУРГИЯ

### Раздел С ХИМИЯ И МЕТАЛЛУРГИЯ

#### С 07

(11) IAP 03687

(13) С

(51) 8 С 07 С 51/41

(21) IAP 2006 0261

(22) 16.12.2004

(31)(32)(33) 60/531,506, 19.12.2003; 60/618,799, 14.10.2004, US

(71)(73) Шелл Интернэшнл Рисерч Маатсхаппий Б.В., NL

(72) Браунскомб Томас Фэйрчайлд, майлем Стэнли Немек, Майлем Стэнли Немек, Веллингтон Скотт Ли, NL

(85) 17.07.2006

(86) PCT/US 2004/042652, 16.12.2004

(87) WO 2005/063675, 14.07.2005

**(54) Тозаланмаган маҳсулотни олиш усули**  
**Способ получения неочищенного продукта**

**(57)** 1. Нефть казиб олиш жараёнларида ҳосил бўладиган тозаланмаган маҳсулот олиш усули таклиф этилган бўлиб, унда тозаланмаган хом ашё, таркибида  $K_2Fe_{10}S_{14}$  бўлган битта ёки бир нечта катализаторлар иштирокида водород манбаи билан боғланади.

2. 1-банд бўйича усулда  $K_2Fe_{10}S_{14}$  in situ шаклланади.

3. 1 ёки 2-банд бўйича усулда битта ёки бир нечта катализаторлар ўткинчи металлнинг камида битта бошқа сульфидини ўз ичига олади.

4. 1-3-бандларнинг ҳар бири бўйича усулда ўткинчи металллар сульфидларининг камида биттаси элементлар даврий жадвали 6-10 гуруҳларидан бир ёки бир нечта ўткинчи металлларни, даврий жадвали 6-10 гуруҳларидан бир ёки бир нечта ўткинчи металллар ёки улар аралашма-сининг бир ёки бир нечта бирикмаларини ўз ичига олади.

5. 3-4- бандларнинг ҳар бири бўйича усулда ўткинчи металллар сульфидларидаги ўткинчи металлларнинг камида биттаси темирдан иборат.

6. 3-5- бандларнинг ҳар бири бўйича усулда ўткинчи металллар сульфидларининг камида биттасидаги ўткинчи металлнинг олтингугуртга атом нисбати 0,5 дан 10 гача диапазонда ётади.

7. 3-6- бандларнинг ҳар бири бўйича усулда, таркибида ўткинчи металл сульфиди бўлган катализатор кўшимча равишда камида битта ишқорли металл, камида битта ишқорли металл бирикмаси, камида битта ишқорли тупроқли металл, камида битта ишқорли тупроқли металл бирикмаси, цинк, камида битта цинк бирикмаси ёки улар аралашмасини ўз ичига олади.

8. 7-банд бўйича усулда ишқорли металл, ишқорли тупроқли металл ёки цинкнинг ўткинчи металлга атом нисбати 0 дан юқори 1 гача диапазонда ётади.

9. 1-8- бандларнинг ҳар бири бўйича усулда бундан ташқари, ҳарорат, босим, водород манбаи оқими тезлиги, тозаланмаган хом ашё оқими тезлиги ёки улар бирикмасидан иборат боғланиш шарт-шароитлари шундай тартибга солинадик, 1 грамм тозаланмаган хом ашёга  $25^{\circ}C$  ва 0,101 МПа да конденсирланмайдиган кўпи билан 0,2 грамм, кўпи билан 0,15 грамм ёки 0,1 грамм углеводородлар ҳосил қилинади, бу моддий баланс ёрдамида аниқланади.

10. 1-9- бандларнинг ҳар бири бўйича усулда, ҳарорат, босим, водород манбаи оқими тезлиги, тозаланмаган хом ашё оқими тезлиги ёки улар бирикмасидан иборат боғланиш шарт-шароитла-

ри шундай тартибга солинадик, умумий маҳсулотнинг камида бир қисми буғ кўринишида олинади, бунда буғнинг камида бир қисми тозаланмаган хом ашё олиш учун  $25^{\circ}C$  ва 0,101 МПа да конденсирланади.

11. 1-10- бандларнинг ҳар бири бўйича усулда, ҳарорат, босим, водород манбаи оқими тезлиги, тозаланмаган хом ашё оқими тезлиги ёки улар бирикмаси шундай тартибга солинадик, тозаланмаган хом ашёнинг 1 граммга 0,00001 дан 0,03 граммгача ёки 0,0001 дан 0,01 граммгача коксга эга.

12. 1-11- бандларнинг ҳар бири бўйича усулда, ҳарорат, босим, водород манбаи оқими тезлиги, тозаланмаган хом ашё оқими тезлиги ёки улар бирикмаси шундай тартибга солинадик, тозаланмаган хом ашёнинг 1 граммга, 0,00001 дан 0,05 граммгача қолдиққа, 0,001 дан 0,99 граммгача вакуум газойлга, 0,001 дан 0,9 граммгача дистиллятга ва 0,001 дан 0,2 граммгача нафтага ёки улар аралашмасига эга, шунингдек тозаланмаган хом ашё 1 граммга дизель ёнилғисига эга.

13. 1-12- бандларнинг ҳар бири бўйича усулда тозаланмаган хом ашё 1 граммга 0,2 дан 0,99 граммгача ёки 0,3-0,8 грамм қолдиққа эга.

14. 1-13- бандларнинг ҳар бири бўйича усулда аралашма олиш учун тозаланмаган хом ашё худди шундай ёки тозаланмаган хом ашёдан ф а р қ л а н у в ч и хом ашё билан кўшимча равишда кўшилади.

15. 1-14- бандларнинг ҳар бири бўйича усулда, транспорт ёқилғиси, қозон ёқилғиси, мойлаш воситалари ёки химикалийлар олиш мақсадида тозаланмаган хом ашё ёки аралашмани қайта ишлаш босқичи кўшимча равишда киритилади.

16. 15-банд бўйича усулда қайта ишлаш битта ёки бир нечта дистиллят фракцияларини олиш учун тозаланмаган хом ашё ёки аралашма дистилляциясини ўз ичига олади.

17. 14 ёки 15-банд бўйича усулда қайта ишлаш гидротозалашни ўз ичига олади.

1. Способ получения неочищенного продукта, образующегося в процессе нефтедобычи, в котором неочищенное сырье контактирует с источником водорода в присутствии одного или нескольких катализаторов, содержащих  $K_2Fe_{10}S_{14}$ .

2. Способ по п. 1, в котором  $K_2Fe_{10}S_{14}$  формируется in situ.

3. Способ по пп. 1 или 2, в котором один или несколько катализаторов содержат по меньшей мере один другой сульфид переходного металла.

4. Способ по любому из пп. 1-3, в котором по меньшей мере один из сульфидов переходных



металлов содержит один или несколько переходных металлов из групп 6-10 Периодической таблицы элементов, одно или несколько соединений одного или нескольких переходных металлов из групп 6-10 Периодической таблицы или их смеси.

5. Способ по любому из пп. 3-4, в котором по меньшей мере один из переходных металлов в сульфидах переходных металлов представляет собой железо.

6. Способ по любому из пп. 3-5, в котором атомное отношение переходного металла к сере по меньшей мере в одном из сульфидов переходных металлов находится в диапазоне от 0,5 до 10.

7. Способ по любому из пп. 3-6, в котором катализатор, содержащий сульфид переходного металла, дополнительно содержит по меньшей мере один щелочной металл, по меньшей мере одно соединение щелочного металла, по меньшей мере один щелочноземельной металл, по меньшей мере одно соединение щелочноземельного металла, цинк, по меньшей мере одно соединение цинка или их смеси.

8. Способ по п. 7, в котором атомное отношение щелочного металла, щелочноземельного металла или цинка к переходному металлу находится в диапазоне от выше 0 до 1.

9. Способ по любому из пп. 1-8, в котором кроме того условия контактирования, представляющие собой температуру, давление, скорость потока источника водорода, скорость потока неочищенного сырья или их сочетания регулируют таким образом, что на 1 грамм неочищенного сырья образуется по большей мере 0,2 грамма, по большей мере 0,15 грамма, или по большей мере 0,1 грамма углеводородов, которые не конденсируются при 25°C и 0,101 МПа, что определяется с помощью материального баланса.

10. Способ по любому из пп. 1-9, в котором условия контактирования, представляющие собой температуру, давление, скорость потока источника водорода, скорость потока неочищенного сырья или их сочетания регулируют таким образом, что по меньшей мере часть суммарного продукта получается в виде пара, причем по меньшей мере часть пара конденсируют при 25°C и 0,101 МПа, чтобы получить неочищенный продукт.

11. Способ по любому из пп. 1-10, в котором температуру, давление, скорость потока источника водорода, скорость потока неочищенного сырья или их сочетания регулируют таким образом, что неочищенный продукт имеет от 0,00001

до 0,03 грамма или от 0,0001 до 0,01 грамма кокса на 1 грамм неочищенного продукта.

12. Способ по любому из пп. 1-11, в котором температуру, давление, скорость потока источника водорода, скорость потока неочищенного сырья или их сочетания регулируют таким образом, что неочищенный продукт имеет от 0,00001 до 0,05 грамма остатка, от 0,001 до 0,99 грамма вакуумного газойля, от 0,001 до 0,9 грамма дистиллята и от 0,001 до 0,2 грамма нефти или их смесей на 1 грамм неочищенного продукта и неочищенный продукт также имеет от 0,01 до 0,4 грамма дизельного топлива на 1 грамм неочищенного продукта.

13. Способ по любому из пп. 1-12, в котором неочищенный продукт имеет от 0,2 до 0,99 грамма или 0,3-0,8 грамма остатка на 1 грамм неочищенного сырья.

14. Способ по любому из пп. 1-13, в котором дополнительно объединяют неочищенный продукт с сырьем, являющимся таким же или другим сырьем от неочищенного сырья, чтобы получить смесь.

15. Способ по любому из пп. 1-14, который дополнительно включает стадию переработки неочищенного продукта или смеси с целью получения транспортного топлива, котельного топлива, смазочных средств или химикалий.

16. Способ по п. 15, в котором переработка включает в себя дистилляцию неочищенного продукта или смеси, чтобы получить одну или несколько дистиллятных фракций.

17. Способ по пп. 14 или 15, в котором переработка включает гидроочистку.

**(11) IAP 03688**

**(13) C**

**(51) 8 C 07 C 233/00, C 07 C 217/00, A 61 K 31/135**

**(21) IAP 2006 0349**

**(22) 10.03.2005**

**(31)(32)(33) 04290767.5, 23.03.2004, EP; 0425054.4, 12.11.2004, GB**

**(71)(73) ПФАЙЗЕР ИНК., US**

**(72) Браун Алан Дэниел, Баннэйдж Марк Эдвард, Глоссоп Пол Алан, Джеймс Ким, Лейн Шарлотт Элис Луиз, Льютуайт Рассел Эндрю, Прайс Дэвид Энтони, US**

**(85) 22.09.2006**

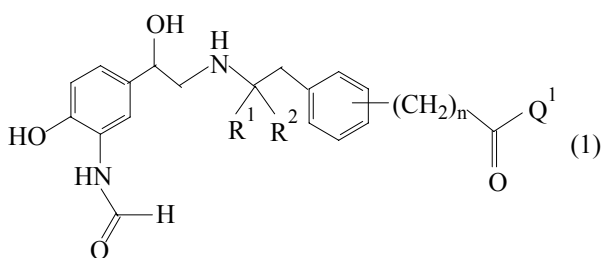
**(86) PCT/IB 2005/000619, 10.03.2005**

**(87) WO 2005/092840, 06.10.2005**

**(54) Адоренорецепторлар сифатида қўлланилувчи формамид ҳосилалар**

**Производные формамида, используемые в качестве адоренорецепторов**

(57) 1. Умумий (I) формулалари бирикма:

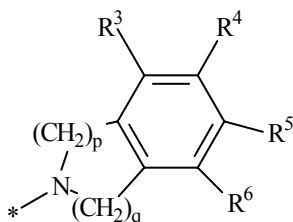


бунда  $(\text{CH}_2)_n\text{-C(=O)Q}^1$ -гурухи мета- ёки пара-холатидадир,

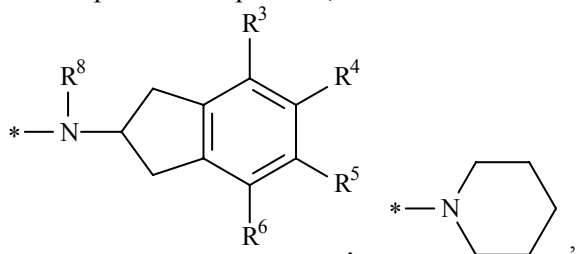
-  $\text{R}^1$  ва  $\text{R}^2$  мустақил равишда  $\text{H}$  ва  $\text{C}_1\text{-C}_4$ -алкилдан танланади;

-  $n$  0, 1 ёки 2ни билдиради;

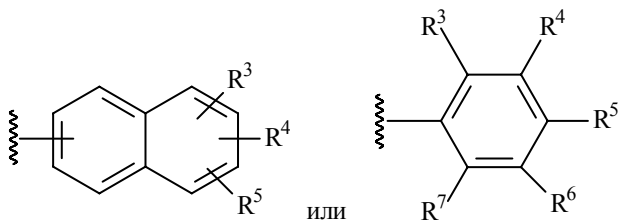
-  $\text{Q}^1$  қуйидагилардан танланган гуруҳни билдиради:



бунда  $p$  означает 1 ёки 2ни ва  $q$  1 ёки 2ни билдиради, бунда юқорида кўрсатилган гуруҳ бир углерод атоми олдида кўприксимон боғланиш билан бирикиши шарт эмас,



ва  $\text{-NR}^8\text{-Q}^2\text{-A}$  гуруҳи, бунда  $\text{Q}^2$   $\text{C}_1\text{-C}_4$ -алкиленни билдиради,  $\text{R}^8$   $\text{H}$  ёки  $\text{C}_1\text{-C}_4$ -алкилни билдиради ва  $\text{A}$  пиридил,  $\text{C}_3\text{-C}_{10}$ -циклоалкил, тетрагидропиранил, пиперидинил, тетрагидротиопиранилни билдиради, бунда айтиб ўтилган циклоалкил бир ёки ундан кўп углерод атомлари олдида кўприксимон боғланиш билан бирикиши шарт эмас ёки қуйидаги гуруҳлар:



-  $\text{R}^3, \text{R}^4, \text{R}^5, \text{R}^6$  ва  $\text{R}^7$  бир хил ёки турличадирлар ва улар  $\text{H}$ ,  $\text{C}_1\text{-C}_4$ -алкил,  $\text{OR}^9$ ,  $\text{SR}^9$ ,  $\text{SOR}^9$ ,  $\text{SO}_2\text{R}^9$ , галоген,  $\text{CN}$ ,  $\text{CO}_2\text{R}^9$ ,  $\text{CF}_3$ ,  $\text{OCF}_3$ ,  $\text{SO}_2\text{NR}^9\text{R}^{10}$ ,  $\text{CONR}^9\text{R}^{10}$ ,  $\text{NR}^9\text{R}^{10}$ ,  $\text{NHCOR}^{10}$  ва  $\text{OR}^9$ , галоген ва  $\text{C}_1\text{-C}_4$ -алкилдан танланадиган 1-3 гуруҳлар билан

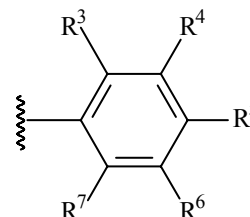
алмашилиши шарт бўлмаган фенилдан танланади;

-  $\text{R}^9$  ва  $\text{R}^{10}$  бир хил ёки турличадирлар ва улар  $\text{H}$  ёки  $\text{C}_1\text{-C}_4$ -алкилдан танланади ва \* карбонил гуруҳининг бирикиш жойидан иборат;

ёки, мос равишда, унинг фармацевтик мувофиқ тузлари ва/ёки изомерлари, таутомерлари, сольватлари ёки изотопли вариациялари.

2. 1-банд бўйича бирикмада  $\text{Q}^1\text{-NH-Q}^2\text{-A}$  гуруҳини билдиради, бунда  $\text{A}$  циклогексил ёки адамантилни билдиради.

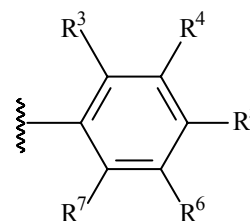
3. 1-банд бўйича бирикмада  $\text{Q}^1\text{-NH-Q}^2\text{-A}$  гуруҳини билдиради, бунда  $\text{A}$  қуйидаги гуруҳни билдиради:



бунда  $\text{R}^3, \text{R}^4, \text{R}^5, \text{R}^6$  ва  $\text{R}^7$  бир хил ёки турличадирлар ва улар  $\text{H}$ ,  $\text{C}_1\text{-C}_4$ -алкил,  $\text{OR}^9$ ,  $\text{SR}^9$ ,  $\text{SOR}^9$ ,  $\text{SO}_2\text{R}^9$ , галоген,  $\text{CN}$ ,  $\text{CO}_2\text{R}^9$ ,  $\text{CF}_3$ ,  $\text{OCF}_3$ ,  $\text{SO}_2\text{NR}^9\text{R}^{10}$ ,  $\text{CONR}^9\text{R}^{10}$ ,  $\text{NR}^9\text{R}^{10}$ ,  $\text{NHCOR}^{10}$  ва  $\text{OR}^9$ , галоген ва  $\text{C}_1\text{-C}_4$ -алкилдан танланадиган 1-3 гуруҳлар билан алмашилиши шарт бўлмаган фенилдан танланади, шу шарт биланки,  $\text{R}^3\text{-R}^7$  лардан камида 2таси  $\text{H}$  га тенг;

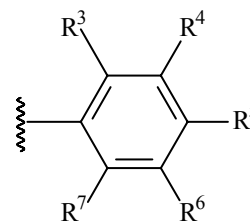
бунда  $\text{R}^9$  ва  $\text{R}^{10}$  бир хил ёки турличадирлар ва улар  $\text{H}$  ёки  $\text{C}_1\text{-C}_4$ -алкилдан танланади.

4. 3-банд бўйича бирикмада  $\text{Q}^1\text{-NH-Q}^2\text{-A}$  гуруҳини билдиради, бунда  $\text{A}$  қуйидаги гуруҳни билдиради:



бунда  $\text{R}^3, \text{R}^4, \text{R}^5, \text{R}^6$  ва  $\text{R}^7$  бир хил ёки турличадирлар ва улар  $\text{H}$ ,  $\text{OH}$ ,  $\text{CH}_3$ ,  $\text{OCH}_3$ ,  $\text{OCF}_3$ ,  $\text{OCH}_2\text{-CH}_3$ ,  $\text{SCH}_3$ ,  $\text{N(CH}_3)_2$ ,  $\text{N(C=O)CH}_3$ ,  $\text{C(=O)NH}_2$ ,  $\text{COOCH}_3$ ,  $\text{SO}_2\text{CH}_3$ ,  $\text{SO}_2\text{NH}_2$ ,  $\text{CN}$ , галоген,  $\text{CF}_3$ , ва  $\text{OH}$  билан алмашилиши шарт бўлмаган фенилдан танланади.

5. 1-банд бўйича бирикмада  $\text{A}$  қуйидаги гуруҳни билдиради:



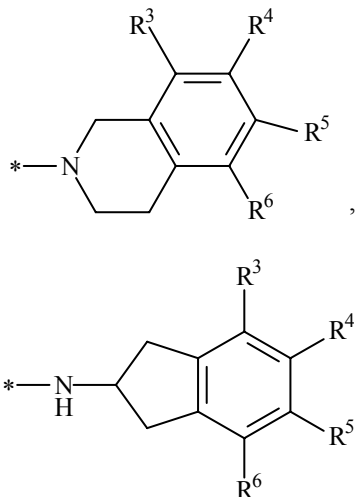
бунда  $R^3$ - $R^7$  лардан бири OH ёки OH билан алмашилган фенилни билдиради.

6. 1-банд бўйича бирикмада A OH билан алмашилиши шарт бўлмаган нафтилни билдиради.

7. 1-6-бандларнинг ҳар бири бўйича бирикмада  $Q^2$  - $CH_2$ -, -  $(CH_2)_2$ -, - $(CH_2)_3$ -, - $CH_2-C(CH_3)_2$ - ёки - $C(CH_3)_2$ -ни билдиради.

8. 7-банд бўйича бирикмада  $Q^2$  - $CH_2$ -ни билдиради.

9. 1-банд бўйича бирикмада  $Q^1$  қуйидагини билдиради:



бунда  $R^3$ ,  $R^4$ ,  $R^5$  ва  $R^6$  Нни билдиради.

10. 1-9-бандларнинг ҳар бири бўйича бирикмада  $R^1$  Н ёки  $C_1$ - $C_4$ -алкилни билдиради ва  $R^2$   $C_1$ - $C_4$ -алкилни иблдиради.

11. 10-банд бўйича бирикмада  $R^1$  Н ёки  $CH_3$  ни билдиради ва  $R^2$  Н ёки  $CH_3$  ни билдиради.

12. 1-11-бандлар бўйича бирикмада n 0 ёки 1ни билдиради.

13. 1-12-бандларнинг ҳар бири бўйича (R,R)-стереоизомердан иборат бирикма.

14. 1-13-бандларнинг ҳар бири бўйича бирикмада  $(CH_2)_n-C(=O)Q^1$ -гуруҳи мета-ҳолатдадир.

15. 1-банд бўйича қуйидагилардан ташкил топган гуруҳдан танланган бирикмада:

N-бензил-2-(3-{2-[(2R)-2-(3-формиламино-4-гидроксифенил)-2-гидроксиэтиламино]-2-метилпропил} фенил)ацетамид;

N-(3,4-диметилбензил)-2-(3-{2-[(2R)-2-(3-формиламино-4-гидроксифенил)-2-гидроксиэтиламино]-2-метилпропил} фенил)ацетамид;

N-[2-(4-хлорфенил)этил]-3-{2-[(2R)-2-(3-формиламино-4-гидроксифенил)-2-гидроксиэтиламино]-2-метилпропил} бензамид;

N-[2-(2-хлорфенил)этил]-3-{2-[(2R)-2-(3-формиламино-4-гидроксифенил)-2-гидроксиэтиламино]-2-метилпропил} бензамид;

3-{2-[(2R)-2-(3-формиламино-4-гидроксифенил)-2-гидроксиэтиламино]-2-метилпропил}-N-(2-наф-

талин-1-илэтил)бензамид;

3-{2-[(2R)-2-(3-формиламино-4-гидроксифенил)-2-гидроксиэтиламино]-2-метилпропил}-N-[2-(4-метилфенил)этил]бензамид;

N-[2-(2,6-диметилфенил)этил]-3-{2-[(2R)-2-(3-формиламино-4-гидроксифенил)-2-гидроксиэтиламино]-2-метилпропил} бензамид;

N-[2-(2,3-диметилфенил)этил]-3-{2-[(2R)-2-(3-формиламино-4-гидроксифенил)-2-гидроксиэтиламино]-2-метилпропил} бензамид;

3-{2-[(2R)-2-(3-формиламино-4-гидроксифенил)-2-гидроксиэтиламино]-2-метилпропил}-N-[2-(4-гидрокси-2,3-диметилфенил)этил]бензамид;

3-{2-[(2R)-2-(3-формиламино-4-гидроксифенил)-2-гидроксиэтиламино]-2-метилпропил}-N-[2-(4-метоксифенил)этил]бензамид;

3-{2-[(2R)-2-(3-формиламино-4-гидроксифенил)-2-гидроксиэтиламино]-2-метилпропил}-N-фенилбензамид;

N-циклогексилметил-3-{2-[(2R)-2-(3-формиламино-4-гидроксифенил)-2-гидроксиэтиламино]-2-метилпропил} бензамид;

N-[5-((1R)-2-{1,1-диметил-2-[3-(пиперидин-1-карбонил)фенил]этиламино}-1-гидроксиэтил)-2-гидроксифенил]формаамид;

3-{2-[(2R)-2-(3-формиламино-4-гидроксифенил)-2-гидроксиэтиламино]-2-метилпропил}-N-[2-(3-трифторметилфенил)этил]бензамид;

3-{2-[(2R)-2-(3-формиламино-4-гидроксифенил)-2-гидроксиэтиламино]-2-метилпропил}-N-(3-фенилпропил)бензамид;

3-{2-[(2R)-2-(3-формиламино-4-гидроксифенил)-2-гидроксиэтиламино]-2-метилпропил}-N-индан-2-илбензамид;

3-{2-[(2R)-2-(3-формиламино-4-гидроксифенил)-2-гидроксиэтиламино]-2-метилпропил}-N-(2-пиперидин-2-илэтил)бензамид;

3-{2-[(2R)-2-(3-формиламино-4-гидроксифенил)-2-гидроксиэтиламино]-2-метилпропил}-N-[2-(4-сульфамоилфенил)этил]бензамид;

N-(4-диметиламинобензил)-2-(3-{(2R)-2-[(2R)-2-(3-формиламино-4-гидроксифенил)-2-гидроксиэтиламино]пропил} фенил)ацетамид;

N-[5-(2-{(1R)-2-[3-(3,4-дигидро-1H-изохинолин-2-карбонил)фенил]-1,1-диметилэтиламино}-1-гидроксиэтил)-2-гидроксифенил]формаамид;

3-{2-[(2R)-2-(3-формиламино-4-гидроксифенил)-2-гидроксиэтиламино]-2-метилпропил}-N-(4'-гидроксибифенил-3-илметил)бензамид;

3-{2-[(2R)-2-(3-формиламино-4-гидроксифенил)-2-гидроксиэтиламино]-2-метилпропил}-N-[2-(4-гидрокси-2,5-диметилфенил)этил]бензамид;

3-{2-[(2R)-2-(3-формиламино-4-гидроксифенил)-2-гидроксиэтиламино]-2-метилпропил}-N-[2-(4-гидрокси-3-метилфенил)этил]бензамид;



нил)-N-(тетрагидропиран-4-ил)ацетамид;  
N-(5-хлор-2-гидроксибензил)-2-(3-{2-[(2R)-2-(3-формиламино-4-гидроксифенил)-2-гидроксиэтиламино]-2-метилпропил}фенил)ацетамид; и  
N-{5-[(1R)-2-((1R)-2-{3-[3-(3,4-дигидро-1H-изохинолин-2-ил)-3-оксопропил]фенил}-1-метилэтиламино)-1-гидроксиэтил]-2-гидроксифенил}-формамид.

16. 1-банд бўйича N-(5-хлор-2-гидроксибензил)-2-(3-{(2R)-2-[(2R)-2-(3-формиламино-4-гидроксифенил)-2-гидроксиэтиламино]пропил}фенил)-ацетамиддан иборат бирикма ёки унинг фармацевтик мувофиқ тузи ёки унинг сольвати.

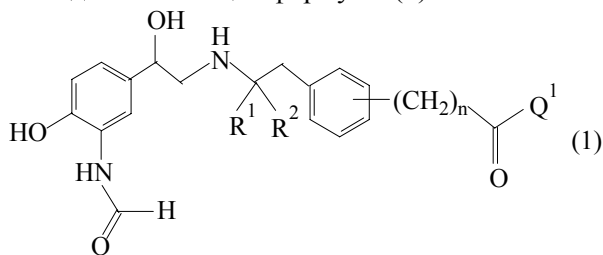
17. 1-банд бўйича, 2-(3-{(2R)-2-[(2R)-2-(3-формиламино-4-гидроксифенил)-2-гидроксиэтиламино]пропил}фенил)-N-(4-гидрокси-3,5-диметилбензил)ацетамиддан иборат бирикма ёки унинг фармацевтик мувофиқ тузи ёки унинг сольвати.

18. 1-банд бўйича 2-(3-{(2R)-2-[(2R)-2-(3-формиламино-4-гидроксифенил)-2-гидроксиэтиламино]пропил}фенил)-N-(6-гидроксинафтален-2-ил-метил)ацетамиддан иборат бирикма ёки унинг фармацевтик мувофиқ тузи ёки унинг сольвати.

19. 1-банд бўйича 2-(3-{(2R)-2-[(2R)-2-(3-формиламино-4-гидроксифенил)-2-гидроксиэтиламино]пропил}фенил)-N-(4'-гидроксибифенил-4-ил-метил)ацетамиддан иборат бирикма ёки унинг фармацевтик мувофиқ тузи ёки унинг сольвати.

20. 1-банд бўйича N-[2-(4-хлорфенил)этил]-3-{2-[(2R)-2-(3-формиламино-4-гидроксифенил)-2-гидроксиэтиламино]-2-метилпропил}бензамиддан иборат бирикма ёки унинг фармацевтик мувофиқ тузи ёки унинг сольвати.

### 1. Соединение общей формулы (1)

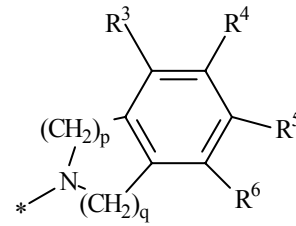


где  $(\text{CH}_2)_n\text{-C(=O)Q}^1$ -группа находится в мета-или пара-положении,

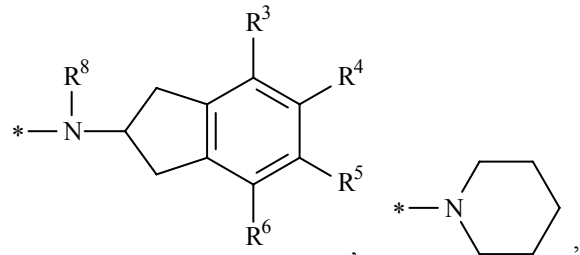
-  $\text{R}^1$  и  $\text{R}^2$  независимо выбирают из H и  $\text{C}_1\text{-C}_4$ -алкила;

- n означает 0, 1 или 2;

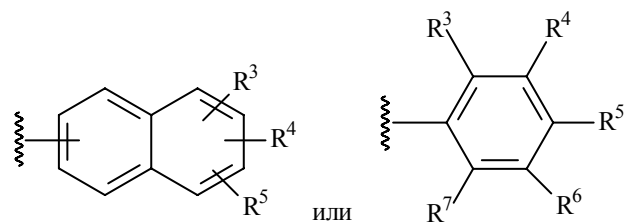
-  $\text{Q}^1$  означает группу, выбираемую из



где p означает 1 или 2 и q означает 1 или 2, причем вышеуказанная группа необязательно соединена мостиковой связью у одного атома углерода



и группы  $\text{*NR}^8\text{-Q}^2\text{-A}$ , где  $\text{Q}^2$  означает  $\text{C}_1\text{-C}_4$ -алкилен,  $\text{R}^8$  означает H или  $\text{C}_1\text{-C}_4$ -алкил и A означает пиридил,  $\text{C}_3\text{-C}_{10}$ -циклоалкил, причем вышеуказанный циклоалкил необязательно соединен мостиковой связью у одного или более атомов углерода, тетрагидропиранил, пиперидинил, тетрагидропиранил, или группы



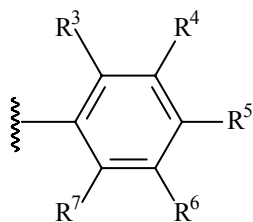
-  $\text{R}^3$ ,  $\text{R}^4$ ,  $\text{R}^5$ ,  $\text{R}^6$  и  $\text{R}^7$  являются одинаковыми или различными и их выбирают из H,  $\text{C}_1\text{-C}_4$ -алкила,  $\text{OR}^9$ ,  $\text{SR}^9$ ,  $\text{SOR}^9$ ,  $\text{SO}_2\text{R}^9$ , галогена, CN,  $\text{CO}_2\text{R}^9$ ,  $\text{CF}_3$ ,  $\text{OCF}_3$ ,  $\text{SO}_2\text{NR}^9\text{R}^{10}$ ,  $\text{CONR}^9\text{R}^{10}$ ,  $\text{NR}^9\text{R}^{10}$ ,  $\text{NHCOR}^{10}$  и фенила, необязательно замещенного 1-3 группами, выбираемыми из  $\text{OR}^9$ , галогена и  $\text{C}_1\text{-C}_4$ -алкила;

-  $\text{R}^9$  и  $\text{R}^{10}$  являются одинаковыми или различными и их выбирают из H или  $\text{C}_1\text{-C}_4$ -алкила и \* представляет собой место присоединения карбонильной группы;

или соответственно его фармацевтически приемлемые соли и/или изомеры, таутомеры, сольваты или изотопные вариации.

2. Соединение по п. 1, где  $\text{Q}^1$  означает группу  $\text{*NH-Q}^2\text{-A}$ , где A означает циклогексил или адмантил.

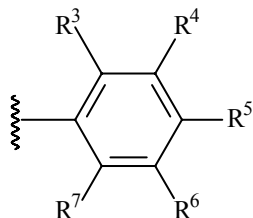
3. Соединение по п. 1, где  $\text{Q}^1$  означает группу  $\text{*NH-Q}^2\text{-A}$ , где A означает группу



где  $R^3$ ,  $R^4$ ,  $R^5$ ,  $R^6$  и  $R^7$  являются одинаковыми или различными и их выбирают из H,  $C_1$ - $C_4$ -алкила,  $OR^9$ ,  $SR^9$ ,  $SOR^9$ ,  $SO_2R^9$ , галогена, CN,  $CO_2R^9$ ,  $CF_3$ ,  $OCF_3$ ,  $SO_2NR^9R^{10}$ ,  $CONR^9R^{10}$ ,  $NR^9R^{10}$ ,  $NHCOR^{10}$  и фенила, необязательно замещенного 1-3 группами, выбираемыми из  $OR^9$ , галогена и  $C_1$ - $C_4$ -алкила, при условии, что по меньшей мере 2 из  $R^3$ - $R^7$  равны H;

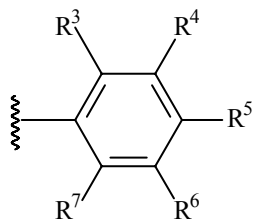
где  $R^9$  и  $R^{10}$  являются одинаковыми или различными и их выбирают из H или  $C_1$ - $C_4$ -алкила.

4. Соединение по п. 3, где  $Q^1$  означает группу  $*-NH-Q^2-A$ , где A означает группу



где  $R^3$ ,  $R^4$ ,  $R^5$ ,  $R^6$  и  $R^7$  являются одинаковыми или различными и их выбирают из H, OH,  $CH_3$ ,  $OCH_3$ ,  $OCF_3$ ,  $OCH_2-CH_3$ ,  $SCH_3$ ,  $N(CH_3)_2$ ,  $N(C=O)CH_3$ ,  $C(=O)NH_2$ ,  $COOCH_3$ ,  $SO_2CH_3$ ,  $SO_2NH_2$ , CN, галогена,  $CF_3$  и фенила, необязательно замещенного OH.

5. Соединение по п. 1, где A означает группу



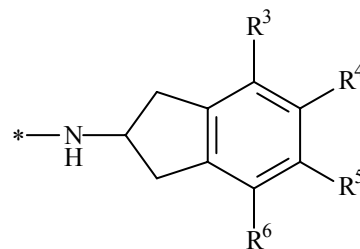
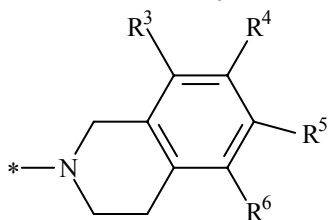
где один из  $R^3$ - $R^7$  означает OH или фенил, замещенный OH.

6. Соединение по п. 1, где A означает нафтил, необязательно замещенный OH.

7. Соединение по любому из пп. 1-6, где  $Q^2$  означает  $-CH_2-$ ,  $-(CH_2)_2-$ ,  $-(CH_2)_3-$ ,  $-CH_2-C(CH_3)_2-$  или  $-C(CH_3)_2-$ .

8. Соединение по п. 7, где  $Q^2$  означает  $-CH_2-$ .

9. Соединение по п. 1, где  $Q^1$  означает



где  $R^3$ ,  $R^4$ ,  $R^5$  и  $R^6$  означают H.

10. Соединение по любому из пп. 1-9, где  $R^1$  означает H или  $C_1$ - $C_4$ -алкил и  $R^2$  означает  $C_1$ - $C_4$ -алкил.

11. Соединение по п. 10, где  $R^1$  означает H или  $CH_3$  и  $R^2$  означает H или  $CH_3$ .

12. Соединение по пп. 1-11, где n означает 0 или 1.

13. Соединение по любому из пп. 1-12, представляющее собой (R,R)-стереоизомер.

14. Соединение по любому из пп. 1-13, где  $(CH_2)_n-C(=O)Q^1$ -группа находится в мета-положении.

15. Соединение по п. 1, выбранное из группы, состоящей из:

N-бензил-2-(3-{2-[(2R)-2-(3-формиламино-4-гидроксифенил)-2-гидроксиэтиламино]-2-метилпропил}фенил)ацетамид;

N-(3,4-диметилбензил)-2-(3-{2-[(2R)-2-(3-формиламино-4-гидроксифенил)-2-гидроксиэтиламино]-2-метилпропил}фенил)ацетамид;

N-[2-(4-хлорфенил)этил]-3-{2-[(2R)-2-(3-формиламино-4-гидроксифенил)-2-гидроксиэтиламино]-2-метилпропил}бензамид;

N-[2-(2-хлорфенил)этил]-3-{2-[(2R)-2-(3-формиламино-4-гидроксифенил)-2-гидроксиэтиламино]-2-метилпропил}бензамид;

3-{2-[(2R)-2-(3-формиламино-4-гидроксифенил)-2-гидроксиэтиламино]-2-метилпропил}-N-(2-нафталин-1-илэтил)бензамид;

3-{2-[(2R)-2-(3-формиламино-4-гидроксифенил)-2-гидроксиэтиламино]-2-метилпропил}-N-[2-(4-метилфенил)этил]бензамид;

N-[2-(2,6-диметилфенил)этил]-3-{2-[(2R)-2-(3-формиламино-4-гидроксифенил)-2-гидроксиэтиламино]-2-метилпропил}бензамид;

N-[2-(2,3-диметилфенил)этил]-3-{2-[(2R)-2-(3-формиламино-4-гидроксифенил)-2-гидроксиэтиламино]-2-метилпропил}бензамид;

3-{2-[(2R)-2-(3-формиламино-4-гидроксифенил)-2-гидроксиэтиламино]-2-метилпропил}-N-[2-(4-гидрокси-2,3-диметилфенил)этил]бензамид;

3-{2-[(2R)-2-(3-формиламино-4-гидроксифенил)-2-гидроксиэтиламино]-2-метилпропил}-N-[2-(4-метоксифенил)этил]бензамид;

3-{2-[(2R)-2-(3-формиламино-4-гидроксифенил)-2-гидроксиэтиламино]-2-метилпропил}-N-фенилбензамид;

N-циклогексилметил-3-{2-[(2R)-2-(3-формиламино-4-гидроксифенил)-2-гидроксиэтиламино]-2-метилпропил}бензамид;  
N-[5-((1R)-2-{1,1-диметил-2-[3-(пиперидин-1-карбонил)фенил]этиламино}-1-гидроксиэтил)-2-гидроксифенил]формамид;  
3-{2-[(2R)-2-(3-формиламино-4-гидроксифенил)-2-гидроксиэтиламино]-2-метилпропил}-N-[2-(3-трифторметилфенил)этил]бензамид;  
3-{2-[(2R)-2-(3-формиламино-4-гидроксифенил)-2-гидроксиэтиламино]-2-метилпропил}-N-(3-фенилпропил)бензамид;  
3-{2-[(2R)-2-(3-формиламино-4-гидроксифенил)-2-гидроксиэтиламино]-2-метилпропил}-N-индан-2-илбензамид;  
3-{2-[(2R)-2-(3-формиламино-4-гидроксифенил)-2-гидроксиэтиламино]-2-метилпропил}-N-(2-пиперидин-2-илэтил)бензамид;  
3-{2-[(2R)-2-(3-формиламино-4-гидроксифенил)-2-гидроксиэтиламино]-2-метилпропил}-N-[2-(4-сульфоамилфенил)этил]бензамид;  
N-(4-диметиламинобензил)-2-(3-{(2R)-2-[(2R)-2-(3-формиламино-4-гидроксифенил)-2-гидроксиэтиламино]пропил}фенил)ацетамид;  
N-[5-(2-{(1R)-2-[3-(3,4-дигидро-1H-изохинолин-2-карбонил)фенил]-1,1-диметилэтиламино}-1-гидроксиэтил)-2-гидроксифенил]формамид;  
3-{2-[(2R)-2-(3-формиламино-4-гидроксифенил)-2-гидроксиэтиламино]-2-метилпропил}-N-(4'-гидроксибифенил-3-илметил)бензамид;  
3-{2-[(2R)-2-(3-формиламино-4-гидроксифенил)-2-гидроксиэтиламино]-2-метилпропил}-N-[2-(4-гидрокси-2,5-диметилфенил)этил]бензамид;  
3-{2-[(2R)-2-(3-формиламино-4-гидроксифенил)-2-гидроксиэтиламино]-2-метилпропил}-N-[2-(4-гидрокси-3-метилфенил)этил]бензамид;  
N-(4-ацетиламинобензил)-2-(3-{(2R)-2-[(2R)-2-(3-формиламино-4-гидроксифенил)-2-гидроксиэтиламино]пропил}фенил)ацетамид;  
4-{[2-(3-{(2R)-2-[(2R)-2-(3-формиламино-4-гидроксифенил)-2-гидроксиэтиламино]пропил}фенил)ацетиламино]метил}бензамид;  
N-адамантан-1-ил-3-{2-[(2R)-2-(3-формиламино-4-гидроксифенил)-2-гидроксиэтиламино]-2-метилпропил}бензамид;  
3-{2-[(2R)-2-(3-формиламино-4-гидроксифенил)-2-гидроксиэтиламино]-2-метилпропил}-N-(2-гидроксинафталин-1-илметил)бензамид;  
3-{2-[(2R)-2-(3-формиламино-4-гидроксифенил)-2-гидроксиэтиламино]-2-метилпропил}-N-(4-гидрокси-3,5-диметилбензил)бензамид;  
3-{2-[(2R)-2-(3-формиламино-4-гидроксифенил)-2-гидроксиэтиламино]-2-метилпропил}-N-(6-гидроксинафталин-2-илметил)бензамид;

N-(3,6-дихлор-2-гидроксибензил)-3-{2-[(2R)-2-(3-формиламино-4-гидроксифенил)-2-гидроксиэтиламино]-2-метилпропил}бензамид;  
N-(3,4-диметилбензил)-2-(3-{2-[(2R)-2-(3-формиламино-4-гидроксифенил)-2-гидроксиэтиламино]этил}фенил)ацетамид;  
3-{2-[(2R)-2-(3-формиламино-4-гидроксифенил)-2-гидроксиэтиламино]-2-метилпропил}-N-[2-(4-гидроксифенил)-2-метилпропил]бензамид;  
3-{2-[(2R)-2-(3-формиламино-4-гидроксифенил)-2-гидроксиэтиламино]-2-метилпропил}-N-(4'-гидроксибифенил-4-илметил)бензамид;  
N-адамантан-1-ил-2-(3-{(2R)-2-[(2R)-2-(3-формиламино-4-гидроксифенил)-2-гидроксиэтиламино]пропил}фенил)ацетамид;  
N-[5-(2-{2-[3-(10-азатрицикло[6.3.1.0\*2,7\*]додека-2(7),3,5-триен-10-карбонил)фенил]-1,1-диметилэтиламино}-1-гидроксиэтил)-2-гидроксифенил]формамид;  
2-(3-{(2R)-2-[(2R)-2-(3-формиламино-4-гидроксифенил)-2-гидроксиэтиламино]пропил}фенил)-N-(4'-гидроксибифенил-3-илметил)ацетамид;  
метиловый эфир 4-{[2-(3-{2-[(2R)-2-(3-формиламино-4-гидроксифенил)-2-гидроксиэтиламино]-2-метилпропил}фенил)ацетиламино]метил}бензойной кислоты;  
2-(3-{(2R)-2-[(2R)-2-(3-формиламино-4-гидроксифенил)-2-гидроксиэтиламино]-2-метилпропил}фенил)-N-(4-трифторметоксибензил)ацетамид;  
N-(2-хлор-4-гидроксибензил)-N-этил-2-(3-{(2R)-2-[(2R)-2-(3-формиламино-4-гидроксифенил)-2-гидроксиэтиламино]-2-метилпропил}фенил)-ацетамид;  
N-(2-хлор-4-гидроксибензил)-2-(3-{(2R)-2-[(2R)-2-(3-формиламино-4-гидроксифенил)-2-гидроксиэтиламино]-2-метилпропил}фенил)ацетамид;  
2-(3-{(2R)-2-[(2R)-2-(3-формиламино-4-гидроксифенил)-2-гидроксиэтиламино]пропил}фенил)-N-(4-гидрокси-3,5-диметилбензил)ацетамид;  
2-(3-{(2R)-2-[(2R)-2-(3-формиламино-4-гидроксифенил)-2-гидроксиэтиламино]пропил}фенил)-N-(2-гидроксинафталин-1-илметил)ацетамид;  
N-(5-хлор-2-гидроксибензил)-2-(3-{(2R)-2-[(2R)-2-(3-формиламино-4-гидроксифенил)-2-гидроксиэтиламино]пропил}фенил)ацетамид;  
N-(3,5-дихлор-2-гидроксибензил)-2-(3-{(2R)-2-[(2R)-2-(3-формиламино-4-гидроксифенил)-2-гидроксиэтиламино]пропил}фенил)ацетамид;  
2-(3-{(2R)-2-[(2R)-2-(3-формиламино-4-гидроксифенил)-2-гидроксиэтиламино]пропил}фенил)-N-(6-гидроксинафталин-2-илметил)ацетамид;  
2-(3-{(2R)-2-[(2R)-2-(3-формиламино-4-гидроксифенил)-2-гидроксиэтиламино]пропил}фенил)-N-(4'-гидроксибифенил-4-илметил)ацетамид;

N-(4-цианобензил)-2-(3-{2-[(2R)-2-(3-формил-амино-4-гидроксибензил)-2-гидроксиэтиламино]-2-метилпропил}фенил)ацетамид;  
 2-(3-{2-[(2R)-2-(3-формиламино-4-гидроксибензил)-2-гидроксиэтиламино]-2-метилпропил}фенил)-N-(4-метансульфонилбензил)ацетамид;  
 2-(3-{2-[(2R)-2-(3-формиламино-4-гидроксибензил)-2-гидроксиэтиламино]-2-метилпропил}фенил)-N-(4-метилсульфанилбензил)ацетамид;  
 2-(3-{2-[(2R)-2-(3-формиламино-4-гидроксибензил)-2-гидроксиэтиламино]-2-метилпропил}фенил)-N-(4-трифторметилбензил)ацетамид;  
 2-(3-{2-[(2R)-2-(3-формиламино-4-гидроксибензил)-2-гидроксиэтиламино]-2-метилпропил}фенил)-N-(4'-гидроксибифенил-4-илметил)ацетамид;  
 N-[2-(5-хлор-2-гидроксибензил)этил]-3-{2-[(2R)-2-(3-формиламино-4-гидроксибензил)-2-гидроксиэтиламино]-2-метилпропил}бензамид;  
 2-(3-{2-[(2R)-2-(3-формиламино-4-гидроксибензил)-2-гидроксиэтиламино]-2-метилпропил}фенил)-N-(4'-гидроксибифенил-3-илметил)ацетамид;  
 3-{2-[(2R)-2-(3-формиламино-4-гидроксибензил)-2-гидроксиэтиламино]пропил}-N-[2-(4-гидроксибензил)-2-метилпропил]бензамид;  
 N-(2-хлор-4-гидроксибензил)-2-(3-{(2R)-2-[(2R)-2-(3-формиламино-4-гидроксибензил)-2-гидроксиэтиламино]пропил}фенил)ацетамид;  
 N-[2-(5-хлор-2-гидроксибензил)этил]-3-{2-[(2R)-2-(3-формиламино-4-гидроксибензил)-2-гидроксиэтиламино]-2-метилпропил}бензамид;  
 3-{2-[(2R)-2-(3-формиламино-4-гидроксибензил)-2-гидроксиэтиламино]пропил}-N-[2-(4-гидроксибензил)-2-метилпропил]бензамид;  
 2-(3-{2-[(2R)-2-(3-формиламино-4-гидроксибензил)-2-гидроксиэтиламино]-2-метилпропил}фенил)-N-(тетрагидротиопиран-4-ил)ацетамид;  
 N-(5-хлор-2-гидроксибензил)-2-(3-{2-[(2R)-2-(3-формиламино-4-гидроксибензил)-2-гидроксиэтиламино]-2-метилпропил}фенил)ацетамид и N-{5-[(1R)-2-((1R)-2-{3-[3-(3,4-дигидро-1H-изохинолин-2-ил)-3-оксопропил]фенил}-1-метилэтиламино)-1-гидроксиэтил]-2-гидроксибензил}-формаид.

16. Соединение по п. 1, представляющее собой N-(5-хлор-2-гидроксибензил)-2-(3-{(2R)-2-[(2R)-2-(3-формиламино-4-гидроксибензил)-2-гидроксиэтиламино]пропил}фенил)ацетамид или его фармацевтически приемлемая соль или его сольват.

17. Соединение по п. 1, представляющее собой 2-(3-{(2R)-2-[(2R)-2-(3-формиламино-4-гидроксибензил)-2-гидроксиэтиламино]пропил}фенил)-N-(4-гидрокси-3,5-диметилбензил)ацетамид или его фармацевтически приемлемая соль или его

сольват.

18. Соединение по п. 1, представляющее собой 2-(3-{(2R)-2-[(2R)-2-(3-формиламино-4-гидроксибензил)-2-гидроксиэтиламино]пропил}фенил)-N-(6-гидроксинафтален-2-илметил)ацетамид или его фармацевтически приемлемая соль или его сольват.

19. Соединение по п. 1, представляющее собой 2-(3-{(2R)-2-[(2R)-2-(3-формиламино-4-гидроксибензил)-2-гидроксиэтиламино]пропил}фенил)-N-(4'-гидроксибифенил-4-илметил)ацетамид или его фармацевтически приемлемая соль или его сольват.

20. Соединение по п. 1, представляющее собой N-[2-(4-хлорфенил)этил]-3-{2-[(2R)-2-(3-формиламино-4-гидроксибензил)-2-гидроксиэтиламино]-2-метилпропил}бензамид или его фармацевтически приемлемая соль или его сольват.

(11) IAP 03689

(13) C

(51) 8 C 07 C 273/00, B 01 J 12/00

(21) IAP 2007 0246

(22) 18.06.2007

(31)(32)(33) 2006119603, 05.06.2006, RU

(71)(73) "Карбамид ва органик синтез махсулотлари илмий текшириш ва лойихалаш институти" очик акциядорлик жамияти, RU

Открытое акционерное общество "Научно-исследовательский институт карбамида и продуктов органического синтеза", RU

(72) Сергеев Юрий Андреевич, Андержанов Ринат Венерович, Воробьев Александр Андреевич, Аксенова Елена Юрьевна, Солдатов Алексей Владимирович, Прокопьев Александр Алексеевич, Костин Олег Николаевич, Кузнецов Николай Михайлович, Есин Игорь Вениаминович, RU

**(54) Карбамидни олиш усули ва карбамидни олиш қурилмасини модернизациялаш усули**  
**Способ и установка для получения карбамида и способ модернизации установки для получения карбамида**

(57) 1. Карбамид, аммоний карбамат ва эркин аммиакнинг сувдаги эритмасини ўз ичига олган реакцион аралашма ҳосил бўлган ҳолда синтезлаш реакторида юкори ҳарорат ва босимда аммиак ва углерод диоксидининг ўзаро таъсирлашишини, дастлабки углерод диоксиди окимида синтезлаш реакторидаги босимга деярли тенг бўлган босимда аммиак ва углерод диоксидини ичига олган газ окимини ҳамда карбамид ва сувли эритмадаги қолдиқ аммоний карбаматни ичига олган суюқлик окимини ҳосил қилган ҳолда аммоний карбаматни қисман парчалаш ва эркин аммиакнинг қисман ажратиш учун реакцион аралашма



ни синтезлаш реакторидан стрипперга беришни, стриппердаги суюқлик оқимини аммоний карбаматнинг кейинги парчаланиши босқичида беришни, аммиак ва углерод диоксидини ажратиб олишни ҳамда карбамидни ажратиб чиқаришни, стриппердаги газ оқимини унинг дастлабки суюқ аммиак билан аралаштириши ва синтезлаш реакторидаги босимга деярли тенг бўлган босимда қисман абсорбциялаш-конденсатлаш учун вертикал конденсаторнинг пастки қисмига беришни, вертикал конденсаторда ҳосил бўладиган суюқлик оқимини синтезлаш реакторига беришни, синтезлаш реакторидаги ва вертикал конденсатордаги асосан инерт газларни ўз ичига олган газ оқимларини аммиак ва углерод диоксидидан синтезлаш реакторидаги босимга деярли тенг бўлган босимда сувли абсорбент билан тозалашни ичига киритадиган карбамидни олиш усули шу билан ф а р қ л а н а д и к и, дастлабки углерод диоксиди оқимини икки қисмга ажратилиб, бир қисми стрипперга йўналтирилади, бошқа қисмдан эса газ оқимини стриппердан вертикал конденсаторга инжекциялаш учун ишчи оқими сифатида фойдаланилади.

2. 1-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, стриппердан чиқаётган газ оқимининг бир қисми стрипперга рециркуляция қилинади.

3. 1- ёки 2-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, вертикал конденсатордаги асосан инерт газларни ичига олган газ оқими синтез реакторига йўналтирилади.

4. Синтезлаш реакторини, аммоний карбаматни қисман парчалаш ва дастлабки углерод диоксиди оқимида эркин аммиакни қисман ажратиб чиқариш учун стрипперни, стриппердаги газ оқимини дастлабки суюқ аммиак билан аралаштириш ва унинг қисман абсорбцияланиши-конденсатланиши учун вертикал конденсаторни, синтезлаш реактори ва вертикал конденсатордаги газ оқимларини аммиак ва углерод диоксидидан тозалаш учун скрубберни, дастлабки углерод диоксиди ва реактордаги суюқлик оқимини стрипперга бериш, дастлабки аммиак ва стриппердаги газ оқимини вертикал конденсаторнинг пастки қисмига бериш, вертикал конденсатордаги суюқлик оқимини реакторга бериш, стриппердаги суюқлик оқимини аммоний карбаматни кейинги парчалаш ва карбамидни ажратиб чиқариш жараёнларини амалга ошириш аппаратларига бериш, синтезлаш реакторидаги газ оқимларини скрубберга бериш воситаларини ўз ичига киритадиган карбамидни олиш қурилмаси шу билан ф а р қ л а н а д и к и, у стриппердаги газ оқимини дастлабки углерод диоксиди оқимининг бир қисми

билан вертикал конденсаторга инжекциялаш воситаларини ўз ичига олади.

5. 4-банд бўйича қурилма шу билан ф а р қ л а н а д и к и, у стриппердан чиқаётган газ оқимининг бир қисми стрипперга рециркуляция қилиш воситаларини ўз ичига олади.

6. 4- ёки 5-банд бўйича қурилма шу билан ф а р қ л а н а д и к и, у газ оқимини вертикал конденсатордан реакторга узатиш воситаларини ўз ичига олади.

7. 4- ёки 5-банд бўйича қурилма шу билан ф а р қ л а н а д и к и, вертикал конденсаторнинг пастки қисмида у дастлабки олинган аммиак ва стриппердан олинган газ оқимини аралаштиришни жадаллаштириш воситаларини ўз ичига олади.

8. Синтезлаш реакторини, аммоний карбаматни қисман парчалаш ва дастлабки углерод диоксиди оқимида эркин аммиакни қисман ажратиб чиқариш учун стрипперни, стриппердаги газ оқимини дастлабки суюқ аммиак билан аралаштириш ва унинг қисман абсорбцияланиши-конденсатланиши учун вертикал конденсаторни, синтезлаш реактори ва вертикал конденсатордаги газ оқимларини аммиак ва углерод диоксидидан тозалаш учун скрубберни, дастлабки углерод диоксиди ва реактордаги суюқлик оқимини стрипперга бериш, дастлабки аммиак ва стриппердаги газ оқимини вертикал конденсаторнинг пастки қисмига бериш, вертикал конденсатордаги суюқлик оқимини реакторга бериш, стриппердаги суюқлик оқимини аммоний карбаматни кейинги парчалаш ва карбамидни ажратиб чиқариш жараёнларини амалга ошириш аппаратларига бериш, синтезлаш реакторидаги газ оқимини скрубберга бериш воситаларини ўз ичига киритадиган карбамидни олиш қурилмасини модернизациялаш усули шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда қурилмага стриппердаги газ оқимини дастлабки углерод диоксиди оқимининг бир қисми билан вертикал конденсаторга инжекциялаш воситалари киритилади.

9. 8-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, қурилмага стриппердан чиқаётган газ оқимининг бир қисми стрипперга рециркуляция қилиш воситалари киритилади.

10. 8- ёки 9-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, қурилмага газ оқимини вертикал конденсатордан реакторга узатиш воситалари киритилади.

11. 8- ёки 9-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, қурилмага вертикал конденсаторнинг пастки қисмида дастлабки олинган аммиак ва стриппердан олинган газ оқимини аралаштиришни жадаллаштириш воситалари киритилади.

1. Способ получения карбамида, включающий взаимодействие аммиака и диоксида углерода в реакторе синтеза при повышенных температуре и давлении с образованием реакционной смеси, содержащей карбамид, карбамат аммония и свободный аммиак в водном растворе, последующую подачу реакционной смеси в стриппер для частичного разложения карбамата аммония и частичного выделения свободного аммиака в токе исходного диоксида углерода при давлении, практически равном давлению в реакторе синтеза, с получением газового потока, включающего аммиак и диоксид углерода, и жидкостного потока, включающего карбамид и остаточный карбамат аммония в водном растворе, подачу жидкостного потока из стриппера на стадии последующего разложения карбамата аммония, отделения аммиака и диоксида углерода и выделения карбамида, подачу газового потока из стриппера в нижнюю часть вертикального конденсатора для его смешения с исходным жидким аммиаком и частичной абсорбции-конденсации при давлении, практически равном давлению в реакторе синтеза, подачу образующегося в вертикальном конденсаторе жидкостного потока в реактор синтеза, очистку от аммиака и диоксида углерода газовых потоков из реактора синтеза и вертикального конденсатора, содержащих в основном инертные газы, водным абсорбентом при давлении, практически равном давлению в реакторе синтеза, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что поток исходного диоксида углерода разделяют на две части, одну из которых направляют в стриппер, а другую часть используют в качестве рабочего потока для инжектирования газового потока из стриппера в вертикальный конденсатор.

2. Способ по п. 1, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что часть газового потока, выходящего из стриппера, рециркулируют в стриппер.

3. Способ по п. 1 или 2, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что газовый поток из вертикального конденсатора, содержащий в основном инертные газы, направляют в реактор синтеза.

4. Установка для получения карбамида, включающая реактор синтеза, стриппер для частичного разложения карбамата аммония и частичного выделения свободного аммиака в токе исходного диоксида углерода, вертикальный конденсатор для смешения газового потока из стриппера с исходным жидким аммиаком и его частичной абсорбции-конденсации, скруббер для очистки от аммиака и диоксида углерода газовых потоков из реактора синтеза и вертикального конденсатора, средства для подачи исходного диоксида углерода и жидкостного потока из реактора в стриппер, исходного аммиака и газо-

вого потока из стриппера в нижнюю часть вертикального конденсатора, жидкостного потока из вертикального конденсатора в реактор, жидкостного потока из стриппера в аппараты для осуществления процессов последующего разложения карбамата аммония и выделения карбамида, газового потока из реактора синтеза в скруббер, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что она содержит средства для инжектирования газового потока из стриппера в вертикальный конденсатор частью потока исходного диоксида углерода.

5. Установка по п. 4, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что она содержит средства для рециркуляции в стриппер части газового потока, выходящего из стриппера.

6. Установка по п. 4 или 5, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что она содержит средства для подачи газового потока из вертикального конденсатора в реактор.

7. Установка по п. 4 или 5, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что в нижней части вертикального конденсатора она содержит средства для интенсификации смешения исходного аммиака и газового потока из стриппера.

8. Способ модернизации установки для получения карбамида, включающей реактор синтеза, стриппер для частичного разложения карбамата аммония и частичного выделения свободного аммиака в токе исходного диоксида углерода, вертикальный конденсатор для смешения газового потока из стриппера с исходным жидким аммиаком и его частичной абсорбции-конденсации, скруббер для очистки от аммиака и диоксида углерода газовых потоков из реактора синтеза и вертикального конденсатора, средства для подачи исходного диоксида углерода и жидкостного потока из реактора в стриппер, исходного аммиака и газового потока из стриппера в нижнюю часть вертикального конденсатора, жидкостного потока из вертикального конденсатора в реактор, жидкостного потока из стриппера в аппараты для осуществления процессов последующего разложения карбамата аммония и выделения карбамида, газового потока из реактора синтеза в скруббер, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что в установку вводят средства для инжектирования газового потока из стриппера в вертикальный конденсатор частью потока исходного диоксида углерода.

9. Способ по п. 8, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что в установку вводят средства для рециркуляции в стриппер части газового потока, выходящего из стриппера.

10. Способ по п. 8 или 9, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что в установку вводят средства для подачи газового потока из вертикального конденсатора в реактор.

11. Способ по п. 8 или 9, отличающийся тем, что в установку вводят средства для интенсификации смешения исходного аммиака и газового потока из стриппера в нижней части вертикального конденсатора.

(11) IAP 03690

(13) C

(51) 8 C 07 C 405/00, A 61 P 27/00, A 61 K 31/557

(21) IAP 2006 0242

(22) 27.12.2004

(31)(32)(33) 04100001.9, 05.01.2004, EP

(71)(73) НИКОКС, С.А., FR

(72) Онджини Эннио, Бенедини Франческа, Кироси Валерио, Дель Сольдато Пьеро, IT

(85) 05.07.2006

(86) PCT/EP 2004/014820, 27.12.2004

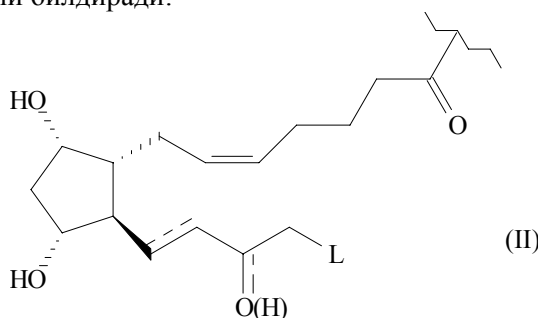
(87) WO 05/068421, 28.07.2005

(54) Простагландиннинг хосилалари  
Производные простагландинов

(57) 1 (I) умумий формуланинг бирикмаси ёки унинг фармацевтик мувофиқ тузи ёки стереоизомер



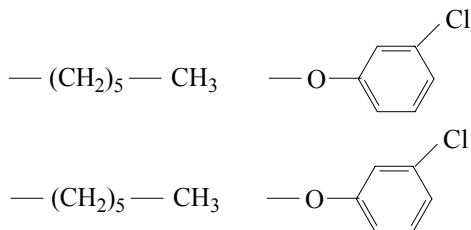
бунда R (II) формуланинг простагландин қолдигини билдиради:



бунда

--- белгиси бирламчи ёки иккиланган боғланишни билдиради;

L қуйидаги гуруҳлардан танланган:

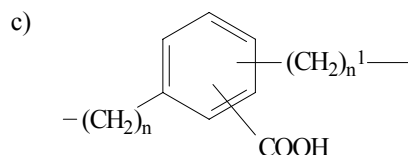
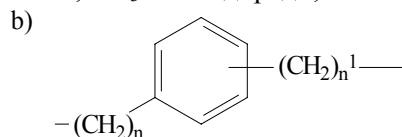


X -O-, -S- ёки -NH-ни билдиради;

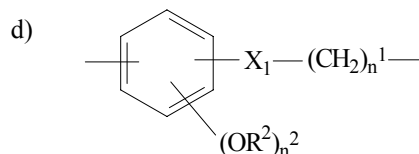
Y қуйидаги кўрсаткичга эга иккивалентли радикални билдиради:

а) тўғри ёки тармоқланган занжирли  $-C_1-C_{20}$ -алкилен, асосан, гидроксигуруҳи,  $-ONO_2$  ёки T дан ташкил топган гуруҳдан танланган битта ёки бир нечта ўринбосарлар билан алмашилиши шарт бўлмаган  $C_1-C_{10}$ , бунда T  $-OC(O)(C_1-C_{10}\text{-алкил})-ONO_2$  ёки  $-O(C_1-C_{10}\text{-алкил})-ONO_2$  ни билдиради;

- циклоалкилен циклидаги 5-7 углерод атомлари билан циклоалкилен, бунда цикл  $T_1$  ёнбошдаги занжирлар билан алмашилиши шарт эмас, бунда  $T_1$  тўғри ёки тармоқланган занжирли  $C_1-C_{10}$ -алкилни, асосан,  $CH_3$ ни билдиради;



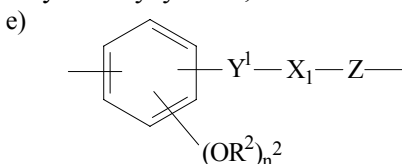
бунда n 0 дан 20гача бўлган бутун сон, ва n<sup>1</sup> 1 дан 20 гача бўлган бутун сон;



бунда

$X_1 = -OCO-$  ёки  $-COO-$  ва  $R^2$  H ёки  $CH_3$  ни билдиради;

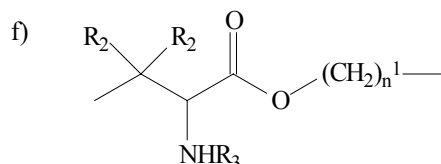
Z  $-(CH)_n^1$  ёки юқоридаги b) бандда кўрсатилган иккивалентли радикални билдиради, n<sup>1</sup> юқорида аниқланган кўрсаткичга эга ва n<sup>2</sup> 0 дан 2гача бўлган бутун сон;



бунда

$Y^1 = -CH_2-CH_2-(CH_2)_n^2-$ ; ёки  $-CH=CH-(CH_2)_n^2-$ ни билдиради;

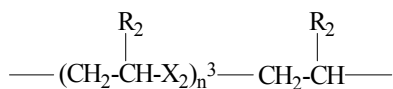
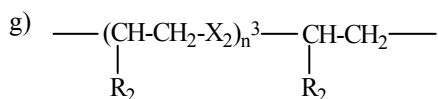
Z  $-(CH)_n^1$  ёки юқоридаги b) бандда кўрсатилган иккивалентли радикални билдиради, n<sup>1</sup>, n<sup>2</sup>, R<sup>2</sup> ва X<sub>1</sub> юқорида аниқланган кўрсаткичларга эга;



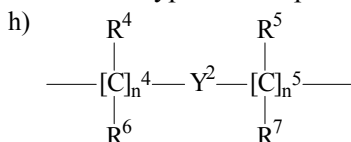
бунда

n<sup>1</sup> ва R<sup>2</sup> юқорида аниқланган кўрсаткичларга эга, R<sup>3</sup> H ёки  $-COCH_3$ ни билдиради;

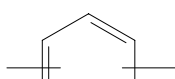
шу шарт биланки, Y b)-f)бандларда кўрсатилган иккивалентли радикаллардан танланганда,  $-ONO_2$  четки гуруҳи  $-(CH_2)_n^1$  гуруҳи билан боғланган;



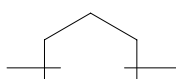
бунда  $X_2$  -O- ёки -S-ни билдиради,  $n^3$  1 дан бгача, асосан 1 дан 4гача бўлган бутун сон бўлиб,  $R^2$  юқорида аниқланган кўрсаткичларга эга;



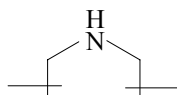
бунда



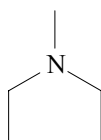
(Y1)



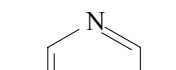
(Y2)



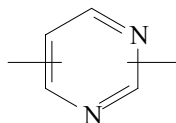
(Y3)



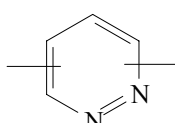
(Y4)



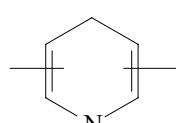
(Y5)



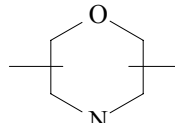
(Y6)



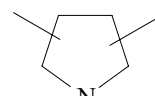
(Y7)



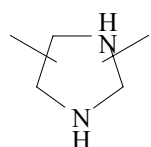
(Y8)



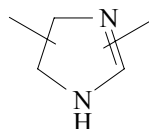
(Y9)



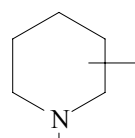
(Y10)



(Y11)



(Y12)



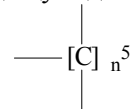
(Y13)

$n^4$  0 дан 10гача бўлган бутун сон;

$n^5$  1 дан 10гача бўлган бутун сон;

$R^4, R^5, R^6, R^7$  бир хил ёки туриличадирлар ва  $H$  ёки тўғри ёки тармоқланган занжирли  $C_1$ - $C_4$ -алкилни билдирадилар, асосан  $R^4, R^5, R^6, R^7$   $H$ ни билдирадилар;

бунда  $-\text{ONO}_2$  гуруҳи қуйидаги билан боғланган



бунда  $n^5$  юқорида аниқланган кўрсаткичга эга;

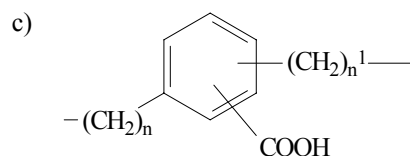
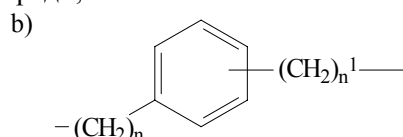
$Y^2$  азот, кислород, олтингугуртдан танланган битта ёки бир нечта гетероатомларни ўз ичига олган гетероциклик, тўйинган, тўйинмаган ёки ароматик 5-ёки 6-аъзоли ҳалқани билдиради ва қуйидагидан танланган

2. 1-банд бўйича (I) умумий формулани бирикма ёки унинг фармацевтик мувофиқ тузи ёки стереоизомерида  $R, L, X$  1-бандда кўрсатилган ифодаларга эга ва  $Y$  қуйидаги кўрсаткичга эга икки валентли радикални билдиради:

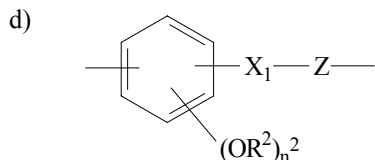
а) - галоген атомлари, гидроксигуруҳи,  $-\text{ONO}_2$  ёки  $T$ дан ташкил топган гуруҳдан танланган битта ёки бир нечта ўринбосарлар билан алмашилиши шарт бўлмаган, тўғри ёки тармоқланган занжирли  $C_1$ - $C_{20}$ -алкилен, бунда  $T$   $-\text{OC}(\text{O})(C_1-C_{10} \text{ алкил})-\text{ONO}_2$  ёки  $-\text{O}(C_1-C_{10} \text{ алкил})-\text{ONO}_2$  ни билдиради;

- циклоалкилен циклидаги 5-7 углерод атомлари бор циклоалкилен, бунда цикл  $T_1$  ёнбошдаги занжирлар билан алмашилиши шарт эмас, бунда  $T_1$

тўғри ёки тармоқланган занжирли  $C_1$ - $C_{10}$ -алкилни билдиради;



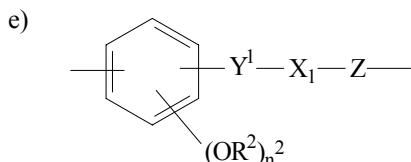
бунда  $n$  0 дан 20гача бўлган бутун сонни билдиради, ва  $n^1$  1 дан 20гача бўлган бутун сондир;



бунда

$n^1$  юқорида аниқланган кўрсаткичга эга, ва  $n^2$  0 дан 2гача бўлган бутун сондир;

$X_1 = -\text{OCO}-$  ёки  $-\text{COO}-$  ва  $R^2$  Н ёки  $\text{CH}_3$  ни билдиради;

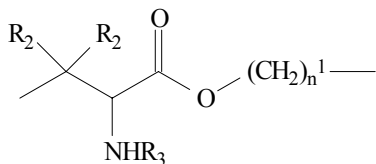


бунда

$n^1, n^2, R^2$  ва  $X_1$  юқорида аниқланган кўрсаткичларга эга;

$Y^1 -\text{CH}_2-\text{CH}_2-$  или  $-\text{CH}=\text{CH}-(\text{CH}_2)_{n^2}-$ ни билдиради;

f)

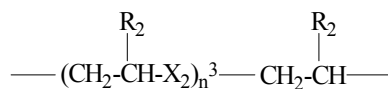
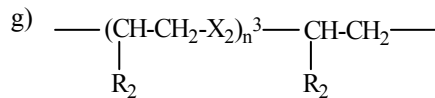


бунда

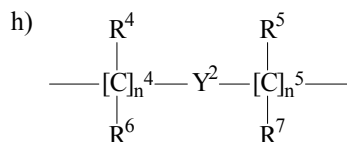
$n^1$  ва  $R^2$  юқорида аниқланган кўрсаткичларга эга,

$R^3$  Н ёки  $-\text{COCH}_3$  ни билдиради;

шу шарт биланки, Y b)-f)бандларда кўрсатилган иккивалентли радикаллардан танланганда,  $-\text{ONO}_2$  гуруҳи  $-(\text{CH}_2)_{n^1}$  гуруҳи билан боғланган;



бунда  $X_2 -\text{O}-$  ёки  $-\text{S}-$ ни билдиради,  $n^3$  1 дан 6 гача бўлган бутун сондир ва  $R^2$  юқорида аниқланган кўрсаткичга эга;



ва

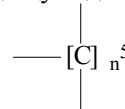
$n^4$  0 дан 10 гача бўлган бутун сондир;

$n^5$  1 дан 10 гача бўлган бутун сондир;

$R^4, R^5, R^6, R^7$  бир хил ёки туриличадирлар ва Н

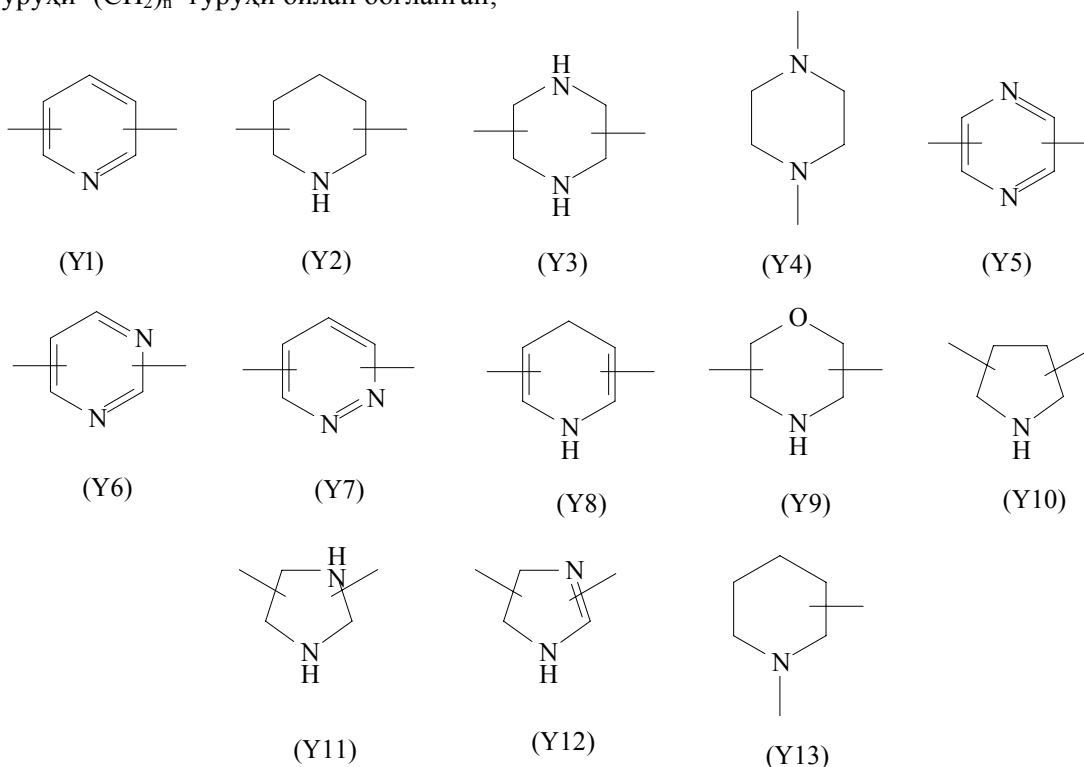
ёки тўғри ёки тармоқланган занжирли  $\text{C}_1-\text{C}_4$ алкилни билдирадилар;

бунда  $-\text{ONO}_2$  гуруҳи қуйидаги билан боғланган

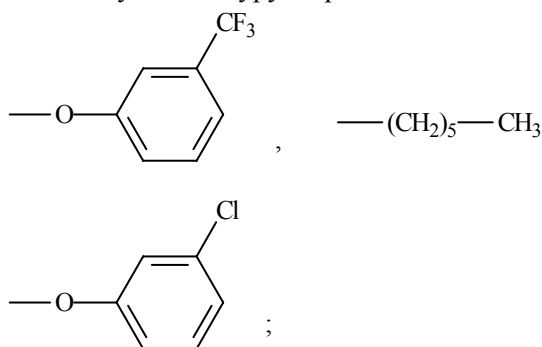


бунда  $n^5$  юқорида аниқланган кўрсаткичга эга;

$Y^2$  азот, кислород, олтингугуртдан танланган битта ёки бир нечта гетероатомларни ўз ичига олган гетероциклик, тўйинган, тўйинмаган ёки ароматик 5-ёки 6-аъзоли халқани билдиради ва қуйидагидан танланган



3. 1 ёки 2-банд бўйича (I)умумий формулалари бирикмада L қуйидаги гуруҳлардан танланган:



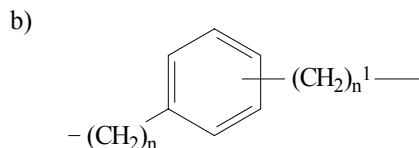
4. 1-3-бандларнинг ҳар бири бўйича (I)умумий формулалари бирикмада R қолдиқ травопрост, унопростон ва клопростенолдан ташкил топган гуруҳдан танланган.

5. 1 ёки 2-банд бўйича (I)умумий формулалари бирикмада R қолдиқ латанопростни билдиради.

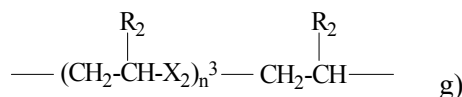
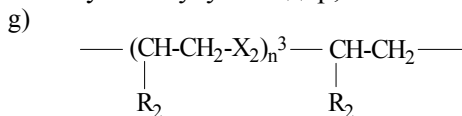
6. 1-5-бандларнинг ҳар бири бўйича (I)умумий формулалари бирикмада X-O- ёки -S-ни билдиради.

7. 1-6-бандларнинг ҳар бири бўйича (I)умумий формулалари бирикмада Y қуйидаги кўрсаткичга эга икки валентли радикални билдиради:

a) -ONO<sub>2</sub> ёки T билан алмашилиши шарт бўлмаган, тўғри ёки тармоқланган занжирли -C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-алкилен, бунда T 1-бандда аниқланган кўрсаткичга эга;



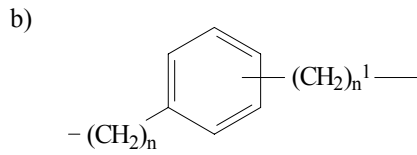
бунда n 0 дан 5 гача бўлган бутун сондир, ва n<sup>1</sup> 1 дан 5 гача бўлган бутун сондир;



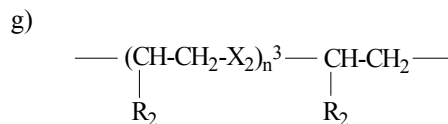
бунда X<sub>2</sub> -O- ёки -S-ни билдиради, n<sup>3</sup> тенг 1га, R<sup>2</sup> 1-бандда аниқланган кўрсаткичга эга.

8. 1-6-бандларнинг ҳар бири бўйича (I)умумий формулалари бирикмада Y қуйидаги кўрсаткичга эга иккивалентли радикални билдиради:

a) -ONO<sub>2</sub> ёки T билан алмашилиши шарт бўлмаган, тўғри ёки тармоқланган занжирли -C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-алкилен, бунда T 1-бандда аниқланган кўрсаткичга эга;

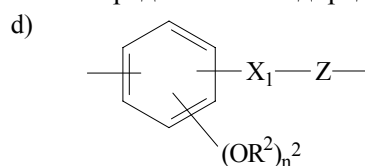


где n тенг 0га ва n<sup>1</sup> тенг 1га.



бунда X<sub>2</sub> -O- ёки -S-ни билдиради, n<sup>3</sup> тенг 1га, R<sup>2</sup> водородни билдиради.

9. 1-6-бандларнинг ҳар бири бўйича (I)умумий формулалари бирикмада Y қуйидаги кўрсаткичга эга иккивалентли радикални билдиради:



бунда

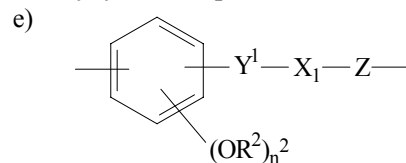
X<sub>1</sub> = -OCO- ёки -COO- ва R<sup>2</sup> H ёки CH<sub>3</sub> ни билдиради;

Z -(CH)<sub>n</sub><sup>1</sup> ёки 1-бандда аниқланган иккивалентли радикални билдиради (b кўрсаткичи), бунда n

является 0 дан 5гача бўлган бутун сондир;

n<sup>1</sup> 1 дан 5 гача бўлган бутун сондир ва n<sup>2</sup> 0 дан 2

гача бўлган бутун сондир;

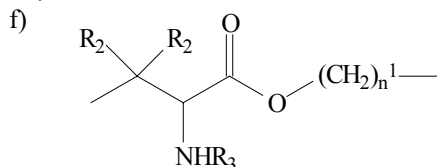


бунда

Y<sup>1</sup> -CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub><sup>2</sup> ёки -CH=CH-(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub><sup>2</sup> ни билдиради;

Z-(CH)<sub>n</sub><sup>1</sup> ёки юқорида. b) бандда аниқланган иккивалентли радикални билдиради;

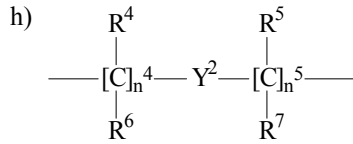
n<sup>1</sup>, n<sup>2</sup>, R<sup>2</sup> ва X<sub>1</sub> юқорида аниқланган кўрсаткичларга эга;



бунда

n<sup>1</sup> ва R<sup>2</sup> юқорида аниқланган кўрсаткичларга эга, R<sup>3</sup> H ёки COCH<sub>3</sub> ни билдиради;

шу шарт биланки, Y б) f) бандларда кўрсатилган иккивалентли радикаллардан танланганда, -ONO<sub>2</sub> гуруҳи -(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub><sup>1</sup> гуруҳи билан боғланган;



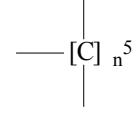
бунда

$n^4$  0 дан 3 гача бўлган бутун сондир;

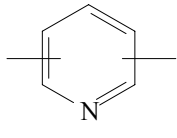
$n^5$  1 дан 3 гача бўлган бутун сондир;

$R^4, R^5, R^6, R^7$  бир хил кўрсаткичга эга ва H дилар;

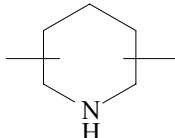
ва бунда  $-ONO_2$  гуруҳи қуйидаги билан боғланган



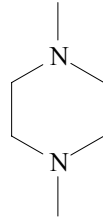
$Y^2$  6-азоли тўйинган, тўйинмаган ёки ароматик гетероциклик ҳалқани билдириб, ўз ичига битта ёки иккита азот атоми олиган ва масалан, қуйидагидан танланган



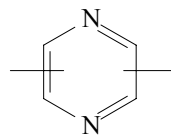
(Y1)



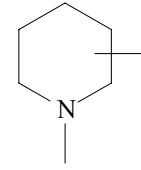
(Y2)



(Y4)

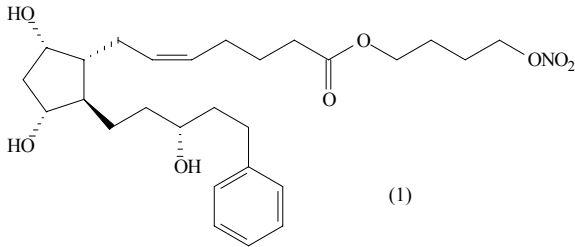


(Y5)

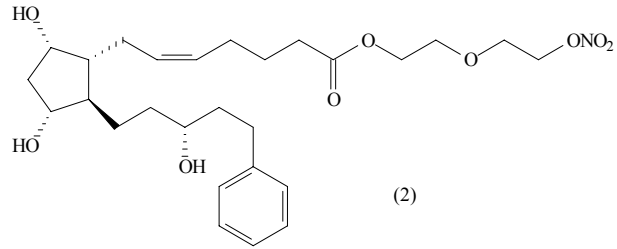


(Y13)

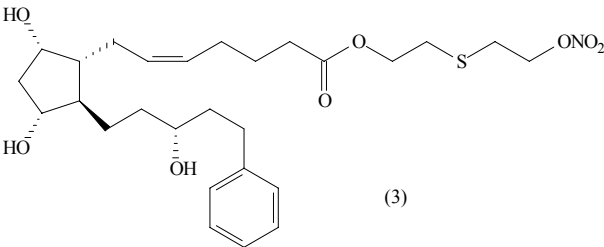
### 10. 1-банд бўйича қуйидагидан ташкил топган гуруҳдан танланган бирикма



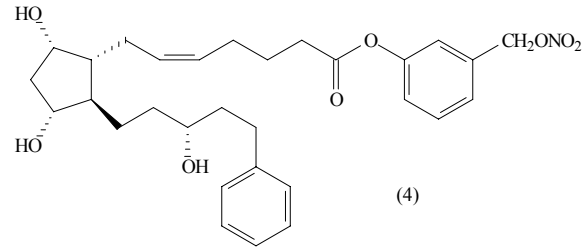
(1)



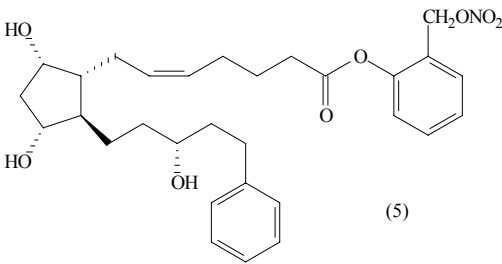
(2)



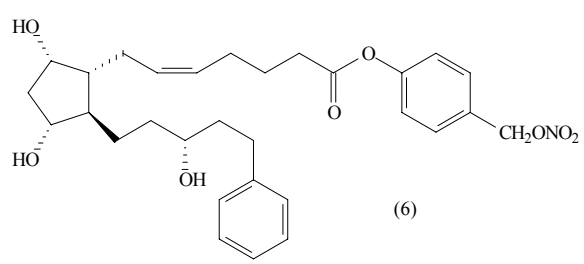
(3)



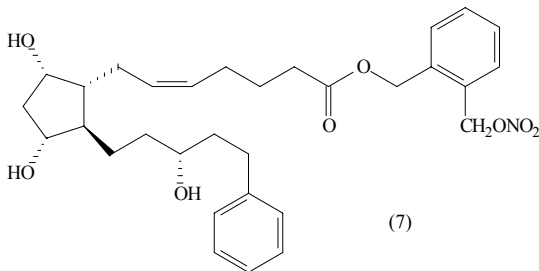
(4)



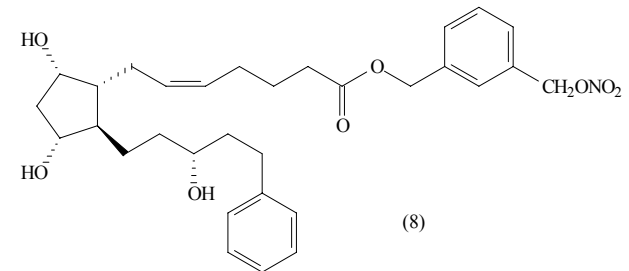
(5)



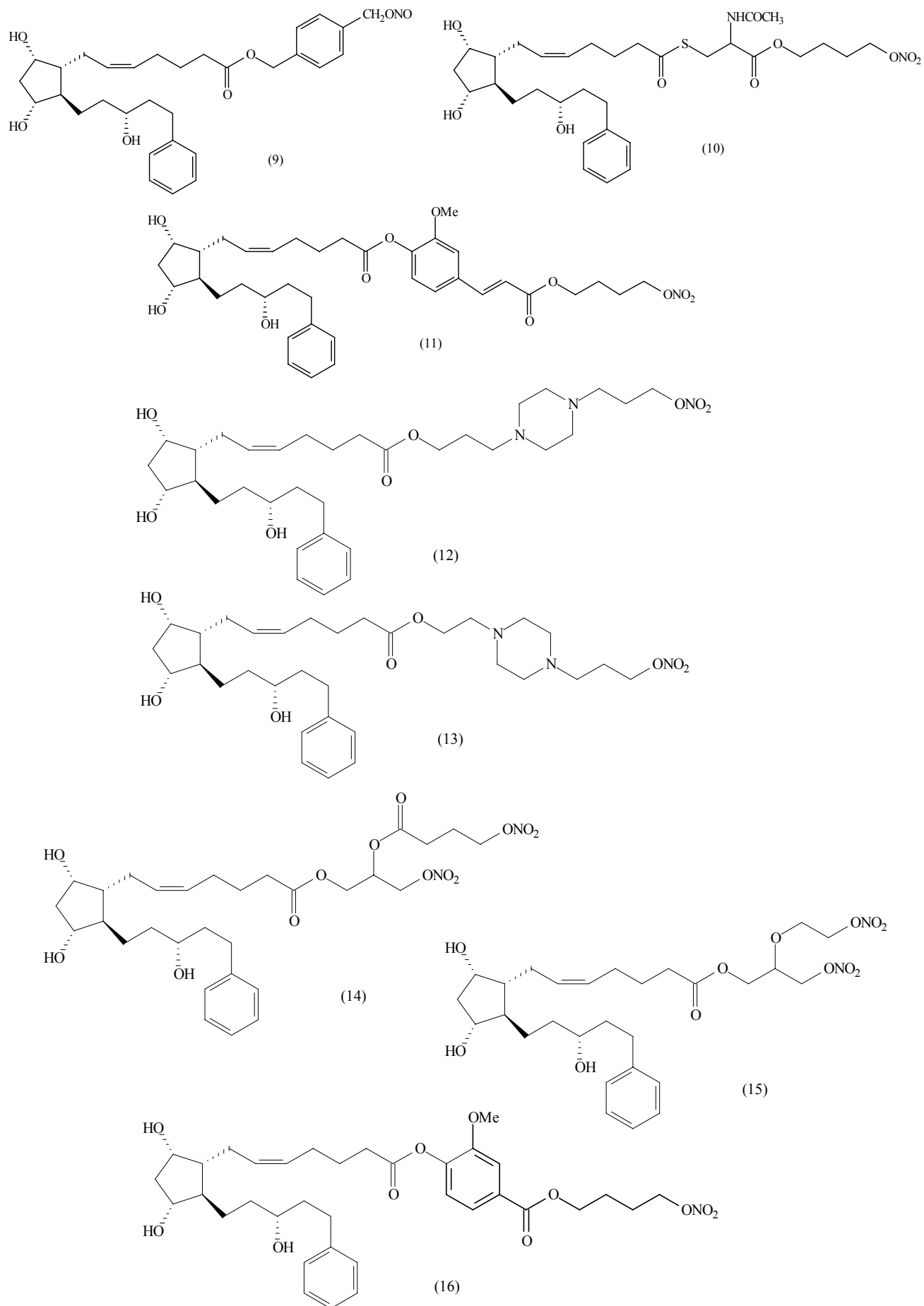
(6)



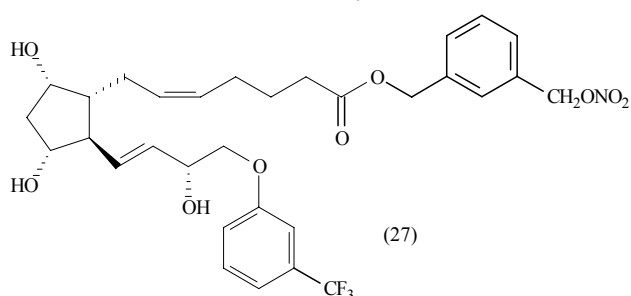
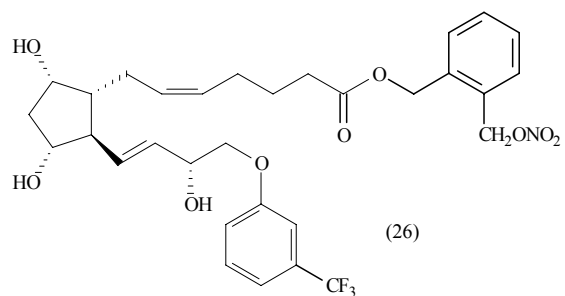
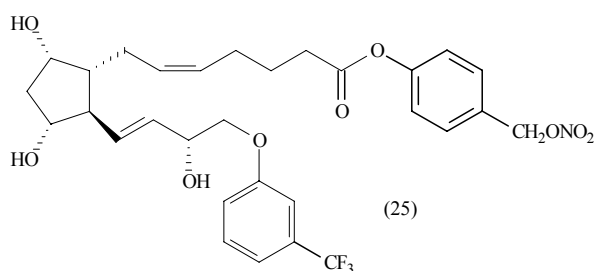
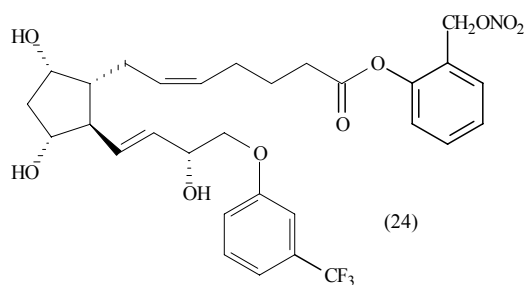
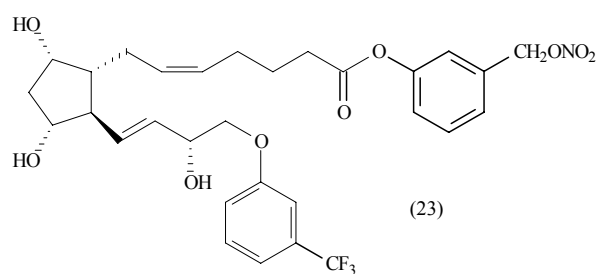
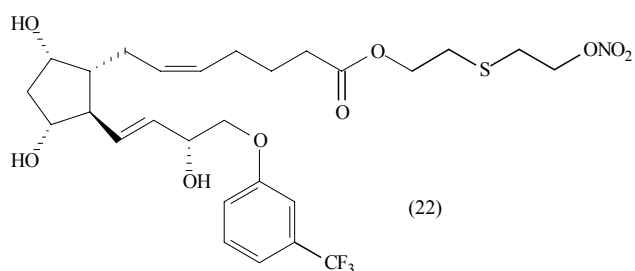
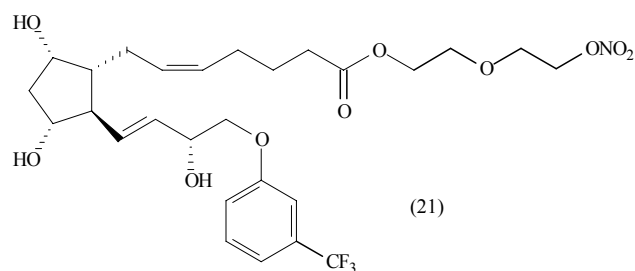
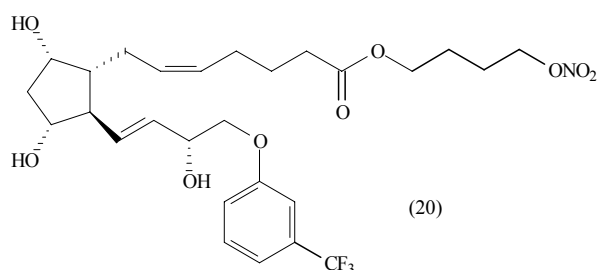
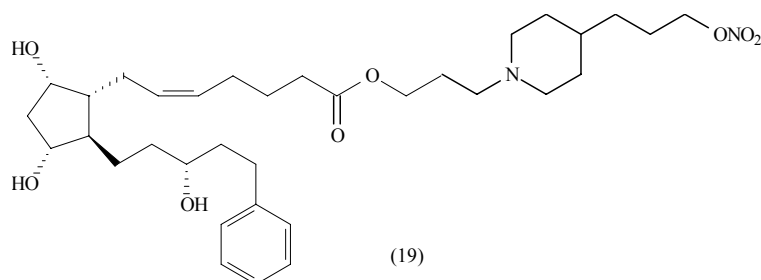
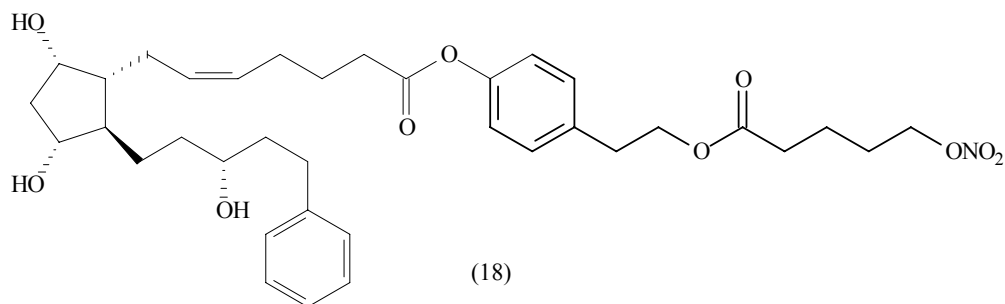
(7)

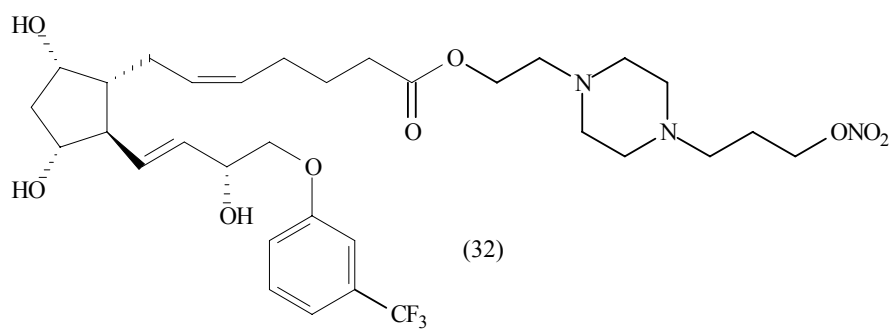
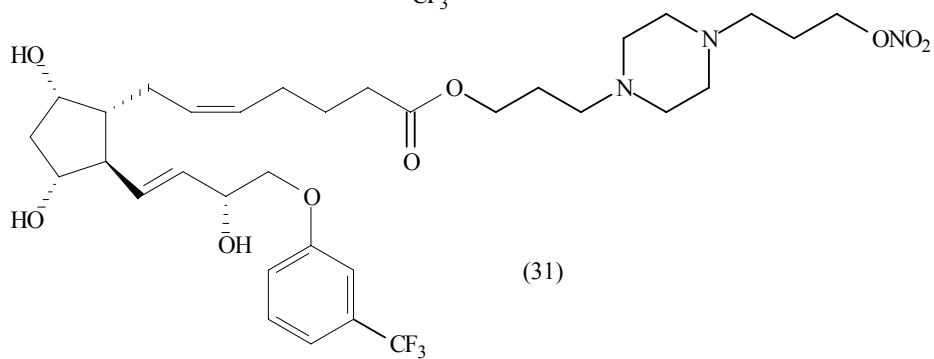
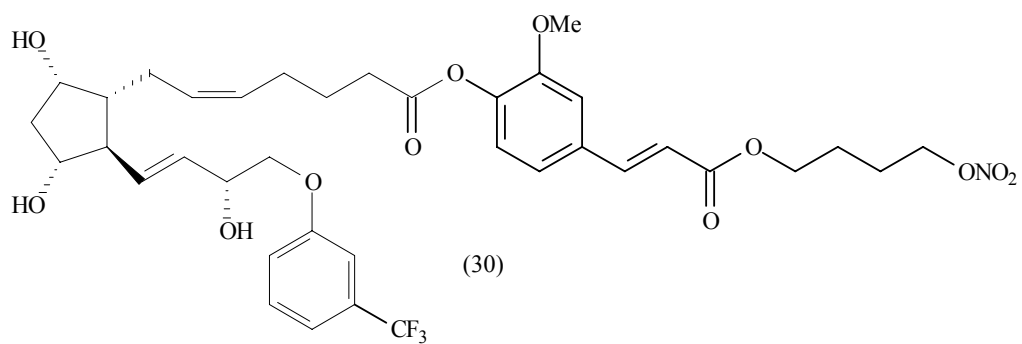
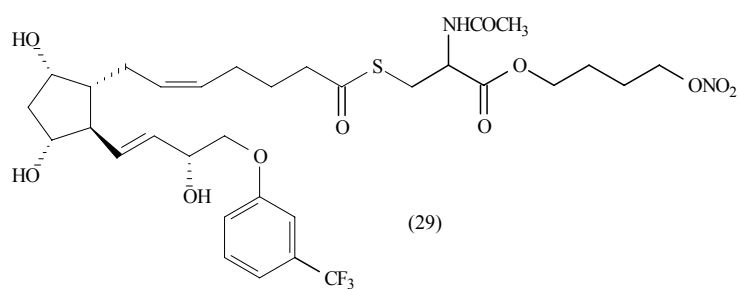
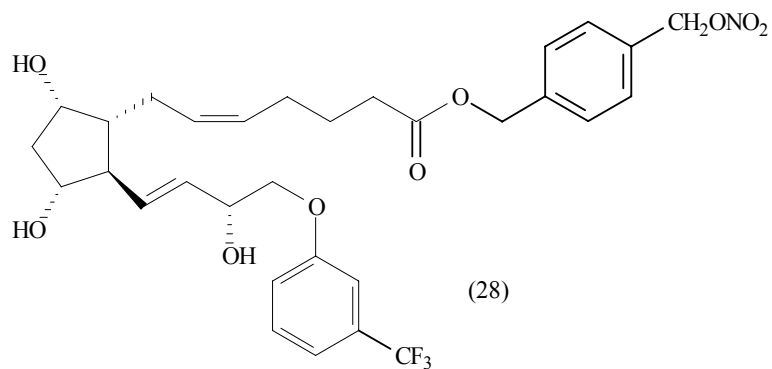


(8)

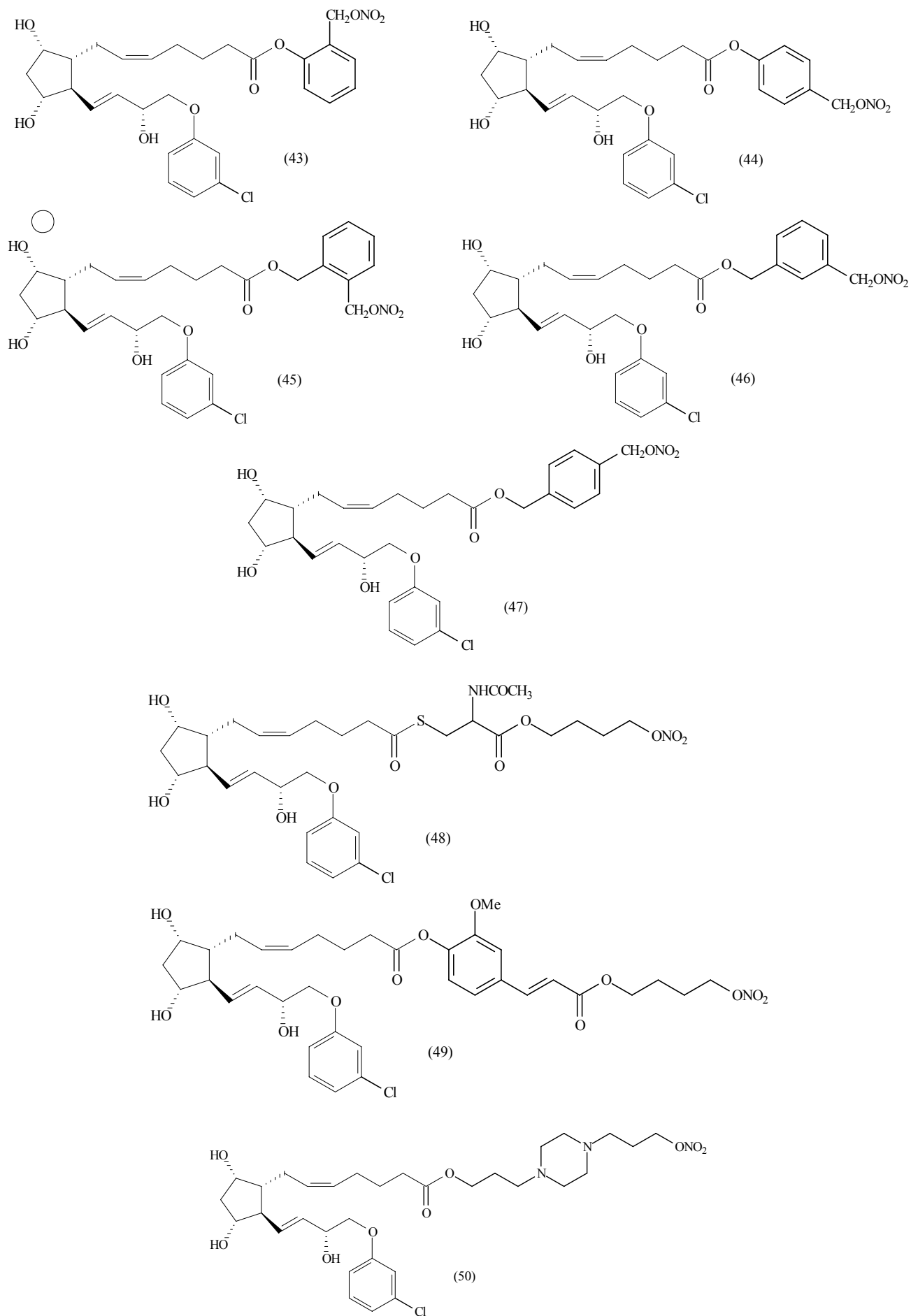


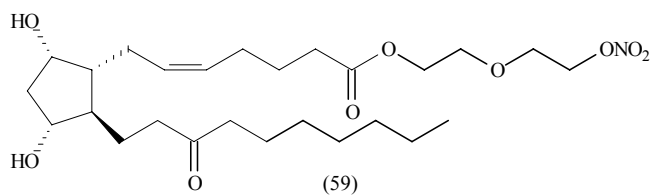
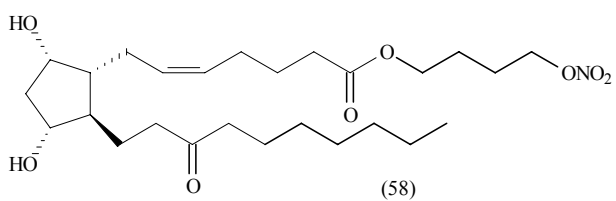
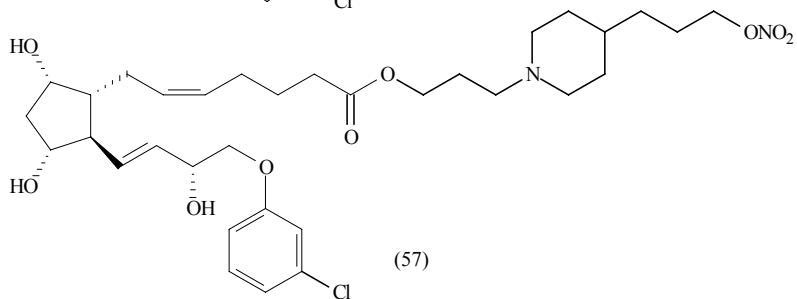
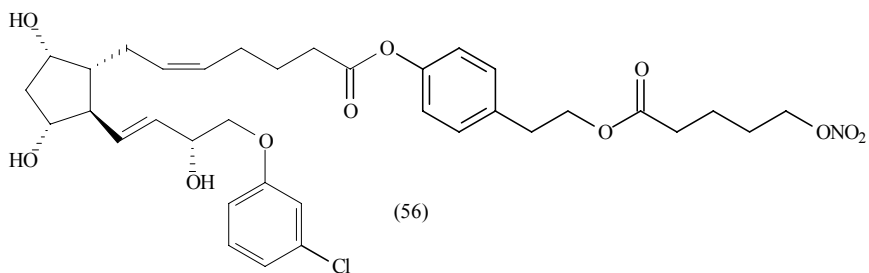
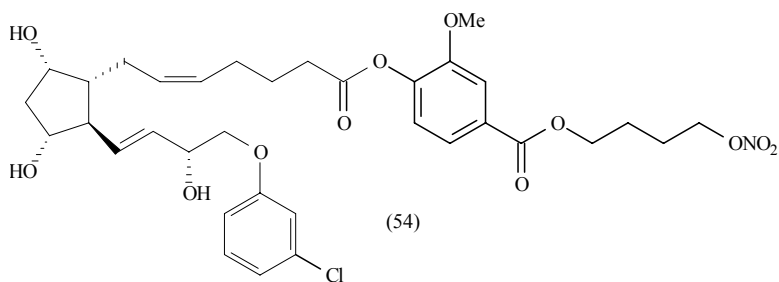
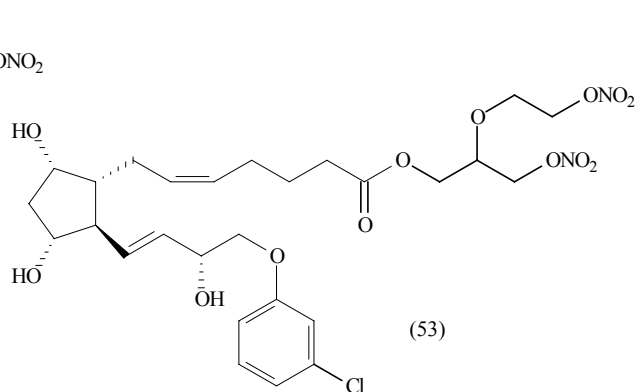
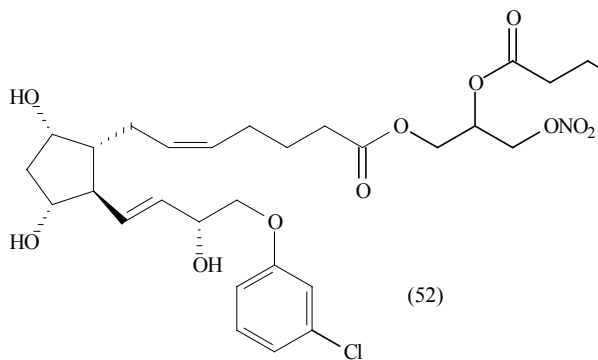
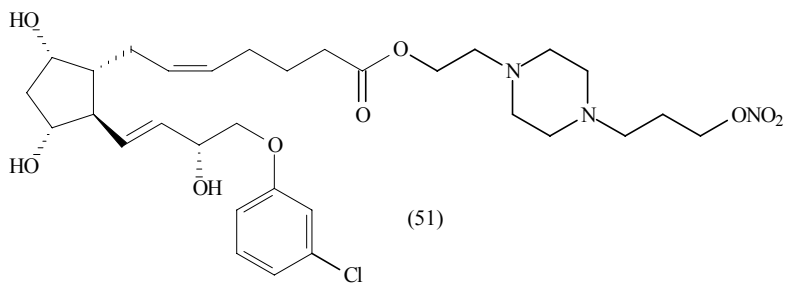


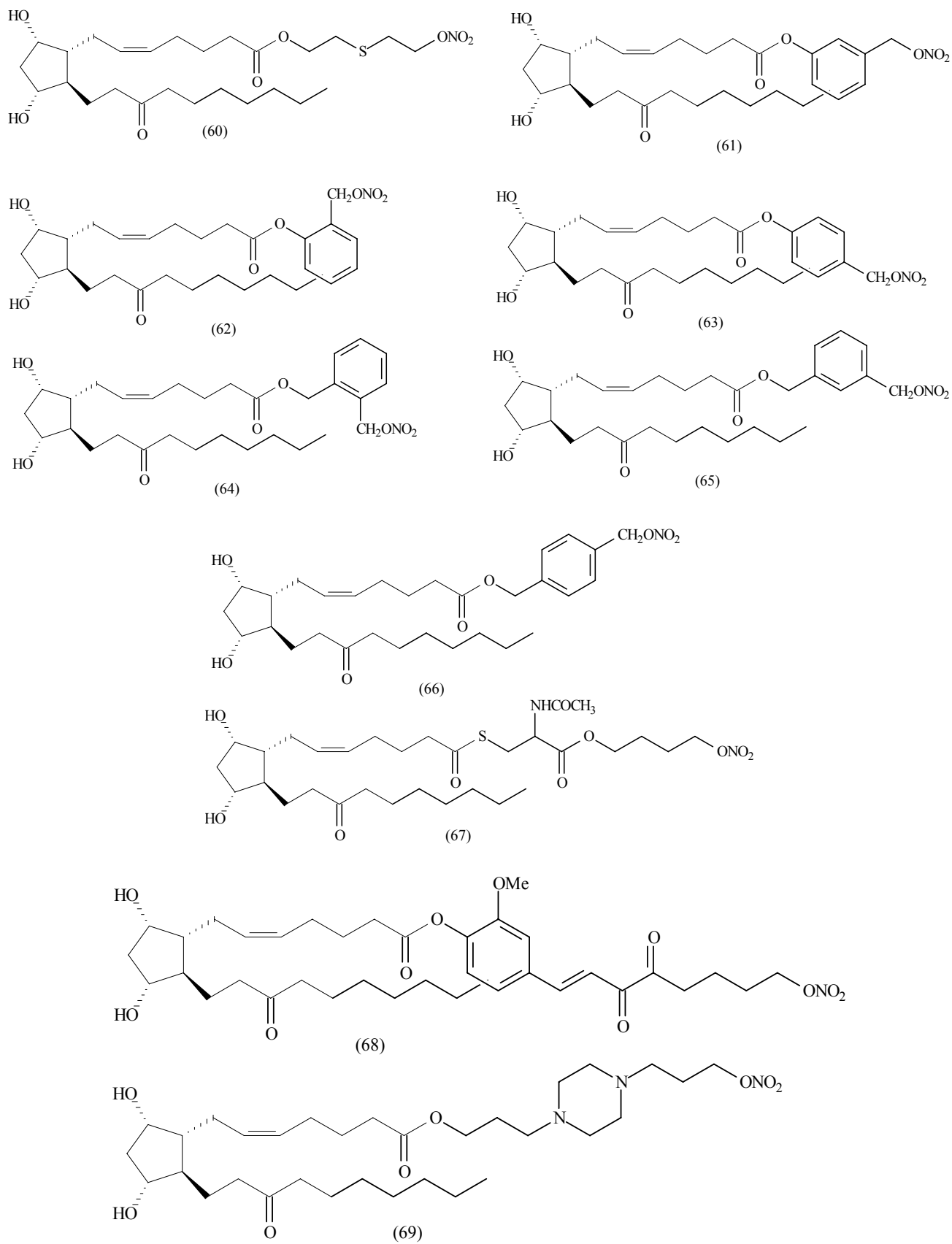


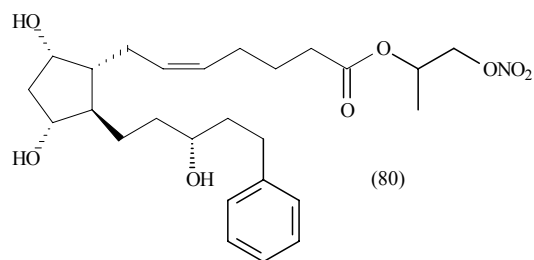
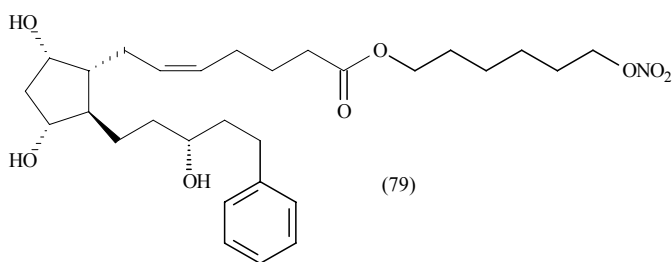
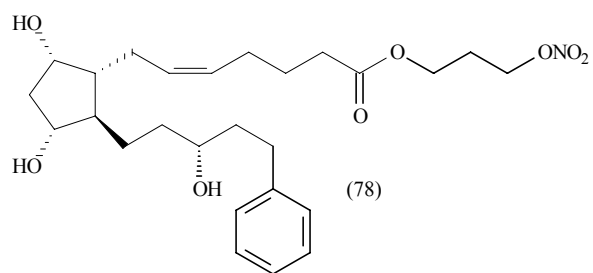
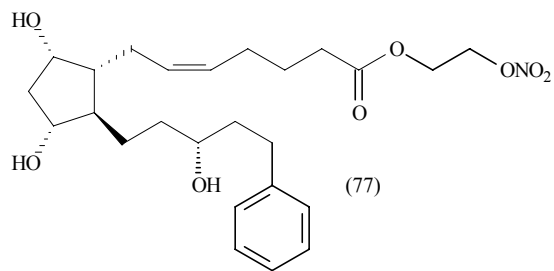
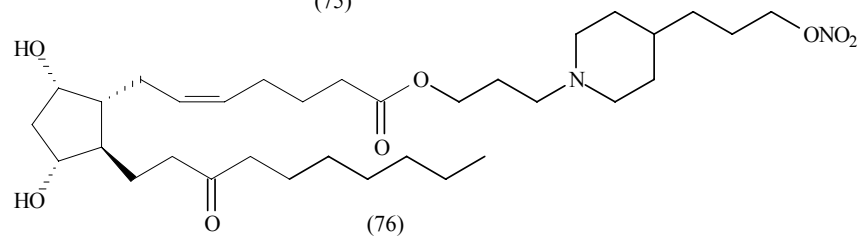
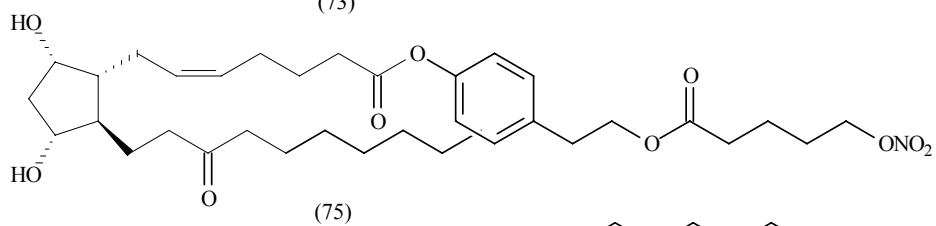
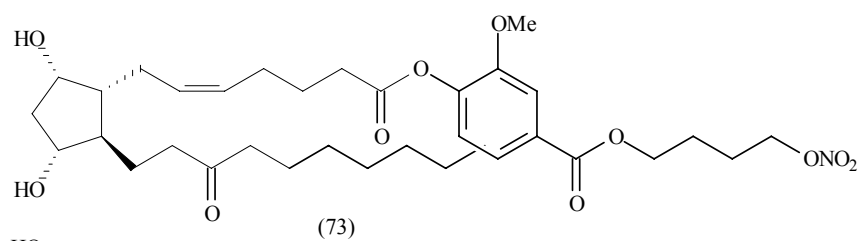
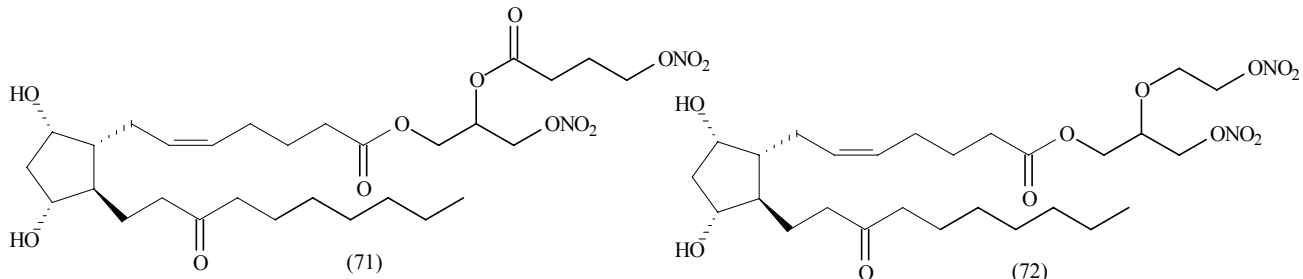
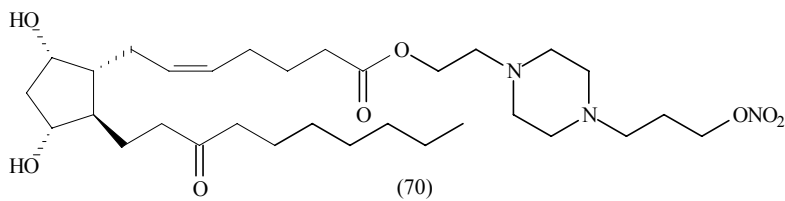


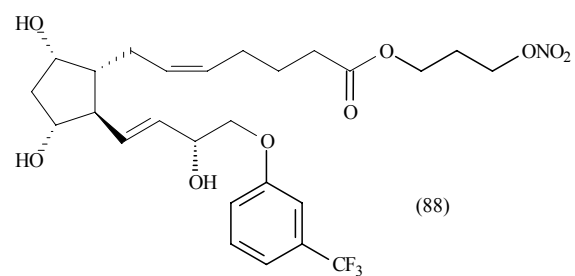
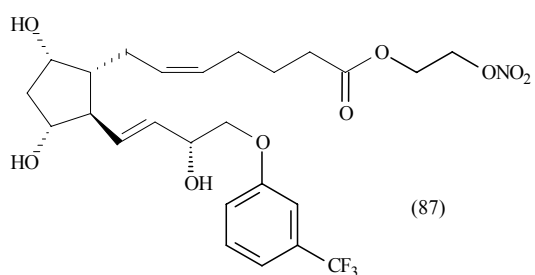
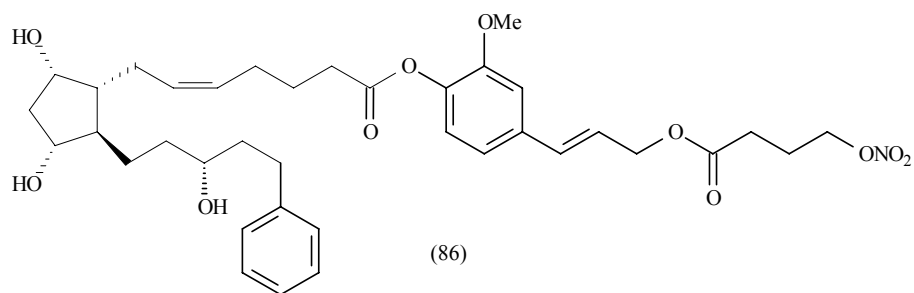
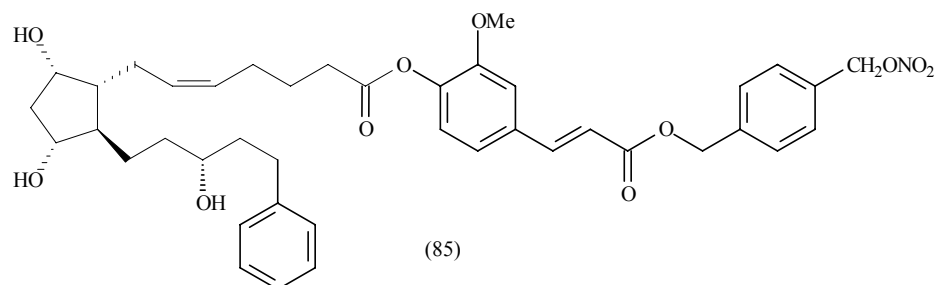
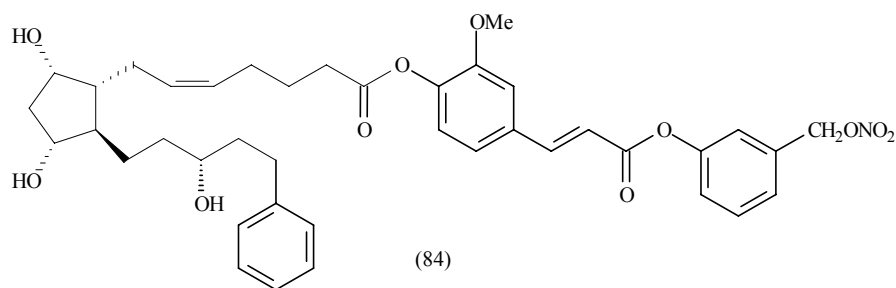
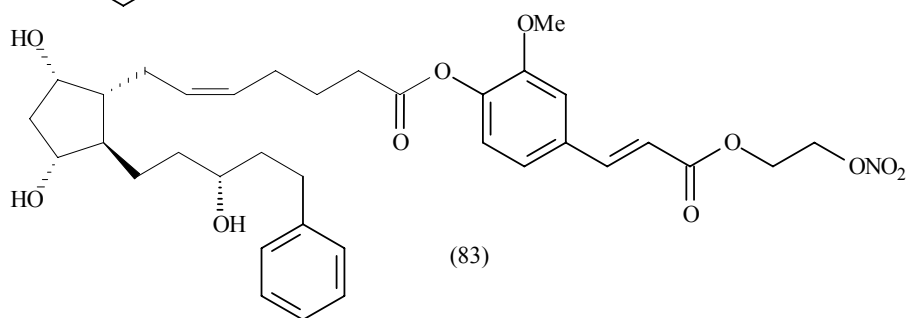
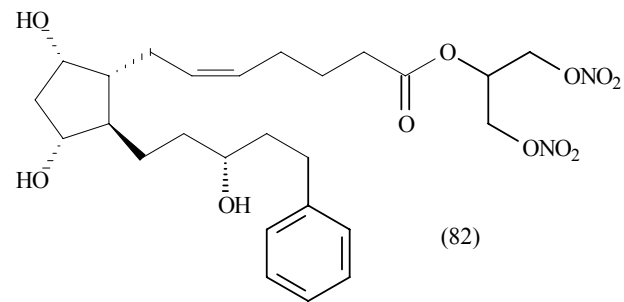
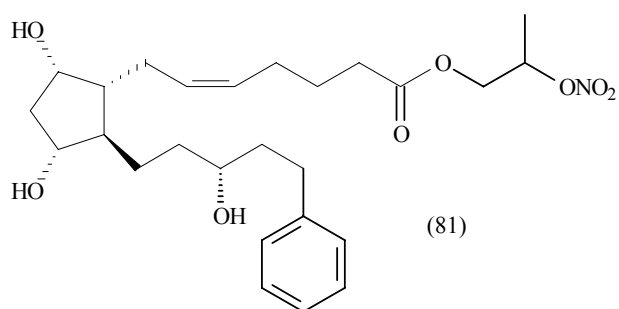




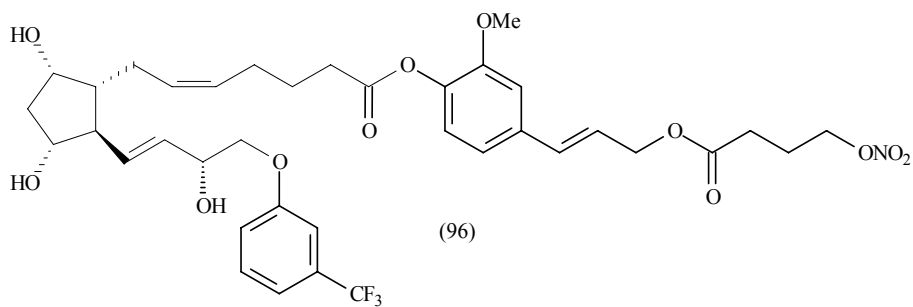
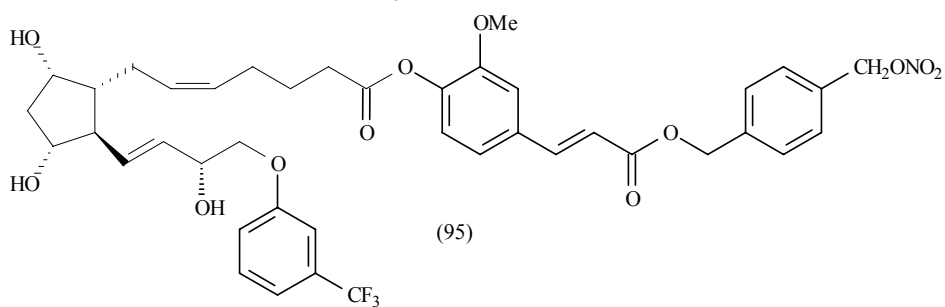
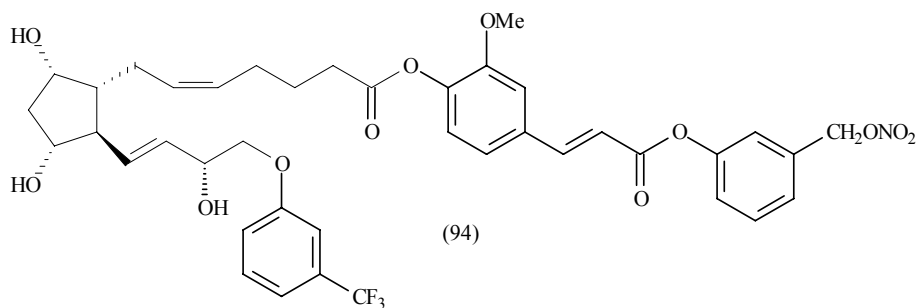
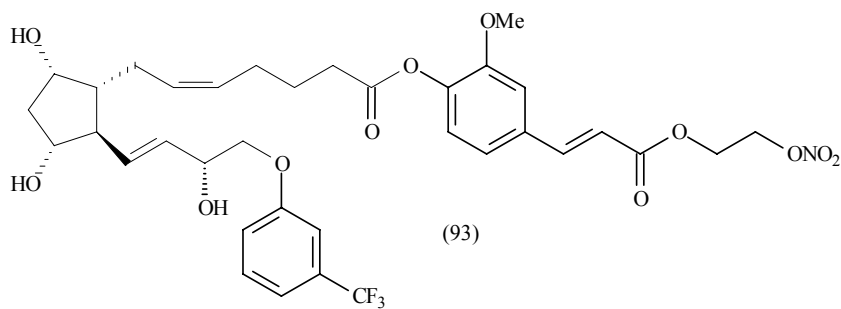
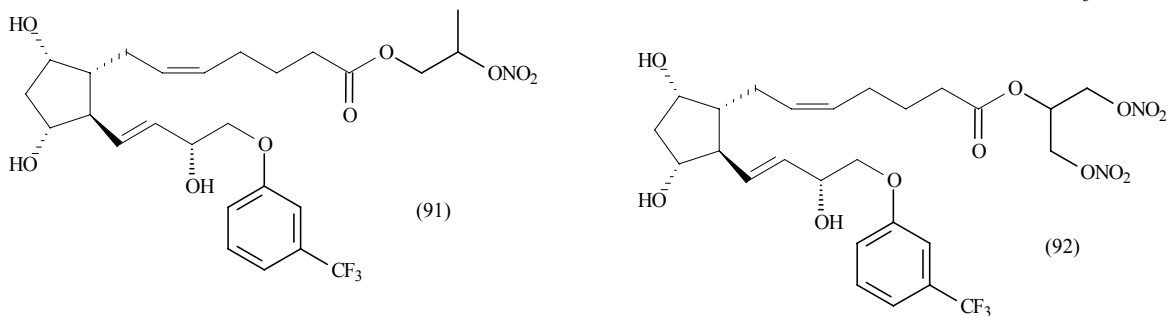
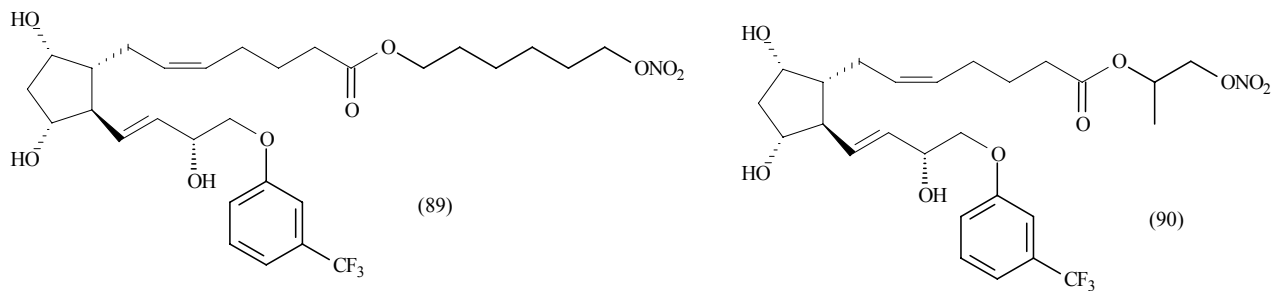


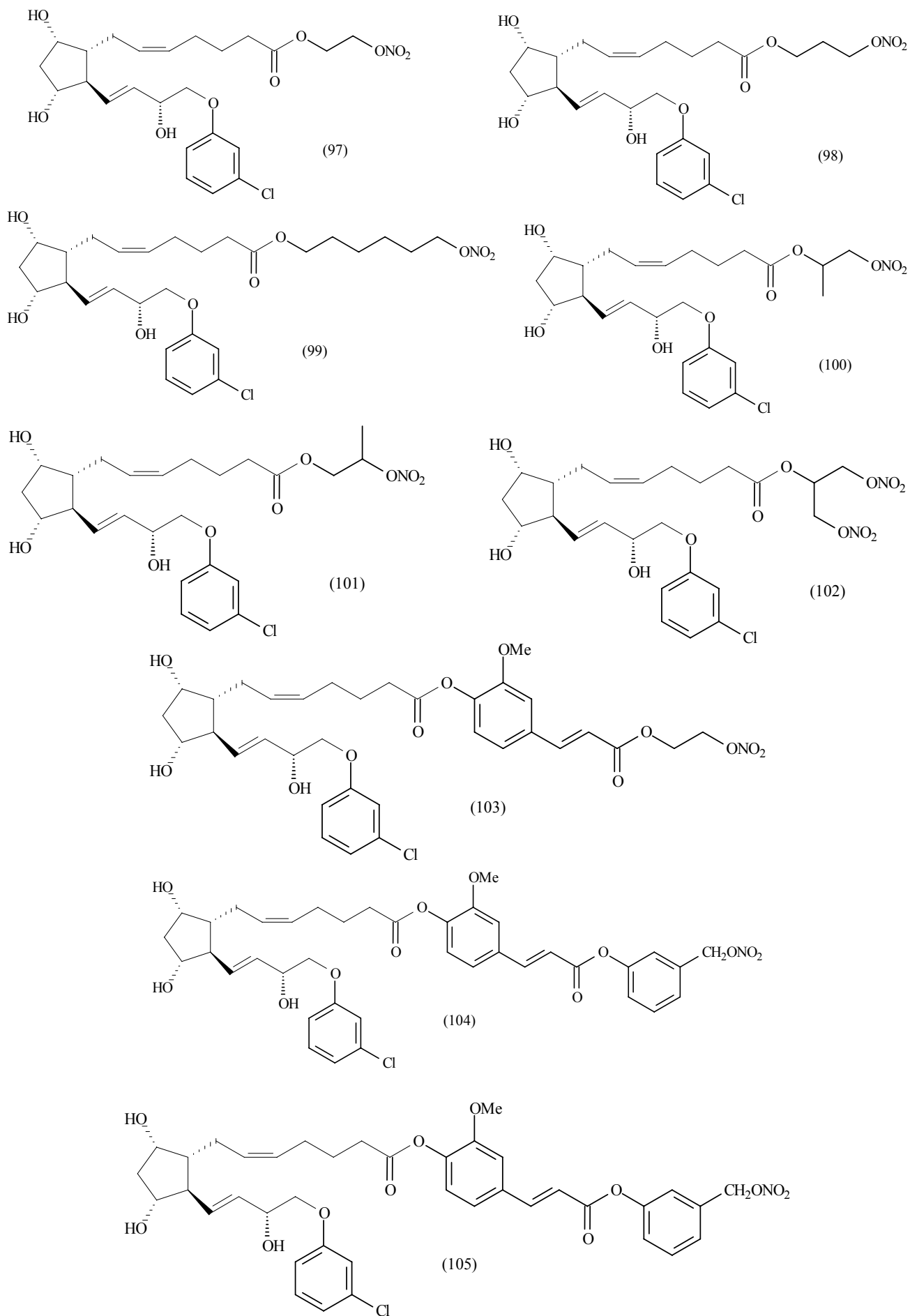


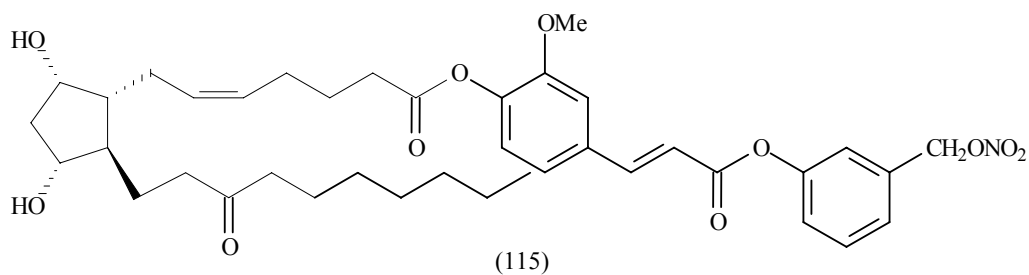
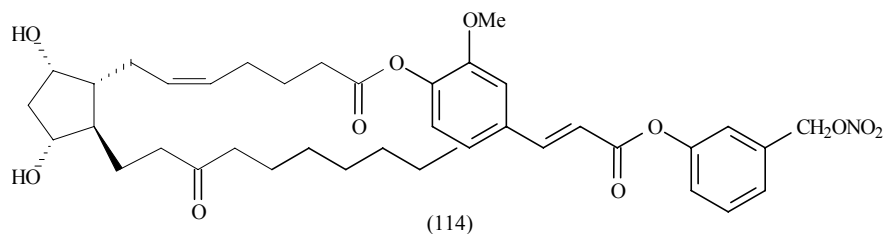
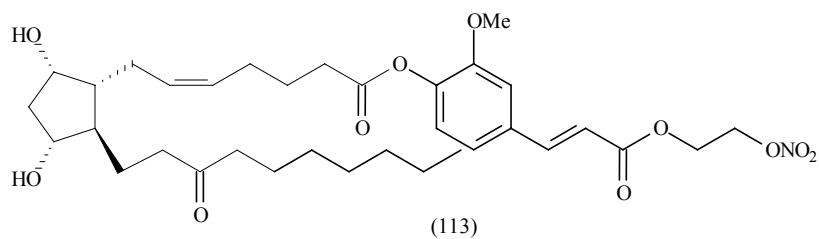
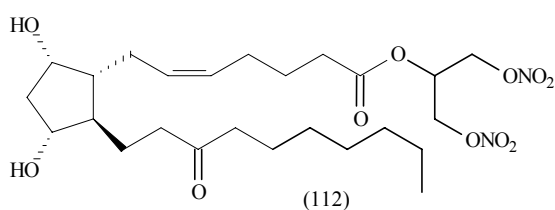
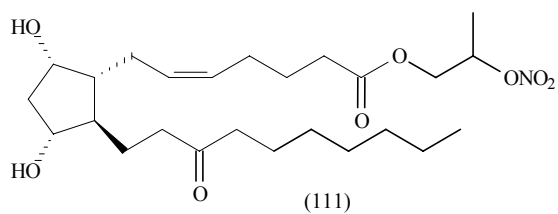
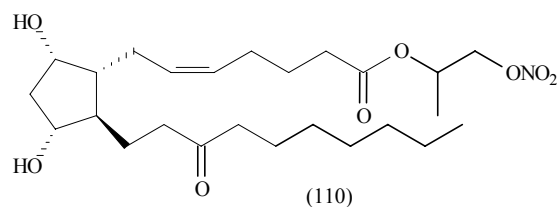
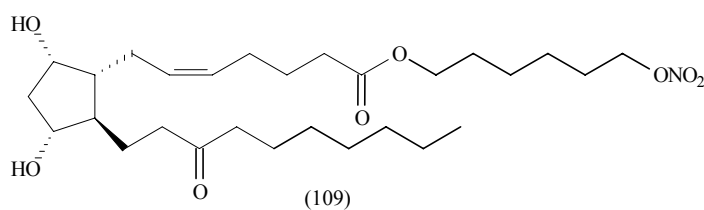
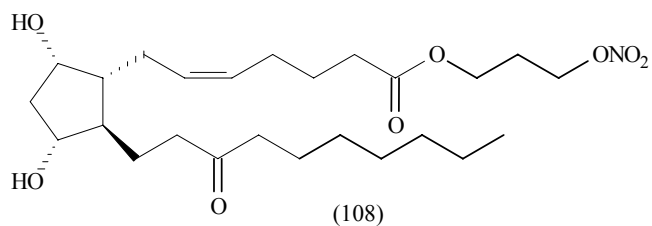
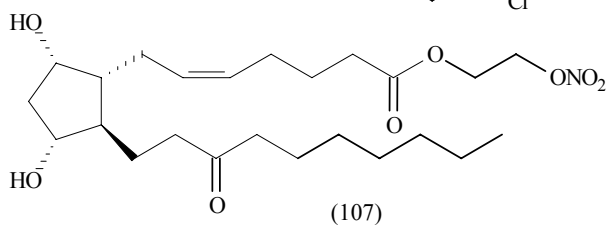
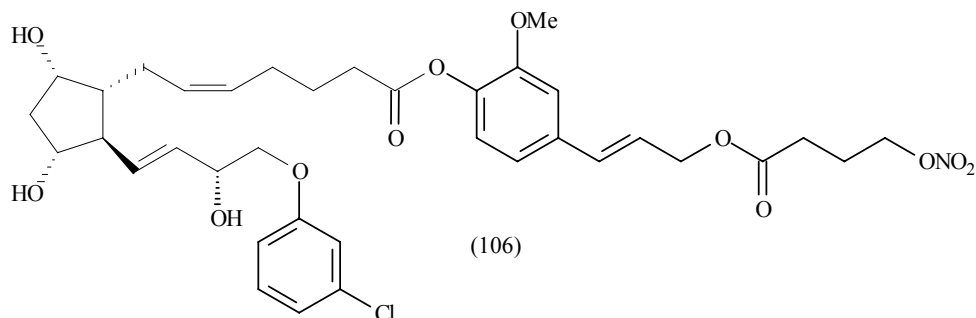


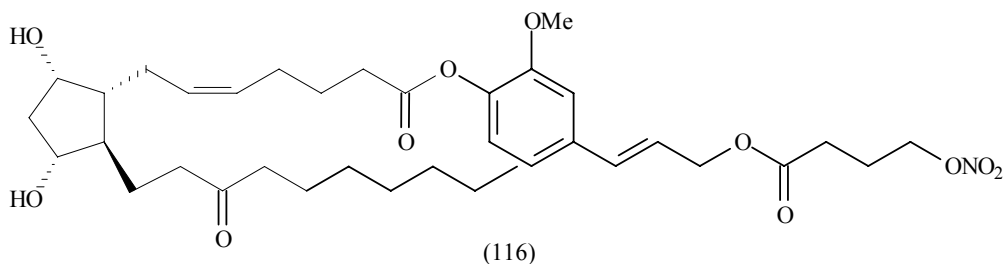






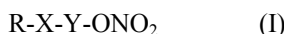




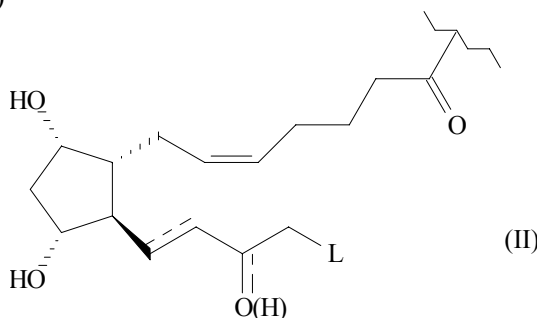


11. 1-10-бандлар бўйича (I) формулани бирикманни кўз глаукомаси ва гипертензиясини даволаш учун дори воситаси сифатида қўлланилиши.

1. Соединение общей формулы (I) или его фармацевтически приемлемая соль или стереоизомер

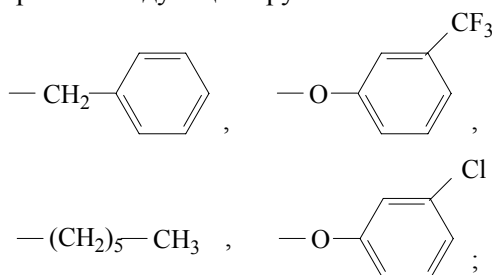


где R означает остаток простагландина формулы (II)



где символ --- означает одинарную связь или двойную связь;

L выбран из следующих групп:

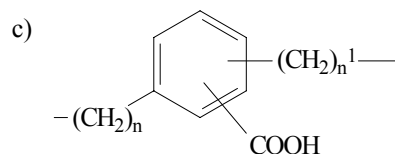
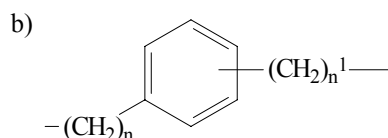


X означает -O-, -S- или -NH-;

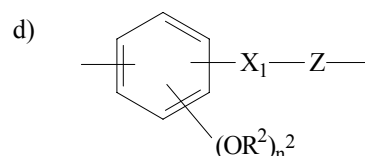
Y означает двухвалентный радикал, имеющий следующее значение:

а) -C<sub>1</sub>-C<sub>20</sub>-алкилен с прямой или разветвленной цепью, предпочтительно C<sub>1</sub>-C<sub>10</sub>, необязательно замещенный одним или несколькими заместителями, выбранными из группы, состоящей из атомов галогена, гидроксигруппы, -ONO<sub>2</sub> или T, где T означает -OC(O)(C<sub>1</sub>-C<sub>10</sub>-алкил)-ONO<sub>2</sub> или -O(C<sub>1</sub>-C<sub>10</sub>-алкил)-ONO<sub>2</sub>;

- циклоалкилен с 5-7 атомами углерода в цикле циклоалкилена, при этом цикл необязательно замещен боковыми цепями T<sub>1</sub>, где T<sub>1</sub> означает C<sub>1</sub>-C<sub>10</sub>-алкил с прямой или разветвленной цепью, предпочтительно CH<sub>3</sub>;



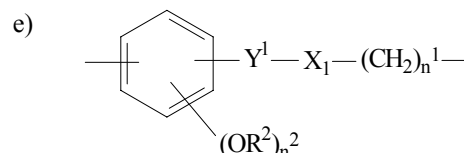
где n является целым числом от 0 до 20 и n<sup>1</sup> является целым числом от 1 до 20;



где X<sub>1</sub> = -OCO- или -COO- и R<sup>2</sup> означает H или CH<sub>3</sub>;

Z означает -(CH)<sub>n</sub><sup>1</sup>- или двухвалентный радикал, определенный выше в пункте b),

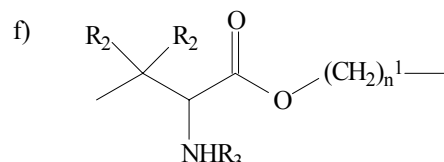
n<sup>1</sup> имеет значение, определенное выше, и n<sup>2</sup> является целым числом от 0 до 2;



где Y<sup>1</sup> означает -CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub><sup>2</sup>-; или -CH=CH-(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub><sup>2</sup>-;

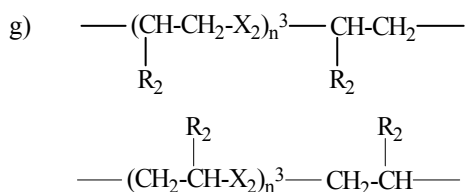
Z означает -(CH)<sub>n</sub><sup>1</sup>- или двухвалентный радикал, определенный выше в пункте b),

n<sup>1</sup>, n<sup>2</sup>, R<sup>2</sup> и X<sub>1</sub> имеют значения, определенные выше;

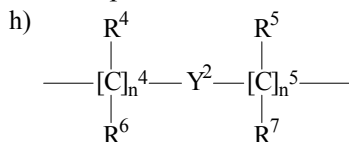


где n<sup>1</sup> и R<sup>2</sup> имеют значения, определенные выше, R<sup>3</sup> означает H или -COCH<sub>3</sub>;

при условии, что когда Y выбран из двухвалентных радикалов, указанных в пунктах b)-f), концевая группа -ONO<sub>2</sub> связана с группой -(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub><sup>1</sup>;



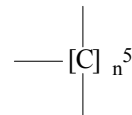
где  $X_2$  означает -O- или -S-,  $n^3$  является целым числом от 1 до 6, предпочтительно от 1 до 4,  $R^2$  имеет значение, определенное выше;



где  $n^4$  является целым числом от 0 до 10;  $n^5$  является целым числом от 1 до 10;

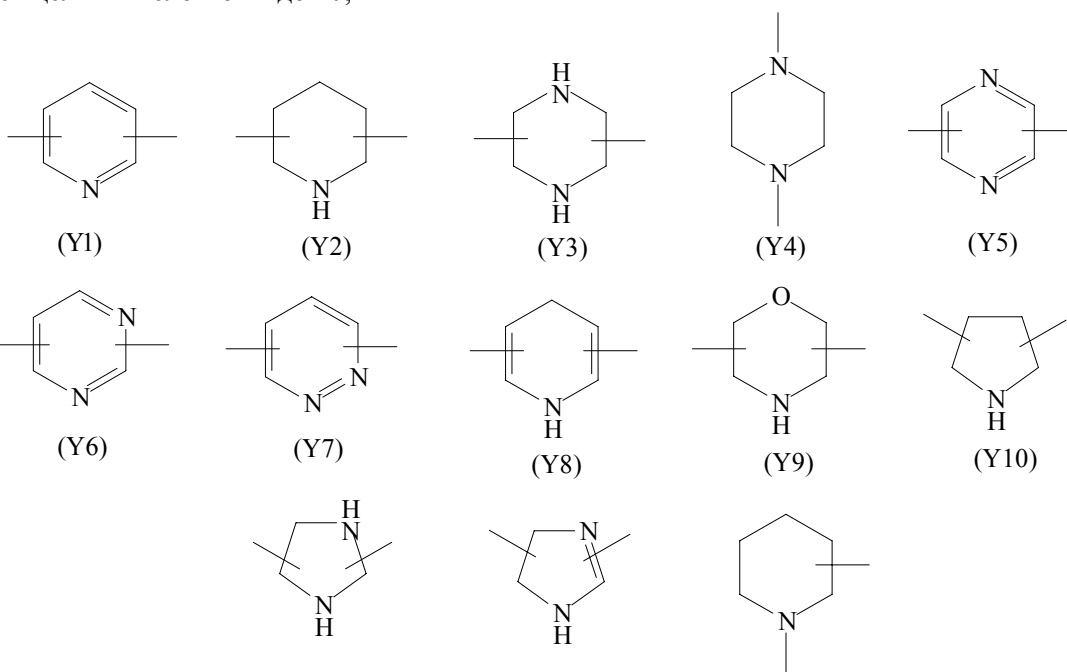
$R^4, R^5, R^6, R^7$  являются одинаковыми или разными и означают H или  $C_1$ - $C_4$ -алкил с прямой или разветвленной цепью, предпочтительно  $R^4, R^5, R^6, R^7$  означают H;

где группа  $-\text{ONO}_2$  связана с



где  $n^5$  имеет значение, определенное выше;

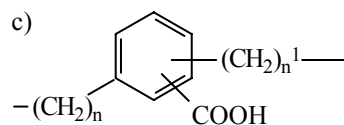
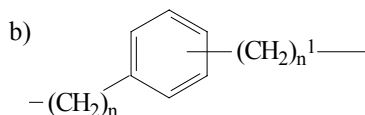
$Y^2$  означает гетероциклическое насыщенное, ненасыщенное или ароматическое 5- или 6-членное кольцо, содержащее один или несколько гетероатомов, выбранных из азота, кислорода, серы, и выбран из



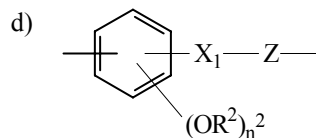
2. Соединение общей формулы (I) по п. 1 или его фармацевтически приемлемая соль или стереоизомер, в котором R, L, X имеют значения, определенные в п. 1, и Y означает двухвалентный радикал, имеющий следующее значение:

а)  $-\text{C}_1$ - $\text{C}_{20}$ -алкилен с прямой или разветвленной цепью, необязательно замещенный одним или несколькими заместителями, выбранными из группы, состоящей из атомов галогена, гидроксигруппы,  $-\text{ONO}_2$  или T, где T означает  $-\text{OC}(\text{O})(\text{C}_1\text{-}\text{C}_{10} \text{ алкил})-\text{ONO}_2$  или  $-\text{O}(\text{C}_1\text{-}\text{C}_{10} \text{ алкил})-\text{ONO}_2$ ;

- циклоалкилен с 5-7 атомами углерода в цикле циклоалкилена, при этом цикл необязательно замещен боковыми цепями  $T_1$ , где  $T_1$  означает  $\text{C}_1$ - $\text{C}_{10}$ -алкил с прямой или разветвленной цепью;

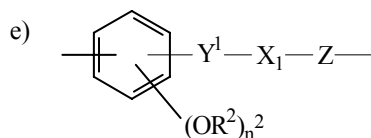


где n является целым числом от 0 до 20 и  $n^1$  является целым числом от 1 до 20;



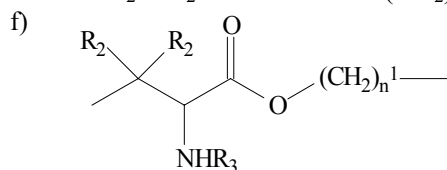
где  $n^1$  имеет значение, определенное выше, и  $n^2$  является целым числом от 0 до 2;

$X_1 = -\text{OCO}-$  или  $-\text{COO}-$  и  $R^2$  означает H или  $\text{CH}_3$ ;

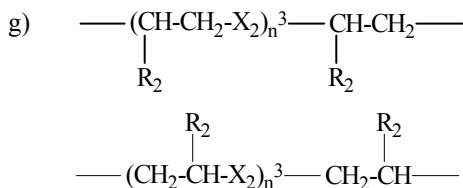


где  $n^1, n^2, R^2$  и  $X_1$  имеют значения, определенные выше;

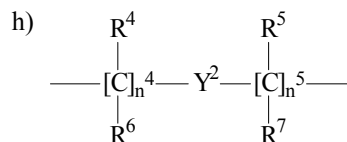
$Y^1$  означает  $-CH_2-CH_2-$  или  $-CH=CH-(CH_2)_n^2-$ ;



где  $n^1$  и  $R^2$  имеют значения, определенные выше,  $R^3$  означает H или  $-COCH_3$ ; при условии, что когда Y выбран из двухвалентных радикалов, указанных в п. b)-f), группа  $-ONO_2$  связана с группой  $-(CH_2)_n^1$ ;



где  $X_2$  означает  $-O-$  или  $-S-$ ,  $n^3$  является целым числом от 1 до 6 и  $R^2$  имеет значение, определенное выше;

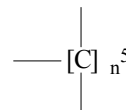


где  $n^4$  является целым числом от 0 до 10;

$n^5$  является целым числом от 1 до 10;

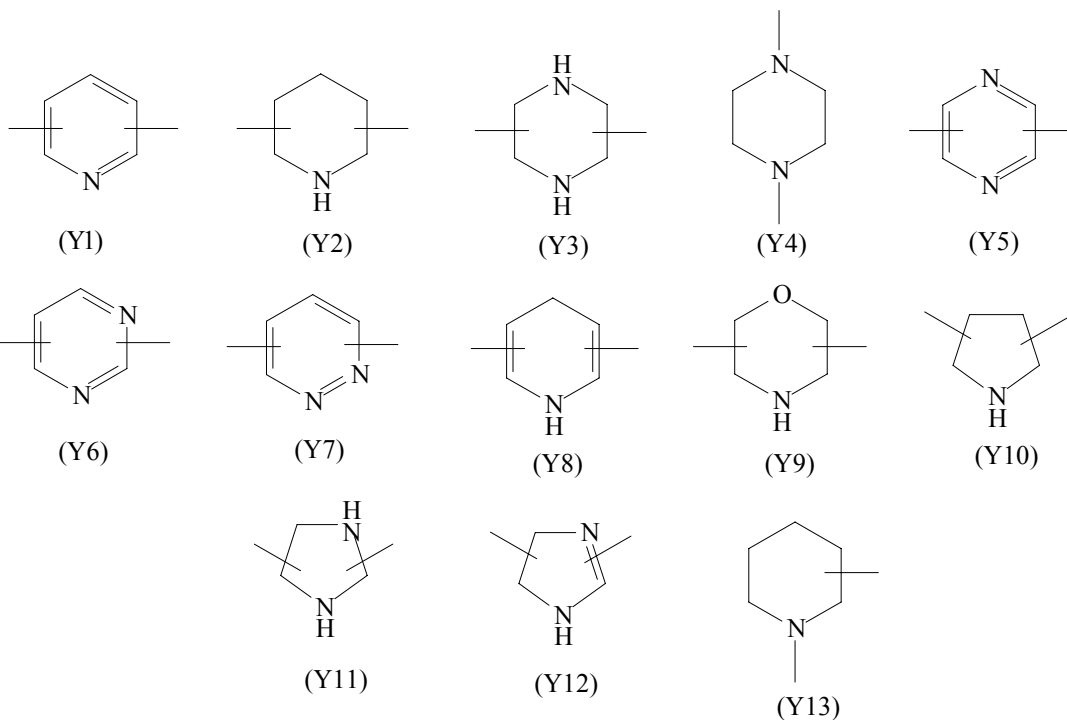
$R^4, R^5, R^6, R^7$  являются одинаковыми или разными и означают H или  $C_1-C_4$ -алкил с прямой или разветвленной цепью;

где группа  $-ONO_2$  связана с

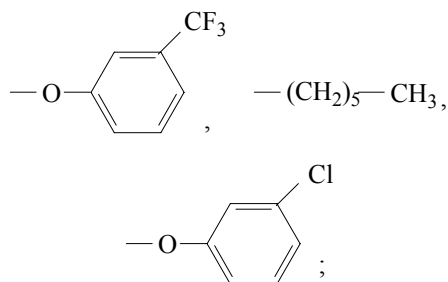


где  $n^5$  имеет значение, определенное выше;

$Y^2$  означает гетероциклическое насыщенное, ненасыщенное или ароматическое 5- или 6-членное кольцо, содержащее один или несколько гетероатомов, выбранных из азота, кислорода, серы, и выбран из



3. Соединение общей формулы (I) по п. 1 или 2, в котором L выбран из следующих групп:



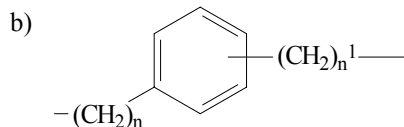
4. Соединение общей формулы (I) по любому из пп. 1-3, в котором остаток R выбран из группы, состоящей из травопроста, унопроста и клопростенола.

5. Соединение общей формулы (I) по п. 1 или 2, в котором остаток R означает латанопрост.

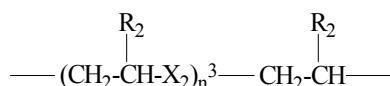
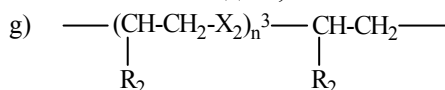
6. Соединение общей формулы (I) по любому из пп. 1-5, в котором X означает  $-O-$  или  $-S-$ .

7. Соединение общей формулы (I) по любому из пп. 1-6, в котором Y означает двухвалентный радикал, имеющий следующее значение:

а)  $-C_2-C_6$ -алкилен с прямой или разветвленной цепью, необязательно замещенный  $-ONO_2$  или Т, где Т имеет значение, определенное в п. 1;



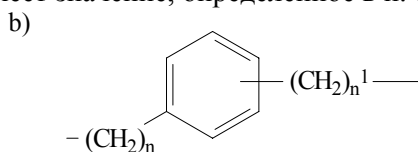
где n является целым числом от 0 до 5 и  $n^1$  является целым числом от 1 до 5;



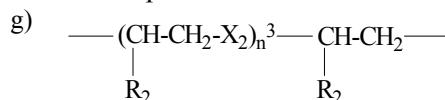
где  $X_2$  означает -O- или -S-,  $n^3$  равно 1,  $R^2$  имеет значение, определенное в п. 1.

8. Соединение общей формулы (I) по любому из пп. 1-6, в котором Y означает двухвалентный радикал, имеющий следующее значение:

а)  $C_2-C_6$ -алкилен с прямой или разветвленной цепью, необязательно замещенный  $-ONO_2$  или Т, где Т имеет значение, определенное в п. 1;

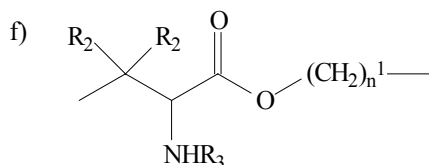


где n равно 0 и  $n^1$  равно 1.

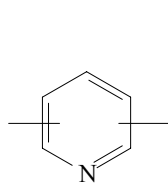


где  $X_2$  означает -O- или -S-,  $n^3$  равно 1,  $R^2$  означает водород.

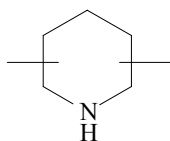
9. Соединение формулы (I) по любому из пп. 1-6, в котором Y означает двухвалентный радикал, имеющий следующее значение:



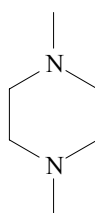
где  $X_1 = -OCO-$  или  $-COO-$  и  $R^2$  означает Н или  $CH_3$ ;



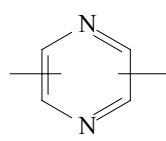
(Y1)



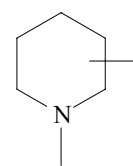
(Y2)



(Y4)



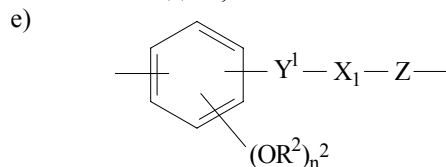
(Y5)



(Y13)

Z означает  $-(CH)_n^1-$  или двухвалентный радикал, определенный в п. 1 (значение b), где n является целым числом от 0 до 5;

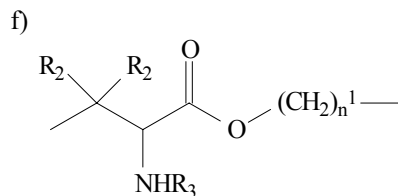
$n^1$  является целым числом от 1 до 5 и  $n^2$  является целым числом от 0 до 2;



где  $Y^1$  означает  $-CH_2-CH_2-(CH_2)_n^2-$  или  $-CH=CH-(CH_2)_n^2-$ ;

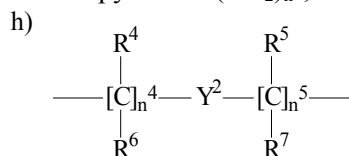
Z означает  $-(CH)_n^1-$  или двухвалентный радикал, определенный выше в п. b);

$n^1$ ,  $n^2$ ,  $R^2$  и  $X_1$  имеют значения, определенные выше;



где  $n^1$  и  $R^2$  имеют значения, определенные выше,  $R^3$  означает Н или  $COCH_3$ ;

при условии, что когда Y выбран из двухвалентных радикалов, указанных в пп. b)-f), группа  $-ONO_2$  связана с группой  $-(CH_2)_n^1$ ;

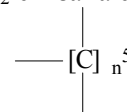


где  $n^4$  является целым числом от 0 до 3;

$n^5$  является целым числом от 1 до 3;

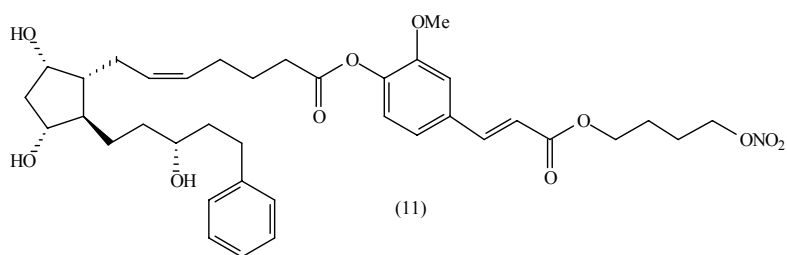
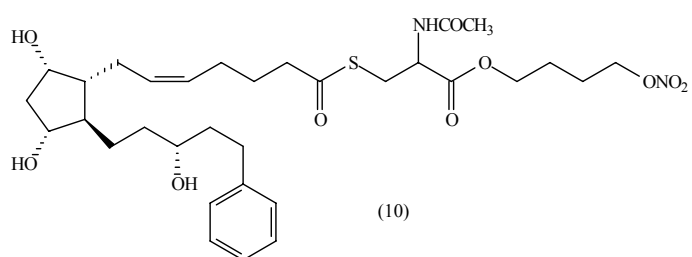
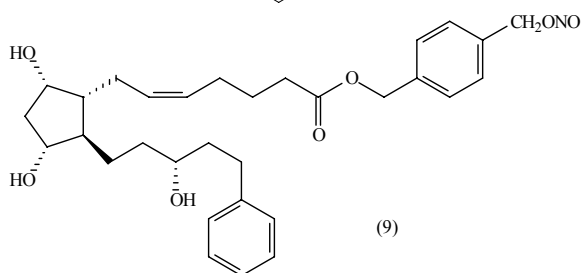
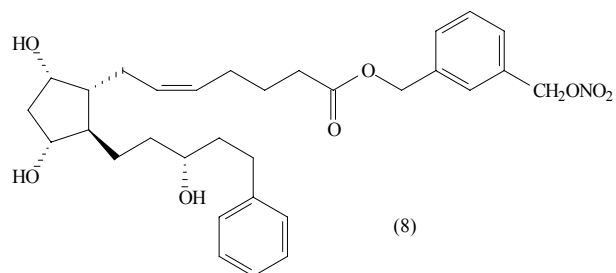
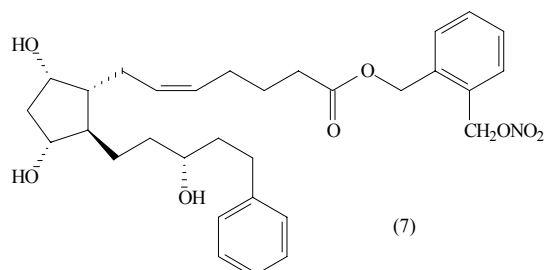
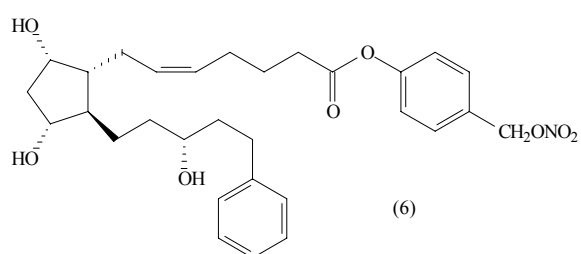
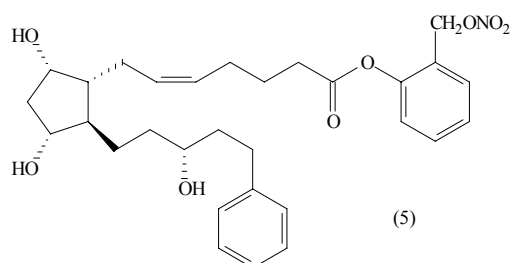
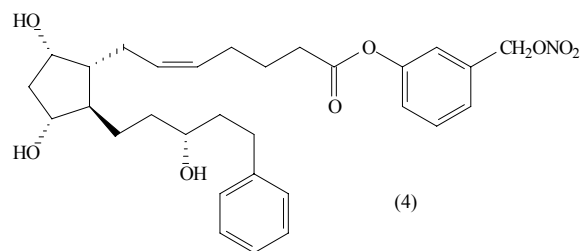
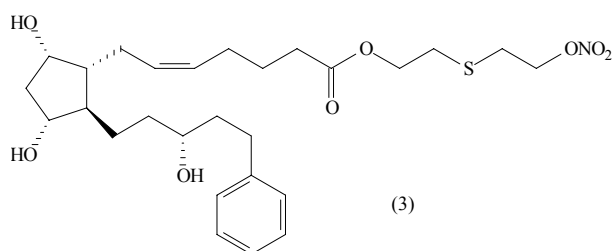
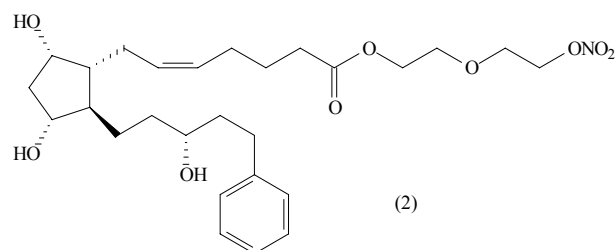
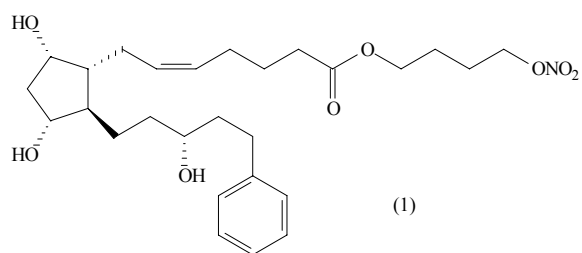
$R^4$ ,  $R^5$ ,  $R^6$ ,  $R^7$  имеют одинаковое значение и являются Н;

и где группа  $-ONO_2$  связана с

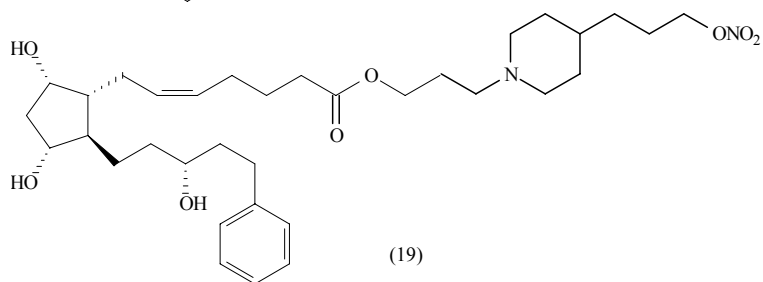
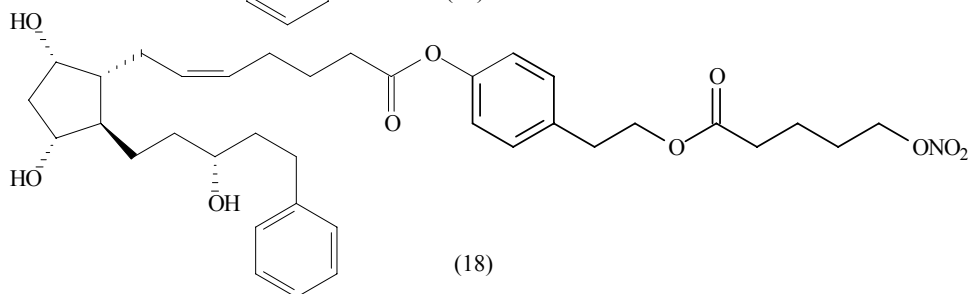
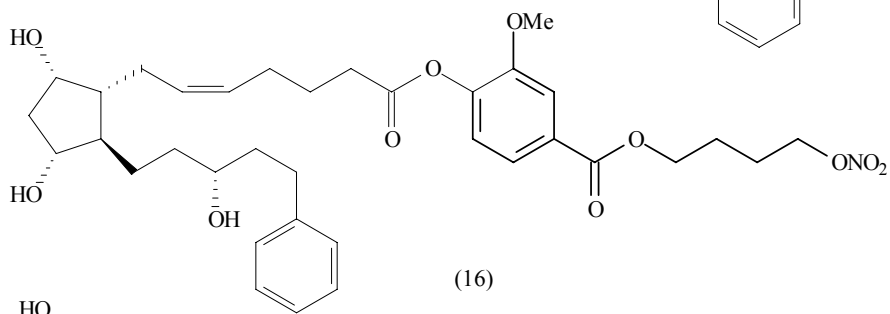
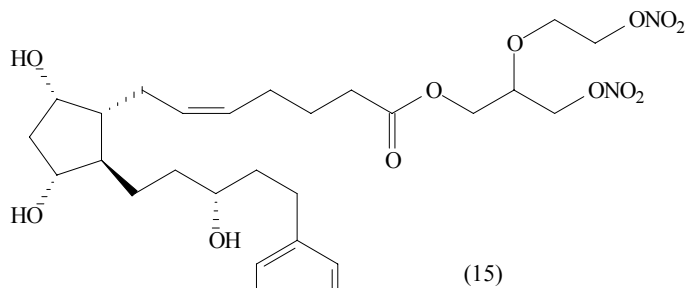
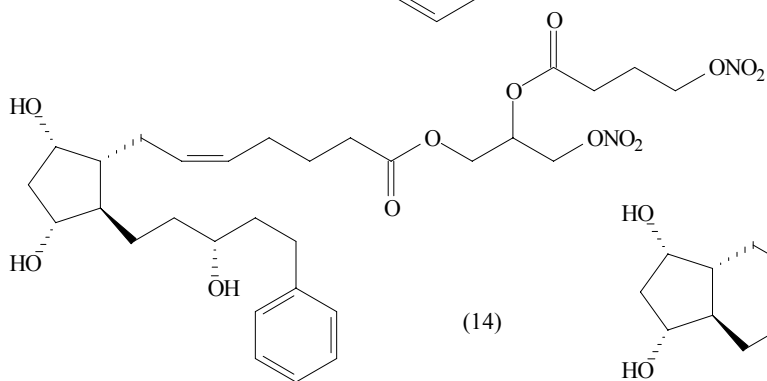
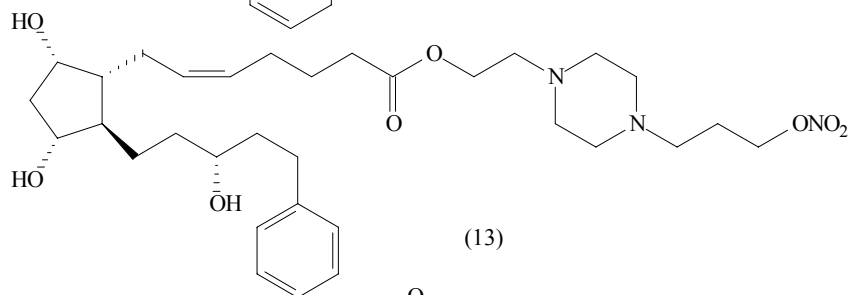
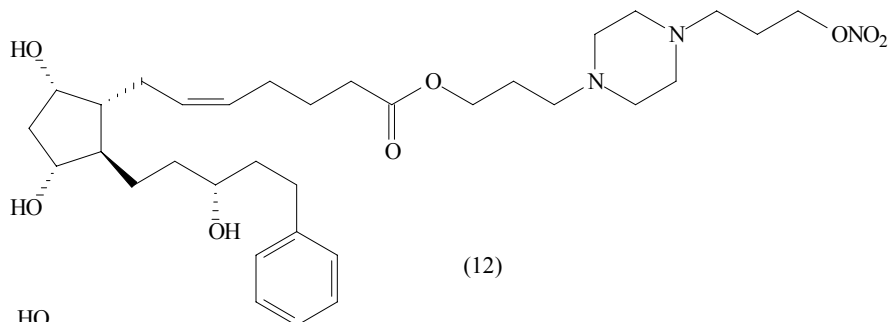


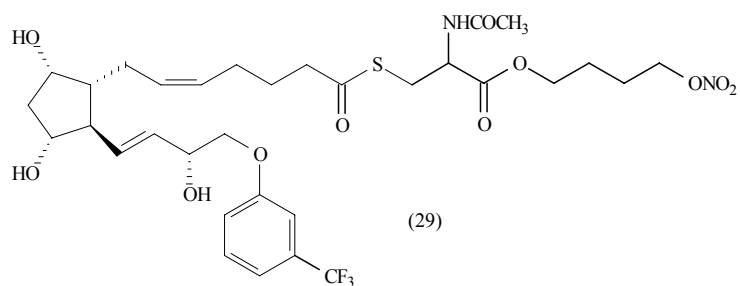
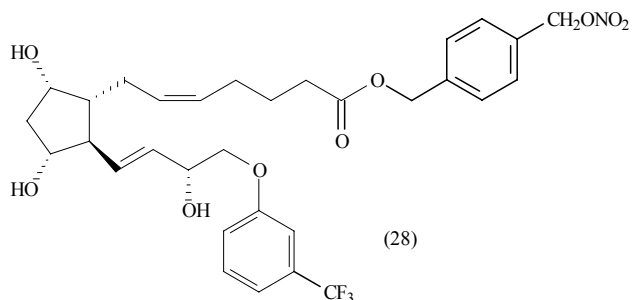
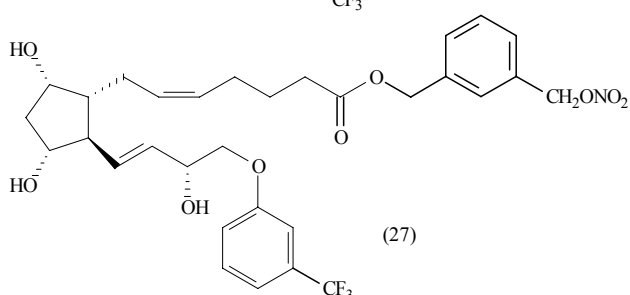
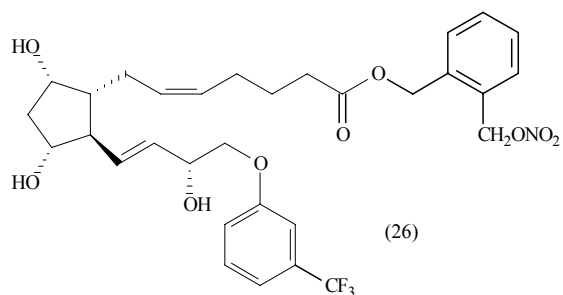
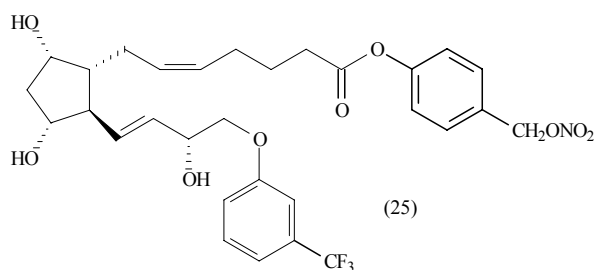
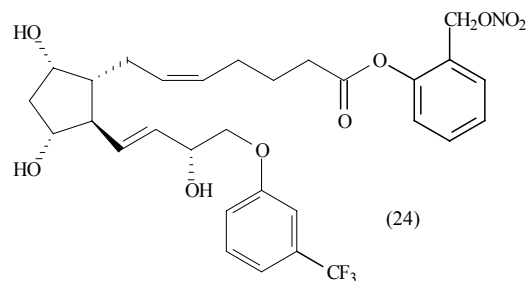
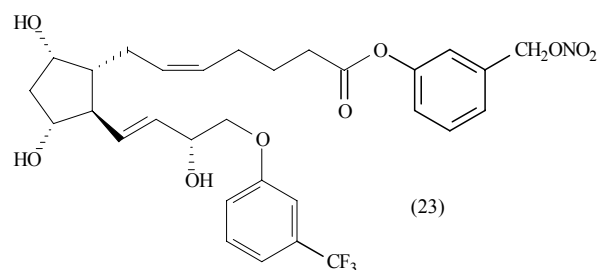
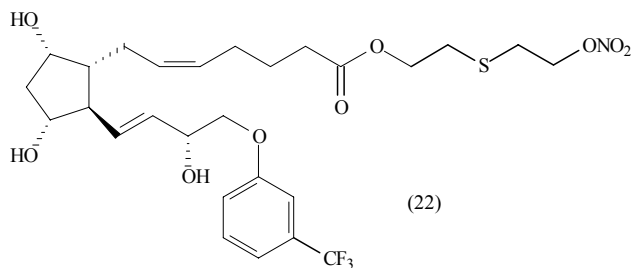
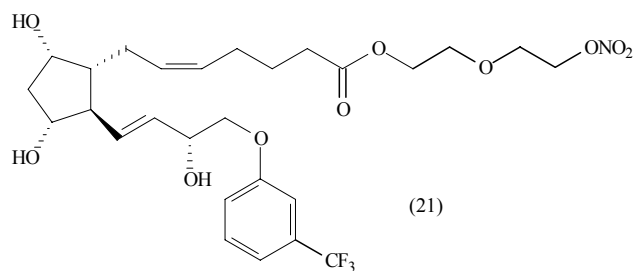
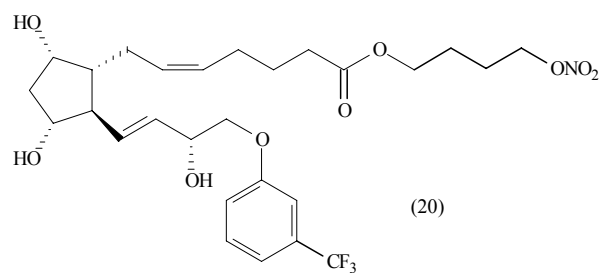
$Y^2$  означает 6-членное насыщенное, ненасыщенное или ароматическое гетероциклическое кольцо, содержащее один или два атома азота и выбранное, например, из

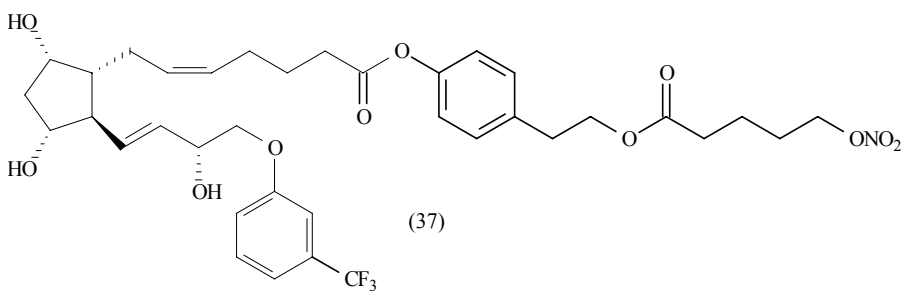
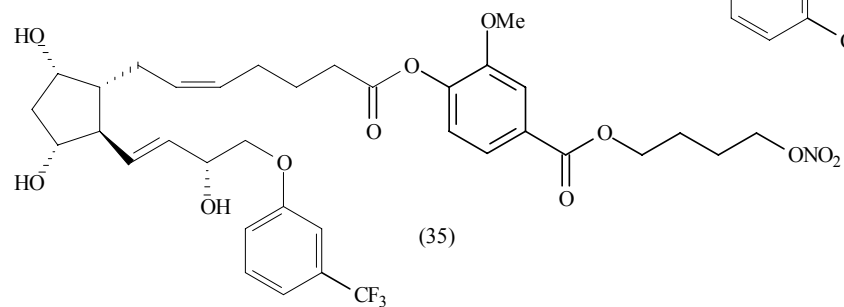
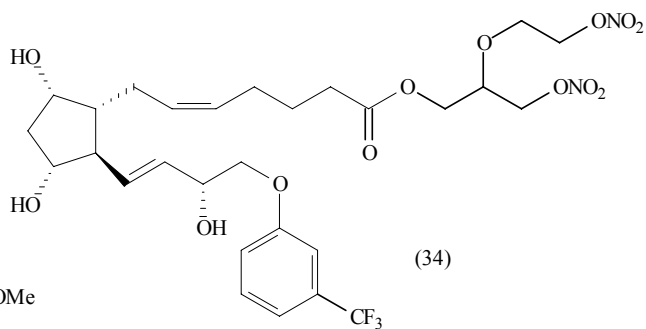
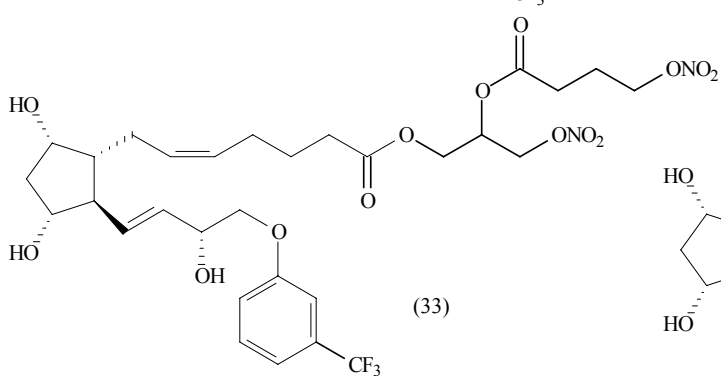
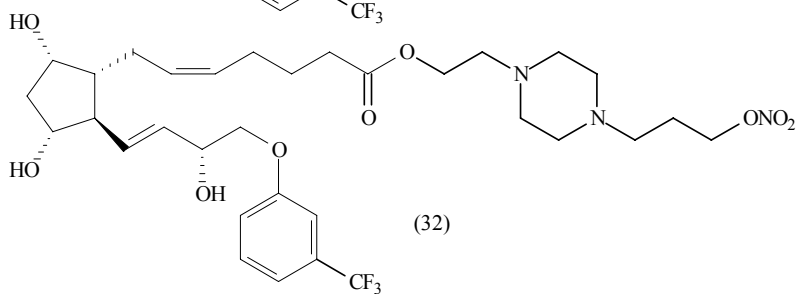
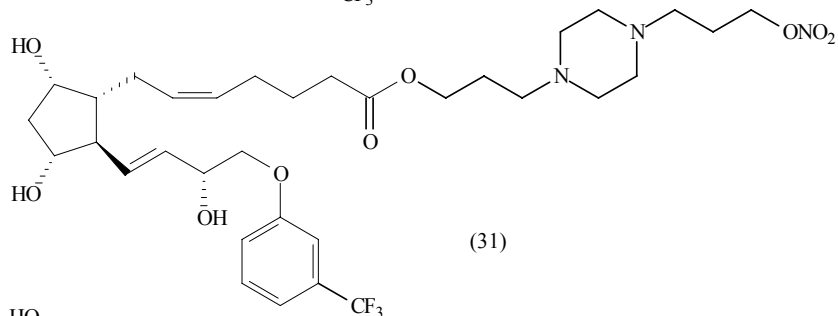
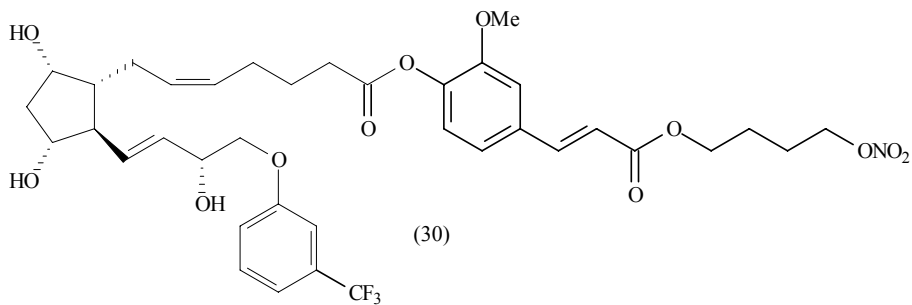
## 10. Соединение по п. 1, выбранное из группы, состоящей из

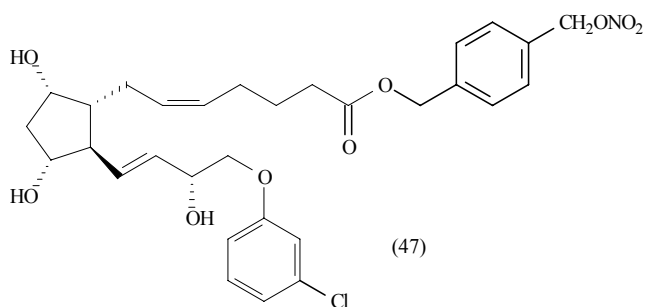
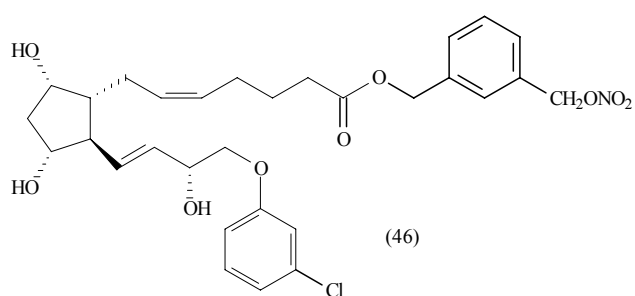
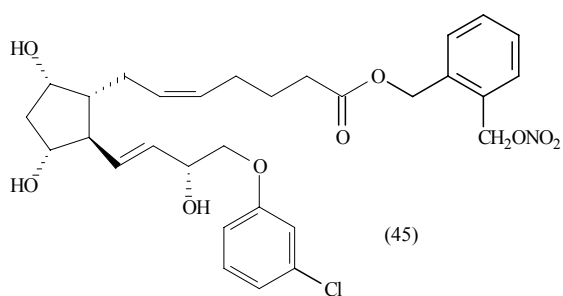
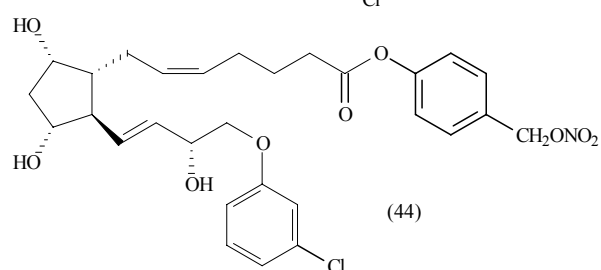
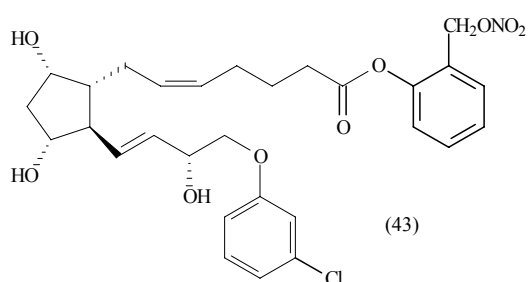
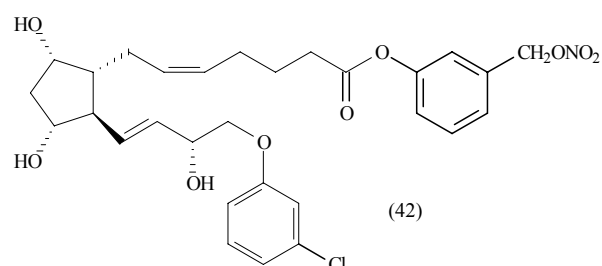
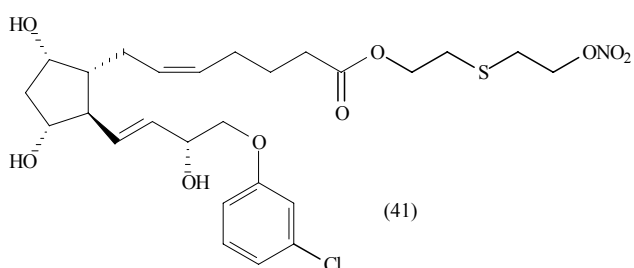
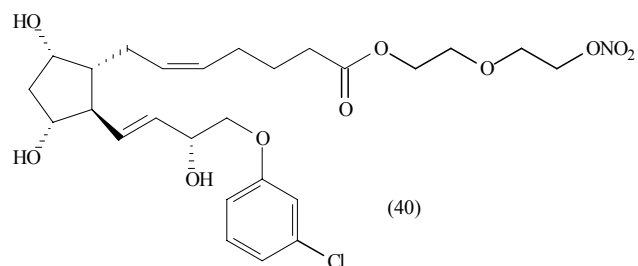
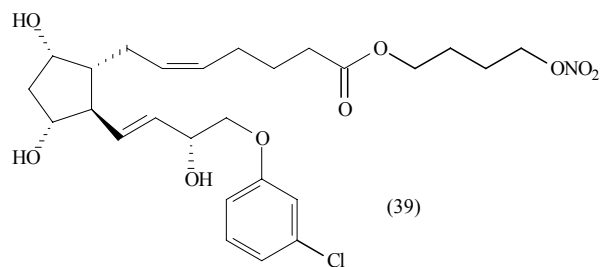
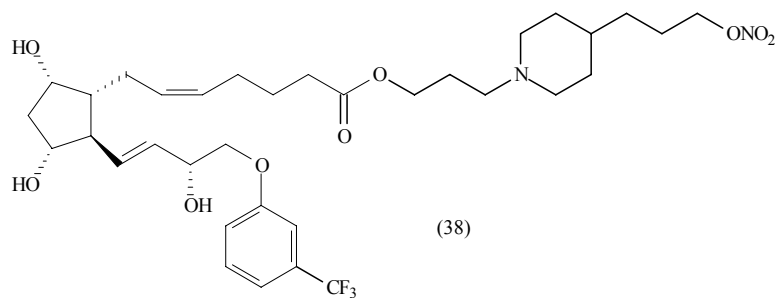


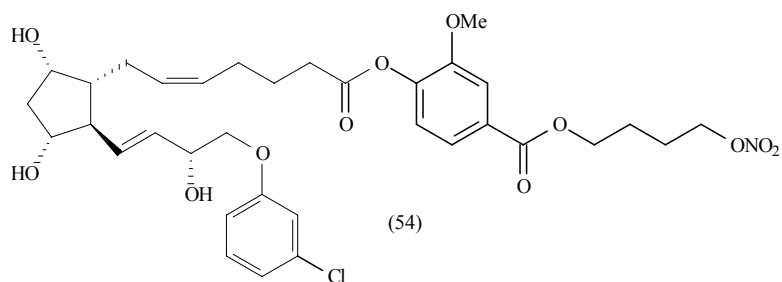
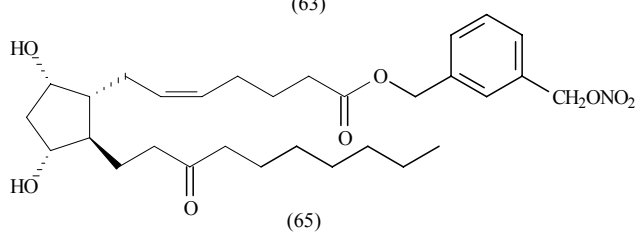
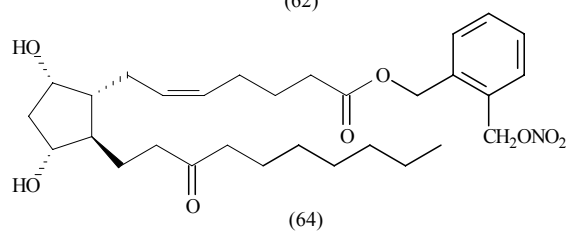
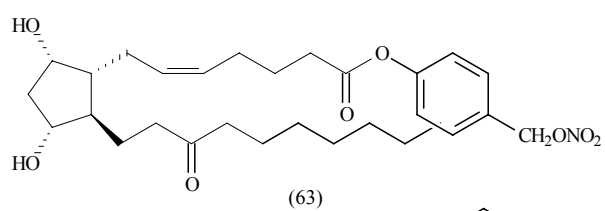
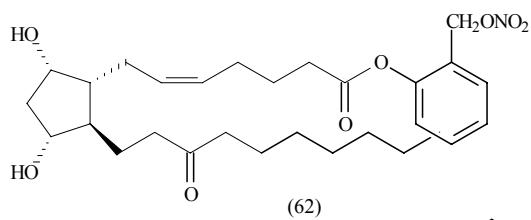
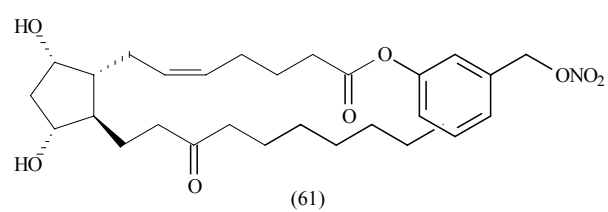
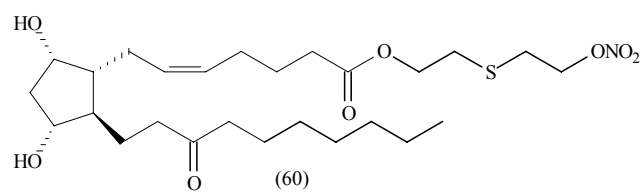
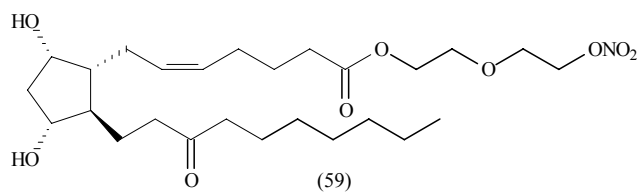
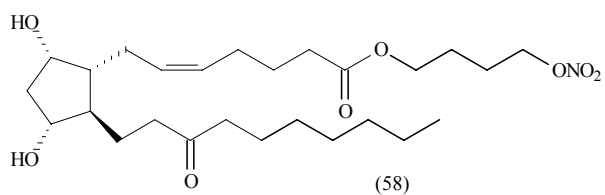
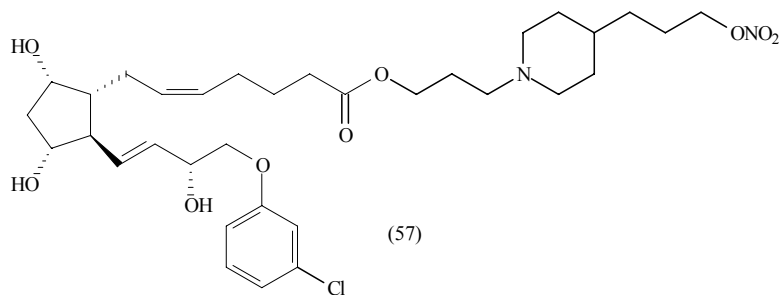
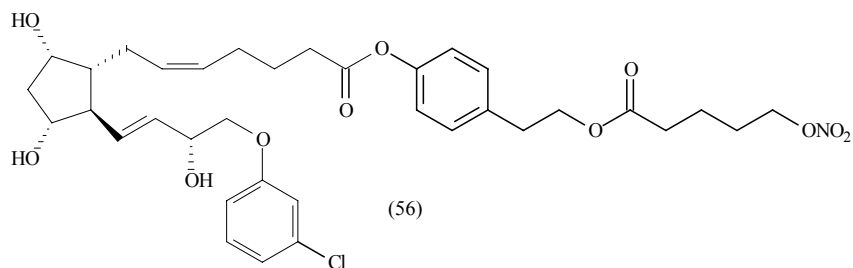


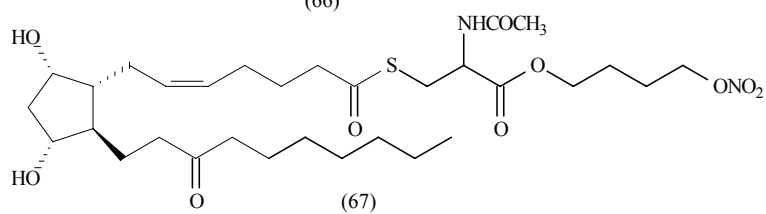
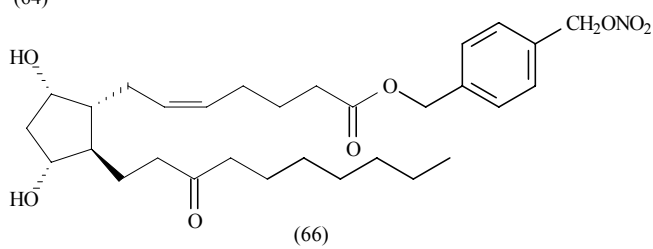
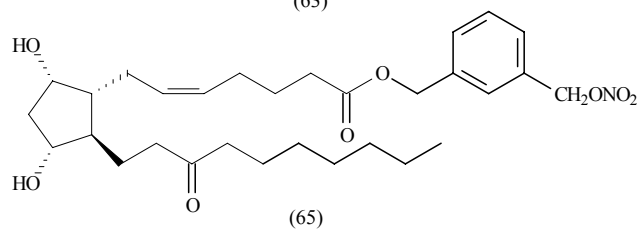
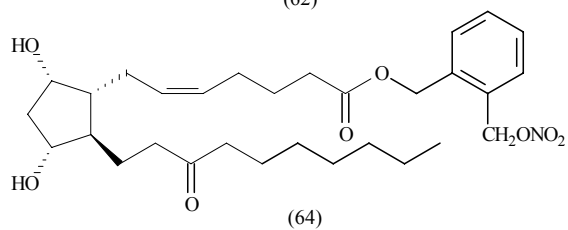
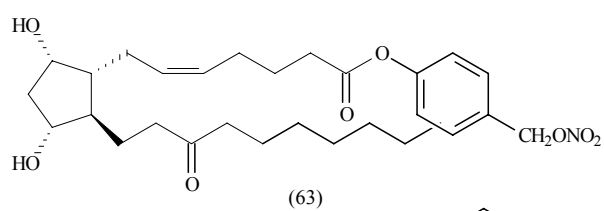
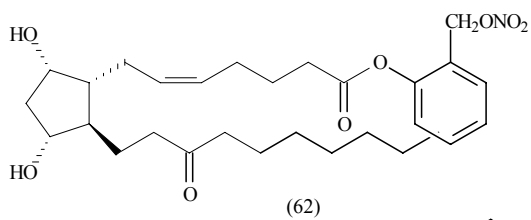
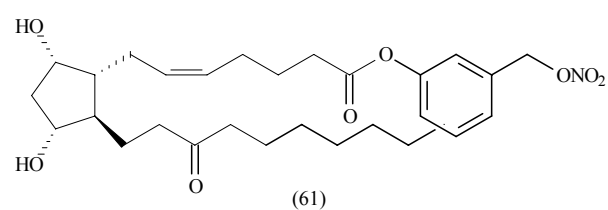
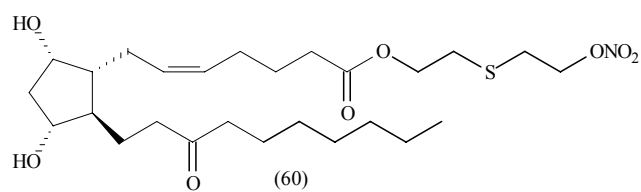
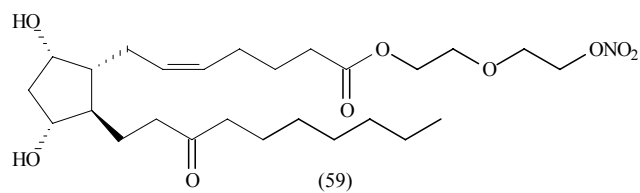
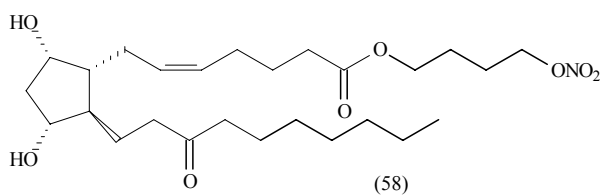
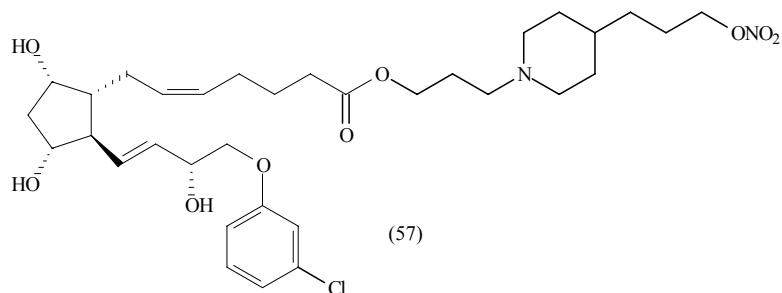
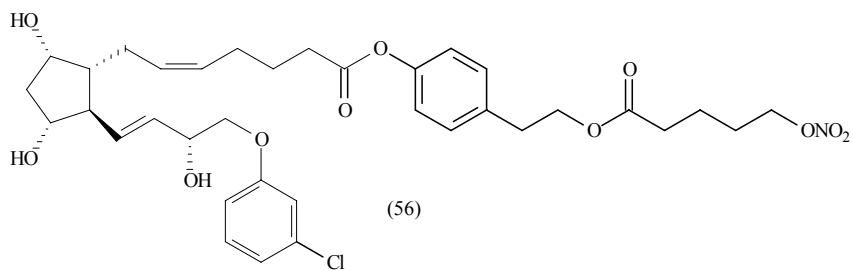


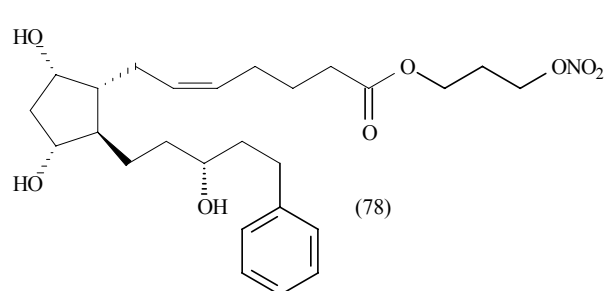
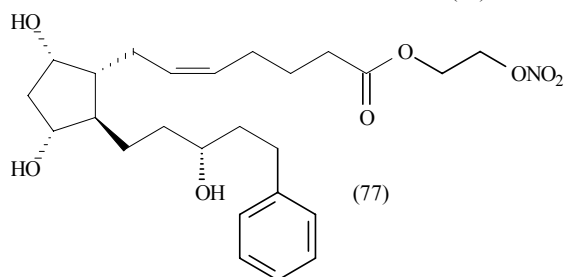
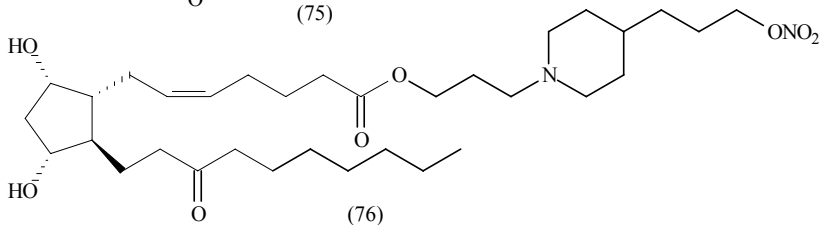
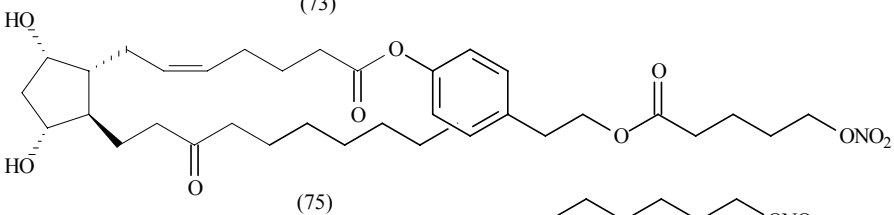
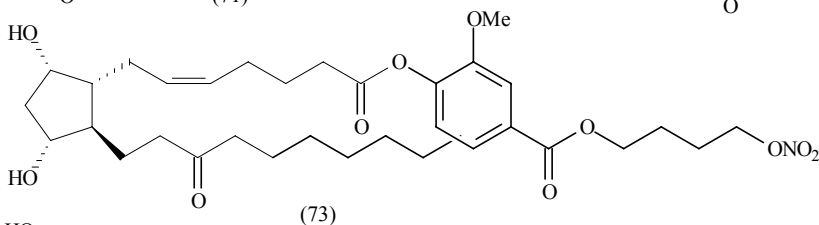
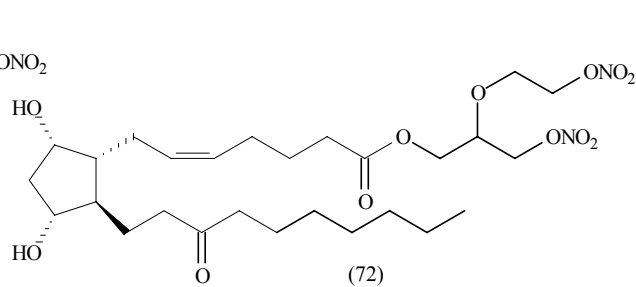
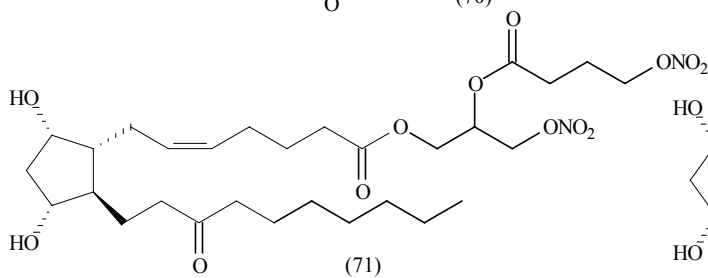
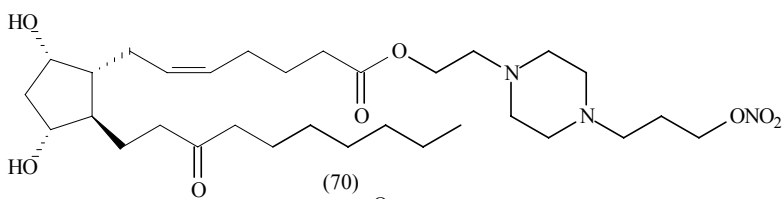
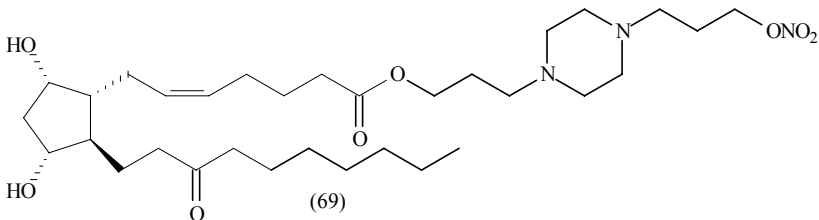
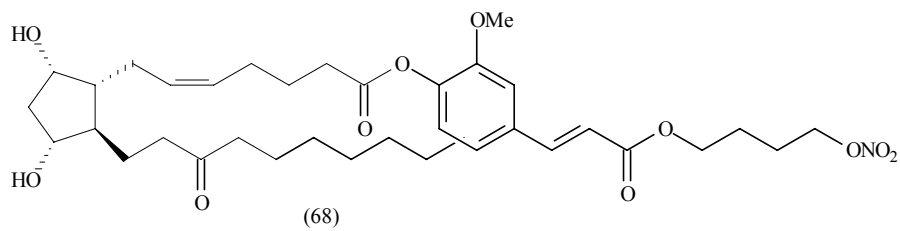


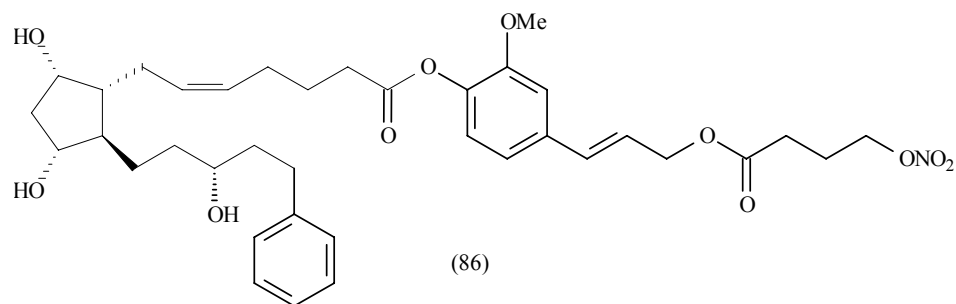
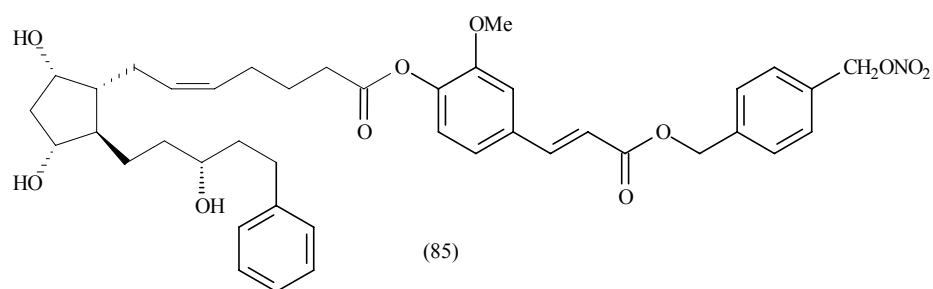
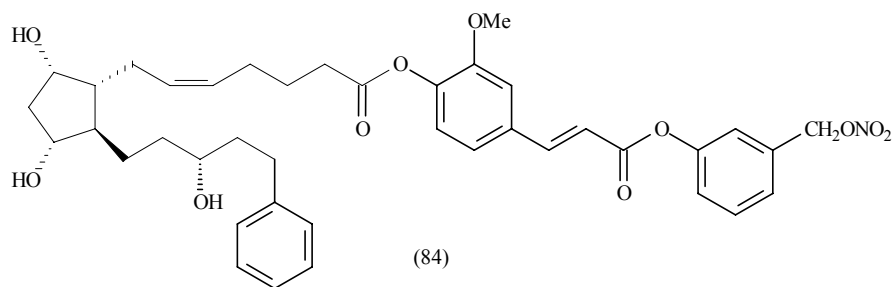
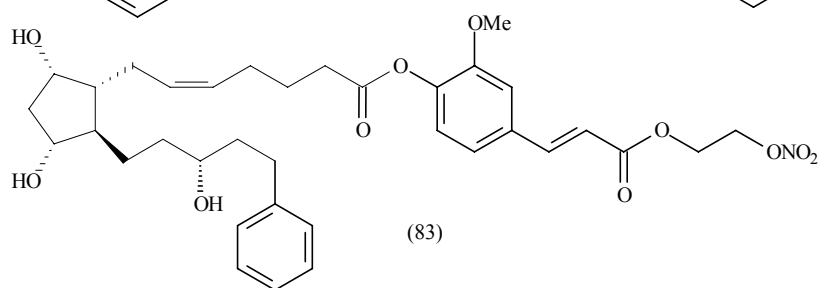
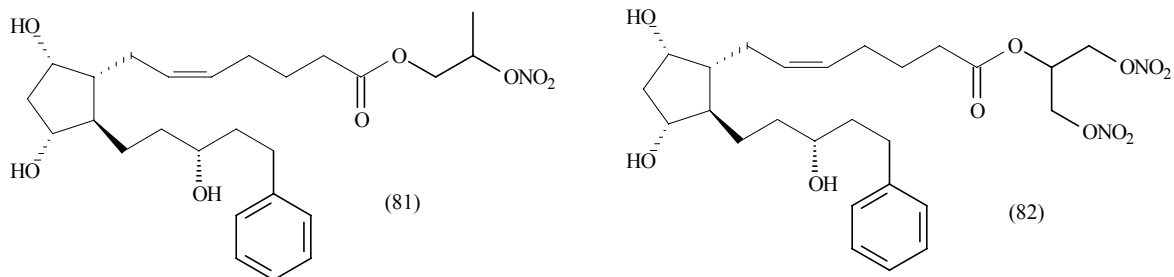
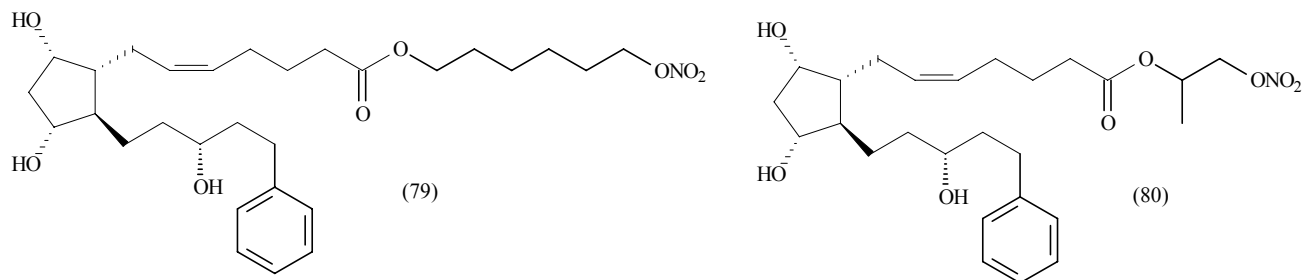




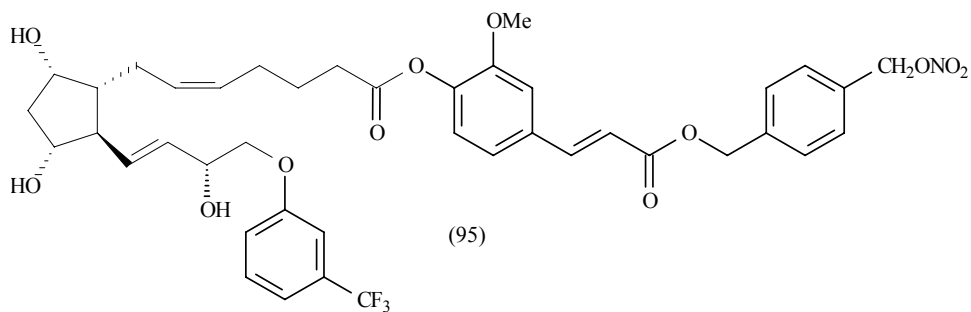
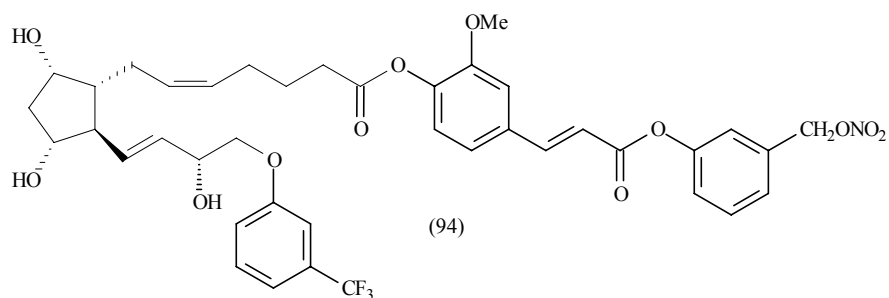
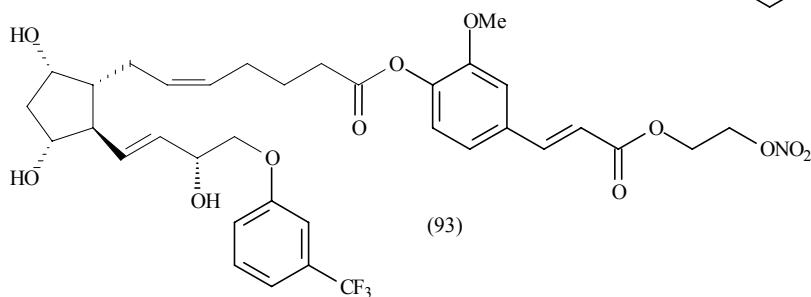
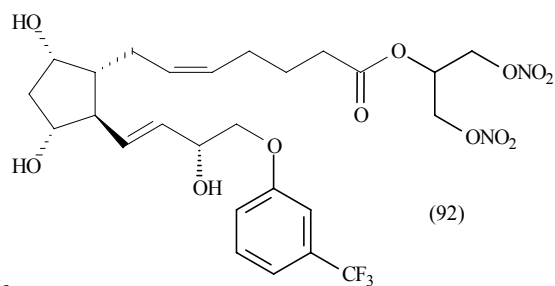
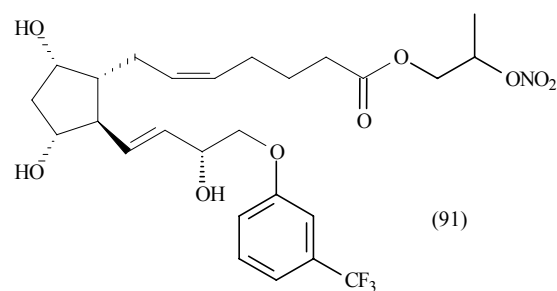
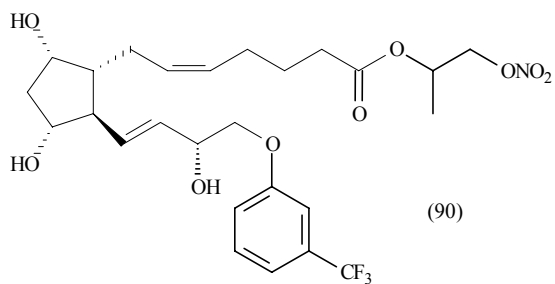
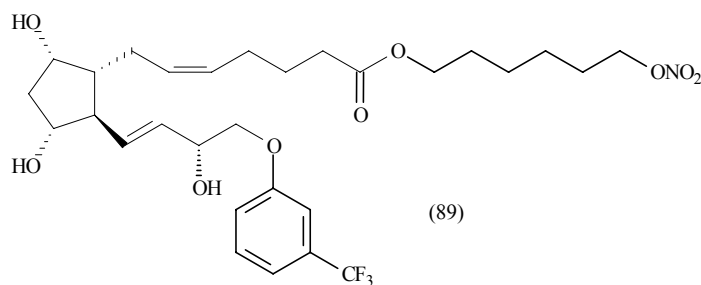
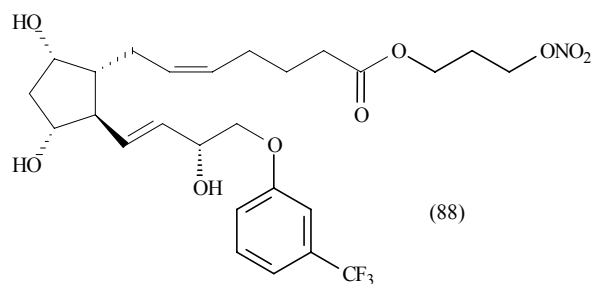
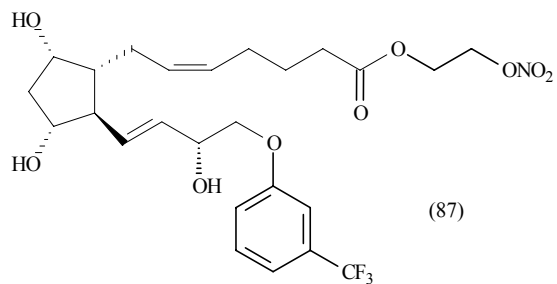


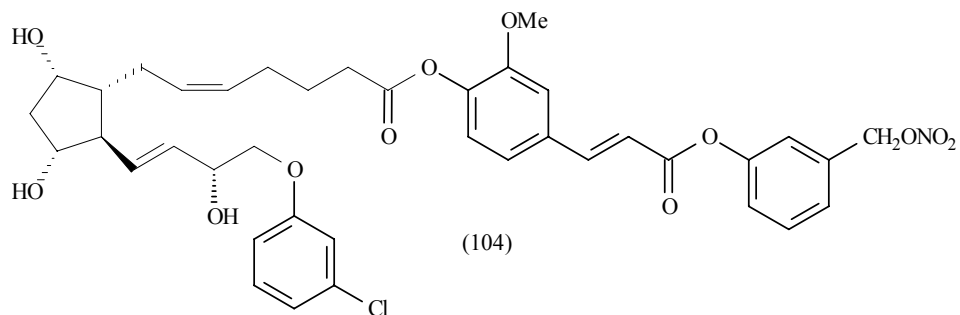
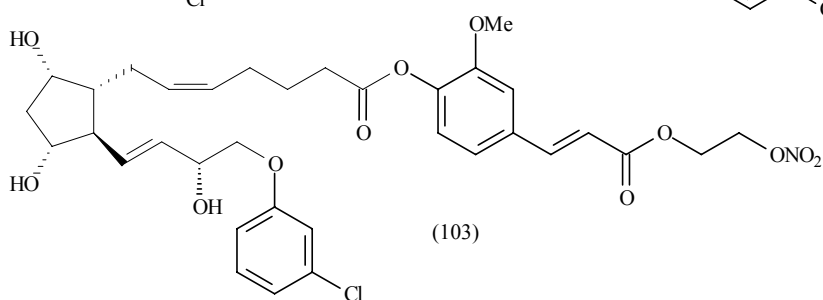
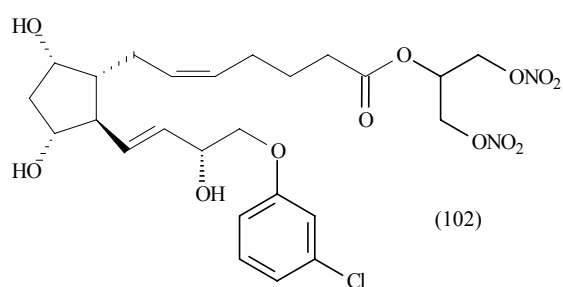
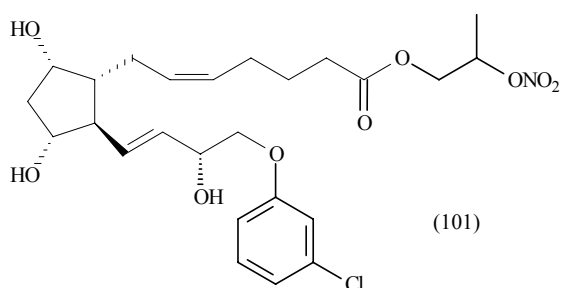
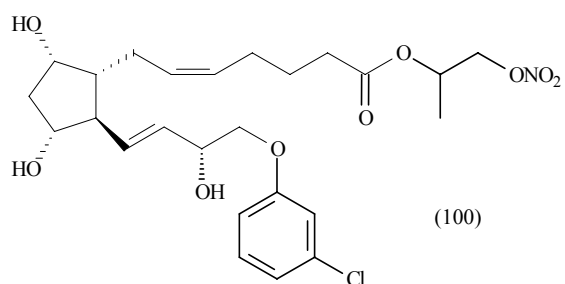
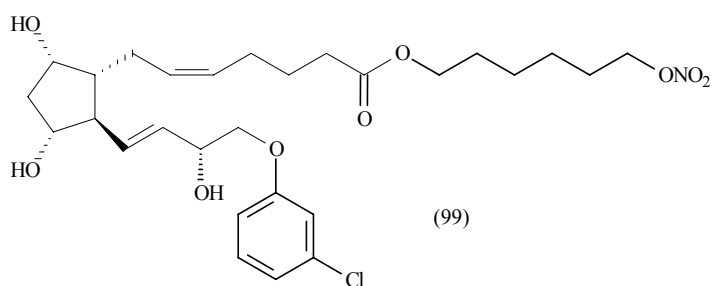
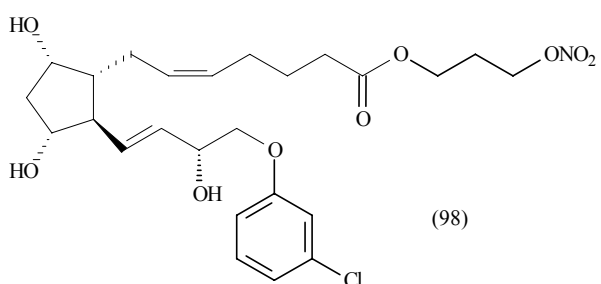
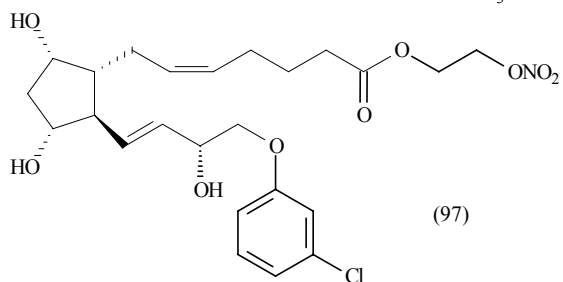
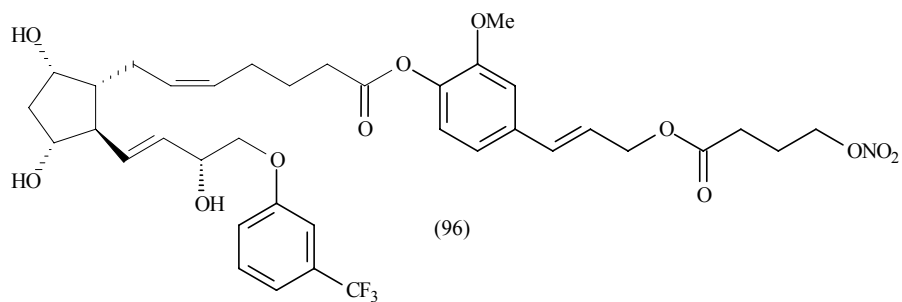


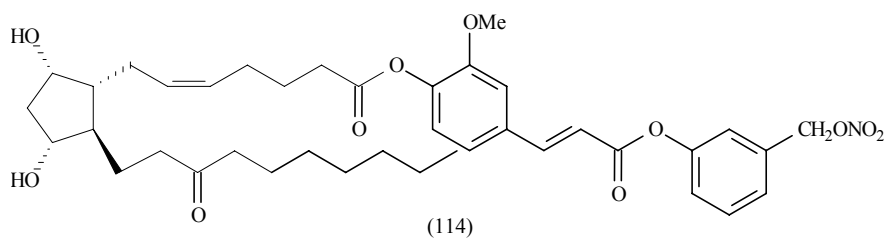
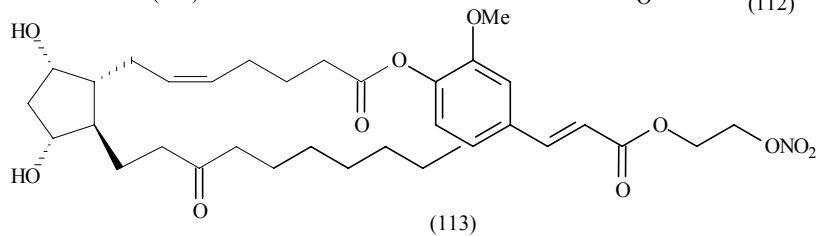
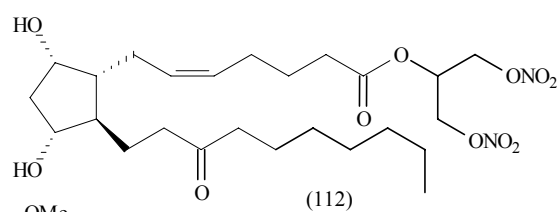
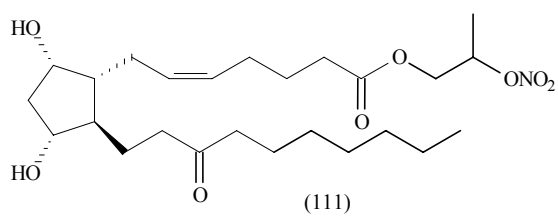
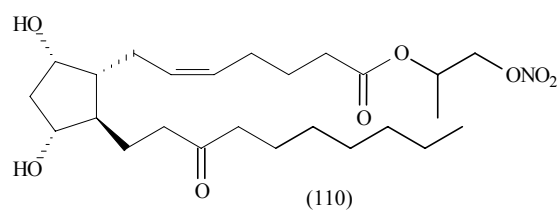
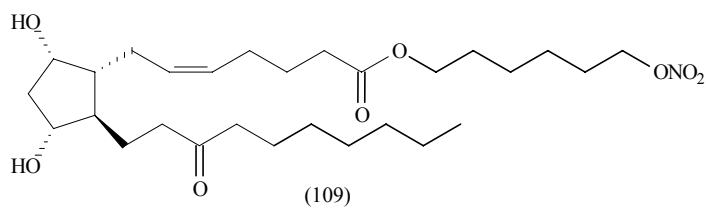
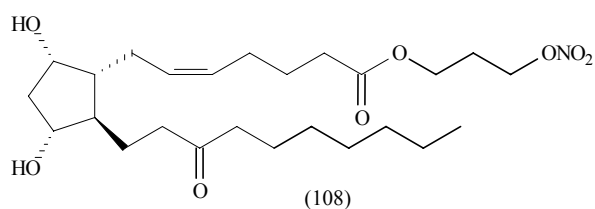
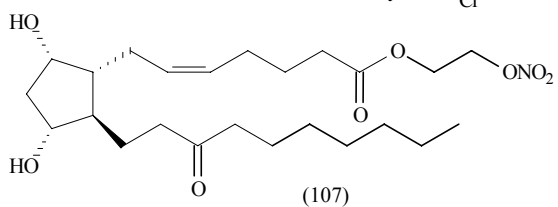
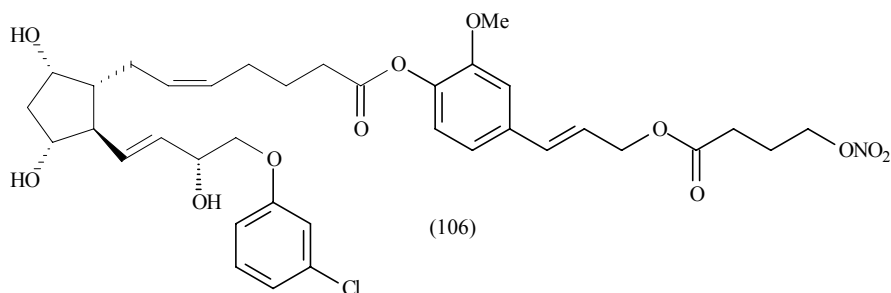
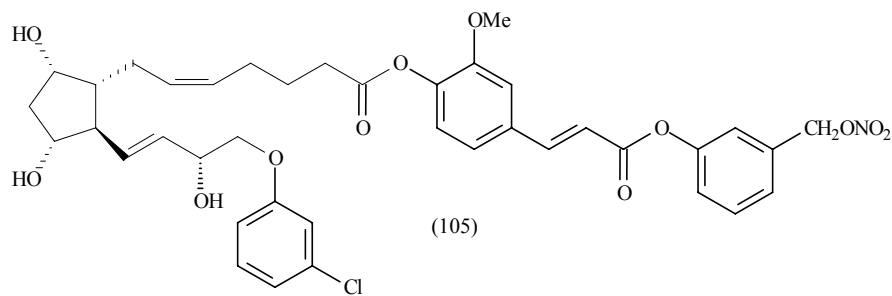


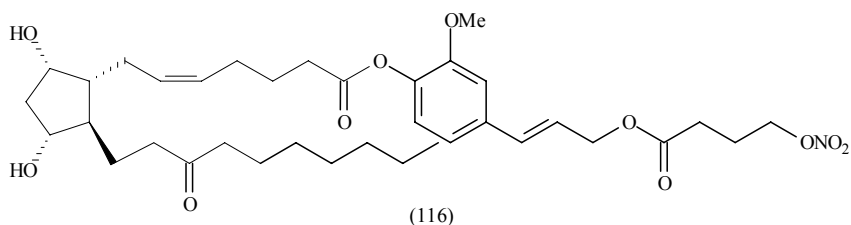
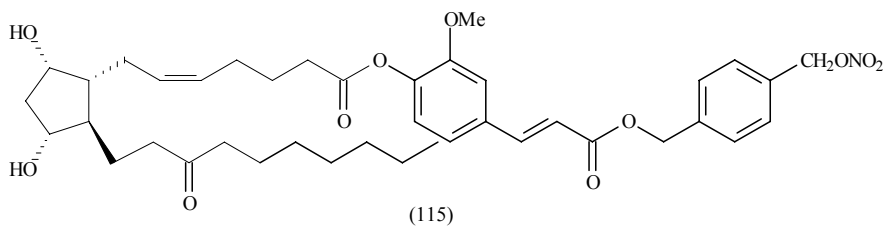












11. Применение соединения общей формулы (I) по пп. 1-10 в качестве лекарственного средства для лечения глаукомы и гипертензии глаза.

(11) IAP 03691

(13) C

(51) 8 C 07 D 213/00, C 07 D 215/00, C 07 D 237/00, C 07 D 239/00, C 07 D 241/00, C 07 D 333/00, C 07 D 401/00, C 07 D 403/00, C 07 D 405/00, C 07 D 453/00, C 07 D 471/00, C 07 D 487/00, C 07 D 495/00, A 61 P 3/00

(21) IAP 2005 0202

(22) 25.10.2003

(31)(32)(33) 102 50 708.2, 31.10.2002, DE

(71)(73) БЁРИНГЕР ИНГЕЛЬХАЙМ ФАРМА ГМБХ энд КО. КГ, DE

(72) Мюллер Штефан Георг, Штенкамп Дирк, Арндт Кирштен, Рот Геральд Юрген, Лотц Ральф Р. Х., Леманн-Линтс Торштен, Ленгер Мартин, Люстенбергер Филип, Рудольф Клаус, DE

(85) 31.05.2005

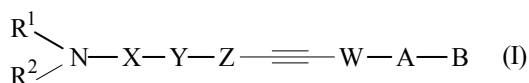
(86) PCT/EP 2003/011887, 25.10.2003

(87) WO 04/039780, 13.05.2004

**(54) МСНга нисбатан антагонистик таъсирга эга бўлган янги алкинли бирикмалар ва таркибида бу бирикмалар бўлган доривор воситалар**

**Новые алкиновые соединения, обладающие антагонистическим в отношении МСН действием, и содержащие эти соединения лекарственные средства**

(57) 1. (I) умумий формуланинг алкинли бирикмасида



$R^1$ ,  $R^2$  бир-биридан мустақил равишда  $R^{11}$  қолдиғи билан алмашилиши шарт бўлмаган Н ни,  $C_1$ - $C_8$ алкил ёки  $C_3$ - $C_7$ циклоалкил гуруҳини ёки

$R^{12}$  қолдиғи билан битта ёки қўпалмашилиши шарт бўлмаган ва/ёки нитрогуруҳи билан битта алмашилган фенил ёки пиридинил билдиради, бунда 3- ёки 4-, 5-, 6- ёки 7-аъзоли циклоалкил гуруҳи ҳолатидаги  $-CH_2-$  гуруҳи  $-O-$ ,  $-S-$  ёки  $-NR^{13}$ -билан алмаштирилиши мумкин ёки

$R^1$  ва  $R^2$   $C_2$ - $C_8$ алкилен қўприкчаси ҳосил қиладилар, бунда битта ёки иккита  $-CH_2-$  гуруҳлари бир-биридан мустақил равишда  $-CH=N-$  ёки или  $-CH=CH-$  билан ва/ёки битта ёки иккита  $-CH_2-$  гуруҳлари бир-биридан мустақил равишда  $-O-$ ,  $-S-$ ,  $-SO-$ ,  $-(SO_2)-$ ,  $-C=N-R^{18}$ ,  $-C=N-O-R^{18}$ ,  $-CO-$ ,  $-C(=CH_2)-$  ёки  $-NR^{13}$ -га шундай алмаштирилишлари мумкинки, бунда гетероатомлар бир бири билан бевосита бириктирилмаган,

бунда юқорида қўрсатилган алкилен қўприкчасида битта ёки бир нечта Н-атомлари  $R^{14}$  га алмаштирилиши мумкин ва

юқорида қўрсатилган алкилен қўприкчаси битта ёки иккита бир хил ёки турлича Су карбо- ёки гетероциклик гуруҳлари билан шундай алмашилиши мумкинки, бунда алкилен қўприкчаси ва Су гуруҳи спироциклик ҳалқали тизимни ҳосил қилиб, биргаликдаги С-атом орқали, конденсирланган бициклик ҳалқали тизимни ҳосил қилиб, иккита биргаликда қўшилган С- ва/ёки N-атоми орқали, ёки қўприкчалар билан бирлаштирилган ҳалқалар тизимини ҳосил қилиб, учта ёки ундан кўп С- ва/ёки N-атомлари орқали оддий ёки иккиланган боғланиш билан ўзаро боғланган, бунда Су  $C_4$ - $C_7$ циклоалкил, фенил ва тиенилни ўз ичига олган гуруҳдан танланган,

X оддий боғланишни ёки  $C_1$ - $C_6$ алкилен қўприкчасини билдириб, бунда битта  $-CH_2-$  гуруҳи  $-CH=CH-$  ёки  $-C\equiv C-$  га алмаштирилиши мумкин ва/ёки битта ёки иккита  $-CH_2-$  гуруҳлари бир-биридан мустақил равишда  $-O-$ ,  $-S-$ ,  $-(SO)-$ ,  $-(SO_2)-$ ,  $-CO-$  ёки  $-NR^4-$  билан шундай алмаштирилишлари мумкинки, бунда иккитадан O-, S-

ёки N-атоми бир-бири билан бевосита боғланмаган ёки O-атоми S-атоми билан бевосита боғланмаган,

бунда X кўприкчаси  $R^1$  ва X билан биритирилган N-атомни ўз ичига олиб, гетероциклик гуруҳини ҳосил қилиб,  $R^1$  билан бириктирилиши мумкин ва қўшимча равишда  $R^2$  ва X билан бириктирилган N-атомини ўз ичига олиб, гетероциклик гуруҳини ҳосил қилиб,  $R^2$  билан бириктирилиши мумкин,

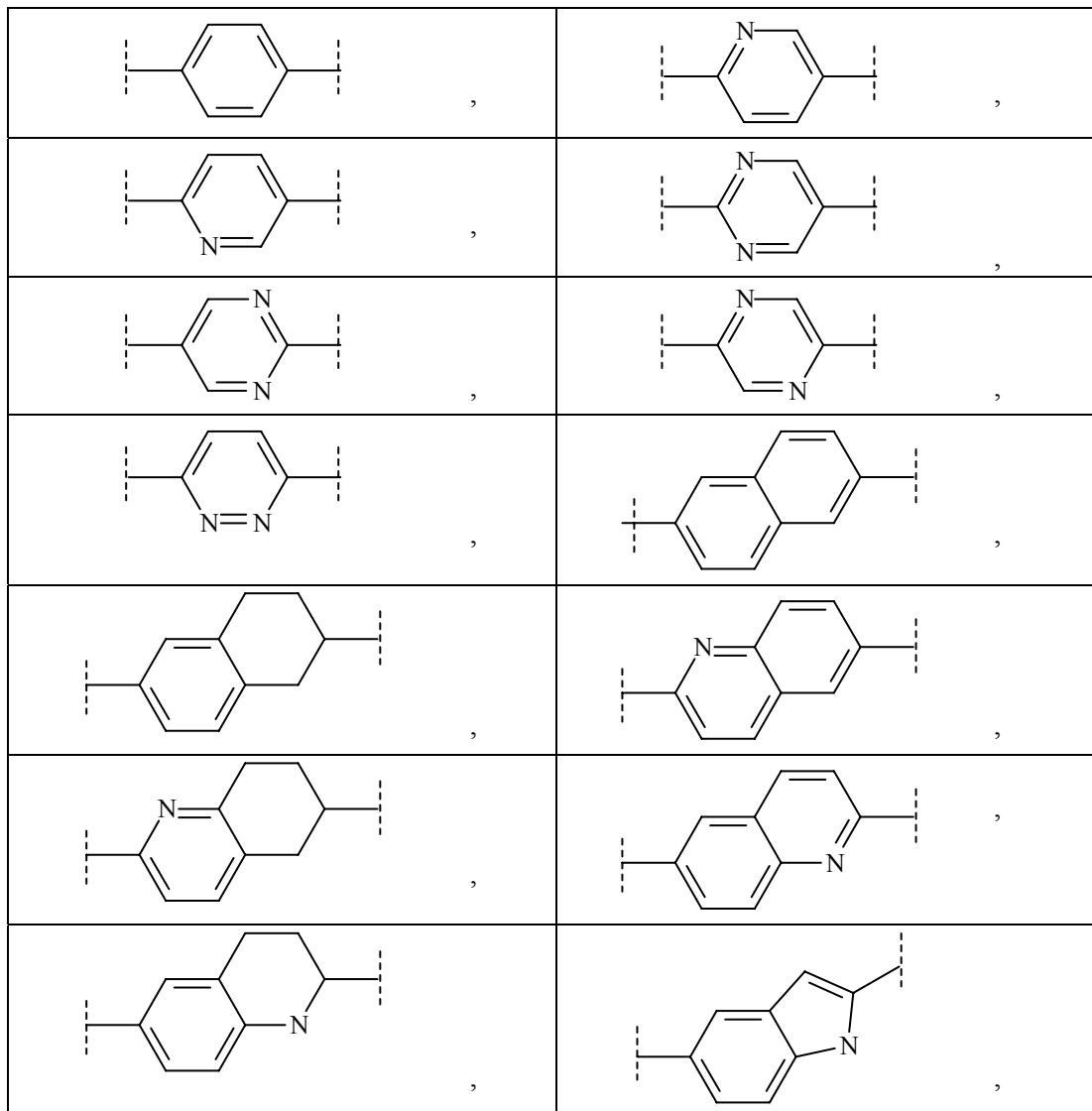
алкилен кўприкчасининг иккита C-атоми ёки битта C- ва битта N-атоми қўшимча  $C_1-C_4$  алкилен кўприкчаси билан ўзаро бириктирилиши мумкин ва

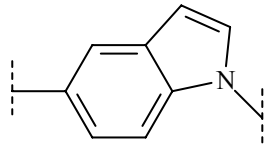
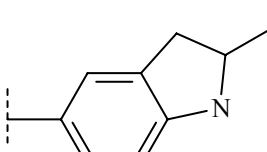
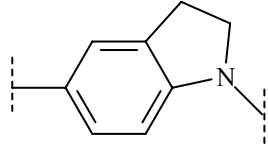
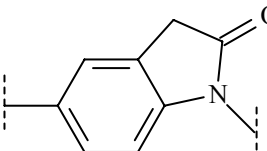
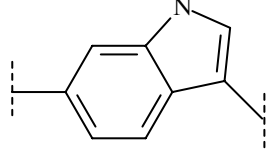
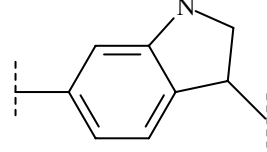
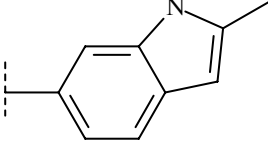
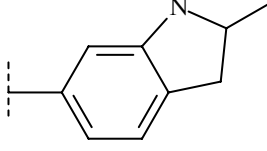
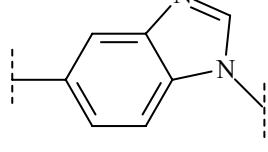
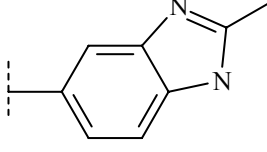
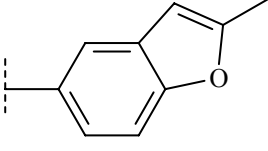
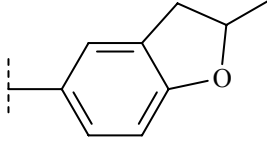
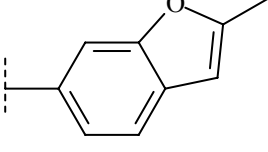
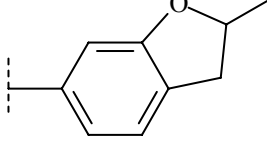
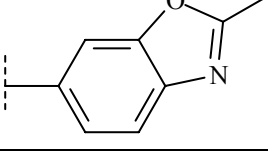
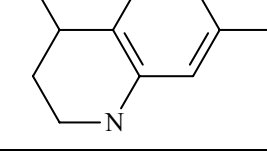
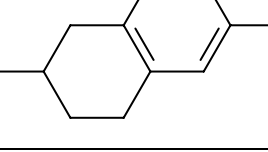
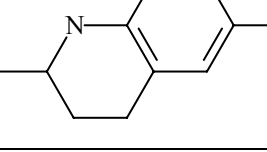
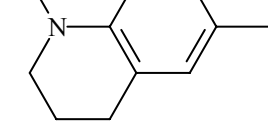
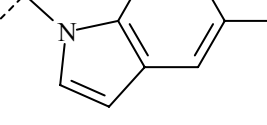
битта C-атоми  $R^{10}$  қолдиғи билан алмашилиши мумкин ва/ёки битта ёки иккита C-атоми ҳар бир ҳолда  $C_1-C_6$  алкил,  $C_2-C_6$  алкенил,  $C_2-C_6$  алкинил,  $C_3-C_7$  циклоалкил,  $C_3-C_7$  циклоалкил- $C_1-C_3$  алкил,  $C_4-C_7$  циклоалкенил ва  $C_4-C_7$  циклоалкенил- $C_1-C_3$  алкилдан танланган битта ёки иккита бир хил ёки турлича ўринбосарлар билан алмашилиши мумкин, бунда иккита алкил ва/ёки алкенил

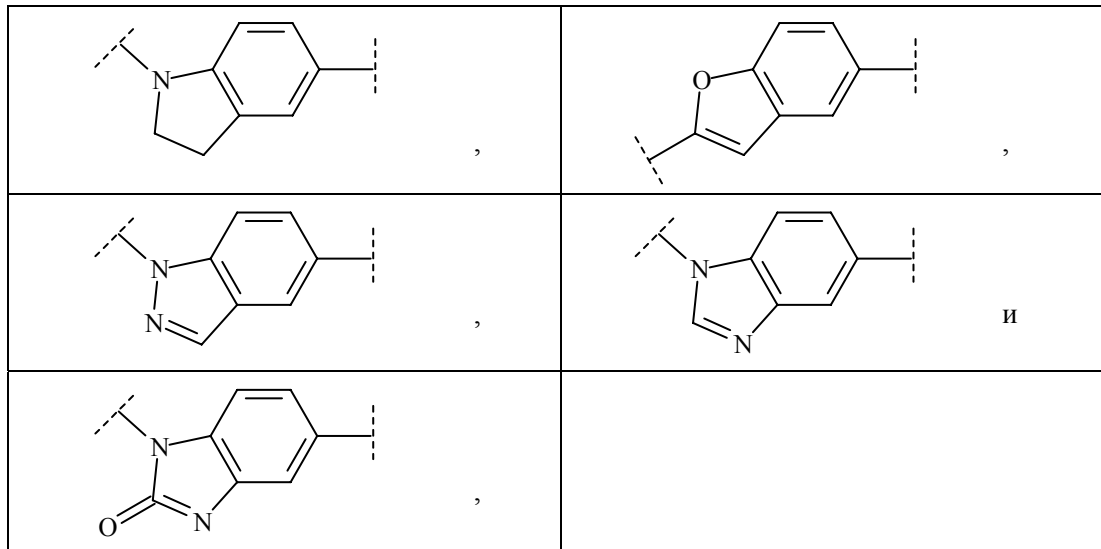
ўринбосари карбоциклик ҳалқали тизим ҳосил қилиб, ўзаро бириктирилиши мумкин, W, Z бир-биридан мустақил равишда оддий боғланишни ёки  $C_1-C_4$  алкилен кўприкчасини билдиради,

бунда W ва/ёки Z гуруҳида  $-C\equiv C-$  гуруҳи билан қўшилмаган  $-CH_2-$  гуруҳи  $-O-$  ёки  $-NR^5$ -га алмаштирилиши мумкин,

иккита қўшилган C-атоми ёки битта C-атоми ва қўшилган N-атоми қўшимча  $C_1-C_4$  алкилен кўприкчаси билан ўзаро бириктирилиши мумкин ва алкилен кўприкчасида ва/ёки қўшимча алкилен кўприкчасида битта C-атоми  $R^{10}$  қолдиғи билан алмашилиши мумкин ва/ёки битта ёки иккита C-атоми бир-биридан мустақил равишда битта ёки иккита бир хил ёки турлича  $C_1-C_6$  алкил қолдиқлари билан алмашилиши мумкин, бунда иккита алкил қолдиғи карбоциклик ҳалқани ҳосил қилиб, ўзаро бириктирилишлари мумкин, Y қуйидагиларни ўз ичига олган гуруҳдан танланган:

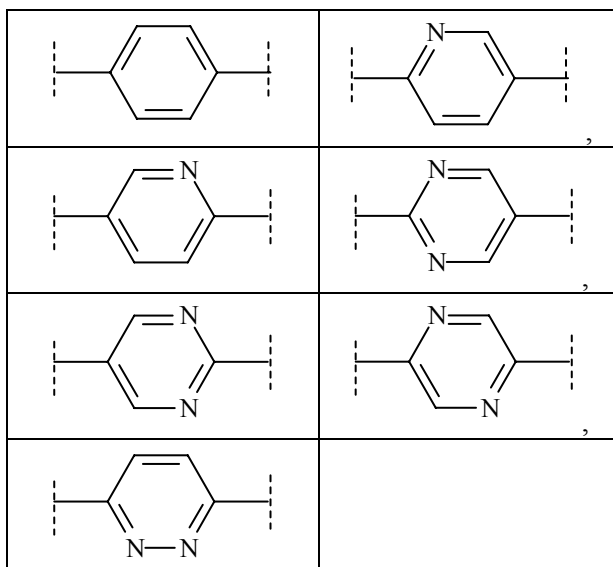




бунда ушбу циклик гуруҳлар битта ёки бир нечта С-атомлари бўйича  $R^{20}$  қолдиғи билан битта ёки кўп алмашилишлари мумкин, фенил гуруҳи ҳолатида эса, қўшимча равишда нитрогуруҳ билан битта алмашилишлари мумкин, ва/ёки битта ёки бир нечта NH-гуруҳлари  $R^{21}$  гуруҳи билан алмашилиши мумкин,

А қуйидагиларни ўз ичига олган гуруҳдан танланган:



бунда ушбу циклик гуруҳлар битта ёки бир нечта С-атомлари бўйича  $R^{20}$  қолдиғи билан битта ёки кўп алмашилишлари мумкин, фенил гуруҳи ҳолатида эса, қўшимча равишда нитрогуруҳ билан битта алмашилишлари мумкин,

В Су учун кўрсатилган кўрсаткичларнинг бирига эга ёки  $C_1-C_6$ алкил,  $C_1-C_6$ алкенил,  $C_1-C_6$ алкинил,  $C_3-C_7$ циклоалкил- $C_1-C_3$ алкил,  $C_3-C_7$ циклоалкенил- $C_1-C_3$ алкил,  $C_3-C_7$ циклоалкил- $C_1-C_3$ алкенил ёки  $C_3-C_7$ циклоалкил- $C_1-C_3$ алкинилни билдиради, бунда битта ёки бир нечта С-атомлари гало-

ген билан битта- ёки кўп алмашилишлари мумкин ва/ёки гидрокси- ёки цианогуруҳи билан битта алмашилишлари мумкин ва/ёки циклик гуруҳлари  $R^{20}$  қолдиғи билан битта- ёки кўп алмашилишлари мумкин,

Су қуйидаги карбо- ёки гетероциклик гуруҳлардан бирини билдиради: тўйинган 3-7-аъзоли карбоциклик гуруҳни, тўйинмаган 4-7-аъзоли карбоциклик гуруҳни, фенил гуруҳини, гетероатомлар сифатида N-, O- ёки S-атомлари бор тўйинган 4-7-аъзоли ёки тўйинмаган 5-7-аъзоли гетероциклик гуруҳини, гетероатомлар сифатида иккита ёки ундан кўп N-атомлари ёки битта ёки иккита N-атомлари ва битта O- ёки S-атом билан тўйинган ёки тўйинмаган 5-7-аъзоли гетероциклик гуруҳини ёки гуруҳини N, O ва/ёки Sдан танланган битта ёки бир нечта бир хил ёки турлича гетероатомлар билан ароматик гетероциклик 5-ёки 6-аъзоли гуруҳни,

бунда юқорида кўрсатилган 4-, 5-, 6- ёки 7-аъзоли гуруҳлар иккита умумий қўшилган С-атоми орқали конденсирланган ҳалқа тизимини ҳосил қилиб, фенил ёки пиридин ҳалқаси билан бириктирилган, юқорида кўрсатилган 5-, 6- ёки 7-аъзоли гуруҳларда битта ёки иккита қўшилмаган  $-CH_2-$  гуруҳлари бир-биридан мустақил равишда  $-CO-$ ,  $-C(=CH_2)-$ ,  $-(SO)-$  ёки  $-(SO_2)-$ гуруҳига алмаштирилиши мумкин, юқорида кўрсатилган тўйинган 6- ёки 7-аъзоли гуруҳлар имино кўприкча,  $(C_1-C_4$ алкил)иминокўприкча, метилен кўприкча,  $(C_1-C_4$ алкил)метилен кўприкча ёки ди $(C_1-C_4$ алкил)метилен кўприкча билан қўшилган ҳалқалар тизими сифатида ҳам иштирок этишлари мумкин ва юқорида кўрсатилган циклик гуруҳлар битта ёки бир нечта С-атомлари бўйича  $R^{20}$  қолдиғи билан битта- ёки кўп алмашилишлари мумкин, фенил гуруҳи ҳолатида эса, қўшимча равишда нитрогуруҳ билан битта ал-

машилишлари мумкин, ва/ёки битта ёки бир нечта NH гуруҳи  $R^{21}$  қолдиғи билан алмашилишлари мумкин,  
 $R^4$ ,  $R^5$  бир-биридан мустақил равишда  $R^{17}$  учун кўрсатилган кўрсаткичлардан бирига эга,  
 $R^{10}$  гидросигуруҳни,  $\omega$ -гидрокси- $C_1$ - $C_3$ алкил,  $C_1$ - $C_4$ алкоксигуруҳни,  $\omega$ -( $C_1$ - $C_4$ алкокси)- $C_1$ - $C_3$ алкил, карбоксигуруҳни,  $C_1$ - $C_4$ алкоксикарбонил, ами ногуруҳни,  $C_1$ - $C_4$ алкиламиногуруҳни, ди-( $C_1$ - $C_4$ алкил)аминогуруҳни, цикло- $C_3$ - $C_6$ алкилениминогуруҳни, амина- $C_1$ - $C_3$ алкил,  $C_1$ - $C_4$ алкиламина- $C_1$ - $C_3$ алкил, ди( $C_1$ - $C_4$ алкил)амино- $C_1$ - $C_3$ алкил, цикло- $C_3$ - $C_6$ алкиленимино- $C_1$ - $C_3$ алкил, амина- $C_2$ - $C_3$ алкоксигуруҳни,  $C_1$ - $C_4$ алкиламино- $C_2$ - $C_3$ алкоксигуруҳни, ди( $C_1$ - $C_4$ алкил)амино- $C_2$ - $C_3$ алкоксигуруҳни, цикло- $C_3$ - $C_6$ алкиленимино- $C_2$ - $C_3$ алкоксигуруҳни, аминакарбонил,  $C_1$ - $C_4$ алкиламинаинокарбонил, ди( $C_1$ - $C_4$ алкил)аминокарбонил ёки цикло- $C_3$ - $C_6$ алкилениминокарбонилни билдиради,  
 $R^{11}$   $C_2$ - $C_6$ алкенил,  $C_2$ - $C_6$ алкинил,  $R^{15}$ -O-,  $R^{15}$ -O-CO-,  $R^{15}$ -CO-O-,  $R^{16}R^{17}N$ -,  $R^{18}R^{19}N$ -CO- или Су-ни билдиради,  
 $R^{12}$   $R^{20}$  учун кўрсатилган кўрсаткичлардан бирига эга,  
 $R^{13}$  карбоксигуруҳдан ташқари,  $R^{17}$  учун кўрсатилган кўрсаткичлардан бирига эга,  
 $R^{14}$  галоген,  $C_1$ - $C_6$ алкил,  $C_2$ - $C_6$ алкенил,  $C_2$ - $C_6$ алкинил,  $R^{15}$ -O-,  $R^{15}$ -O-CO-,  $R^{15}$ -CO-,  $R^{15}$ -CO-O-,  $R^{16}R^{17}N$ -,  $R^{18}R^{19}N$ -CO-,  $R^{15}$ -O- $C_1$ - $C_3$ алкил,  $R^{15}$ -O-CO- $C_1$ - $C_3$ алкил,  $R^{15}$ -O-CO-NH-,  $R^{15}$ -SO<sub>2</sub>-NH-,  $R^{15}$ -O-CO-NH- $C_1$ - $C_3$ алкил,  $R^{15}$ -SO<sub>2</sub>-NH- $C_1$ - $C_3$ алкил,  $R^{15}$ -CO- $C_1$ - $C_3$ алкил,  $R^{15}$ -CO-O- $C_1$ - $C_3$ алкил,  $R^{16}R^{17}N$ - $C_1$ - $C_3$ алкил,  $R^{18}R^{19}N$ -CO- $C_1$ - $C_3$ алкил ёки Су- $C_1$ - $C_3$ алкилни билдиради,  
 $R^{15}$  H,  $C_1$ - $C_4$ алкил,  $C_3$ - $C_7$ циклоалкил,  $C_3$ - $C_7$ циклоалкил- $C_1$ - $C_3$ алкил, фенил, фенил- $C_1$ - $C_3$ алкил, пиридинил ёки пиридинил- $C_1$ - $C_3$ алкилни билдиради,  
 $R^{16}$  H,  $C_1$ - $C_6$ алкил,  $C_3$ - $C_7$ циклоалкил,  $C_3$ - $C_7$ циклоалкил- $C_1$ - $C_3$ алкил,  $C_4$ - $C_7$ циклоалкенил,  $C_4$ - $C_7$ циклоалкенил- $C_1$ - $C_3$ алкил,  $\omega$ -гидрокси- $C_2$ - $C_3$ алкил,  $\omega$ -( $C_1$ - $C_4$ алкокси)- $C_2$ - $C_3$ алкил, амина- $C_2$ - $C_6$ алкил,  $C_1$ - $C_4$ алкиламино- $C_2$ - $C_6$ алкил, ди( $C_1$ - $C_4$ алкил)амино- $C_2$ - $C_6$ алкил ёки цикло- $C_3$ - $C_6$ алкиленимино- $C_2$ - $C_6$ алкилни билдиради,  
 $R^{17}$   $R^{16}$  учун кўрсатилган кўрсаткичлардан бирига эга ёки фенил, фенил- $C_1$ - $C_3$ алкил, пиридинил, диоксолан-2-ил, -СНО,  $C_1$ - $C_4$ алкилкарбонил, карбоксигуруҳни, гидросикарбонил- $C_1$ - $C_3$ алкил,  $C_1$ - $C_4$ алкоксикарбонил,  $C_1$ - $C_4$ алкоксикарбонил- $C_1$ - $C_3$ алкил,  $C_1$ - $C_4$ алкилкарбониламина- $C_2$ - $C_3$ алкил, N-( $C_1$ - $C_4$ алкилкарбонил)-N-( $C_1$ - $C_4$ алкил)амино- $C_2$ - $C_3$ алкил,  $C_1$ - $C_4$ алкилсульфонил,  $C_1$ - $C_4$ алкилсульфониламина- $C_2$ - $C_3$ алкил или N-( $C_1$ - $C_4$ ал-

килсульфонил)-N-( $C_1$ - $C_4$ алкил)амино- $C_2$ - $C_3$ алкилни билдиради,  
 $R^{18}$ ,  $R^{19}$  бир-биридан мустақил равишда H ёки  $C_1$ - $C_6$ алкилни билдиради,  
 $R^{20}$  галоген, гидросигуруҳ, цианогуруҳ,  $C_1$ - $C_6$ алкил,  $C_2$ - $C_6$ алкенил,  $C_2$ - $C_6$ алкинил,  $C_3$ - $C_7$ циклоалкил,  $C_3$ - $C_7$ циклоалкил- $C_1$ - $C_3$ алкил, гидроси- $C_1$ - $C_3$ алкил,  $R^{22}$ - $C_1$ - $C_3$ алкилни билдиради ёки  $R^{22}$  учун кўрсатилган кўрсаткичлардан бирига эга,  
 $R^{21}$   $C_1$ - $C_4$ алкил,  $\omega$ -гидрокси- $C_2$ - $C_6$ алкил,  $\omega$ - $C_1$ - $C_4$ алкокси- $C_2$ - $C_6$ алкил,  $\omega$ - $C_1$ - $C_4$ алкиламина- $C_2$ - $C_6$ алкил,  $\omega$ -ди( $C_1$ - $C_4$ алкил)амино- $C_2$ - $C_6$ алкил,  $\omega$ -цикло- $C_3$ - $C_6$ алкиленимино- $C_2$ - $C_6$ алкил, фенил, фенил- $C_1$ - $C_3$ алкил,  $C_1$ - $C_4$ алкилкарбонил,  $C_1$ - $C_4$ алкоксикарбонил,  $C_1$ - $C_4$ алкилсульфонил, фенилкарбонил ёки фенил- $C_1$ - $C_3$ алкилкарбонилни билдиради,  
 $R^{22}$  пиридинил, фенил, фенил- $C_1$ - $C_3$ алкоксигуруҳни, ОНС-, НО-N=НС-,  $C_1$ - $C_4$ алкокси-N=НС-,  $C_1$ - $C_4$ алкоксигуруҳни,  $C_1$ - $C_4$ алкилтиогуруҳни, карбоксигуруҳни,  $C_1$ - $C_4$ алкилкарбонил,  $C_1$ - $C_4$ алкоксикарбонил, аминакарбонил,  $C_1$ - $C_4$ алкиламинакарбонил, ди( $C_1$ - $C_4$ алкил)аминокарбонил, цикло- $C_3$ - $C_6$ алкиламинакарбонил, цикло- $C_3$ - $C_6$ алкилениминокарбонил, цикло- $C_3$ - $C_6$ алкиленимино- $C_2$ - $C_4$ алкиламинакарбонил,  $C_1$ - $C_4$ алкилсульфонил,  $C_1$ - $C_4$ алкилсульфинил,  $C_1$ - $C_4$ алкилсульфониламиногуруҳни, аминагуруҳни,  $C_1$ - $C_4$ алкиламиногуруҳни, ди-( $C_1$ - $C_4$ алкил)аминогуруҳни,  $C_1$ - $C_4$ алкилкарбониламиногуруҳни, цикло- $C_3$ - $C_6$ алкилениминогуруҳни, фенил- $C_1$ - $C_3$ алкиламиногуруҳни, N-( $C_1$ - $C_4$ алкил)фенил- $C_1$ - $C_3$ алкиламиногуруҳни, ацетиламиногуруҳни, пропиониламиногуруҳни, фенилкарбонил, фенилкарбониламиногуруҳни, фенилкарбонилметиламиногуруҳни, гидроси- $C_2$ - $C_3$ алкиламинакарбонил, (4-морфолинил)карбонил, (1-пирролидинил)карбонил, (1-пиперидинил)карбонил, (гексагидро-1-азепинил)карбонил, (4-метил-1-пиперазинил)карбонил, метилендиоксигуруҳни, аминакарбониламиногуруҳни или алкиламинакарбониламиногуруҳни билдиради, бунда юқорида кўрсатилган гуруҳларнинг ҳар бирида ва юқорида кўрсатилган қолдиқларнинг ҳар бирида, биринчи навбатда А, В, W, X, Y, Z,  $R^1$ - $R^5$  ва  $R^{10}$ - $R^{22}$  да, битта ёки бир нечта C-атомлари қўшимча равишда фтор билан битта ёки кўп алмашилиши мумкин ва/ёки битта ёки иккита C-атоми бир-биридан мустақил равишда хлор ёки бром билан қўшимча алмашилиши мумкин ва/ёки битта ёки бир нечта фенил халқалари таркибига бир-биридан мустақил равишда F, Cl, Br, I,  $C_1$ - $C_4$ алкил,  $C_1$ - $C_4$ алкоксигуруҳни, дифторметил, трифторметил, гидросигуруҳни, аминагуруҳни,



C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-алкиламиногуруҳини, ди(C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>ал-кил)аминогуруҳини, ацетиламиногуруҳини, аминокарбонил, дифторметоксигуруҳини, трифторметоксигуруҳини, амина-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкил, C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкиламино-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкил ва ди(C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкил)амино-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкилни ўз ичига олган гуруҳдан танланган битта, иккита ёки учта ўринбосар қўшимча кирган, ва/ёки улар нитрогуруҳ билан бир алмашилиши мумкин, ва уларнинг таутомерлари, уларнинг диастереомерлари, уларнинг энантиомерлари, уларнинг аралашмаси ва уларнинг физиологик жиҳатдан мувофиқ келувчи тузлари,

куйдаги бирикмалардан ташқари: трет-бутил-4-(5-{[5-(трифторметил)пиридин-2-ил]этинил}пиридин-2-ил)пиперазин-1-карбоксилат ва 1-(метилсульфонил)-4-(5-{[5-(трифторметил)пиридин-2-ил]этинил}пиридин-2-ил)пиперазин.

2. 1-банд бўйича алкин бирикмалари шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда

R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup> бир-биридан мустақил равишда Hни, R<sup>11</sup> қолдиғи билан алмашилиши шарт бўлмаган C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>алкил ёки C<sub>3</sub>-C<sub>7</sub>циклоалкил гуруҳини ёки R<sup>12</sup> қолдиғи билан бир ёки кўп алмашилиши шарт бўлмаган ва/ёки нитрогуруҳ билан бир алмашилган фенил қолдиғини билдиради ёки

R<sup>1</sup> ва R<sup>2</sup> C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>алкилен кўприкчасини ҳосил қилдилар, бунда битта ёки иккита -CH<sub>2</sub>- гуруҳи бир-биридан мустақил равишда -CH=N- ёки -CH=CH- билан алмаштирилишлари мумкин ва/ёки битта ёки иккита -CH<sub>2</sub>- гуруҳи бир-биридан мустақил равишда -O-, -S-, -CO-, -C(=CH<sub>2</sub>)- ёки -NR<sup>13</sup>- билан шундай алмаштирилишлари мумкинки, бунда гетероатомлар бир-бири билан бевосита қўшилмаган,

бунда юқорида кўрсатилган алкилен кўприкчасида битта ёки бир нечта H-атомлари R<sup>14</sup> билан алмаштирилиши мумкин ва

юқорида кўрсатилган алкилен кўприкчаси битта ёки иккита бир хил ёки турлича Су карбо- ёки гетероциклик гуруҳлар билан шундай алмашилиши мумкинки, бунда алкилен кўприкчаси ва Су гуруҳи биргаликдаги C-атом орқали спироциклик ҳалқали тизим ҳосил қилиб, иккита биргаликда қўшилган C- ва/ёки N-атом орқали конденсирланган бициклик ҳалқа тизимини ҳосил қилиб, ёки учта ёки ундан кўп C- ва/ёки N-атомлари орқали кўприкча билан боғланган ҳалқалар тизимини ҳосил қилиб, оддий ёки иккиланган боғланиш билан ўзаро боғланган, бунда Су C<sub>4</sub>-C<sub>7</sub>циклоалкил, фенил ва тиенилни ўз ичига олган гуруҳдан танланган,

X оддий боғланишни ёки C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>алкилен кўприкчасини билдиради, бунда битта -CH<sub>2</sub>- гуруҳи -CH=CH- ёки -C≡C- билан алмаштирилишлари мумкин ва/ёки битта ёки иккита -CH<sub>2</sub>- гуруҳи бир-биридан мустақил равишда -O-, -S-, -(SO)-,

-(SO<sub>2</sub>)-, -CO- ёки -NR<sup>4</sup>- билан шундай алмаштирилишлари мумкинки, бунда иккитадан O-, S- ёки N-атом бевосита бир-бири билан бирикмаган ёки O-атом бевосита S-атом билан қўшилмаган,

бунда X кўприкчаси R<sup>1</sup> ва X билан қўшилган N-атомини ўз ичига олиб, гетероциклик гуруҳни ҳосил қилиб, R<sup>1</sup> билан қўшилиши мумкин, алкилен кўприкчасининг иккита C-атом ёки битта C- ва битта N-атом қўшимча C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкилен кўприкчаси билан ўзаро бирикиши мумкин ва

битта C-атом R<sup>10</sup> қолдиғи билан алмашилиши мумкин ва/ёки битта ёки иккита C-атом хар бир ҳолда битта ёки иккита бир хил ёки турлича C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>алкил қолдиқлари билан алмашилиши мумкин,

W, Z бир-биридан мустақил равишда оддий боғланишни ёки C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкилен кўприкчасини билдиради,

бунда W ва/ёки Z гуруҳида -C≡C- гуруҳи билан боғланмаган -CH<sub>2</sub>- гуруҳи -O- ёки -NR<sup>5</sup>-билан алмаштирилиши мумкин,

иккита қўшилган C-атом ёки битта C-атом ва қўшилган N-атом қўшимча C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкилен кўприкчаси билан ўзаро боғланиши мумкин ва кўприкчасида ва/ёки қўшимча алкилен кўприкчасида битта C-атом R<sup>10</sup> қолдиғи билан алмашилиши мумкин ва/ёки битта ёки иккита C-атом бир-биридан мустақил равишда битта ёки иккита бир хил ёки турлича C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>алкил қолдиқлари билан алмашилишлари мумкин,

В Су учун кўрсатилган кўрсаткичлардан бирига эга ёки C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>алкил, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>алкенил, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>алкинил, C<sub>3</sub>-C<sub>7</sub>циклоалкил-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкил, C<sub>3</sub>-C<sub>7</sub>циклоалкенил-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкил, C<sub>3</sub>-C<sub>7</sub>циклоалкил-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкенил ёки C<sub>3</sub>-C<sub>7</sub>циклоалкил-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкилни билдиради, бунда битта ёки бир нечта C-атомлари фтор билан битта- ёки кўпалмашилиши мумкин, циклик гуруҳлар эса R<sup>20</sup> қолдиғи билан битта- ёки кўпалмашилиши мумкин,

R<sup>10</sup> гидроксигуруҳини, ω-гидрокси-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкил, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкоксигуруҳини, ω-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкокси)-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкил, аминогуруҳини, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкиламиногуруҳини, ди(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкил)аминогуруҳини, цикло-C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>алкилениминогуруҳини, амина-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкил, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкиламино-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкил, ди(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкил)амино-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкил, цикло-C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>алкиленимино-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкил, амина-C<sub>2</sub>-C<sub>3</sub>алкоксигуруҳини, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкиламино-C<sub>2</sub>-C<sub>3</sub>алкоксигуруҳини, ди(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкил)амино-C<sub>2</sub>-C<sub>3</sub>алкоксигуруҳини ёки цикло-C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>алкиленимино-C<sub>2</sub>-C<sub>3</sub>алкоксигуруҳини билдиради,

R<sup>13</sup> R<sup>17</sup> учун кўрсатилган кўрсаткичлардан бирига эга,

R<sup>14</sup> галоген, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>алкил, R<sup>15</sup>-O-, R<sup>15</sup>-O-CO-,

$R^{15}$ -CO-,  $R^{15}$ -CO-O-,  $R^{16}R^{17}N$ -,  $R^{18}R^{19}N$ -CO-,  $R^{15}$ -O-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкил,  $R^{15}$ -O-CO-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкил,  $R^{15}$ -CO-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкил,  $R^{15}$ -CO-O-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкил,  $R^{16}R^{17}N$ -C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкил,  $R^{18}R^{19}N$ -CO-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкил ёки Су-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкилни билдиради,

$R^{15}$  H, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкил, C<sub>3</sub>-C<sub>7</sub>циклоалкил, C<sub>3</sub>-C<sub>7</sub>циклоалкил-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкил, фенил ёки фенил-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкилни билдиради,

$R^{17} R^{16}$  учун кўрсатилган кўрсаткичлардан бирига эга ёки фенил, фенил-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкил, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкилкарбонил, гидроксикарбонил-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкил, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкилкарбониламино-C<sub>2</sub>-C<sub>3</sub>алкил, N-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкилкарбонил)-N-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкил)амино-C<sub>2</sub>-C<sub>3</sub>алкил, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкилсульфонил, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкилсульфониламино-C<sub>2</sub>-C<sub>3</sub>алкил ёки N-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкилсульфонил)-N-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкил)амино-C<sub>2</sub>-C<sub>3</sub>алкилни билдиради,

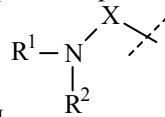
$R^{20}$  галоген, гидроксигуруҳини, цианогуруҳини, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>алкил, C<sub>3</sub>-C<sub>7</sub>циклоалкил, C<sub>3</sub>-C<sub>7</sub>циклоалкил-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкил, гидроксид-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкил,  $R^{22}$ -C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкилни билдиради ёки  $R^{22}$  учун кўрсатилган кўрсаткичлардан бирига эга,  $R^{22}$  фенил, фенил-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкоксигуруҳини, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкоксигуруҳини, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкилтиогуруҳини, карбосигуруҳини, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкилкарбонил, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкоксикарбонил, аминокарбонил, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкиламинокарбонил, ди(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкил)аминокарбонил, цикло-C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>алкилениминокарбонил, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкилсульфонил, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкилсульфинил, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкилсульфониламиногуруҳини, аминогуруҳини, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкиламиногуруҳини, ди(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкил)аминогуруҳини, цикло-C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>алкилениминогуруҳини, фенил-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкиламиногуруҳини, N-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкил)фенил-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкиламиногуруҳини, ацетиламиногуруҳини, пропиониламиногуруҳини, фенилкарбонил, фенилкарбониламиногуруҳини, фенилкарбонилметиламиногуруҳини, гидроксид-C<sub>2</sub>-C<sub>3</sub>алкиламинокарбонил, (4-морфолинил)карбонил, (1-пирролидинил)карбонил, (1-пиперидинил)карбонил, (гексагидро-1-азепинил)карбонил, (4-метил-1-пиперазинил)карбонил, метилендиоксигуруҳини, аминокарбониламиногуруҳини ёки алкиламинокарбониламиногуруҳини билдиради ва  $R^4$ ,  $R^{11}$ ,  $R^{12}$ ,  $R^{16}$ ,  $R^{18}$ ,  $R^{19}$  ва Су 1-бандда кўрсатилган кўрсаткичларга эга.

3. 1- ёки 2- банд бўйича алкин бирикмалари шу билан ф а р қ л а н а д и к и,  $R^1$ ,  $R^2$  бир-биридан мустақил равишда H, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>алкил, C<sub>3</sub>-C<sub>7</sub>цикло-

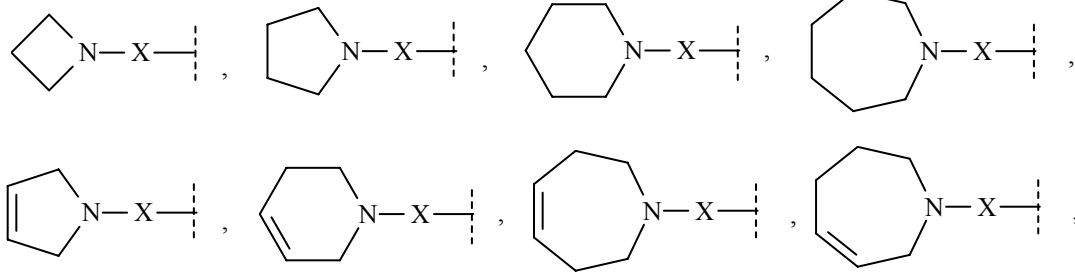
алкил, C<sub>3</sub>-C<sub>7</sub>циклоалкил-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкил, ω-гидрокси-C<sub>2</sub>-C<sub>3</sub>алкил, ω-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкокси)-C<sub>2</sub>-C<sub>3</sub>алкил, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкоксикарбонил-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкил, карбокси-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкил, амино-C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>алкил, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкиламино-C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>алкил, ди(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкил)амино-C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>алкил, цикло-C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>алкиленимино-C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>алкил, пирролидинил, N-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкил)пирролидинил, пирролидинил-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкил, N-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкил)пирролидинил-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкил, пиперидинил, N-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкил)пиперидинил, пиперидинил-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкил, N-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкил)пиперидинил-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкил, фенил, фенил-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкил, пиридил ёки пиридил-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкилни билдиради, бунда юқорида кўрсатилган гуруҳлар ва қолдиқларда битта ёки бир нечта C-атомлар фтор билан бир- ёки кўп алмашилишлари мумкин ва/ ёки битта ёки иккита C-атоми бир-биридан мустақил равишда хлор ёки бром билан бир алмашилиши мумкин, фенил ёки пиридил қолдиғи эса, 1-бандда кўрсаткичлари кўрсатилган  $R^{12}$  қолдиғи билан бир- ёки кўп алмашилишлари мумкин, ва/ёки нитрогуруҳ билан биралмашилган.

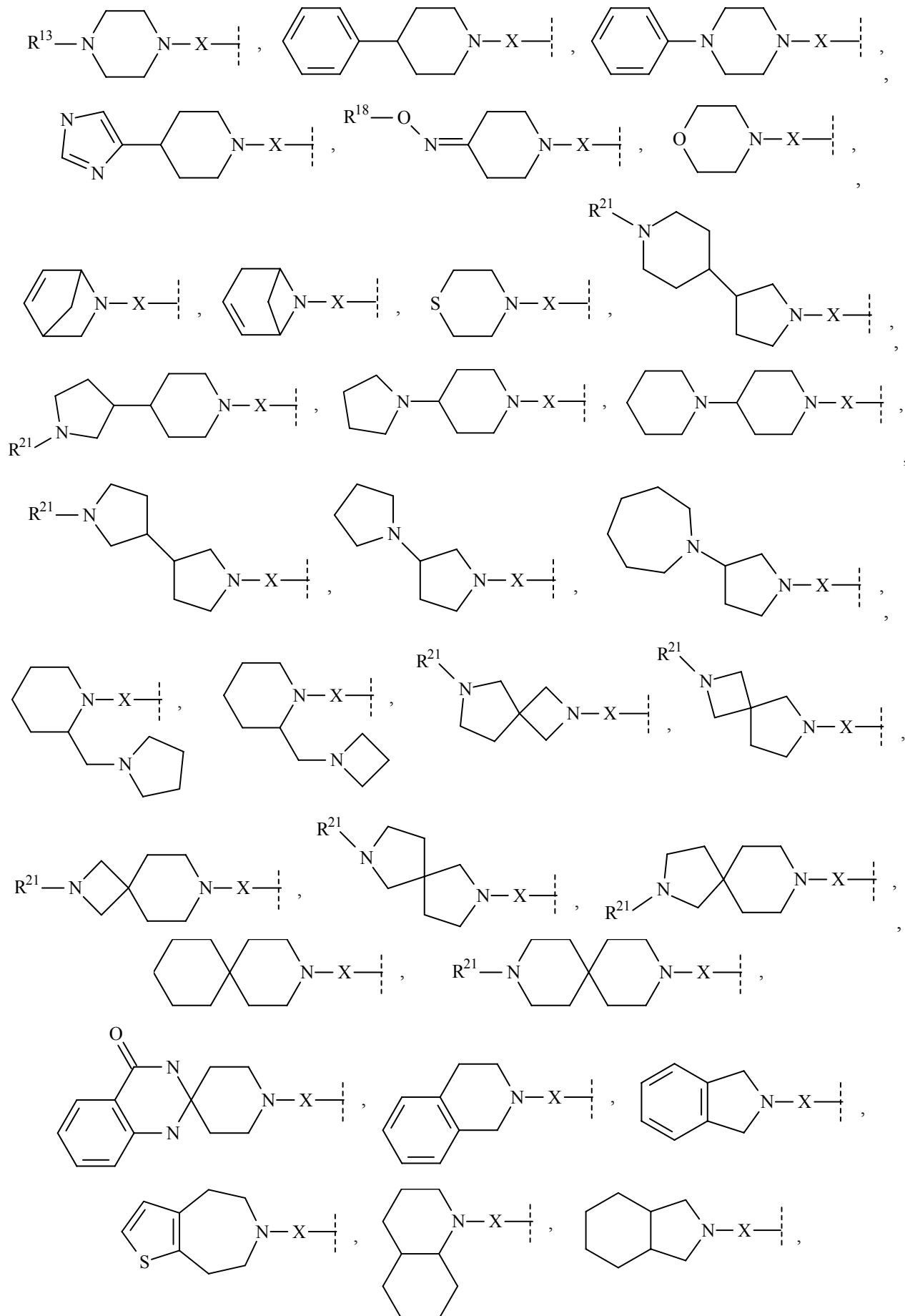
4. 1-3-бандларнинг бири бўйича алкин бирикмалари шу билан ф а р қ л а н а д и к и,  $R^1$  ва  $R^2$  1-бандга кўра алкилен кўприкчасини шундай ҳосил қиладиларки, бунда  $R^1R^2N$ - азетидин, пирролидин, пиперидин, азепан, 2,5-дигидро-1Н-пиррол, 1,2,3,6-тетрагидропиридин, 2,3,4,7-тетрагидро-1Н-азепин, 2,3,6,7-тетрагидро-1Н-азепин, эркин имин функцияси  $R^{13}$  қолдиғи билан алмашилиши мумкин бўлган пиперазин, пиперидин-4-оноксим, пиперидин-4-он-О-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкилоксим, морфолин ва тиоморфолиндан танланган гуруҳни ҳосил қилади, бунда 1-бандга кўра битта ёки бир нечта Н-атомлари  $R^{14}$  билан алмаштирилишлари мумкин ва/ёки ушбу алкилен кўприкчаси битта ёки иккита бир хил ёки турлича Су карбо- ёки гетероциклик гуруҳлари билан 1-бандда кўрсатилган тарзда алмашилиши мумкин, бунда  $R^{13}$ ,  $R^{14}$  ва Су 1 ёки 2 - бандда кўрсатилган кўрсаткичларга эга.

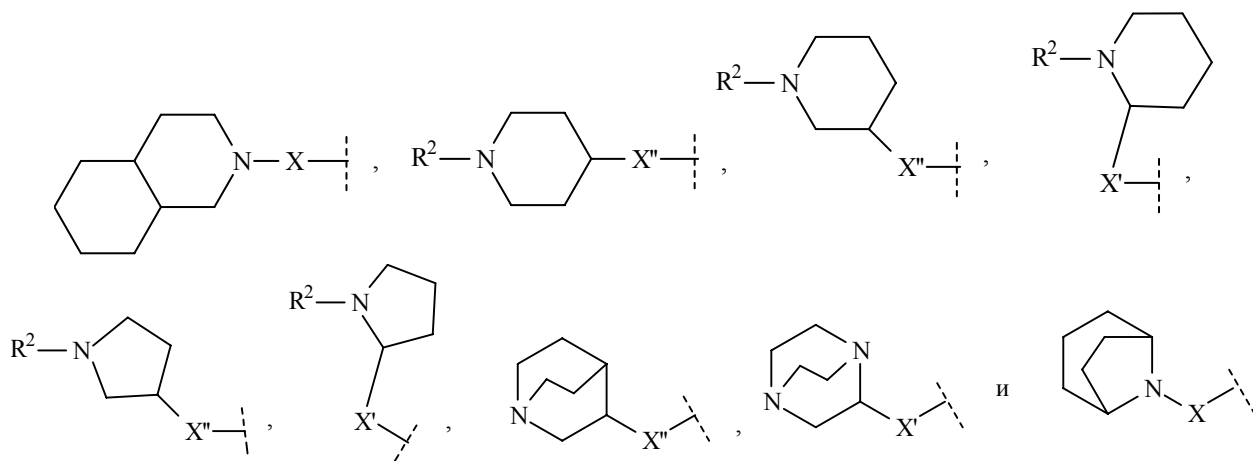
5. Юқоридаги бандларнинг бири бўйича алкин бирикмалари шу билан ф а р қ л а н а д и к и,



фрагменти қуйидаги субформулар гуруҳидан иборат:







бунда  $R^1R^2$  гуруҳи билан ҳосил қилинган N-гетероциклинг битта ёки бир нечта Н-атомлари  $R^{14}$  билан алмаштирилиши мумкин ва  $R^1R^2$  гуруҳи билан ҳосил қилинган N-гетероцикл билан бирлаштирилган ҳалқа битта ёки бир нечта С-атомлари бўйича  $R^{20}$  қолдиғи билан бир-ёки қўпалмашилиши мумкин, фенил ҳалқаси ҳолатида эса, қўшимча равишда нитрогуруҳи билан ҳам бир алмашилиши мумкин,

$X'$ ,  $X''$  бир-биридан мустақил равишда оддий боғланишни ёки  $C_1$ - $C_3$  алкиленни билдиради,  $Y$  гуруҳи С-атом орқали  $X'$  билан, мос равишда  $X''$  билан боғланганда эса, шунингдек  $-C_1$ - $C_3$  алкилен-О-,  $-C_3$  алкилен-NH- ёки  $-C_1$ - $C_3$  алкилен-N( $C_1$ - $C_3$  алкил)-ни билдирадилар ва

$X''$  қўшимча равишда  $-O$ - $C_1$ - $C_3$  алкилен,  $-NH$ - $C_1$ - $C_3$ -алкилен ёки  $-N$ ( $C_1$ - $C_3$  алкил)- $C_1$ - $C_3$  алкиленни ҳам билдиради,  $Y$  гуруҳи С-атом орқали  $X''$  билан боғланганда эса,  $-NH$ -,  $-N$ ( $C_1$ - $C_3$  алкил)-ёки  $-O$ -ни ҳам билдиради,

бунда юқорида  $X'$ ,  $X''$  лар учун кўрсатилган кўрсаткичларда битта С-атом  $R^{10}$  қолдиғи, асосан, гидросигуруҳи,  $\omega$ -гидрокси- $C_1$ - $C_3$  алкил,  $\omega$ -( $C_1$ - $C_4$  алкокси)- $C_1$ - $C_3$  алкил ва/ёки  $C_1$ - $C_4$  алкоксигуруҳи билан алмашилиши мумкин, ва/ёки битта ёки иккита С-атоми ҳар бир ҳолда  $C_1$ - $C_6$  алкил,  $C_2$ - $C_6$  алкенил,  $C_2$ - $C_6$  алкинил,  $C_3$ - $C_7$  циклоалкил,  $C_3$ - $C_7$  циклоалкил- $C_1$ - $C_3$  алкил,  $C_4$ - $C_7$  циклоалкенил ва  $C_4$ - $C_7$  циклоалкенил- $C_1$ - $C_3$  алкилдан танланган битта ёки иккита бир хил ёки турлича ўринбосарлар билан алмашилиши мумкин, бунда иккита алкил ва/ёки алкенил ўринбосарлари карбоциклик ҳалқа тизимини ҳосил қилиб, ўзаро бириктирилиши мумкин, ва

ҳар бир  $X'$ ,  $X''$  да бир-биридан мустақил равишда битта ёки бир нечта С-атомлари фтор билан бир-ёки қўпалмашилишлари мумкин ва/ёки битта ёки иккита С-атоми бир-биридан мустақил равишда хлор ёки бром билан биралмашилишлари мумкин, ва

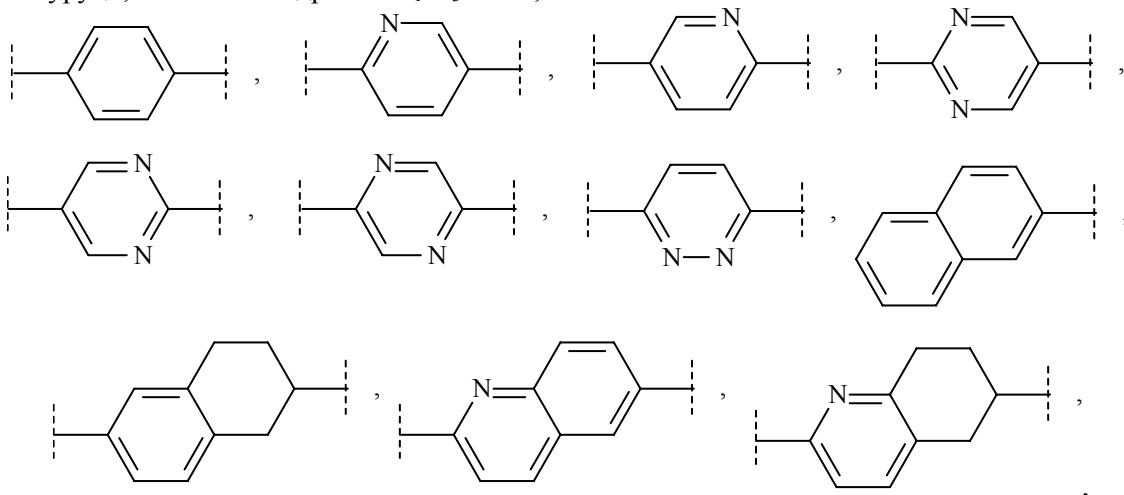
$R^2$ ,  $R^{10}$ ,  $R^{13}$ ,  $R^{14}$ ,  $R^{18}$ ,  $R^{20}$ ,  $R^{21}$  ва  $X$  1 ёки 2-бандда кўрсатилган кўрсаткичларга эга.

6. Юқоридаги бандларнинг бири бўйича алкин бирикмалари шу билан ф а р қ л а н а д и к и,  $X$  оддий боғланиш ёки  $C_1$ - $C_4$  алкиленни билдиради,  $Y$  гуруҳи С-атом орқали  $X$  билан бирлашганда эса, шунингдек  $-CH_2$ - $CH=CH$ -,  $-CH_2$ - $C\equiv C$ -,  $C_2$ - $C_4$  алкиленоксигуруҳини,  $C_2$ - $C_4$  алкилен- $NR^4$ -,  $C_2$ - $C_4$  алкилен- $NR^4$ - $C_2$ - $C_4$  алкилен- $O$ -, 1,2- ёки 1,3-пирролидинилен ёки 1,2-, 1,3- ёки 1,4-пиперидиниленни билдиради, бунда пирролидинилен ва пиперидинилен гуруҳлари  $Y$  билан иминогуруҳи орқали боғланганлар, бунда  $X$  қўприкчаси гетероциклик гуруҳини ҳосил қилиб, ўз ичига  $R^1$  ва  $X$  билан қўшилган N-атомини олиб,  $R^1$  билан қўшилиши мумкин, шунингдек гетероциклик гуруҳини ҳосил қилиб, ўз ичига  $R^2$  ва  $X$  билан қўшилган N-атомини олиб,  $R^2$  билан қўшимча равишда қўшилиши мумкин,  $X$  даги битта С-атом  $R^{10}$  қолдиғи билан алмашилиши мумкин ва/ёки битта ёки иккита С-атоми ҳар бир ҳолда  $C_1$ - $C_6$  алкил,  $C_2$ - $C_6$  алкенил,  $C_2$ - $C_6$  алкинил,  $C_3$ - $C_7$  циклоалкил,  $C_3$ - $C_7$  циклоалкил- $C_1$ - $C_3$  алкил,  $C_4$ - $C_7$  циклоалкенил ва  $C_4$ - $C_7$  циклоалкенил- $C_1$ - $C_3$  алкилдан танланган битта ёки иккита бир хил ёки турлича ўринбосарлар билан алмашилиши мумкин, бунда иккита алкил ва/ёки алкенил ўринбосарлари карбоциклик ҳалқа тизимини ҳосил қилиб, ўзаро боғланишлари мумкин, юқорида кўрсатилган гуруҳларда ва қолдиқларда битта ёки бир нечта С-атомлари фтор билан бир-ёки қўпалмашилиши мумкин ва/ёки битта ёки иккита С-атоми бир-биридан мустақил равишда хлор ёки бром билан биралмашилишлари мумкин, ва  $R^1$ ,  $R^4$  ва  $R^{10}$  1 ёки 2 -бандда кўрсатилган кўрсаткичларга эга.

7. 6-банд бўйича алкин бирикмалари шу билан ф а р қ л а н а д и к и,  $X$   $-CH_2$ -,  $-CH_2$ - $CH_2$ - ёки  $-CH_2$ - $CH_2$ - $CH_2$ -ни билдиради,  $Y$  гуруҳи С-атом орқали  $X$  билан бириккан ҳолда эса, шунингдек

$-\text{CH}_2-\text{C}\equiv\text{C}-$ ,  $-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{O}-$ ,  $-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{NR}^4-$  ёки 1,3-пирролидинилени билдиради, бунда пирролидинилени гуруҳи Y билан иминогуруҳи орқали боғланган, бунда X кўприкчаси гетероциклик гуруҳини ҳосил қилиб, ўз ичига  $\text{R}^1$  ва X билан қўшилган N-атоми олиб,  $\text{R}^1$  билан қўшилиши мумкин, X кўприкчаси гетероциклик гуруҳини ҳосил қилиб, ўз ичига  $\text{R}^2$  ва X билан қўшилган N-атоми олиб,  $\text{R}^2$  билан ҳам қўшимча равишда қўшилиши мумкин, X даги битта C-атом  $\text{R}^{10}$  қолдиғи билан, асосан гидроксигуруҳи,  $\omega$ -гидрокси- $\text{C}_1-\text{C}_3$ алкил,  $\omega$ -( $\text{C}_1-\text{C}_4$ алкокси)- $\text{C}_1-\text{C}_3$ алкил ва/ёки  $\text{C}_1-\text{C}_4$ алкоксигуруҳи билан алмашилиши мумкин, ва/ёки битта ёки иккита C-атоми ҳар бир ҳолда  $\text{C}_1-\text{C}_6$ алкил,  $\text{C}_2-\text{C}_6$ алкенил,  $\text{C}_2-\text{C}_6$ алкинил,  $\text{C}_3-\text{C}_7$ циклоалкил,  $\text{C}_3-\text{C}_7$ циклоалкил- $\text{C}_1-\text{C}_3$ алкил,  $\text{C}_4-\text{C}_7$ циклоалкенил ва  $\text{C}_4-\text{C}_7$ циклоалкенил- $\text{C}_1-\text{C}_3$ алкилдан танланган битта ёки иккита бир хил ёки турлича ўринбосарлар билан алмашилиши мумкин, бунда иккита алкил ва/ёки алкенил ўринбосарлари карбоциклик ҳалқа тизимини ҳосил қилиб, ўзаро боғланишлари мумкин, ва ҳар бир ҳолда битта ёки бир нечта C-атомлари фтор билан бир-ёки кўпалмашилиши мумкин ва/ёки ҳар бир ҳолда битта ёки иккита C-атоми бир-биридан мустақил равишда хлор ёки бром билан биралмашилишлари мумкин, ва  $\text{R}^1$ ,  $\text{R}^4$  ва  $\text{R}^{10}$  1 ёки 2-бандда кўрсатилган кўрсаткичларга эга.

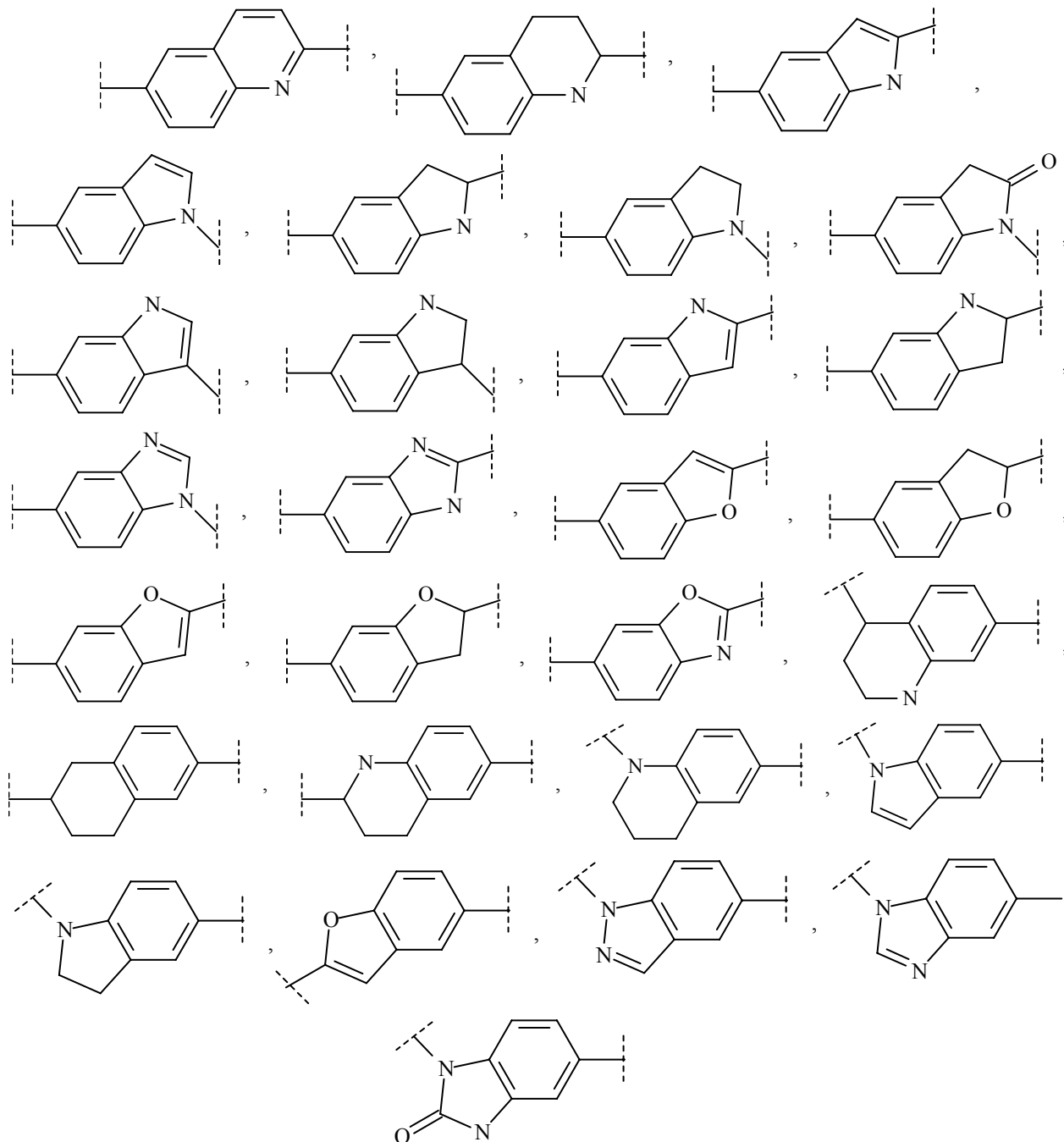
8. Юқоридаги бандларнинг бири бўйича алкин бирикмалари шу билан ф а р қ л а н а д и к и, W ва/ёки Z бир-биридан мустақил равишда оддий боғланишни,  $-\text{CH}_2-$ ,  $-\text{CH}_2-\text{CH}_2-$ ,  $-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_2-$  ёки циклопропиленни билдиради ва W қўшимча равишда  $-\text{CH}_2-\text{O}-$ ,  $-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{O}-$ ,  $-\text{CH}_2-\text{NR}^4-$  ёки  $-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{NR}^4-$ ни ҳам билдириши мумкин, Z эса, қўшимча равишда  $-\text{O}-\text{CH}_2-$ ,  $-\text{O}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-$ ,  $-\text{NR}^4-\text{CH}_2-$  ёки  $-\text{NR}^4-\text{CH}_2-\text{CH}_2-$ ни ҳам билдириши мумкин, бунда битта C-атом  $\text{R}^{10}$  қолдиғи, асосан гидроксигуруҳи,  $\omega$ -гидрокси- $\text{C}_1-\text{C}_3$ алкил,



$\omega$ -( $\text{C}_1-\text{C}_4$ алкокси)- $\text{C}_1-\text{C}_3$ алкил ва/ёки  $\text{C}_1-\text{C}_4$ алкоксигуруҳи билан алмашилиши мумкин, ва/ёки битта ёки иккита C-атоми бир-биридан мустақил равишда ҳар бир ҳолда битта ёки иккита бир хил ёки турлича  $\text{C}_1-\text{C}_4$ алкил қолдиқлари билан алмашилиши мумкин, ва ҳар бир ҳолда битта ёки бир нечта C-атомлари фтор билан бир-ёки кўпалмашилишлари мумкин ва/ёки ҳар бир ҳолда битта ёки иккита C-атоми бир-биридан мустақил равишда хлор ёки бром билан бир алмашилишлари мумкин, ва  $\text{R}^4$  ва  $\text{R}^{10}$  1-бандда улар учун кўрсатилган кўрсаткичларга эга.

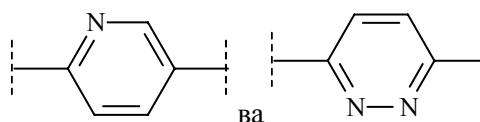
9. 8 банд бўйича алкин бирикмалари шу билан ф а р қ л а н а д и к и, W ва/ёки Z бир-биридан мустақил равишда оддий боғланишни билдирадигар ёки  $-\text{CH}_2-$ ,  $-\text{CH}_2-\text{CH}_2-$ ,  $-\text{CH}_2-\text{CH}(\text{CH}_3)-$ ,  $-\text{CH}_2-\text{C}(\text{CH}_3)_2-$ ,  $-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}_2-$ ,  $-\text{C}(\text{CH}_3)_2-\text{CH}_2-$ , циклопропилен,  $-\text{CH}_2-\text{CH}(\text{R}^{10})-$  ва  $-\text{CH}(\text{R}^{10})-\text{CH}_2-$ ни ўз ичига олган гуруҳдан танланган кўприкчани билдиради, ва W қўшимча равишда  $-\text{CH}_2-\text{O}-$  ёки  $-\text{CH}_2-\text{NR}^4-$ ни ҳам билдиради, Z эса, қўшимча равишда  $-\text{O}-\text{CH}_2-$  ёки  $-\text{NR}^4-\text{CH}_2-$ ни ҳам билдириши мумкин, бунда  $\text{R}^4$  1-бандда унинг учун кўрсатилган кўрсаткичларга эга, асосан -H, метил, этил ёки пропилни билдиради,  $\text{R}^{10}$  эса, 1-бандда унинг учун кўрсатилган кўрсаткичларга эга, асосан -OH, N-пирролидинил, аминоэтоксигуруҳини,  $\text{C}_1-\text{C}_4$ алкиламиноэтоксигуруҳини ёки ди( $\text{C}_1-\text{C}_4$ алкил)аминоэтоксигуруҳини билдиради, ва ҳар бир ҳолда битта ёки бир нечта C-атомлари фтор билан бир-ёки кўпалмашилишлари мумкин ва/ёки ҳар бир ҳолда битта ёки иккита C-атоми бир-биридан мустақил равишда хлор ёки бром билан бир алмашилишлари мумкин.

10. Юқоридаги бандларнинг бири бўйича алкин бирикмалари шу билан ф а р қ л а н а д и к и, Y гуруҳи қуйидагидан танланган иккивалентли циклик гуруҳидан иборат



бунда юкорида кўрсатилган циклик гуруҳлар битта ёки бир нечта С-атомлари бўйича  $R^{20}$  қолдиғи билан бир-ёки кўпалмашинишлари мумкин, фенил гуруҳи ҳолида эса, шунингдек нитрогуруҳ билан ҳам биралмашинишлари мумкин, ва/ёки битта ёки бир нечта NH гуруҳлари  $R^{21}$  қолдиғи билан алмашиниши мумкин, бунда  $R^{20}$  ва  $R^{21}$  1 ёки 2-бандда улар учун кўрсатилган кўрсаткичларга эга.

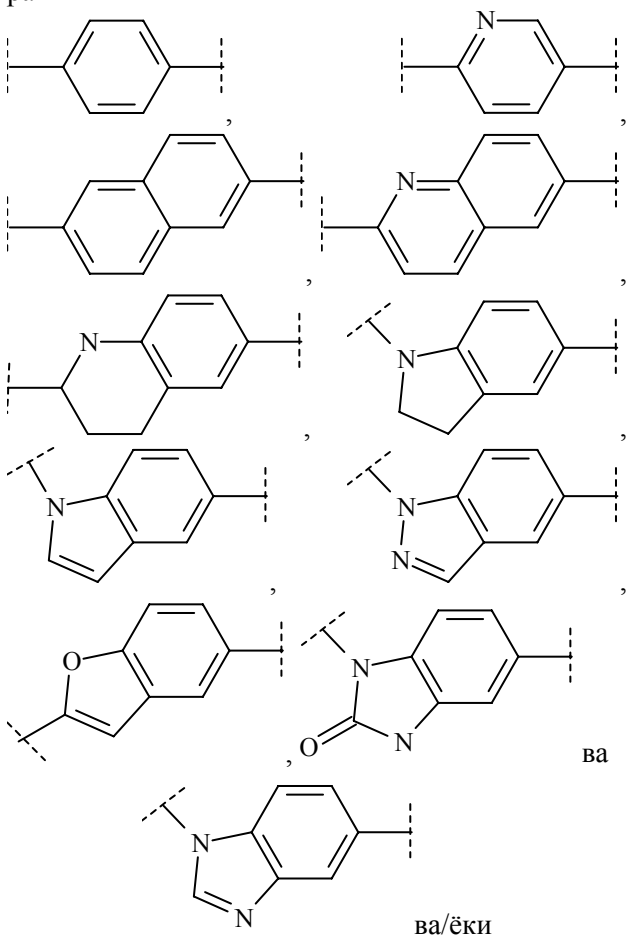
11. Юкоридаги бандларнинг бири бўйича алкин бирикмалари шу билан фарқланадики, А гуруҳи қуйидагидан танланган циклик гуруҳдан иборат



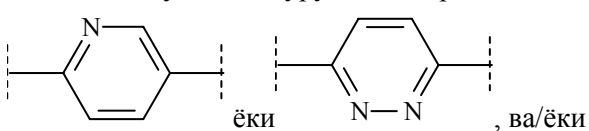
бунда юкорида кўрсатилган циклик гуруҳлар битта ёки бир нечта С-атомлари бўйича  $R^{20}$  қолдиғи билан бир-ёки кўпалмашинишлари мумкин, фенил ҳалқаси ҳолида эса, шунингдек нитрогуруҳ билан ҳам биралмашинишлари мумкин, ва/ёки битта ёки бир нечта NH гуруҳлари  $R^{21}$  қолдиғи билан алмашиниши мумкин, бунда  $R^{20}$  ва  $R^{21}$  1 ёки 2-бандда улар учун кўрсатилган кўрсаткичларга эга.

12. Юқоридаги бандларнинг бири бўйича алкин бирикмалари шу билан ф а р қ л а н а д и к и, В гуруҳи кўрсаткичлари фенил, тиенил ва фуранилни ўз ичига олган биринчи гуруҳдан, ёки C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкил, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>алкенил, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>алкинил, C<sub>3</sub>-C<sub>7</sub>циклоалкил-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкил, C<sub>3</sub>-C<sub>7</sub>циклоалкенил-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкил, C<sub>3</sub>-C<sub>7</sub>циклоалкил-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкенил и C<sub>3</sub>-C<sub>7</sub>циклоалкил-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкинилни ўз ичига олган иккинчи гуруҳдан танланган, бунда битта ёки бир нечта С-атомлари фтор билан бир- ёки кўпалмашилиши мумкин, бунда юқорида кўрсатилган циклик гуруҳлари битта ёки бир нечта С-атомлари бўйича R<sup>20</sup> қолдиғи билан бир- ёки кўп алмашилиши мумкин, фенил гуруҳи ҳолида эса, шунингдек нитрогуруҳ билан ҳам биралмашилиши мумкин, бунда R<sup>20</sup> 1 ёки 2-бандда унинг учун кўрсатилган кўрсаткичларга эга.

13. Юқоридаги бандларнинг бири бўйича алкин бирикмалари шу билан ф а р қ л а н а д и к и, Y 10-бандда унинг учун кўрсатилган кўрсаткичга эга, асосан қуйидагидан танланган гуруҳдан иборат



А 1-бандда унинг учун кўрсатилган кўрсаткичга эга, асосан қуйидаги гуруҳдан иборат



В 12-бандда унинг учун кўрсатилган кўрсаткичга эга, асосан фенилдан иборат, бунда А, В ва ёки Y битта ёки бир нечта С-атомлари бўйича R<sup>20</sup> қолдиғи билан бир- ёки икки алмашилиши мумкин, В эса, шунингдек уч алмашилиши мумкин, фенил ҳалқаси ҳолида эса, шунингдек нитрогуруҳ билан ҳам бир алмашилиши мумкин, ва -NH- гуруҳи R<sup>21</sup> қолдиғи билан алмашилиши мумкин, бунда R<sup>20</sup> ва R<sup>21</sup> 1 ёки 2-бандда улар учун кўрсатилган кўрсаткичларга эга.

14. 1 ёки 2-банд бўйича алкин бирикмалари шу билан ф а р қ л а н а д и к и, А, В ва Y бир-биридан мустақил равишда 13-бандда улар учун кўрсатилган кўрсаткичларга эга, R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup> ва X 3, 4 ва ёки 6-бандларда, биринчи навбатда 3, 5 ва 7-бандларда улар учун кўрсатилган кўрсаткичларга эга, W ва Z эса, бир-биридан мустақил равишда 8-бандда, биринчи навбатда 9-бандда улар учун кўрсатилган кўрсаткичларга эга.

15. Юқоридаги бандларнинг бири бўйича алкин бирикмалари шу билан ф а р қ л а н а д и к и, R<sup>20</sup> F, Cl, Br, I, OH, цианогуруҳини, метил, дифторметил, трифторметил, этил, *n*-пропил, изопропил, метоксигуруҳини, дифторметоксигуруҳини, трифторметоксигуруҳини, этоксигуруҳини, *n*-пропоксигуруҳини ёки изопропоксигуруҳини билдиради, бунда кўп мартаба иштирок этувчи R<sup>20</sup> ўринбосарлари бир хил ёки турлича кўрсаткичларга эга бўлиши мумкин.

16. 1-банд бўйича ўз ичига қуйидагиларни олган бирикмалар гуруҳидан танланган алкин бирикмалари

- (1) 5-(4-хлорфенил)-2-[5-(2-пирролидин-1-илэтокси)пирид-2-илэтинил]пиридин,
- (2) [(R)-1-(2-{4-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]фенокси}этил)пирролидин-2-ил]метанол,
- (3) 5-(4-хлорфенил)-2-[2-(4-метилпиперидин-1-илметил)бензофуран-5-илэтинил]пиридин,
- (4) 5-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]-1-(2-пирролидин-1-илэтил)-1,3-дигидробензимидазол-2-он,
- (5) [1-(2-{4-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]фенокси}этил)пиперидин-4-ил]метанол,
- (6) 1-(2-{4-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]-2-метилфенокси}этил)пиперидин-3-ол,
- (7) N-{4-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]-фенил}-2-пирролидин-1-илпропионамид,
- (8) 1-{3-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-ил]проп-2-инил}-5-пирролидин-1-илметил-1H-индол,
- (9) 2-[4-(4-азетидин-1-илметилфенил)бут-1-инил]-5-(4-хлорфенил)пиридин,
- (10) 5-(4-хлорфенил)-2-[4-(4-пиперидин-1-илметилфенил)бут-1-инил]пиридин,
- (11) 5-(4-бромфенил)-2-[4-(4-пирролидин-1-илметилфенил)бут-1-инил]пиридин,

- (12) 2-[(4-{4-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-ил]бут-3-инил}бензил)метиламино]этанол,
- (13) 5-(4-хлорфенил)-2-{4-[4-((S)-2-метоксиметилпирролидин-1-илметил)фенил]бут-1-инил}-пиридин,
- (14) 5-(4-хлорфенил)-2-{4-[2-(4-пропилпиперидин-1-ил)этокси]фенилэтинил}пиридин,
- (15) 5'-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]-3-пирролидин-1-ил-3,4,5,6-тетрагидро-2H-[1,2']бипиридинил,
- (16) 5-(4-хлорфенил)-2-{4-[4-(2-метилпирролидин-1-илметил)фенил]бут-1-инил}пиридин,
- (17) 3-(4-хлорфенил)-6-[4-(4-пирролидин-1-илметилфенил)бут-1-инил]пиридазин,
- (18) 5-(4-хлорфенил)-2-[4-(4-пирролидин-1-илметилфенил)бут-1-инил]пиридин,
- (19) 5-(4-хлорфенил)-2-{4-[2-(2,6-диметилпиперидин-1-ил)этокси]-3-метилфенилэтинил}пиридин,
- (20) метиловый эфир 5-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]-2-(2-пирролидин-1-илэтокси)-бензойной кислоты,
- (21) 5-(4-хлорфенил)-2-[3-метил-4-(2-пиперидин-1-илэтокси)фенилэтинил]пиридин,
- (22) 5-(4-хлорфенил)-2-[3-метил-4-(2-пирролидин-1-илэтокси)фенилэтинил]пиридин,
- (23) 5-(4-хлорфенил)-2-{4-[4-(4-метилпиперидин-1-илметил)фенил]бут-1-инил}пиридин,
- (24) 1-(2-{4-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]-2-метилфенокси}этил)пиперидин-4-ол,
- (25) 5-(4-хлорфенил)-2-{3-метил-4-[2-(2-пирролидин-1-илметилпиперидин-1-ил)этокси]фенилэтинил}пиридин,
- (26) {5-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]пиридин-2-ил}-(2-пиперидин-1-илэтил)амин,
- (27) 4-(4-{4-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-ил]бут-3-инил}бензил)морфолин,
- (28) (4-{4-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-ил]бут-3-инил}бензил)метилпиперидин-4-иламин,
- (29) 5-(4-хлорфенил)-2-[3-(4-пирролидин-1-илметилфенокси)проп-1-инил]пиридин,
- (30) 6-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]-2-пирролидин-1-илметил-1,2,3,4-тетрагидрохинолин,
- (31) 1-{5-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]-пиридин-2-ил}пирролидин-3-ил)диметиламин,
- (32) [(S)-1-(2-{4-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]-2-метилфенокси}этил)пирролидин-2-ил]-метанол,
- (33) 5-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]-2-(2-пирролидин-1-илэтокси)фениламин,
- (34) {5-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]-пиридин-2-ил}-(2-пирролидин-1-илпропил)амин,
- (35) 1-(4-{4-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-ил]бут-3-инил}бензил)пирролидин-3-иламин,
- (36) 2-[3-бром-4-(2-пирролидин-1-илэтокси)фенилэтинил]-5-(4-хлорфенил)пиридин,
- (37) 1-(2-{4-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]-2-метилфенокси}этил)азепан,
- (38) 5-(4-хлорфенил)-2-(6-пирролидин-1-илметил-нафталин-2-илэтинил)пиридин,
- (39) 5-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]-N-метил-2-(2-пирролидин-1-илэтокси)бензамид,
- (40) (2-{4-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]-2-метилфенокси}этил)циклопропилметилпропиламин,
- (41) 1-(2-{4-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]фенокси}этил)-4-метилпиперидин-4-ол,
- (42) 5-(4-хлорфенил)-2-{3-метил-4-[2-(4-метилпиперидин-1-ил)этокси]фенилэтинил}пиридин,
- (43) 5-(4-хлорфенил)-3-фтор-2-{4-[2-(4-метилпиперидин-1-ил)этокси]фенилэтинил}пиридин,
- (44) 5-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]-1-(2-пирролидин-1-илэтил)-1H-индол,
- (45) {4-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]-фенил}-(2-пирролидин-1-илэтил)амин,
- (46) метиловый эфир [1-(2-{4-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]-2-метилфенокси}этил)пиперидин-4-ил]уксусной кислоты,
- (47) {5-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]-пиридин-2-ил}метил-(2-пирролидин-1-илэтил)-амин,
- (48) трет-бутиловый эфир [1-(2-{4-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]фенокси}этил)пирролидин-3-ил]карбаминовой кислоты,
- (49) 5-(4-хлорфенил)-2-[3-метоксид-4-(2-пирролидин-1-илэтокси)фенилэтинил]пиридин,
- (50) 5-(4-хлорфенил)-2-[4-(2-пиперидин-1-илэтокси)фенилэтинил]пиридин,
- (51) 5-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]-1-(2-пирролидин-1-илэтил)-1H-индазол,
- (52) 2-[4-(2-азетидин-1-илэтокси)фенилэтинил]-5-(4-хлорфенил)пиридин,
- (53) O-метиловый эфир 5-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]-2-(2-пирролидин-1-илэтокси)бензальдегид,
- (54) 1'-{5-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]-пиридин-2-ил}-[1,3']бипирролидинил,
- (55) (4-{4-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-ил]бут-3-инил}бензил)метил-(1-метилпиперидин-4-ил)-амин,
- (56) 5-(4-хлорфенил)-2-[3-хлор-4-(2-пирролидин-1-илэтокси)фенилэтинил]пиридин,
- (57) (S)-1-(2-{4-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]-2-метилфенокси}этил)пирролидин-3-ол, [1-(2-{4-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]-2-метилфенокси}этил)пиперидин-4-ил]пиридин-2-иламин,
- (59) 5-(4-бромфенил)-2-[4-(2-пирролидин-1-илэтокси)фенилэтинил]пиридин,



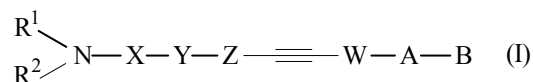
- (60) N-[1-(2-{4-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-ил-этинил]фенокси}этил)пиперидин-4-илметил]-N-метилацетамид,
- (61) 5-(2,4-дихлорфенил)-2-[4-(4-пирролидин-1-илметилфенил)бут-1-инил]пиридин,
- (62) 5-(4-хлорфенил)-2-{4-[2-(4-этилпиперидин-1-ил)этокси]фенилэтинил} пиридин,
- (63) [1-(2-{4-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]-2-метилфенокси}этил)пиперидин-4-ил]метанол,
- (64) 5-(4-хлорфенил)-2-[4-(2-пирролидин-1-илэтокси)фенилэтинил]пиридин,
- (65) 5-(4-хлорфенил)-2-{4-[2-(3,6-дигидро-2Н-пиридин-1-ил)этокси]фенилэтинил} пиридин,
- (66) 5-(4-хлорфенил)-2-{4-[2-(2-метилпирролидин-1-ил)этокси]фенилэтинил} пиридин,
- (67) (4-{4-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-ил]бут-3-инил}бензил)циклопропилметиламин,
- (68) 5-(4-хлорфенил)-2-{4-[4-(4-пирролидин-1-ил)пиперидин-1-илметил]фенил}бут-1-инил} пиридин,
- (69) 5-(4-метоксифенил)-2-[4-(4-пирролидин-1-илметилфенил)бут-1-инил]пиридин,
- (70) 5-(3,4-дифторфенил)-2-[4-(4-пирролидин-1-илметилфенил)бут-1-инил]пиридин,
- (71) 1-(2-{4-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]-2-метилфенокси}этил)-4-метилпиперидин-4-ол,
- (72) 5-(4-хлорфенил)-2-{4-[4-(R)-2-метоксиметилпирролидин-1-илметил]фенил}бут-1-инил} пиридин,
- (73) 6-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]-2-пирролидин-1-илметилхинолин,
- (74) 1-(4-{4-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-ил]бут-3-инил}бензил)-4-метилпиперазин,
- (75) {5-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]пиридин-2-ил}-(2-пирролидин-1-илэтил)амин,
- (76) 5-(4-хлорфенил)-2-(3-метил-4-{2-[4-(пиридин-2-илокси)пиперидин-1-ил]этокси} фенилэтинил)пиридин,
- (77) 5-(4-хлорфенил)-2-{4-[2-(3,6-дигидро-2Н-пиридин-1-ил)этокси]-3-метилфенилэтинил} пиридин,
- (78) (R)-1-(2-{4-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]-2-метилфенокси}этил)пирролидин-3-ол,
- (79) 1-(2-{5-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]индол-1-ил}этил)пиперидин-4-ол,
- (80) 1-(2-{4-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]фенокси}этил)пиперидин-4-ол,
- (81) 1-(2-{4-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]-2-метилфенокси}этил)-4-фенилпиперидин-4-ол,
- (82) 1-(2-{4-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]фенокси}этил)-[4,4']бипиперидинил,
- 5-(4-хлорфенил)-2-[3-этинил-4-(2-пирролидин-1-илэтокси)фенилэтинил]пиридин,
- (84) 5-(3,4-дихлорфенил)-2-[4-(4-пирролидин-1-илметилфенил)бут-1-инил]пиридин,
- (85) 1-(2-{4-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]-2-метилфенокси}этил)-4-метилпиперидин-4-иламин,
- (86) оксим 5-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]-2-(2-пирролидин-1-илэтокси)бензальдегид,
- (87) 5-(4-хлорфенил)-2-{4-[2-(2,6-диметилпиперидин-1-ил)этокси]фенилэтинил} пиридин,
- (88) 5-(4-хлорфенил)-2-(4-{2-[4-(1H-имидазол-4-ил)пиперидин-1-ил]этокси}-3-метилфенилэтинил)пиридин,
- (89) [1-(2-{4-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]-2-метилфенокси}этил)пиперидин-2-ил]метанол,
- (90) (4-{4-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-ил]бут-3-инил}бензил)метилпиридин-2-илметиламин,
- (91) амид 1-(2-{4-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]фенокси}этил)пиперидин-4-карбоновой кислоты,
- (92) 2-[(2-{4-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]фенокси}этил)метиламино]этанол,
- (93) 5-(4-хлорфенил)-2-{4-[2-(4-метилпиперидин-1-ил)этокси]фенилэтинил} пиридин,
- (94) {2-[1-(2-{4-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]-2-метилфенокси}этил)пиперидин-4-ил]-этил} диэтиламин,
- (95) 5-(4-хлорфенил)-2-{4-[2-(2,4,6-триметилпиперидин-1-ил)этокси]фенилэтинил} пиридин,
- (96) 5-(4-хлорфенил)-2-{4-[2-(3,5-диметилпиперидин-1-ил)этокси]-3-метилфенилэтинил} пиридин,
- (97) цис-2-(2-{4-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]фенокси}этил)декагидроизохинолин,
- (98) 6-(2-{4-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]-2-метилфенокси}этил)-2-метил-2,6-диазаспиро[3.4]октан,
- (99) 1-(2-{5-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]индол-1-ил}этил)-4-метилпиперидин-4-ол,
- (100) [1-(2-{4-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]-2-метилфенокси}этил)пирролидин-3-ил]диметиламин,
- (101) 5-(4-хлорфенил)-2-[3-фтор-4-(2-пирролидин-1-илэтокси)фенилэтинил]пиридин,
- (102) [1-(2-{4-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]-2-метилфенокси}этил)пиперидин-4-ил]циклопентилметиламин,
- (103) 5-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]-1-(2-пирролидин-1-илэтил)-2,3-дигидро-1H-индол,
- (104) 5-(4-хлорфенил)-2-{4-[2-(4-пирролидин-1-ил)пиперидин-1-ил)этокси]фенилэтинил} пиридин,

- (105) 5-(4-хлорфенил)-2-[4-[2-(2,5-дигидропиррол-1-ил)этокси]фенилэтинил]пиридин,  
 (106) [1-(2-[4-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]фенокси}этил)пиперидин-4-илметил]диметиламин,  
 (107) 1-(2-[4-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]фенокси}этил)-4-метилпиперазин,  
 (108) (4-[4-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-ил]бут-3-инил]бензил)пиридин-2-илметиламин,  
 (109) 1-(2-[4-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]-2-метилфенокси}этил)-спиро[пиперидин-4,2'(1*H'*)-хиназолин]-4'(3'*H*)он,  
 (110) 4-[[2-(4-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]-2-метилфенокси}этил)метиламино]метил}фенол,  
 (111) 5-(4-хлорфенил)-2-[4-(3-пиперидин-1-ил-пирролидин-1-ил)фенилэтинил]пиридин,  
 (112) 5-(4-хлорфенил)-2-[2-(2-пирролидин-1-ил-этокси)пирид-5-илэтинил]пиридин,  
 (113) 3-(2-[4-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]-2-метилфенокси}этил)-9-метил-3,9-дiazаспиро[5.5]ундекан,  
 (114) (2-[4-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]-2-метилфенокси}этил)диизопропиламин,  
 (115) 5-(4-хлорфенил)-2-[4-(3-пирролидин-1-ил-пропил)фенилэтинил]пиридин,  
 (116) 2-(2-[4-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]фенокси}этил)-1,2,3,4-тетрагидроизохиолин,  
 (117) 3-(4-хлорфенил)-6-[4-(2-пирролидин-1-ил-этокси)фенилэтинил]пиридазин,  
 (118) (*R*)-1-(2-[5-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]индол-1-ил}этил)пирролидин-3-ол,  
 (119) 5-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]-3-метил-1-(2-пирролидин-1-илэтил)-1,3-дигидробензимидазол-2-он,  
 (120) 5-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]-1-(2-пирролидин-1-илэтил)-1*H*-бензимидазол,  
 (121) 2-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]-1-метил-5-пирролидин-1-илметил-1*H*-бензимидазол,  
 (122) транс-2-(2-[4-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]фенокси}этил)декагидроизохиолин,  
 шу жумладан уларнинг таутомерлари, уларнинг диастереомерлари, уларнинг энантиомерлари, уларнинг аралашмаси ва уларнинг тузлари.

17. Юқоридаги бандларнинг бири бўйича алкин бирикмалари шу билан ф а р қ л а н а д и к и, МСН нисбатан антагонистик таъсирга эга бўлган, таркибида 1-17-бандларининг бири бўйича камида битта алкин бирикмасининг фармацевтик самарали микдори бўлган ва битта ёки бир нечта инерт ташувчилар ва/ёки эритувчиларни ўз ичига олиши шарт бўлмаган фармацевтик композиция.  
 18 МСНга нисбатан антогонистик таъсирга эга бўлган 1-17-бандларнинг биттаси бўйича камида

битта фармацевтик самарага эга бўлган алкинли бирикма микдори ва шарт бўлмаган ҳолда битта ёки бир нечта инерт ташувчилар ва/ёки суюлтиргичлардан иборат бўлган фармацевтик композиция.

#### 1. Алкиновые соединения общей формулы (I)



в которой  $R^1$ ,  $R^2$  независимо друг от друга обозначают H, необязательно замещенную остатком  $R^{11}$   $C_1$ - $C_8$ алкильную или  $C_3$ - $C_7$ циклоалкильную группу, где группа  $-CH_2-$  в положении 3- или 4-, 5-, 6- или 7-членной циклоалкильной группы может быть заменена на  $-O-$ ,  $-S-$  или  $-NR^{13}$ -, или обязательно одно- либо многозамещенный остатком  $R^{12}$  и/или однозамещенный нитрогруппой фенильный или пиридинильный остаток или  $R^1$  и  $R^2$  образуют  $C_2$ - $C_8$ алкиленовый мостик, в котором одна либо две группы  $-CH_2-$  независимо друг от друга могут быть заменены на  $-CH=N-$  или  $-CH=CH-$  и/или одна либо две группы  $-CH_2-$  независимо друг от друга могут быть заменены на  $-O-$ ,  $-S-$ ,  $-SO-$ ,  $-(SO_2)-$ ,  $-C=N-R^{18}$ ,  $-C=N-O-R^{18}$ ,  $-CO-$ ,  $-C(=CH_2)-$  или  $-NR^{13}$ - таким образом, что гетероатомы не соединены непосредственно друг с другом,

при этом в указанном выше алкиленовом мостике один либо несколько H-атомов могут быть заменены на  $R^{14}$  и указанный выше алкиленовый мостик может быть замещен одной или двумя идентичными либо различными карбо- или гетероциклическими группами Су таким образом, что алкиленовый мостик и группа Су связаны между собой простой либо двойной связью, через совместный C-атом с образованием спироциклической кольцевой системы, через два совместных смежных C- и/или N-атома с образованием конденсированной бициклической кольцевой системы, при этом Су выбран из группы, включающей  $C_4$ - $C_7$ циклоалкил, фенил и тиенил, или через три или более C- и/или N-атомов с образованием системы соединенных мостиком колец, X обозначает простую связь или  $C_1$ - $C_6$ алкиленовый мостик, в котором одна группа  $-CH_2-$  может быть заменена на  $-CH=CH-$  или  $-C\equiv C-$  и/или одна или две группы  $-CH_2-$  независимо друг от друга могут быть заменены на  $-O-$ ,  $-S-$ ,  $-(SO)-$ ,  $-(SO_2)-$ ,  $-CO-$  или  $-NR^4$ - таким образом, что по два O-, S- или N-атома непосредственно не соединены друг с другом или O-атом непосредственно не соединен с S-атомом,

при этом мостик X может быть соединен с  $R^1$ , включая соединенный с  $R^1$  и X N-атом, с образо-

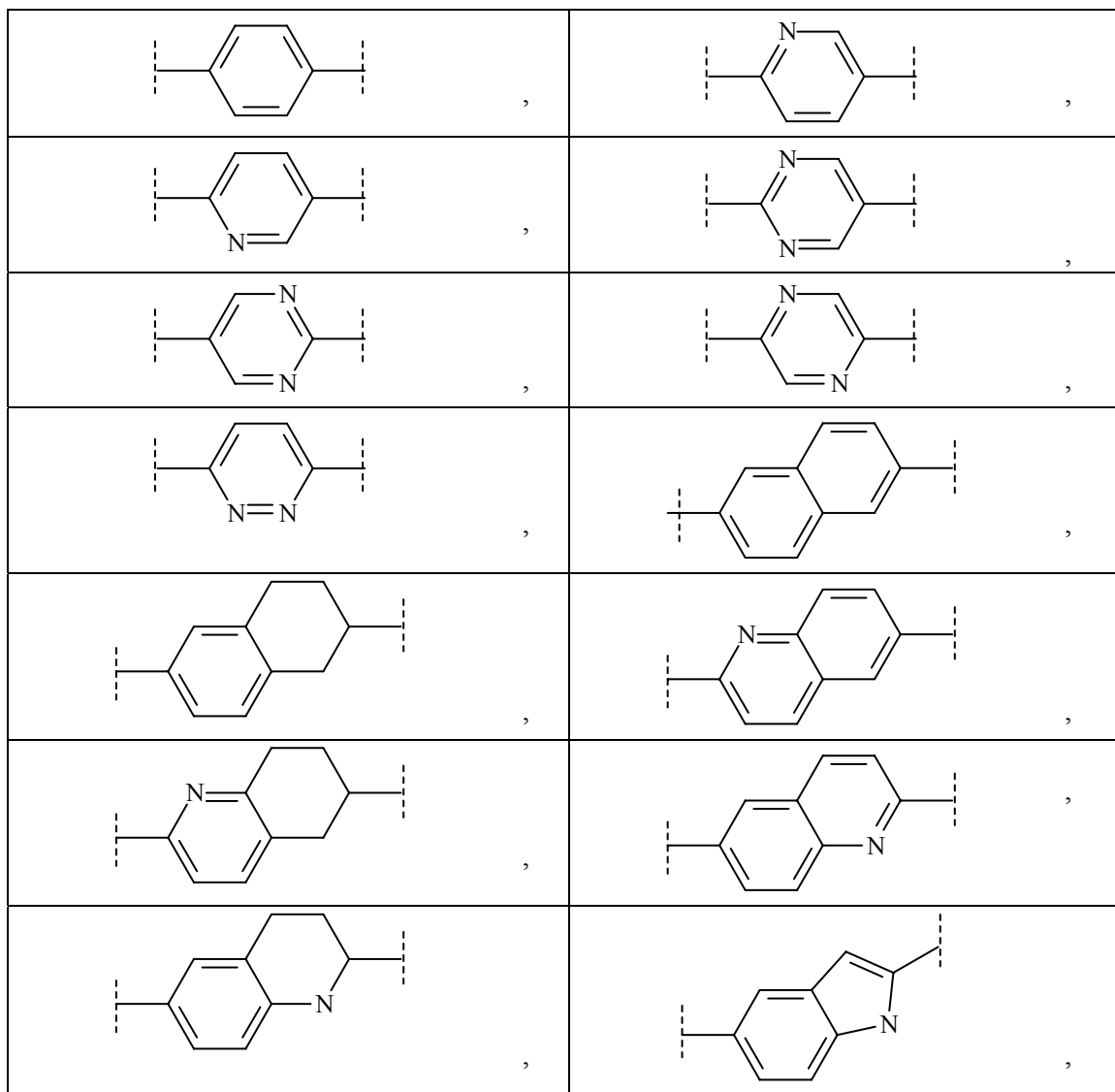
ванием гетероциклической группы и дополнительно может быть также соединен с  $R^2$ , включая соединенный с  $R^2$  и X N-атом, с образованием гетероциклической группы, два С-атома или один С- и один N-атом алкиленового мостика могут быть соединены между собой дополнительным  $C_1$ - $C_4$ алкиленовым мостиком и

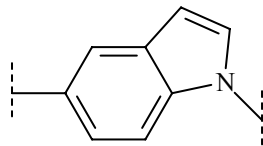
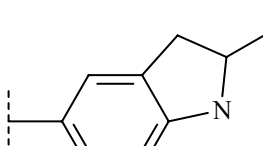
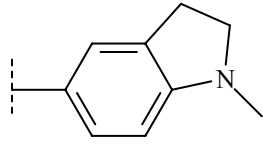
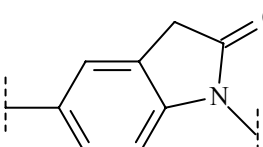
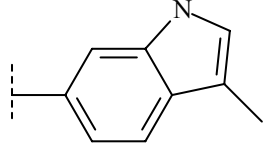
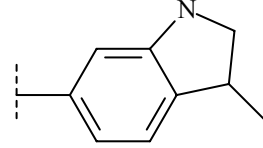
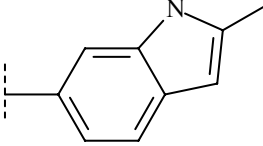
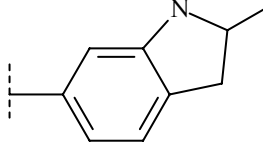
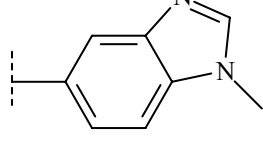
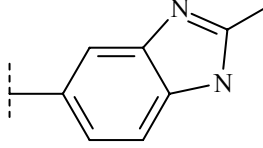
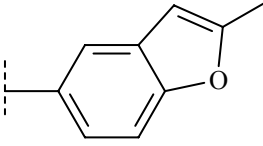
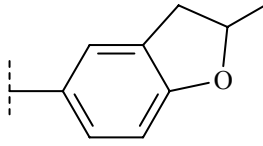
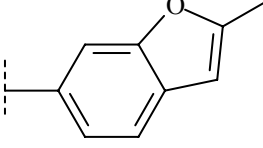
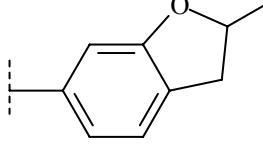
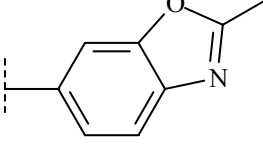
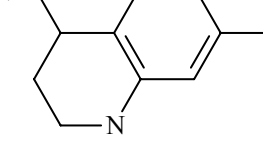
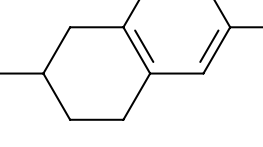
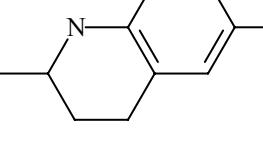
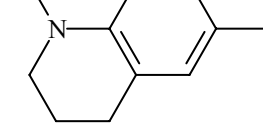
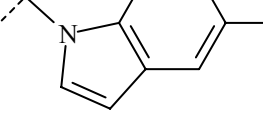
один С-атом может быть замещен остатком  $R^{10}$  и/или один либо два С-атома в каждом случае могут быть замещены одним либо двумя идентичными или различными заместителями, выбранными из  $C_1$ - $C_6$ алкила,  $C_2$ - $C_6$ алкенила,  $C_2$ - $C_6$ алкинила,  $C_3$ - $C_7$ циклоалкила,  $C_3$ - $C_7$ циклоалкил- $C_1$ - $C_3$ алкила,  $C_4$ - $C_7$ циклоалкенила и  $C_4$ - $C_7$ циклоалкенил- $C_1$ - $C_3$ алкила, причем два алкильных и/или алкенильных заместителя могут быть соединены между собой с образованием карбоциклической кольцевой системы,

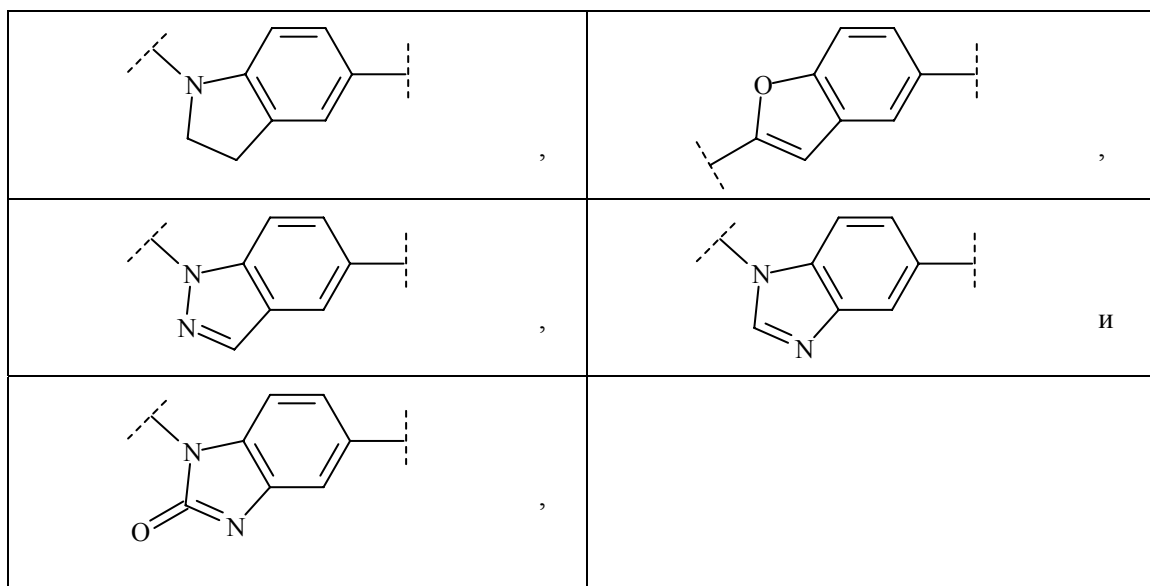
W, Z независимо друг от друга обозначают простую связь или  $C_1$ - $C_4$ алкиленовый мостик, при этом в группе W и/или Z не смежная с группой  $-C\equiv C-$  группа  $-CH_2-$  может быть заменена на -O или  $-NR^5$ ,

два смежных С-атома или один С-атом и смежный N-атом могут быть соединены между собой дополнительным  $C_1$ - $C_4$ алкиленовым мостиком и в алкиленовом мостике и/или в дополнительном алкиленовом мостике один С-атом может быть замещен остатком  $R^{10}$  и/или один либо два С-атома независимо друг от друга могут быть замещены одним или двумя идентичными или различными  $C_1$ - $C_6$ алкильными остатками, причем два алкильных остатка могут быть соединены между собой с образованием карбоциклического кольца,

Y выбран из группы, включающей

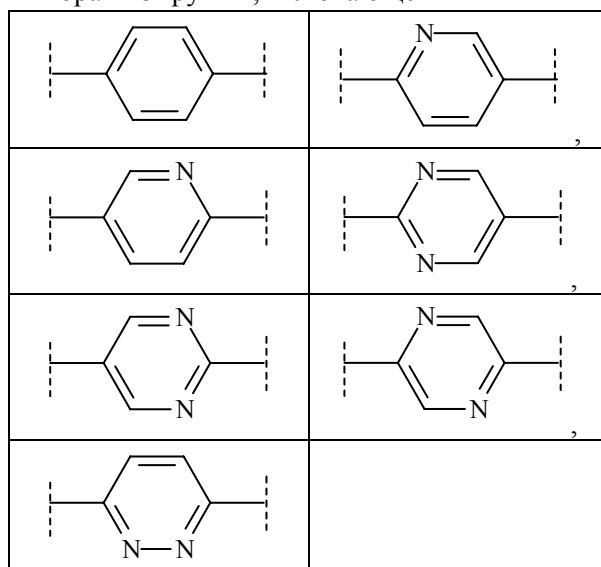




при этом указанные циклические группы могут быть одно- или многозамещены по одному или нескольким С-атомам остатком  $R^{20}$ , а в случае фенильной группы дополнительно могут быть однозамещены нитрогруппой, и/или одна или несколько NH-групп могут быть замещены остатком  $R^{21}$ ,

А выбран из группы, включающей



при этом указанные циклические группы могут быть одно- или многозамещены по одному или нескольким С-атомам остатком  $R^{20}$ , а в случае фенильной группы дополнительно могут быть однозамещены нитрогруппой,

В имеет одно из указанных для Су значений или обозначает  $C_1$ - $C_6$ алкил,  $C_1$ - $C_6$ алкенил,  $C_1$ - $C_6$ алкинил,  $C_3$ - $C_7$ циклоалкил- $C_1$ - $C_3$ алкил,  $C_3$ - $C_7$ циклоалкенил- $C_1$ - $C_3$ алкил,  $C_3$ - $C_7$ циклоалкил- $C_1$ - $C_3$ алкенил или  $C_3$ - $C_7$ циклоалкил- $C_1$ - $C_3$ алкинил, где один или несколько С-атомов могут быть одно- либо многозамещены галогеном и/или однозамещены гидрокси- или цианогруппой и/или цикли-

ческие группы могут быть одно- либо многозамещены остатком  $R^{20}$ ,

Су обозначает одну из следующих карбо- или гетероциклических групп: насыщенную 3-7-членную карбоциклическую группу, ненасыщенную 4-7-членную карбоциклическую группу, фенильную группу, насыщенную 4-7-членную либо ненасыщенную 5-7-членную гетероциклическую группу с N-, O- или S-атомом в качестве гетероатома, насыщенную либо ненасыщенную 5-7-членную гетероциклическую группу с двумя или более N-атомами либо с одним или двумя N-атомами и одним O- или S-атомом в качестве гетероатомов или ароматическую гетероциклическую 5- или 6-членную группу с одним или несколькими идентичными или различными гетероатомами, выбранными из N, O и/или S, при этом указанные выше 4-, 5-, 6- или 7-членные группы могут быть через два общих смежных С-атома соединены с фенильным или пиридиновым кольцом с образованием конденсированной кольцевой системы, в указанных выше 5-, 6- или 7-членных группах одна или две не смежные группы  $-CH_2-$  независимо друг от друга могут быть заменены на группу  $-CO-$ ,  $-C(=CH_2)-$ ,  $-(SO)-$  или  $-(SO_2)-$ , указанные выше насыщенные 6- или 7-членные группы могут также присутствовать в виде системы соединенных иминомостиком,  $(C_1-C_4$ алкил)иминомостиком, метиленовым мостиком,  $(C_1-C_4$ алкил)метиленовым мостиком или ди $(C_1-C_4$ алкил)метиленовым мостиком колец и указанные выше циклические группы могут быть одно- либо многозамещены по одному или нескольким С-атомам остатком  $R^{20}$ , а в случае фенильной группы дополнительно могут быть также однозамещены нитрогруппой, и/или одна либо несколько групп NH могут быть замещены остатком  $R^{21}$ ,

$R^4$ ,  $R^5$  независимо друг от друга имеют одно из указанных для  $R^{17}$  значений,

$R^{10}$  обозначает гидроксигруппу,  $\omega$ -гидрокси- $C_1$ - $C_3$ алкил,  $C_1$ - $C_4$ алкоксигруппу,  $\omega$ -( $C_1$ - $C_4$ алкокси)- $C_1$ - $C_3$ алкил, карбоксигруппу,  $C_1$ - $C_4$ алкоксикарбонил, аминогруппу,  $C_1$ - $C_4$ алкиламиногруппу, ди( $C_1$ - $C_4$ алкил)аминогруппу, цикло- $C_3$ - $C_6$ алкилениминогруппу, амино- $C_1$ - $C_3$ алкил,  $C_1$ - $C_4$ алкиламино- $C_1$ - $C_3$ алкил, ди( $C_1$ - $C_4$ алкил)амино- $C_1$ - $C_3$ алкил, цикло- $C_3$ - $C_6$ алкиленимино- $C_1$ - $C_3$ алкил, амино- $C_2$ - $C_3$ алкоксигруппу,  $C_1$ - $C_4$ алкиламино- $C_2$ - $C_3$ алкоксигруппу, ди( $C_1$ - $C_4$ алкил)амино- $C_2$ - $C_3$ алкоксигруппу, цикло- $C_3$ - $C_6$ алкиленимино- $C_2$ - $C_3$ алкоксигруппу, аминарбонил,  $C_1$ - $C_4$ алкиларбонил, ди( $C_1$ - $C_4$ алкил)аминарбонил или цикло- $C_3$ - $C_6$ алкилениминарбонил,  $R^{11}$  обозначает  $C_2$ - $C_6$ алкенил,  $C_2$ - $C_6$ алкинил,  $R^{15}$ -O-,  $R^{15}$ -O-CO-,  $R^{15}$ -CO-O-,  $R^{16}R^{17}N$ -,  $R^{18}R^{19}N$ -CO- или Су-,

$R^{12}$  имеет одно из указанных для  $R^{20}$  значений,

$R^{13}$  имеет одно из указанных для  $R^{17}$  значений, за исключением карбоксигруппы,

$R^{14}$  обозначает галоген,  $C_1$ - $C_6$ алкил,  $C_2$ - $C_6$ алкенил,  $C_2$ - $C_6$ алкинил,  $R^{15}$ -O-,  $R^{15}$ -O-CO-,  $R^{15}$ -CO-,  $R^{15}$ -CO-O-,  $R^{16}R^{17}N$ -,  $R^{18}R^{19}N$ -CO-  $R^{15}$ -O- $C_1$ - $C_3$ алкил,  $R^{15}$ -O-CO- $C_1$ - $C_3$ алкил,  $R^{15}$ -O-CO-NH-,  $R^{15}$ -SO<sub>2</sub>-NH-,  $R^{15}$ -O-CO-NH- $C_1$ - $C_3$ алкил,  $R^{15}$ -SO<sub>2</sub>-NH- $C_1$ - $C_3$ алкил,  $R^{15}$ -CO- $C_1$ - $C_3$ алкил,  $R^{15}$ -CO-O- $C_1$ - $C_3$ алкил,  $R^{16}R^{17}N$ - $C_1$ - $C_3$ алкил,  $R^{18}R^{19}N$ -CO- $C_1$ - $C_3$ алкил или Су- $C_1$ - $C_3$ алкил,

$R^{16}$  обозначает H,  $C_1$ - $C_6$ алкил,  $C_3$ - $C_7$ циклоалкил,  $C_3$ - $C_7$ циклоалкил- $C_1$ - $C_3$ алкил,  $C_4$ - $C_7$ циклоалкенил,  $C_4$ - $C_7$ циклоалкенил- $C_1$ - $C_3$ алкил,  $\omega$ -гидрокси- $C_2$ - $C_3$ алкил,  $\omega$ -( $C_1$ - $C_4$ алкокси)- $C_2$ - $C_3$ алкил, амино- $C_2$ - $C_6$ алкил,  $R^{15}$  обозначает H,  $C_1$ - $C_4$ алкил,  $C_3$ - $C_7$ циклоалкил,  $C_3$ - $C_7$ циклоалкил- $C_1$ - $C_3$ алкил, фенил, фенил- $C_1$ - $C_3$ алкил, пиридинил или пиридинил- $C_1$ - $C_3$ алкил  $C_1$ - $C_4$ алкиламино- $C_2$ - $C_6$ алкил, ди( $C_1$ - $C_4$ алкил)амино- $C_2$ - $C_6$ алкил или цикло- $C_3$ - $C_6$ алкиленимино- $C_2$ - $C_6$ алкил,

$R^{17}$  имеет одно из указанных для  $R^{16}$  значений или обозначает фенил, фенил- $C_1$ - $C_3$ алкил, пиридинил, диоксолан-2-ил, -CHO,  $C_1$ - $C_4$ алкиларбонил, карбоксигруппу, гидроксикарбонил- $C_1$ - $C_3$ алкил,  $C_1$ - $C_4$ алкоксикарбонил,  $C_1$ - $C_4$ алкоксикарбонил- $C_1$ - $C_3$ алкил,  $C_1$ - $C_4$ алкиларбониламино- $C_2$ - $C_3$ алкил, N-( $C_1$ - $C_4$ алкиларбонил)-N-( $C_1$ - $C_4$ алкил)амино- $C_2$ - $C_3$ алкил,  $C_1$ - $C_4$ алкилсульфонил,  $C_1$ - $C_4$ алкилсульфониламино- $C_2$ - $C_3$ алкил или N-( $C_1$ - $C_4$ алкилсульфонил)-N-( $C_1$ - $C_4$ алкил)амино- $C_2$ - $C_3$ алкил,

$R^{18}$ ,  $R^{19}$  независимо друг от друга обозначают H или  $C_1$ - $C_6$ алкил,

$R^{20}$  обозначает галоген, гидроксигруппу, цианогруппу,  $C_1$ - $C_6$ алкил,  $C_2$ - $C_6$ алкенил,  $C_2$ - $C_6$ алкинил,

$C_3$ - $C_7$ циклоалкил,  $C_3$ - $C_7$ циклоалкил- $C_1$ - $C_3$ алкил, гидрокси- $C_1$ - $C_3$ алкил,  $R^{22}$ - $C_1$ - $C_3$ алкил или имеет одно из указанных для  $R^{22}$  значений,

$R^{21}$  обозначает  $C_1$ - $C_4$ алкил,  $\omega$ -гидрокси- $C_2$ - $C_6$ алкил,  $\omega$ - $C_1$ - $C_4$ алкокси- $C_2$ - $C_6$ алкил,  $\omega$ - $C_1$ - $C_4$ алкиларбонил-амино- $C_2$ - $C_6$ алкил,  $\omega$ -ди( $C_1$ - $C_4$ алкил)амино- $C_2$ - $C_6$ алкил,  $\omega$ -цикло- $C_3$ - $C_6$ алкиленимино- $C_2$ - $C_6$ алкил, фенил, фенил- $C_1$ - $C_3$ алкил,  $C_1$ - $C_4$ алкиларбонил,  $C_1$ - $C_4$ алкоксикарбонил,  $C_1$ - $C_4$ алкилсульфонил, фениларбонил или фенил- $C_1$ - $C_3$ алкиларбонил,  $R^{22}$  обозначает пиридинил, фенил, фенил- $C_1$ - $C_3$ алкоксигруппу, ОНС-, НО-N=НС-,  $C_1$ - $C_4$ алкокси-N=НС-,  $C_1$ - $C_4$ алкоксигруппу,  $C_1$ - $C_4$ алкилтиогруппу, карбоксигруппу,  $C_1$ - $C_4$ алкиларбонил,  $C_1$ - $C_4$ алкоксикарбонил, аминарбонил,  $C_1$ - $C_4$ алкиларбонил, ди( $C_1$ - $C_4$ алкил)аминарбонил, цикло- $C_3$ - $C_6$ алкиларбонил, цикло- $C_3$ - $C_6$ алкилениминарбонил, цикло- $C_3$ - $C_6$ алкиленимино- $C_2$ - $C_4$ алкиларбонил,  $C_1$ - $C_4$ алкилсульфонил,  $C_1$ - $C_4$ алкилсульфинил,  $C_1$ - $C_4$ алкилсульфониламиногруппу, аминогруппу,  $C_1$ - $C_4$ алкиларбониламиногруппу, ди( $C_1$ - $C_4$ алкил)аминогруппу,  $C_1$ - $C_4$ алкиларбониламиногруппу, цикло- $C_3$ - $C_6$ алкилениминогруппу, фенил- $C_1$ - $C_3$ алкиларбониламиногруппу, N-( $C_1$ - $C_4$ алкил)фенил- $C_1$ - $C_3$ алкиларбониламиногруппу, ацетиламиногруппу, пропиониламиногруппу, фениларбонил, фениларбониламиногруппу, фениларбонилметиламиногруппу, гидрокси- $C_2$ - $C_3$ алкиларбонил, (4-морфолин)карбонил, (1-пирролидинил)карбонил, (1-пиперидинил)карбонил, (гексагидро-1-азепинил)карбонил, (4-метил-1-пиперазинил)карбонил, метилendioксигруппу, аминарбониламиногруппу или алкиларбониламиногруппу, при этом в каждой из вышеуказанных групп и каждым из вышеуказанных остатков, прежде всего в А, В, W, X, Y, Z,  $R^1$ - $R^5$  и  $R^{10}$ - $R^{22}$ , один или несколько С-атомов дополнительно могут быть одно- либо многозамещены фтором и/или один или два С-атома независимо друг от друга дополнительно могут быть однозамещены хлором или бромом и/или одно или несколько фенильных колец независимо друг от друга дополнительно содержат один, два или три заместителя, выбранных из группы, включающей F, Cl, Br, I,  $C_1$ - $C_4$ алкил,  $C_1$ - $C_4$ алкоксигруппу, диформетил, трифторметил, гидроксигруппу, аминогруппу,  $C_1$ - $C_3$ алкиларбониламиногруппу, ди( $C_1$ - $C_3$ алкил)аминогруппу, ацетиламиногруппу, аминарбонил, диформетоксигруппу, трифторметоксигруппу, амино- $C_1$ - $C_3$ алкил,  $C_1$ - $C_3$ алкиларбонил- $C_1$ - $C_3$ алкил и ди( $C_1$ - $C_3$ алкил)амино- $C_1$ - $C_3$ алкил, и/или могут быть однозамещены нитрогруппой, и их таутомеры, их диастереомеры, их энантиомеры, их смеси и их физиологически совместимые соли,

за исключением следующих соединений: трет-бутил-4-(5-{[5-(трифторметил)пиридин-2-ил]этинил}пиридин-2-ил)пиперазин-1-карбоксилата и 1-(метилсульфонил)-4-(5-{[5-(трифторметил)пиридин-2-ил]этинил}пиридин-2-ил)пиперазина.

2. Алкиновые соединения по п. 1, отличающиеся тем, что

$R^1$ ,  $R^2$  независимо друг от друга обозначают H, необязательно замещенную остатком  $R^{11}$   $C_1$ - $C_8$ -алкильную или  $C_3$ - $C_7$ циклоалкильную группу или необязательно одно- либо многозамещенный остатком  $R^{12}$  и/или однозамещенный нитрогруппой фенильный остаток либо

$R^1$  и  $R^2$  образуют  $C_2$ - $C_8$ алкиленовый мостик, в котором одна либо две группы  $-CH_2-$  независимо друг от друга могут быть заменены на  $-CH=N-$  или  $-CH=CH-$  и/или одна либо две группы  $-CH_2-$  независимо друг от друга могут быть заменены на  $-O-$ ,  $-S-$ ,  $-CO-$ ,  $-C(=CH_2)-$  или  $-NR^{13}-$  таким образом, что гетероатомы не соединены непосредственно друг с другом,

при этом в указанном выше алкиленовом мостике один либо несколько H-атомов могут быть заменены на  $R^{14}$  и

указанный выше алкиленовый мостик может быть замещен одной или двумя идентичными либо различными карбо- или гетероциклическими группами Су таким образом, что алкиленовый мостик и группа Су связаны между собой простой либо двойной связью, через совместный C-атом с образованием спироциклической кольцевой системы, через два совместных смежных C- и/или N-атома с образованием конденсированной бициклической кольцевой системы, при этом Су выбран из группы, включающей  $C_4$ - $C_7$ циклоалкил, фенил и тиенил, или через три или более C- и/или N-атомов с образованием системы соединенных мостиком колец,

X обозначает простую связь или  $C_1$ - $C_6$ алкиленовый мостик, в котором одна группа  $-CH_2-$  может быть заменена на  $-CH=CH-$  или  $-C\equiv C-$  и/или одна или две группы  $-CH_2-$  независимо друг от друга могут быть заменены на  $-O-$ ,  $-S-$ ,  $-(SO)-$ ,  $-(SO_2)-$ ,  $-CO-$  или  $-NR^4-$  таким образом, что по два O-, S- или N-атома непосредственно не соединены друг с другом или O-атом непосредственно не соединен с S-атомом,

при этом мостик X может быть соединен с  $R^1$ , включая соединенный с  $R^1$  и X N-атом, с образованием гетероциклической группы,

два C-атома или один C- и один N-атом алкиленового мостика могут быть соединены между собой дополнительным  $C_1$ - $C_4$ алкиленовым мостиком и

один C-атом может быть замещен остатком  $R^{10}$

и/или один либо два C-атома в каждом случае могут быть замещены одним либо двумя идентичными или различными  $C_1$ - $C_6$ алкильными остатками,

W, Z независимо друг от друга обозначают простую связь или  $C_1$ - $C_4$ алкиленовый мостик, при этом в группе W и/или Z не смежная с группой  $-C\equiv C-$  группа  $-CH_2-$  может быть заменена на  $-O-$  или  $-NR^5-$ ,

два смежных C-атома или один C-атом и смежный N-атом могут быть соединены между собой дополнительным  $C_1$ - $C_4$ алкиленовым мостиком и в алкиленовом мостике и/или в дополнительном алкиленовом мостике один C-атом может быть замещен остатком  $R^{10}$  и/или один либо два C-атома независимо друг от друга могут быть замещены одним или двумя идентичными или различными  $C_1$ - $C_6$ алкильными остатками,

В имеет одно из указанных для Су значений или обозначает  $C_1$ - $C_6$ алкил,  $C_1$ - $C_6$ алкенил,  $C_1$ - $C_6$ алкинил,  $C_3$ - $C_7$ циклоалкил- $C_1$ - $C_3$ алкил,  $C_3$ - $C_7$ циклоалкенил- $C_1$ - $C_3$ алкил,  $C_3$ - $C_7$ циклоалкил- $C_1$ - $C_3$ алкенил или  $C_3$ - $C_7$ циклоалкил- $C_1$ - $C_3$ алкинил, где один или несколько C-атомов могут быть одно- либо многозамещены фтором, а циклические группы могут быть одно- либо многозамещены остатком  $R^{20}$ ,

$R^{10}$  обозначает гидроксигруппу,  $\omega$ -гидрокси- $C_1$ - $C_3$ алкил,  $C_1$ - $C_4$ алкоксигруппу,  $\omega$ -( $C_1$ - $C_4$ алкокси)- $C_1$ - $C_3$ алкил, аминогруппу,  $C_1$ - $C_4$ алкиламиногруппу, ди( $C_1$ - $C_4$ алкил)аминогруппу, цикло- $C_3$ - $C_6$ алкилениминогруппу, amino- $C_1$ - $C_3$ алкил,  $C_1$ - $C_4$ алкиламино- $C_1$ - $C_3$ алкил, ди( $C_1$ - $C_4$ алкил)амино- $C_1$ - $C_3$ алкил, цикло- $C_3$ - $C_6$ алкиленимино- $C_1$ - $C_3$ алкил, amino- $C_2$ - $C_3$ алкоксигруппу,  $C_1$ - $C_4$ алкиламино- $C_2$ - $C_3$ алкоксигруппу, ди( $C_1$ - $C_4$ алкил)амино- $C_2$ - $C_3$ алкоксигруппу или цикло- $C_3$ - $C_6$ алкиленимино- $C_2$ - $C_3$ алкоксигруппу,

$R^{13}$  имеет одно из указанных для  $R^{17}$  значений,  $R^{14}$  обозначает галоген,  $C_1$ - $C_6$ алкил,  $R^{15}$ -O-,  $R^{15}$ -O-CO-,  $R^{15}$ -CO-,  $R^{15}$ -CO-O-,  $R^{16}R^{17}N-$ ,  $R^{18}R^{19}N$ -CO-,  $R^{15}$ -O- $C_1$ - $C_3$ алкил,  $R^{15}$ -O-CO- $C_1$ - $C_3$ алкил,  $R^{15}$ -CO- $C_1$ - $C_3$ алкил,  $R^{15}$ -CO-O- $C_1$ - $C_3$ алкил,  $R^{16}R^{17}N$ - $C_1$ - $C_3$ алкил,  $R^{18}R^{19}N$ -CO- $C_1$ - $C_3$ алкил или Су- $C_1$ - $C_3$ алкил,

$R^{15}$  обозначает H,  $C_1$ - $C_4$ алкил,  $C_3$ - $C_7$ циклоалкил,  $C_3$ - $C_7$ циклоалкил- $C_1$ - $C_3$ алкил, фенил или фенил- $C_1$ - $C_3$ алкил,

$R^{17}$  имеет одно из указанных для  $R^{16}$  значений или обозначает фенил, фенил- $C_1$ - $C_3$ алкил,  $C_1$ - $C_4$ алкилкарбонил, гидроксикарбонил- $C_1$ - $C_3$ алкил,  $C_1$ - $C_4$ алкилкарбониламино- $C_2$ - $C_3$ алкил, N-( $C_1$ - $C_4$ алкилкарбонил)-N-( $C_1$ - $C_4$ алкил)амино- $C_2$ - $C_3$ алкил,  $C_1$ - $C_4$ алкилсульфонил,  $C_1$ - $C_4$ алкилсульфониламино- $C_2$ - $C_3$ алкил или N-( $C_1$ - $C_4$ алкилсульфонил)-N-( $C_1$ - $C_4$ алкил)амино- $C_2$ - $C_3$ алкил,

$R^{20}$  обозначает галоген, гидроксигруппу, цианогруппу,  $C_1$ - $C_6$ алкил,  $C_3$ - $C_7$ циклоалкил,  $C_3$ - $C_7$ циклоалкил- $C_1$ - $C_3$ алкил, гидрокси- $C_1$ - $C_3$ алкил,  $R^{22}$ - $C_1$ - $C_3$ алкил или имеет одно из указанных для  $R^{22}$  значений,

$R^{22}$  обозначает фенил, фенил- $C_1$ - $C_3$ алкоксигруппу,  $C_1$ - $C_4$ алкоксигруппу,  $C_1$ - $C_4$ алкилтиогруппу, карбоксигруппу,  $C_1$ - $C_4$ алкилкарбонил,  $C_1$ - $C_4$ алкоксикарбонил, аминокарбонил,  $C_1$ - $C_4$ алкиламинокарбонил, ди( $C_1$ - $C_4$ алкил)аминокарбонил, цикло- $C_3$ - $C_6$ алкилениминокарбонил,  $C_1$ - $C_4$ алкилсульфонил,  $C_1$ - $C_4$ алкилсульфинил,  $C_1$ - $C_4$ алкилсульфониламиногруппу, аминогруппу,  $C_1$ - $C_4$ алкиламиногруппу, ди( $C_1$ - $C_4$ алкил)аминогруппу, цикло- $C_3$ - $C_6$ алкилениминогруппу, фенил- $C_1$ - $C_3$ алкиламиногруппу, N-( $C_1$ - $C_4$ алкил)фенил- $C_1$ - $C_3$ алкиламиногруппу, ацетиламиногруппу, пропиониламиногруппу, фенилкарбонил, фенилкарбониламиногруппу, фенилкарбонилметиламиногруппу, гидрокси- $C_2$ - $C_3$ алкиламинокарбонил, (4-морфолинил)карбонил, (1-пирролидинил)карбонил, (1-пиперидинил)карбонил, (гексагидро-1-азепинил)карбонил, (4-метил-1-пиперазинил)карбонил, метилendioксигруппу, аминокарбониламиногруппу или алкиламинокарбониламиногруппу и

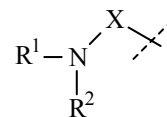
$R^4$ ,  $R^{11}$ ,  $R^{12}$ ,  $R^{16}$ ,  $R^{18}$ ,  $R^{19}$  и Су имеют указанные в п. 1 значения.

3. Алкиновые соединения по п. 1 или 2, о т л и ч а ю щ и е с я тем, что  $R^1$ ,  $R^2$  независимо друг от друга обозначают Н,  $C_1$ - $C_6$ алкил,  $C_3$ - $C_7$ циклоалкил,  $C_3$ - $C_7$ циклоалкил- $C_1$ - $C_3$ алкил,  $\omega$ -гидроксид- $C_2$ - $C_3$ алкил,  $\omega$ -( $C_1$ - $C_4$ алкокси)- $C_2$ - $C_3$ алкил,  $C_1$ - $C_4$ алкоксикарбонил- $C_1$ - $C_4$ алкил, карбокси- $C_1$ - $C_4$ алкил, амино- $C_2$ - $C_4$ алкил,  $C_1$ - $C_4$ алкиламино- $C_2$ - $C_4$ алкил, ди( $C_1$ - $C_4$ алкил)амино- $C_2$ - $C_4$ алкил, цикло- $C_3$ - $C_6$ алкиленимино- $C_2$ - $C_4$ алкил, пирролидинил, N-( $C_1$ - $C_4$ алкил)пирролидинил, пирролидинил- $C_1$ - $C_3$ -

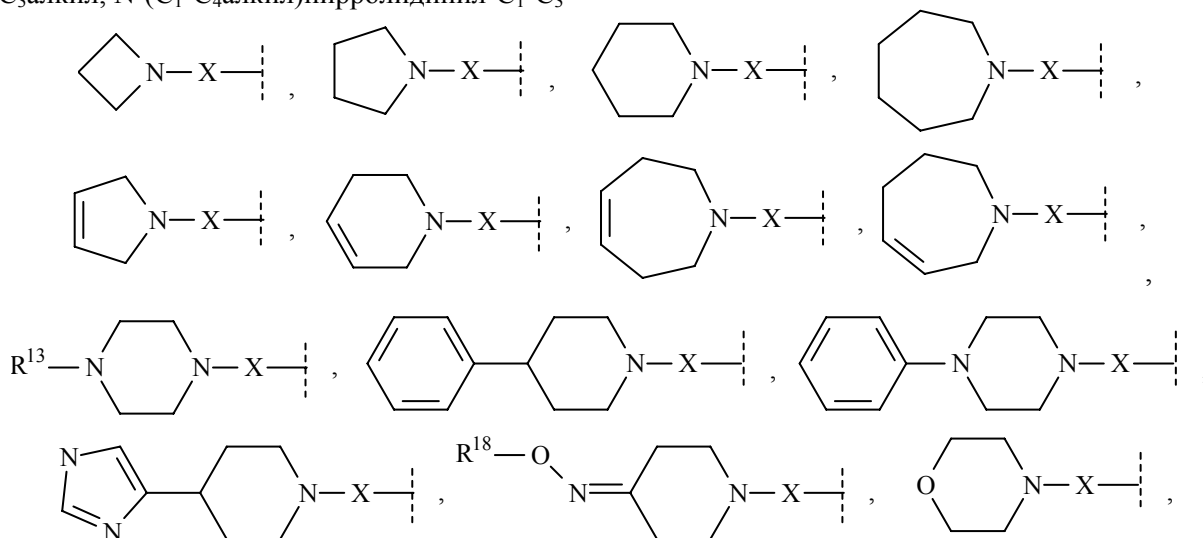
алкил, пиперидинил, N-( $C_1$ - $C_4$ алкил)пиперидинил, пиперидинил- $C_1$ - $C_3$ алкил, N-( $C_1$ - $C_4$ алкил)пиперидинил- $C_1$ - $C_3$ алкил, фенил, фенил- $C_1$ - $C_3$ алкил, пиридил или пиридил- $C_1$ - $C_3$ алкил, при этом в указанных выше группах и остатках один или несколько С-атомов могут быть одно- либо многозамещены фтором и/или один либо два С-атома независимо друг от друга могут быть однозамещены хлором или бромом, а фенильный или пиридилный остаток может быть одно- либо многозамещен остатком  $R^{12}$ , значения которого указаны в п. 1, и/или однозамещен нитрогруппой.

4. Алкиновые соединения по одному из пп. 1-3, о т л и ч а ю щ и е с я тем, что  $R^1$  и  $R^2$  образуют алкиленовый мостик согласно п. 1 таким образом, что  $R^1R^2N$ - образует группу, выбранную из азетидина, пирролидина, пиперидина, азепана, 2,5-дигидро-1Н-пиррола, 1,2,3,6-тетрагидропиридина, 2,3,4,7-тетрагидро-1Н-азепина, 2,3,6,7-тетрагидро-1Н-азепина, пиперазина, где свободная иминовая функция может быть замещена остатком  $R^{13}$ , пиперидин-4-оноксима, пиперидин-4-он-О- $C_1$ - $C_4$ алкилоксима, морфолина и тиоморфолина, при этом согласно п. 1 один или несколько Н-атомов могут быть заменены на  $R^{14}$  и/или указанный алкиленовый мостик может быть замещен указанным в п. 1 образом одной либо двумя идентичными или различными карбо- или гетероциклическими группами Су, где  $R^{13}$ ,  $R^{14}$  и Су имеют указанные в п. 1 или 2 значения.

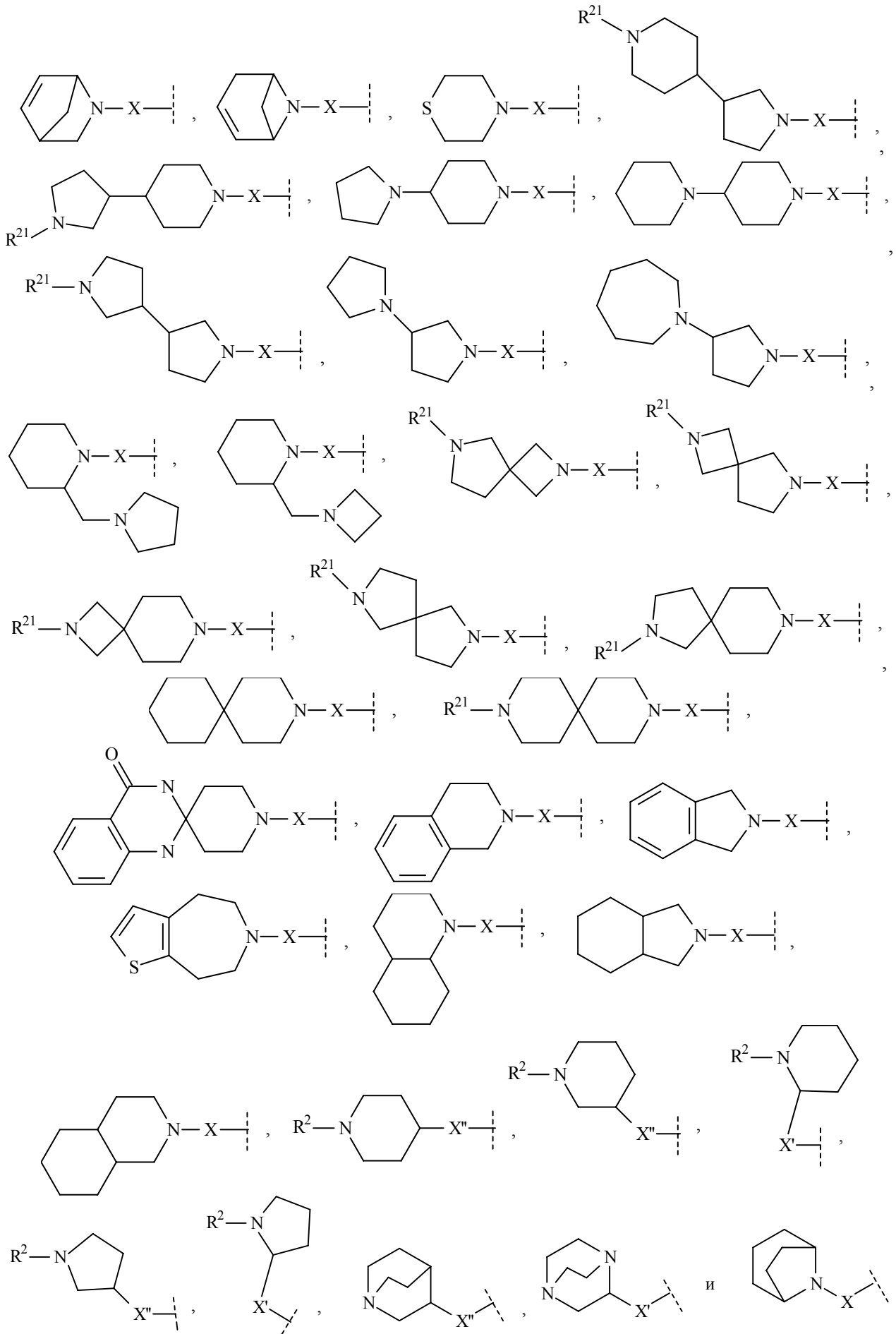
5. Алкиновые соединения по одному из предыдущих пунктов, о т л и ч а ю щ и е с я тем,



что фрагмент  $R^1-N-R^2$  представляет собой группу одной из следующих субформул:







где один или несколько Н-атомов образованного группой  $R^1R^2N$ - гетероцикла могут быть заменены на  $R^{14}$  и соединенное с образованным группой  $R^1R^2N$ - гетероциклом кольцо может быть одно- либо многозамещено по одному или несколькими С-атомам остатком  $R^{20}$ , а в случае фенильного кольца дополнительно может быть также однозамещено нитрогруппой,

$X'$ ,  $X''$  независимо друг от друга обозначают простую связь или  $C_1$ - $C_3$ алкилен, а в случае, когда группа  $Y$  через С-атом соединена с  $X'$ , соответственно с  $X''$ , обозначают также  $-C_1$ - $C_3$ алкилен-О-,  $-C_1$ - $C_3$ алкилен-NH- или  $-C_1$ - $C_3$ алкилен-N( $C_1$ - $C_3$ алкил)- и

$X''$  дополнительно обозначает также  $-O$ - $C_1$ - $C_3$ алкилен,  $-NH$ - $C_1$ - $C_3$ алкилен или  $-N$ ( $C_1$ - $C_3$ алкил)- $C_1$ - $C_3$ алкилен, а в случае, когда группа  $Y$  через С-атом соединена с  $X''$ , обозначает также  $-NH$ -,  $-N$ ( $C_1$ - $C_3$ алкил)- или  $-O$ -,

при этом в каждом из указанных выше для  $X'$ ,  $X''$  значений один С-атом может быть замещен остатком  $R^{10}$ , предпочтительно гидроксигруппой,  $\omega$ -гидрокси- $C_1$ - $C_3$ алкилом,  $\omega$ ( $C_1$ - $C_4$ алкокси)- $C_1$ - $C_3$ алкилом и/или  $C_1$ - $C_4$ алкоксигруппой, и/или один или два С-атома в каждом случае могут быть замещены одним или двумя идентичными или различными заместителями, выбранными из  $C_1$ - $C_6$ алкила,  $C_2$ - $C_6$ алкенила,  $C_2$ - $C_6$ алкинила,  $C_3$ - $C_7$ циклоалкила,  $C_3$ - $C_7$ циклоалкил- $C_1$ - $C_3$ алкила,  $C_4$ - $C_7$ циклоалкенила и  $C_4$ - $C_7$ циклоалкенил- $C_1$ - $C_3$ алкила, причем два алкильных и/или алкенильных заместителя могут быть соединены между собой с образованием карбоциклической кольцевой системы, и

в каждом из  $X'$ ,  $X''$  независимо друг от друга один или несколько С-атомов могут быть одно- либо многозамещены фтором и/или один либо два С-атома независимо друг от друга могут быть однозамещены хлором или бромом, и  $R^2$ ,  $R^{10}$ ,  $R^{13}$ ,  $R^{14}$ ,  $R^{18}$ ,  $R^{20}$ ,  $R^{21}$  и  $X$  имеют указанные в п. 1 или 2 значения.

б. Алкиновые соединения по одному из предыдущих пунктов, о т л и ч а ю щ и е с я тем, что  $X$  обозначает простую связь или  $C_1$ - $C_4$ алкилен, а в случае, когда группа  $Y$  через С-атом соединена с  $X$ , обозначает также  $-CH_2$ - $CH=CH$ -,  $-CH_2$ - $C\equiv C$ -,  $C_2$ - $C_4$ алкиленоксигруппу,  $C_2$ - $C_4$ алкилен- $NR^4$ -,  $C_2$ - $C_4$ алкилен- $NR^4$ - $C_2$ - $C_4$ алкилен-О-, 1,2- либо 1,3-пирролидинилен или 1,2-, 1,3- либо 1,4-пиперидинилен, где пирролидиниленовая или пиперидиниленовая группы связаны с  $Y$  через иминогруппу, при этом мостик  $X$  может быть соединен с  $R^1$ , включая соединенный с  $R^1$  и  $X$  N-атом, с образованием гетероциклической группы, а также дополнительно может быть соединен и с  $R^2$ , включая соединенный с  $R^2$  и  $X$  N-атом, с образо-

ванием гетероциклической группы, один С-атом в  $X$  может быть замещен остатком  $R^{10}$  и/или один или два С-атома в каждом случае могут быть замещены одним либо двумя идентичными или различными заместителями, выбранными из  $C_1$ - $C_6$ алкила,  $C_2$ - $C_6$ алкенила,  $C_2$ - $C_6$ алкинила,  $C_3$ - $C_7$ циклоалкила,  $C_3$ - $C_7$ циклоалкил- $C_1$ - $C_3$ алкила,  $C_4$ - $C_7$ циклоалкенила и  $C_4$ - $C_7$ циклоалкенил- $C_1$ - $C_3$ алкила, причем два алкильных и/или алкенильных заместителя могут быть соединены между собой с образованием карбоциклической кольцевой системы, и в указанных выше группах и остатках один или несколько С-атомов могут быть одно- либо многозамещены фтором и/или один либо два С-атома независимо друг от друга могут быть однозамещены хлором или бромом, и  $R^1$ ,  $R^4$  и  $R^{10}$  имеют указанные в п. 1 или 2 значения.

7. Алкиновые соединения по п. б, о т л и ч а ю щ и е с я тем, что  $X$  обозначает  $-CH_2$ -,  $-CH_2$ - $CH_2$ - или  $-CH_2$ - $CH_2$ - $CH_2$ -, а в случае когда группа  $Y$  через С-атом соединена с  $X$ , обозначает также  $-CH_2$ - $C\equiv C$ -,  $-CH_2$ - $CH_2$ -О-,  $-CH_2$ - $CH_2$ - $NR^4$ - или 1,3-пирролидинилен, где пирролидиниленовая группа связана с  $Y$  через иминогруппу, при этом мостик  $X$  может быть соединен с  $R^1$ , включая соединенный с  $R^1$  и  $X$  N-атом, с образованием гетероциклической группы, мостик  $X$  дополнительно может быть также соединен с  $R^2$ , включая соединенный с  $R^2$  и  $X$  N-атом. с образованием гетероциклической группы, один С-атом в  $X$  может быть замещен остатком  $R^{10}$ , предпочтительно гидроксигруппой,  $\omega$ -гидрокси- $C_1$ - $C_3$ алкилом,  $\omega$ ( $C_1$ - $C_4$ алкокси)- $C_1$ - $C_3$ алкилом и/или  $C_1$ - $C_4$ алкоксигруппой, и/или один или два С-атома в каждом случае могут быть замещены одним либо двумя идентичными или различными заместителями, выбранными из  $C_1$ - $C_6$ алкила,  $C_2$ - $C_6$ алкенила,  $C_2$ - $C_6$ алкинила,  $C_3$ - $C_7$ циклоалкила,  $C_3$ - $C_7$ циклоалкил- $C_1$ - $C_3$ алкила,  $C_4$ - $C_7$ циклоалкенила и  $C_4$ - $C_7$ циклоалкенил- $C_1$ - $C_3$ алкила, причем два алкильных и/или алкенильных заместителя могут быть соединены между собой с образованием карбоциклической кольцевой системы, и в каждом случае один или несколько С-атомов могут быть одно- либо многозамещены фтором и/или в каждом случае один либо два С-атома независимо друг от друга могут быть однозамещены хлором или бромом, и  $R^1$ ,  $R^4$  и  $R^{10}$  имеют указанные в п. 1 или 2 значения.

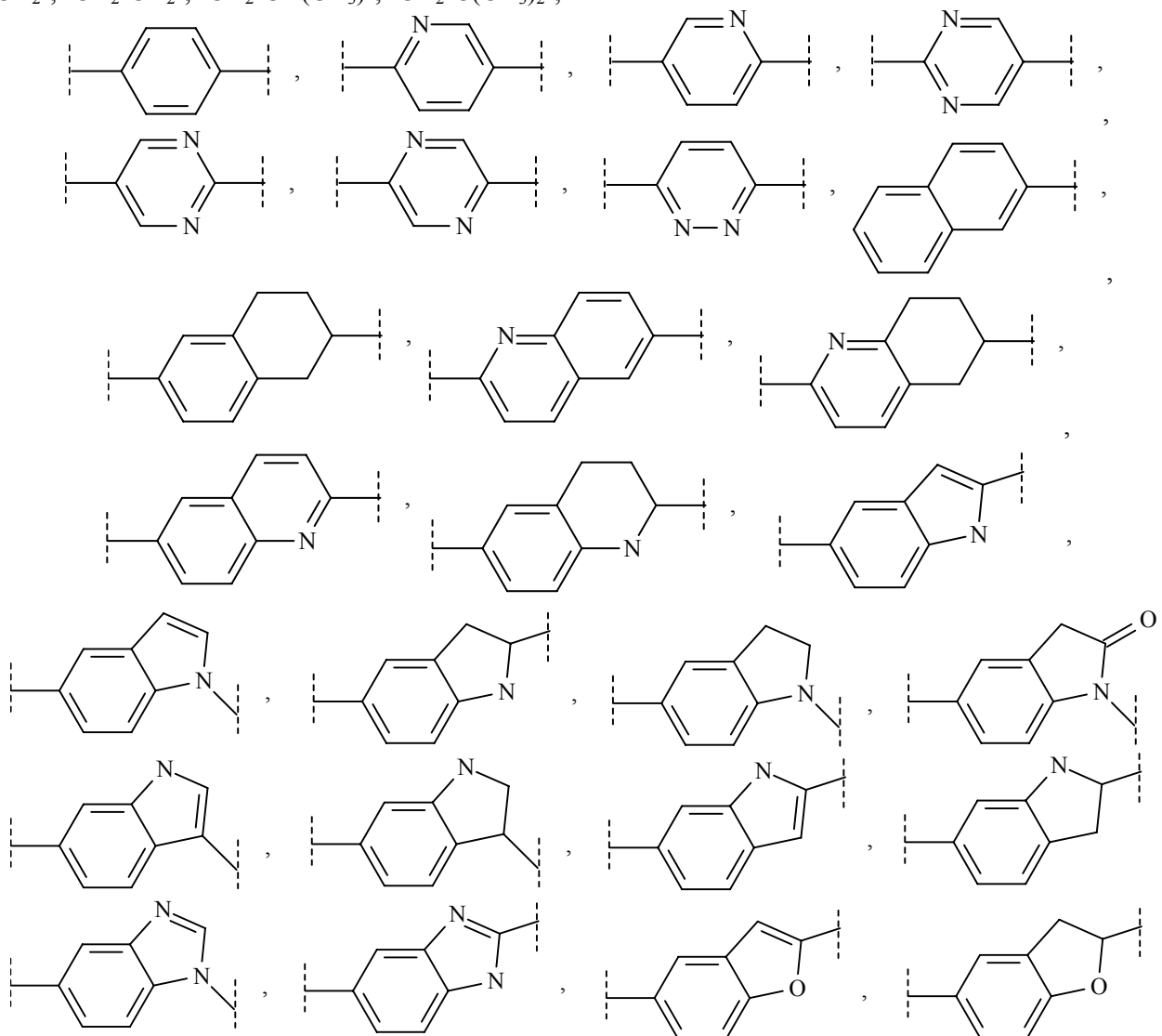
8. Алкиновые соединения по одному из предыдущих пунктов, о т л и ч а ю щ и е с я тем, что  $W$  и/или  $Z$  независимо друг от друга обозначают простую связь,  $-CH_2$ -,  $-CH_2$ - $CH_2$ -,  $-CH_2$ - $CH_2$ - $CH_2$ - или циклопропилен и  $W$  дополнительно может также обозначать  $-CH_2$ -О-,  $-CH_2$ - $CH_2$ -О-,  $-CH_2$ -

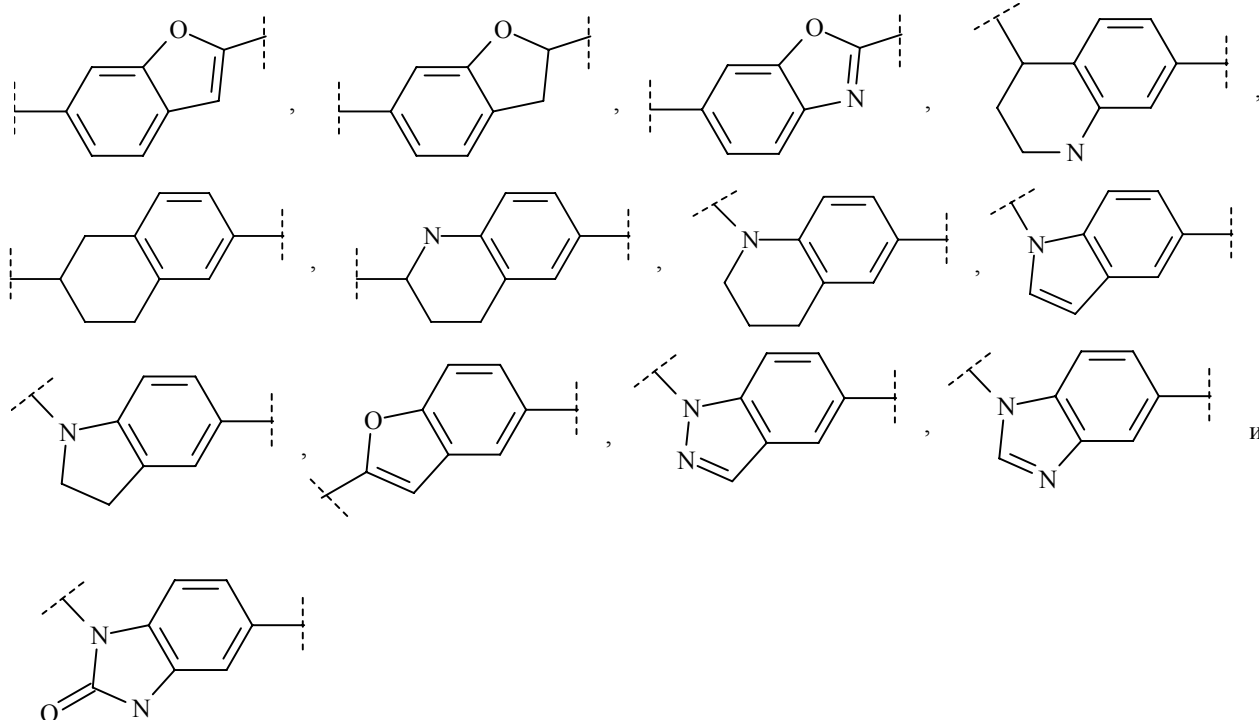
$\text{NR}^4$ - или  $-\text{CH}_2\text{-CH}_2\text{-NR}^4$ -, а Z дополнительно может также обозначать  $-\text{O-CH}_2$ -,  $-\text{O-CH}_2\text{-CH}_2$ -,  $-\text{NR}^4\text{-CH}_2$ - или  $-\text{NR}^4\text{-CH}_2\text{-CH}_2$ -, при этом один C-атом может быть замещен остатком  $\text{R}^{10}$ , предпочтительно гидроксигруппой,  $\omega$ -гидрокси- $\text{C}_1\text{-C}_3$ алкилом,  $\omega$ -( $\text{C}_1\text{-C}_4$ алкокси)- $\text{C}_1\text{-C}_3$ алкилом и/или  $\text{C}_1\text{-C}_4$ алкоксигруппой, и/или один или два C-атома независимо друг от друга в каждом случае могут быть замещены одним либо двумя идентичными или различными  $\text{C}_1\text{-C}_4$ алкильными остатками, и в каждом случае один или несколько C-атомов могут быть одно- либо многозамещены фтором и/или в каждом случае один либо два C-атома независимо друг от друга могут быть однозамещены хлором или бромом, и  $\text{R}^4$  и  $\text{R}^{10}$  имеют одно из указанных для них в п. 1 значений.

9. Алкиновые соединения по п. 8, о т л и ч а ю щ и е с я тем, что W и/или Z независимо друг от друга обозначают простую связь или обозначают мостик, выбранный из группы, включающей  $-\text{CH}_2$ -,  $-\text{CH}_2\text{-CH}_2$ -,  $-\text{CH}_2\text{-CH}(\text{CH}_3)$ -,  $-\text{CH}_2\text{-C}(\text{CH}_3)_2$ -,

$-\text{CH}(\text{CH}_3)\text{-CH}_2$ -,  $-\text{C}(\text{CH}_3)_2\text{-CH}_2$ -, циклопропилен,  $-\text{CH}_2\text{-CH}(\text{R}^{10})$ - и  $-\text{CH}(\text{R}^{10})\text{-CH}_2$ -, и W дополнительно может также обозначать  $-\text{CH}_2\text{-O}$ - или  $-\text{CH}_2\text{-NR}^4$ -, а Z дополнительно может также обозначать  $-\text{O-CH}_2$ - или  $-\text{NR}^4\text{-CH}_2$ -, при этом  $\text{R}^4$  имеет указанные для него в п. 1 значения, предпочтительно обозначает -H, метил, этил или пропил, а  $\text{R}^{10}$  имеет указанные для него в п. 1 значения, предпочтительно обозначает -OH, N-пирролидинил, аминоэтоксигруппу,  $\text{C}_1\text{-C}_4$ алкиламиноэтоксигруппу или ди( $\text{C}_1\text{-C}_4$ алкил)аминоэтоксигруппу, и в каждом случае один или несколько C-атомов могут быть одно- либо многозамещены фтором и/или в каждом случае один либо два C-атома независимо друг от друга могут быть однозамещены хлором или бромом.

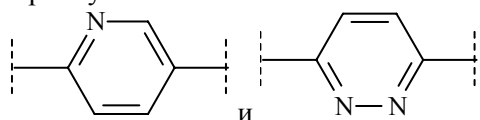
10. Алкиновые соединения по одному из предыдущих пунктов, о т л и ч а ю щ и е с я тем, что группа Y представляет собой двухвалентную циклическую группу, выбранную из





при этом указанные выше циклические группы могут быть одно- либо многозамещены по одному или нескольким С-атомам остатком  $R^{20}$ , а в случае фенильной группы могут быть также однозамещены нитрогруппой, и/или одна или несколько групп NH могут быть замещены остатком  $R^{21}$ , где  $R^{20}$  и  $R^{21}$  имеют указанные для них в п. 1 или 2 значения.

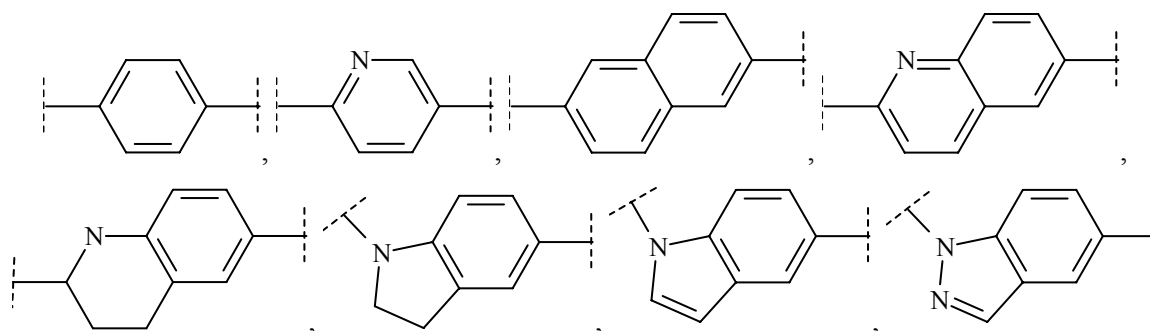
11. Алкиновые соединения по одному из предыдущих пунктов, о т л и ч а ю щ и е с я тем, что группа А представляет собой циклическую группу, выбранную из

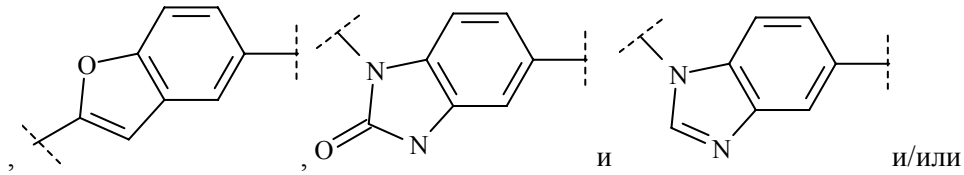


при этом указанные выше циклические группы могут быть одно- либо многозамещены по одному или нескольким С-атомам остатком  $R^{20}$ , а в случае фенильного кольца могут быть также однозамещены нитрогруппой, и/или одна или несколько групп NH могут быть замещены остатком  $R^{21}$ , где  $R^{20}$  и  $R^{21}$  имеют указанные для них в п. 1 или 2 значения.

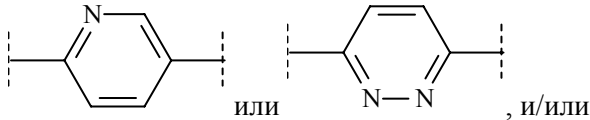
12. Алкиновые соединения по одному из предыдущих пунктов, о т л и ч а ю щ и е с я тем, что значение группы В выбрано из первой группы, включающей фенил, тиенил и фуририл, или из второй группы, включающей  $C_1$ - $C_6$ алкил,  $C_1$ - $C_6$ алкенил,  $C_1$ - $C_6$ алкинил,  $C_3$ - $C_7$ циклоалкил- $C_1$ - $C_3$ алкил,  $C_3$ - $C_7$ циклоалкенил- $C_1$ - $C_3$ алкил,  $C_3$ - $C_7$ циклоалкил- $C_1$ - $C_3$ алкенил и  $C_3$ - $C_7$ циклоалкил- $C_1$ - $C_3$ алкинил, где один или несколько С-атомов могут быть одно- либо многозамещены фтором, при этом указанные выше циклические группы могут быть одно- либо многозамещены по одному или нескольким С-атомам остатком  $R^{20}$ , а в случае фенильной группы могут быть также однозамещены нитрогруппой, где  $R^{20}$  имеет указанные для него в п. 1 или 2 значения.

13. Алкиновые соединения по одному из предыдущих пунктов, о т л и ч а ю щ и е с я тем, что Y имеет указанное для него в п. 10 значение, предпочтительно представляет собой группу, выбранную из





А имеет указанное для него в п. 1 значение, предпочтительно представляет собой группу



В имеет указанное для него в п. 12 значение, предпочтительно представляет собой фенил, при этом А, В и/или Y могут быть одно- либо двузамещены, а В может быть также тризамещен, по одному или нескольким С-атомам остатком R<sup>20</sup>, а в случае фенильного кольца могут быть также однозамещены нитрогруппой, и группа -NH- может быть замещена остатком R<sup>21</sup>, где R<sup>20</sup> и R<sup>21</sup> имеют указанные для них в п. 1 или 2 значения.

14. Алкиновые соединения по п. 1 или 2, отличающиеся тем, что А, В и Y независимо друг от друга имеют указанные для них в п. 13 значения, R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup> и X имеют указанные для них в пп. 3, 4 и/или 6, прежде всего в пп. 3, 5 и 7, значения, а W и Z независимо друг от друга имеют указанные для них в п. 8, прежде всего в п. 9 значения.

15. Алкиновые соединения по одному из предыдущих пунктов, отличающиеся тем, что R<sup>20</sup> обозначает F, Cl, Br, I, OH, цианогруппу, метил, дифторметил, трифторметил, этил, н-пропил, изопропил, метоксигруппу, дифторметоксигруппу, трифторметоксигруппу, этоксигруппу, н-пропоксигруппу или изопропоксигруппу, при этом многократно присутствующие заместители R<sup>20</sup> могут иметь идентичные или различные значения.

16. Алкиновые соединения по п. 1, выбранные из группы соединений, включающей

- (1) 5-(4-хлорфенил)-2-[5-(2-пирролидин-1-илэтоксипиридин-2-илэтинил)пиридин,
- (2) [(R)-1-(2-{4-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]фенокси}этил)пирролидин-2-ил]метанол,
- (3) 5-(4-хлорфенил)-2-[2-(4-метилпиперидин-1-илметил)бензофуран-5-илэтинил]пиридин,
- (4) 5-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]-1-(2-пирролидин-1-илэтил)-1,3-дигидробензимидазол-2-он,
- (5) [1-(2-{4-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]фенокси}этил)пиперидин-4-ил]метанол,
- (6) 1-(2-{4-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]-2-метилфенокси}этил)пиперидин-3-ол,

- (7) N-{4-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]фенил}-2-пирролидин-1-илпропионамид,
- (8) 1-{3-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-ил]проп-2-инил}-5-пирролидин-1-илметил-1H-индол,
- (9) 2-[4-(4-азетидин-1-илметилфенил)бут-1-инил]-5-(4-хлорфенил)пиридин,
- (10) 5-(4-хлорфенил)-2-[4-(4-пиперидин-1-илметилфенил)бут-1-инил]пиридин,
- (11) 5-(4-бромфенил)-2-[4-(4-пирролидин-1-илметилфенил)бут-1-инил]пиридин,
- (12) 2-[(4-{4-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-ил]бут-3-инил}бензил)метиламино]этанол,
- (13) 5-(4-хлорфенил)-2-{4-[4-((S)-2-метоксиметилпирролидин-1-илметил)фенил]бут-1-инил}-пиридин,
- (14) 5-(4-хлорфенил)-2-{4-[2-(4-пропилпиперидин-1-ил)этокси]фенилэтинил}пиридин,
- (15) 5'-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]-3-пирролидин-1-ил-3,4,5,6-тетрагидро-2H-[1,2']бипиридинил,
- (16) 5-(4-хлорфенил)-2-{4-[4-(2-метилпирролидин-1-илметил)фенил]бут-1-инил}пиридин,
- (17) 3-(4-хлорфенил)-6-[4-(4-пирролидин-1-илметилфенил)бут-1-инил]пиридазин,
- (18) 5-(4-хлорфенил)-2-[4-(4-пирролидин-1-илметилфенил)бут-1-инил]пиридин,
- (19) 5-(4-хлорфенил)-2-{4-[2-(2,6-диметилпиперидин-1-ил)этокси]-3-метилфенилэтинил}пиридин,
- (20) метиловый эфир 5-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]-2-(2-пирролидин-1-илэтокси)-бензойной кислоты,
- (21) 5-(4-хлорфенил)-2-[3-метил-4-(2-пиперидин-1-илэтокси)фенилэтинил]пиридин,
- (22) 5-(4-хлорфенил)-2-[3-метил-4-(2-пирролидин-1-илэтокси)фенилэтинил]пиридин,
- (23) 5-(4-хлорфенил)-2-{4-[4-(4-метилпиперидин-1-илметил)фенил]бут-1-инил}пиридин,
- (24) 1-(2-{4-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]-2-метилфенокси}этил)пиперидин-4-ол,
- (25) 5-(4-хлорфенил)-2-{3-метил-4-[2-(2-пирролидин-1-илметилпиперидин-1-ил)этокси]фенилэтинил}пиридин,
- (26) {5-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]пиридин-2-ил}-(2-пиперидин-1-илэтил)амин,
- (27) 4-(4-{4-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-ил]бут-3-инил}бензил)морфолин,
- (28) (4-{4-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-ил]бут-3-инил}бензил)метилпиперидин-4-иламин,

- (29) 5-(4-хлорфенил)-2-[3-(4-пирролидин-1-илметилфеноксипроп-1-инил)]пиридин,  
(30) 6-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]-2-пирролидин-1-илметил-1,2,3,4-тетрагидрохинолин,  
(31) 1-{5-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]-пиридин-2-ил}пирролидин-3-ил)диметиламин,  
(32) [(S)-1-(2-{4-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]-2-метилфеноксид}этил)пирролидин-2-ил]-метанол,  
(33) 5-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]-2-(2-пирролидин-1-илэтоксид)фениламин,  
(34) {5-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]-пиридин-2-ил}-(2-пирролидин-1-илпропил)амин,  
(35) 1-(4-{4-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-ил]бут-3-инил}бензил)пирролидин-3-иламин,  
(36) 2-[3-бром-4-(2-пирролидин-1-илэтоксид)фенилэтинил]-5-(4-хлорфенил)пиридин,  
(37) 1-(2-{4-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]-2-метилфеноксид}этил)азепан,  
(38) 5-(4-хлорфенил)-2-(6-пирролидин-1-илметилнафталин-2-илэтинил)пиридин,  
(39) 5-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]-N-метил-2-(2-пирролидин-1-илэтоксид)бензамид,  
(40) (2-{4-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]-2-метилфеноксид}этил)циклопропилметилпропиламин,  
(41) 1-(2-{4-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]феноксид}этил)-4-метилпиперидин-4-ол,  
(42) 5-(4-хлорфенил)-2-{3-метил-4-[2-(4-метилпиперидин-1-ил)этоксид]фенилэтинил}пиридин,  
(43) 5-(4-хлорфенил)-3-фтор-2-{4-[2-(4-метилпиперидин-1-ил)этоксид]фенилэтинил}пиридин,  
(44) 5-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]-1-(2-пирролидин-1-илэтил)-1H-индол,  
(45) {4-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]-фенил}-(2-пирролидин-1-илэтил)амин,  
(46) метиловый эфир [1-(2-{4-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]-2-метилфеноксид}этил)пиперидин-4-ил]уксусной кислоты,  
(47) {5-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]-пиридин-2-ил}метил-(2-пирролидин-1-илэтил)-амин,  
(48) трет-бутиловый эфир [1-(2-{4-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]феноксид}этил)пирролидин-3-ил]карбаминовой кислоты,  
(49) 5-(4-хлорфенил)-2-[3-метокси-4-(2-пирролидин-1-илэтоксид)фенилэтинил]пиридин,  
(50) 5-(4-хлорфенил)-2-[4-(2-пиперидин-1-илэтоксид)фенилэтинил]пиридин,  
(51) 5-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]-1-(2-пирролидин-1-илэтил)-1H-индазол,  
(52) 2-[4-(2-азетидин-1-илэтоксид)фенилэтинил]-5-(4-хлорфенил)пиридин,  
(53) O-метилоксим 5-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]-2-(2-пирролидин-1-илэтоксид)бензальдегид,  
(54) 1'-{5-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]-пиридин-2-ил}-[1,3']бипирролидинил,  
(55) (4-{4-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-ил]бут-3-инил}бензил)метил-(1-метилпиперидин-4-ил)-амин,  
(56) 5-(4-хлорфенил)-2-[3-хлор-4-(2-пирролидин-1-илэтоксид)фенилэтинил]пиридин,  
(57) (S)-1-(2-{4-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]-2-метилфеноксид}этил)пирролидин-3-ол, [1-(2-{4-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]-2-метилфеноксид}этил)пиперидин-4-ил]пиридин-2-иламин,  
(59) 5-(4-бромфенил)-2-[4-(2-пирролидин-1-илэтоксид)фенилэтинил]пиридин,  
(60) N-[1-(2-{4-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]феноксид}этил)пиперидин-4-илметил]-N-метилацетамид,  
(61) 5-(2,4-дихлорфенил)-2-[4-(4-пирролидин-1-илметилфенил)бут-1-инил]пиридин,  
(62) 5-(4-хлорфенил)-2-{4-[2-(4-этилпиперидин-1-ил)этоксид]фенилэтинил}пиридин,  
(63) [1-(2-{4-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]-2-метилфеноксид}этил)пиперидин-4-ил]метанол,  
(64) 5-(4-хлорфенил)-2-[4-(2-пирролидин-1-илэтоксид)фенилэтинил]пиридин,  
(65) 5-(4-хлорфенил)-2-{4-[2-(3,6-дигидро-2H-пиридин-1-ил)этоксид]фенилэтинил}пиридин,  
(66) 5-(4-хлорфенил)-2-{4-[2-(2-метилпирролидин-1-ил)этоксид]фенилэтинил}пиридин,  
(67) (4-{4-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-ил]бут-3-инил}бензил)циклопропилметиламин,  
(68) 5-(4-хлорфенил)-2-{4-[4-(4-пирролидин-1-илпиперидин-1-илметил)фенил]бут-1-инил}пиридин,  
(69) 5-(4-метоксифенил)-2-[4-(4-пирролидин-1-илметилфенил)бут-1-инил]пиридин,  
(70) 5-(3,4-дифторфенил)-2-[4-(4-пирролидин-1-илметилфенил)бут-1-инил]пиридин,  
(71) 1-(2-{4-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]-2-метилфеноксид}этил)-4-метилпиперидин-4-ол,  
(72) 5-(4-хлорфенил)-2-{4-[4-((R)-2-метоксиметилпирролидин-1-илметил)фенил]бут-1-инил}пиридин,  
(73) 6-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]-2-пирролидин-1-илметилхинолин,  
(74) 1-(4-{4-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-ил]бут-3-инил}бензил)-4-метилпиперазин,  
(75) {5-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]пиридин-2-ил}-(2-пирролидин-1-илэтил)амин,

- (76) 5-(4-хлорфенил)-2-(3-метил-4-{2-[4-(пиридин-2-илокси)пиперидин-1-ил]этокси}фенилэтинил)пиридин,
- (77) 5-(4-хлорфенил)-2-{4-[2-(3,6-дигидро-2Н-пиридин-1-ил)этокси]-3-метилфенилэтинил}пиридин,
- (78) (R)-1-(2-{4-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]-2-метилфенокси}этил)пирролидин-3-ол,
- (79) 1-(2-{5-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]индол-1-ил}этил)пиперидин-4-ол,
- (80) 1-(2-{4-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]фенокси}этил)пиперидин-4-ол,
- (81) 1-(2-{4-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]-2-метилфенокси}этил)-4-фенилпиперидин-4-ол,
- (82) 1-(2-{4-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]фенокси}этил)-[4,4']бипиперидинил, 5-(4-хлорфенил)-2-[3-этинил-4-(2-пирролидин-1-илэтокси)фенилэтинил]пиридин,
- (84) 5-(3,4-дихлорфенил)-2-[4-(4-пирролидин-1-илметилфенил)бут-1-инил]пиридин,
- (85) 1-(2-{4-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]-2-метилфенокси}этил)-4-метилпиперидин-4-иламин,
- (86) оксим 5-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]-2-(2-пирролидин-1-илэтокси)бензальдегид,
- (87) 5-(4-хлорфенил)-2-{4-[2-(2,6-диметилпиперидин-1-ил)этокси]фенилэтинил}пиридин,
- (88) 5-(4-хлорфенил)-2-(4-{2-[4-(1H-имидазол-4-ил)пиперидин-1-ил]этокси}-3-метилфенилэтинил)пиридин,
- (89) [1-(2-{4-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]-2-метилфенокси}этил)пиперидин-2-ил]метанол,
- (90) (4-{4-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-ил]бут-3-инил}бензил)метилпиридин-2-илметиламин,
- (91) амид 1-(2-{4-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]фенокси}этил)пиперидин-4-карбоновой кислоты,
- (92) 2-[(2-{4-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]фенокси}этил)метиламино]этанол,
- (93) 5-(4-хлорфенил)-2-{4-[2-(4-метилпиперидин-1-ил)этокси]фенилэтинил}пиридин,
- (94) {2-[1-(2-{4-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]-2-метилфенокси}этил)пиперидин-4-ил]-этил}диэтиламин,
- (95) 5-(4-хлорфенил)-2-{4-[2-(2,4,6-триметилпиперидин-1-ил)этокси]фенилэтинил}пиридин,
- (96) 5-(4-хлорфенил)-2-{4-[2-(3,5-диметилпиперидин-1-ил)этокси]-3-метилфенилэтинил}пиридин,
- (97) цис-2-(2-{4-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]фенокси}этил)декагидроизохинолин,
- (98) 6-(2-{4-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]-2-метилфенокси}этил)-2-метил-2,6-диазаспиро[3.4]октан,
- (99) 1-(2-{5-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]индол-1-ил}этил)-4-метилпиперидин-4-ол,
- (100) [1-(2-{4-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]-2-метилфенокси}этил)пирролидин-3-ил]диметиламин,
- (101) 5-(4-хлорфенил)-2-[3-фтор-4-(2-пирролидин-1-илэтокси)фенилэтинил]пиридин,
- (102) [1-(2-{4-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]-2-метилфенокси}этил)пиперидин-4-ил]циклопентилметиламин,
- (103) 5-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]-1-(2-пирролидин-1-илэтил)-2,3-дигидро-1Н-индол,
- (104) 5-(4-хлорфенил)-2-{4-[2-(4-пирролидин-1-ил)пиперидин-1-ил)этокси]фенилэтинил}пиридин,
- (105) 5-(4-хлорфенил)-2-{4-[2-(2,5-дигидропиррол-1-ил)этокси]фенилэтинил}пиридин,
- (106) [1-(2-{4-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]фенокси}этил)пиперидин-4-илметил]диметиламин,
- (107) 1-(2-{4-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]фенокси}этил)-4-метилпиперазин,
- (108) (4-{4-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-ил]бут-3-инил}бензил)пиридин-2-илметиламин,
- (109) 1-(2-{4-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]-2-метилфенокси}этил)-спиро[пиперидин-4,2'(1H')-хиназолин]-4'(3H)он,
- (110) 4-{[(2-{4-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]-2-метилфенокси}этил)метиламино]метил}фенол,
- (111) 5-(4-хлорфенил)-2-[4-(3-пиперидин-1-ил-пирролидин-1-ил)фенилэтинил]пиридин,
- (112) 5-(4-хлорфенил)-2-[2-(2-пирролидин-1-илэтокси)пирид-5-илэтинил]пиридин,
- (113) 3-(2-{4-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]-2-метилфенокси}этил)-9-метил-3,9-диазаспиро[5.5]ундекан,
- (114) (2-{4-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]-2-метилфенокси}этил)диизопропиламин,
- (115) 5-(4-хлорфенил)-2-[4-(3-пирролидин-1-илпропил)фенилэтинил]пиридин,
- (116) 2-(2-{4-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]фенокси}этил)-1,2,3,4-тетрагидроизохинолин,
- (117) 3-(4-хлорфенил)-6-[4-(2-пирролидин-1-илэтокси)фенилэтинил]пиридазин,
- (118) (R)-1-(2-{5-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]индол-1-ил}этил)пирролидин-3-ол,
- (119) 5-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]-3-метил-1-(2-пирролидин-1-илэтил)-1,3-дигидробензимидазол-2-он,
- (120) 5-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]-1-(2-пирролидин-1-илэтил)-1Н-бензимидазол,
- (121) 2-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]-1-метил-5-пирролидин-1-илметил-1Н-бензимидазол,

(122) транс-2-(2-{4-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-илэтинил]фенокси}этил)декагидроизохинолин, включая их таутомеры, их диастереомеры, их энантиомеры, их смеси и их соли.

17. Алкиновые соединения по одному из предыдущих пунктов, о т л и ч а ю щ и е с я тем, что они представляют собой физиологически совместимые соли.

18. Фармацевтическая композиция, обладающая антагонистическим в отношении МСН действием, содержащая фармацевтически эффективное количество по меньшей мере одного алкинового соединения по одному из пп. 1-17 и необязательно один или несколько инертных носителей и/или разбавителей.

(11) IAP 03692

(13) С

(51) 8 С 07 D 223/00, А 61 К 31/55, А 61 Р 9/00

(21) IAP 2006 0054

(22) 24.02.2006

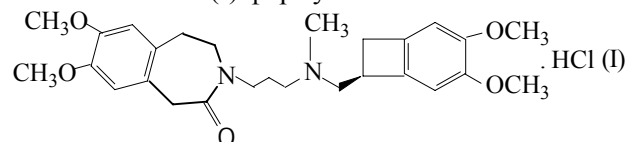
(31)(32)(33) 05.01990, 28.02.2005, FR

(71)(73) ЛЕ ЛАБОРАТУАР СЕРВЬЕ, FR

(72) Стефан Орват, Мари-Ноэль Огюст, Жерар-Дамиен, FR

**(54) Ивабрадин гидрохлориднинг γd-кристаллик шакли, унинг олинниш усули ва таркибда у бўлган фармацевтик композицияси γd-Кристаллическая форма ивабрадина гидрохлорида, способ ее получения и фармацевтическая композиция на ее основе**

(57) 1. Ивабрадин гидрохлориднинг γd-кристаллик шаклининг (I) формуласи:



X'Celerator детектори билан биргаликда PANalytical X'Pert Pro дифрактометри ёрдамида ўлчанган ҳамда баландлик ("FWHM", градусларда ифодаланган) ва яссилик масофа d (Å да ифодаланган) нинг ярмида нур ҳолати (градусларда ифодаланган 2 тета Брэгг бурчаги), нур баландлиги (импульсларда ифодаланган), нур майдони (импульслар x градусларда ифодаланган), нур кенглиги асосида ифодаланган куйидаги рентген дифракцион порошокграмма билан тавсифланади:

Нурнинг рақами	2 тета бурчаги (градуслар)	Баландлик (қиймат)	Соҳа (х қиймати ва градуслар)	FWHM (градуслар)	Яссилик масофа (Å)
1	4.3	1077	124	0.1171	20.633
2	6.9	132	70	0.5353	12.787
3	8.4	269	25	0.1338	10.482
4	10.6	322	26	0.0836	8.310
5	11.9	733	97	0.1338	7.414
6	12.5	1406	278	0.2007	7.069
7	13.4	2975	442	0.1506	6.619
8	14.4	825	122	0.1506	6.134
9	15.8	1036	205	0.2007	5.598
10	16.3	540	107	0.2007	5.450
11	16.9	1007	183	0.184	5.233
12	17.8	499	58	0.1171	4.978
13	18.9	1062	140	0.1338	4.686
14	19.8	570	85	0.1506	4.485
15	20.2	549	63	0.1171	4.399



16	20.9	2565	635	0.2509	4.241
17	21.6	531	105	0.2007	4.104
18	22.3	213	35	0.1673	3.981
19	23.4	278	27	0.1004	3.807
20	24.1	1404	185	0.1338	3.694
21	24.4	1526	176	0.1171	3.650
22	24.8	676	100	0.1506	3.591
23	25.4	702	139	0.2007	3.504
24	26.2	1737	401	0.2342	3.403
25	26.8	258	51	0.2007	3.331
26	27.2	182	24	0.1338	3.282
27	27.9	838	249	0.3011	3.193
28	29.1	152	20	0.1338	3.071

2. 1-банд бўйича ивабрадин гидрохлориднинг  $\gamma$ -кристаллик шаклини олиш усули шу билан фарқланадики, ивабрадин гидрохлорид ва 2-этоксизтанол қоришмаси, ивабрадин гидрохлорид, 2-этоксизтанол ва сув қоришмаси, ёки ивабрадин гидрохлорид, этанол ва сув қоришмаси тўлиқ эриб кетгунча иситилади, кейин тўлиқ кристаллашгунча совитилади, олинган кристаллар филтрация йўли билан йиғилади ва сувсизлантирилади.

3. 2-банд бўйича усул шу билан фарқланадики, қоришма асосан совитиш пайтида кислота билан ишлов берилади.

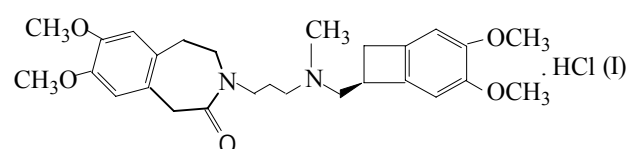
4. 1-банд бўйича брадикардик таъсирга эга бўлган, фаол ингредиент сифатида ивабрадин гидрохлориднинг  $\gamma$ -кристаллик шаклини ўз ичига олган фармацевтик композиция битта ёки ундан ортиқ макбул, инерт, захарли бўлмаган тўлдиргич билан биргаликда.

5. 1-банд бўйича ивабрадин гидрохлориднинг  $\gamma$ -кристаллик шаклининг брадикардияга қарши медикаментларни ишлаб чиқариш учун қўлланиши.

6. 1-банд бўйича ивабрадин гидрохлориднинг  $\gamma$ -кристаллик шаклининг стенокардия, миокард инфаркти каби миокард ишемиясининг турли клиник намоён бўлишларини ҳамда у билан боғ-

лик ритм бузилишларини, шунингдек суправентрикуляр аритмия кўринишидаги ритм бузилишлари келтириб чиқарган турли патологияларни даволаш ва профилактика қилиш учун, шунингдек юрак етишмовчилигини даволаш учун медикаментларни ишлаб чиқаришда қўлланиши.

1.  $\gamma$ -Кристаллическая форма ивабрадина гидрохлорида формулы (I)



которая характеризуется следующей рентгеновской дифракционной порошкограммой, измеренной при помощи дифрактометра PANalytical X'Pert Pro совместно с детектором X'Celerator и выраженной на основе положения луча (брегговский угол 2 тета, выраженный в градусах), высоты луча (выраженной в импульсах), площади луча (выраженной в импульсах  $\times$  градусы), ширины луча при половине высоты ("FWHM", выраженной в градусах) и межплоскостного расстояния  $d$  (выраженного в Å):

Номер луча	Угол 2 тета, градусы	Высота, импульс	Область, значение $\chi$ и градусы	FWHM, градусы	Межплоскостное расстояние, Å
1	4.3	1077	124	0.1171	20.633
2	6.9	132	70	0.5353	12.787
3	8.4	269	25	0.1338	10.482
4	10.6	322	26	0.0836	8.310

5	11.9	733	97	0.1338	7.414
6	12.5	1406	278	0.2007	7.069
7	13.4	2975	442	0.1506	6.619
8	14.4	825	122	0.1506	6.134
9	15.8	1036	205	0.2007	5.598
10	16.3	540	107	0.2007	5.450
11	16.9	1007	183	0.184	5.233
12	17.8	499	58	0.1171	4.978
13	18.9	1062	140	0.1338	4.686
14	19.8	570	85	0.1506	4.485
15	20.2	549	63	0.1171	4.399
16	20.9	2565	635	0.2509	4.241
17	21.6	531	105	0.2007	4.104
18	22.3	213	35	0.1673	3.981
19	23.4	278	27	0.1004	3.807
20	24.1	1404	185	0.1338	3.694
21	24.4	1526	176	0.1171	3.650
22	24.8	676	100	0.1506	3.591
23	25.4	702	139	0.2007	3.504
24	26.2	1737	401	0.2342	3.403
25	26.8	258	51	0.2007	3.331
26	27.2	182	24	0.1338	3.282
27	27.9	838	249	0.3011	3.193
28	29.1	152	20	0.1338	3.071

2. Способ получения  $\gamma$ -д-кристаллической формы ивабрадина гидрохлорида по п. 1, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что смесь ивабрадина гидрохлорида и 2-этоксигэтанола, смесь ивабрадина гидрохлорида, 2-этоксигэтанола и воды или смесь ивабрадина гидрохлорида, этанола и воды нагревают до полного растворения, далее охлаждают до полной кристаллизации, полученные кристаллы собирают путем фильтрации и обезвоживают.

3. Способ по п. 2, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что раствор преимущественно затравливают во время охлаждения.

4. Фармацевтическая композиция, обладающая брадикардическим действием, включающая в качестве активного ингредиента  $\gamma$ -д-кристаллическую форму ивабрадина гидрохлорида по п. 1, в сочетании с одним или более приемлемыми, инертными, нетоксичными наполнителями.

5. Применение  $\gamma$ -д-кристаллической формы ивабрадина гидрохлорида по п. 1 для производства медикаментов против брадикардии.

6. Применение  $\gamma$ -д-кристаллической формы ивабрадина гидрохлорида по п. 1 для производства медикаментов для лечения и профилактики различных клинических проявлений ишемии миокарда, таких как стенокардия, инфаркт миокарда

и связанные с ним нарушения ритма, а также различных патологий, вызванных нарушением ритма, типа суправентрикулярной аритмии, а также при лечении сердечной недостаточности.

**(11) IAP 03693**

**(13) C**

**(51)** 8 C 07 D 309/00, C 07 D 405/00, C 07 D 295/00, C 07 D 417/00, A 61 K 31/55, A 61 P 25/00

**(21)** IAP 2006 0418

**(22) 19.04.2005**

**(31)(32)(33)** 04291187.5, 07.05.2004, EP; 0504564.6, 04.03.2005, GB

**(71)(73)** Уорнер-Ламберт Компани ЛЛС, US

**(72)** Бернарделли Патрик, Кронин Эндрю Майкл, Дени Алексис, Дентон Стефен Мартин, Джакобелли Генри, Кемп Марк Ян, Лортиуа Эдвиж, Руссо Фиона, Серрадель-Сиви Дельфин, Вернь Фабрис, GB

**(85)** 07.11.2006

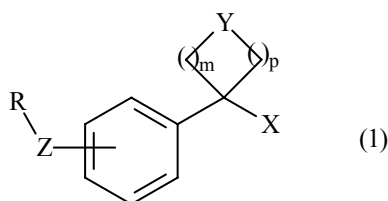
**(86)** PCT/IB 2005/001114, 19.04.2005

**(87)** WO 2005/108384, 17.11.2005

**(54) НЗ лигандалари сифатида қўлланилувчи фенол тиофенолнинг 3-ёки ва 4-Моноалмашинган хосилалари**

**3- или 4-Монозамещенные производные фенола и тиофенола, полезные в качестве НЗ-лигандов**

(57) 1. (1) формула бирикмаси:



ёки унинг фармацевтик мувофиқ тузи ва/ёки сольвати, шу жумладан гидрат, бунда -Z-R формуланинг ўринбосари фенил гуруҳининг мета-ёки парахолатида ётади;

X -CN, -CH<sub>2</sub>OH, -CH<sub>2</sub>-O-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкил, -C(O)OH, -C(O)O-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкил, -CH<sub>2</sub>-NR<sup>1</sup>R<sup>2</sup>, -C(O)NR<sup>3</sup>R<sup>4</sup>, -CH<sub>2</sub>-O-het<sup>2</sup>, -CH<sub>2</sub>-het<sup>1</sup> ва het<sup>1</sup> дан танланади, бунда het<sup>1</sup> гуруҳи иккала -CH<sub>2</sub>-het<sup>1</sup> ва het<sup>1</sup> гуруҳларда галоген, цианогруҳи, (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкил, -S-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкил ва (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкоксигуруҳидан мустақил равишда танланган битта ёки бир нечта ўринбосарлар билан алмашилиши шарт эмас;

R<sup>1</sup> водород ёки (C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)циклоалкил билан алмашилиши шарт бўлмаган (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкилни билдиради;

R<sup>2</sup> қуйидагилардан ташкил топган гуруҳдан танланади:

водород,

(C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)циклоалкил, гидрокси, -S-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкил, -O-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкил, -SO<sub>2</sub>-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>) алкил, -SO-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкил, галоген, het<sup>1</sup>, аминогруҳи, (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкиламиногруҳи, [(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкил]<sub>2</sub>аминогруҳи ва фенилдан мустақил равишда танланган битта ёки бир нечта ўринбосарлар билан алмашилиши шарт бўлмаган (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, бунда ушбу фенил галоген, гидрокси, цианогруҳи, (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкил ва (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкоксигуруҳидан мустақил равишда танланган битта ёки бир нечта ўринбосарлар билан алмашилиши шарт эмас,

(C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)циклоалкил, галоген, цианогруҳи, (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкил, NH<sub>2</sub> ва (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкоксигуруҳидан мустақил равишда танланган битта ёки бир нечта ўринбосарлар билан алмашилиши шарт бўлмаган het<sup>2</sup>,

-SO<sub>2</sub>-R<sup>5</sup>, бунда R<sup>5</sup> (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкил, аминогруҳи, (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкиламиногруҳи, [(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкил]<sub>2</sub>аминогруҳи, фенил ва -(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкилфенилдан ташкил топган гуруҳдан танланади, бунда ушбу фенил галоген, цианогруҳи, (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкил ва (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкоксигуруҳидан мустақил равишда танланган битта ёки бир нечта ўринбосарлар билан алмашилиши шарт эмас, ва

-C(O)-R<sup>6</sup>, бунда R<sup>6</sup> (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкил, аминогруҳи, (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкиламиногруҳи, [(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкил]<sub>2</sub>аминогруҳи, фенил ва -(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкилфенилдан ташкил топган гуруҳдан танланади, бунда ушбу фенил галоген, цианогруҳи, (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкил ва (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкоксигуруҳидан мустақил равишда танланган

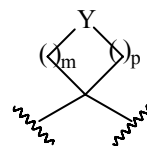
битта ёки бир нечта ўринбосарлар билан алмашилиши шарт эмас; ёки R<sup>1</sup> ва R<sup>2</sup> ўзлари боғланган азот атоми билан бирга 3-, 4-, 5-, 6- ёки 7-аъзоли тўйинган гетероцикл ҳосил қиладилар, бунда углероднинг бир атоми N, O, S, SO ёки SO<sub>2</sub> билан алмаштирилиши мумкин ва бунда ушбу тўйинган гетероцикл гидрокси, галоген, =O, (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкил, -(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкил-(C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)циклоалкил, (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкоксигуруҳи, гидрокси-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкил, (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкокси-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкил, -SO<sub>2</sub>-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкил, -C(O)-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкил, [(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкил]<sub>2</sub>аминогруҳи, аминогруҳи, (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкиламиногруҳи, -C(O)NH<sub>2</sub>, C(O)O-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкил ва пирролидинондан мустақил равишда танланган битта ёки иккита гуруҳ билан алмашилиши шарт эмас;

R<sup>3</sup> ва R<sup>4</sup>, ҳар бири мустақил равишда водород, (C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)циклоалкил ва (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкилдан мустақил равишда танланади, бунда ушбу (C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)циклоалкил ва (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкил аминогруҳи, (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкиламиногруҳи, [(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкил]<sub>2</sub>аминогруҳи ёки (C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)циклоалкил билан алмашилиши шарт эмас, ёки R<sup>3</sup> ва R<sup>4</sup> ўзлари боғланган азот атоми билан бирга 4-, 5-, 6- ёки 7-аъзоли тўйинган гетероцикл ҳосил қиладилар, бунда углероднинг бир атоми N ёки O билан алмаштирилиши мумкин ва бунда ушбу тўйинган гетероцикл (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкил, [(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>) алкил]<sub>2</sub>аминогруҳи, аминогруҳи, (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкиламиногруҳи ёки -C(O)-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкил билан алмашилиши шарт эмас, бунда ушбу -C(O)-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкил метокси- ёки этоксигуруҳи билан алмашилиши шарт эмас;

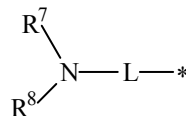
Y CH<sub>2</sub>, CH(OH), O, C=O ва Nдан танланади, бунда ушбу N H, (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкил, C(O)-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкил ёки (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкокси-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>) алкил билан алмашилган;

Z O, S, SO ва SO<sub>2</sub> дан танланади;

m ва p, иккаласи 1, 2 ёки 3 га мустақил равишда тенг бутун сонларни шу шарт билан билдирадларки, (m+p) йиғинди 4 га тенг ёки ундан кам, у ҳолда қуйидаги билан ҳосил қилинган ҳалқа:

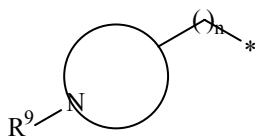


4-, 5- ёки 6-аъзоли ҳалқадан иборат; ва ёки R қуйидаги формула гуруҳини билдиради:



бунда \* Z га бирикиш жойини билдиради, L чиққили ёки тармоқланган занжир билан (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)алкиленни билдиради ва R<sup>7</sup> ва R<sup>8</sup>, ҳар бири водород, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)циклоалкил, гидрокси-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилдан мустақил равишда танланади

ёки  $R^7$  ва  $R^8$  ўзлари боғланган азот атоми билан бирга 4-, 5-, 6- ёки 7-аъзоли тўйинган гетероцикл хосил қиладилар, бунда атом углероднинг бир атоми N ёки O билан алмаштирилиши шарт эмас ва бунда ушбу тўйинган гетероцикл  $(C_1-C_4)$ алкил,  $(C_1-C_4)$ алкоксигуруҳи,  $(C_1-C_4)$ алкокси- $(C_1-C_4)$ -алкил, гидрокси- $(C_1-C_4)$ алкил, гидрокси,  $C(O)O-(C_1-C_4)$ алкил,  $-C(O)-(C_1-C_4)$ алкил- $NH_2$ ,  $-C(O)NH_2$ , галоген, аминугуруҳи,  $(C_1-C_4)$ алкил-аминугуруҳи ва  $[(C_1-C_4)алкил]_2$ аминугуруҳидан мустақил равишда танланган битта ёки иккита гуруҳ билан алмашилиши шарт эмас; ёки R формула гуруҳини билдиради:



бунда \* Z га бирикиш жойини билдиради, N-таркибли ҳалқа бўлиб 4-7-аъзоли тўйинган гетероцикл хизмат қилади, n 0, 1 ёки 2га тенг бутун сонни билдиради, ва  $R^9$  водород,  $(C_1-C_4)$ алкил, гидрокси- $(C_1-C_4)$ алкил ва  $(C_3-C_6)$ циклоалкилдан танланган ўринбосарни билдиради;

het<sup>1</sup> таркибида азот, кислород ва олтингургуртдан танланган 1, 2, 3 ёки 4 гетероатом бўлган, ҳалқадаги 5-10 аъзоларга эга моноциклик ёки бициклик гетероароматик гуруҳлардан танланади.

2. 1-банд бўйича (1) формула бирикмасида X  $-CH_2-NR^1R^2$ ,  $-C(O)NR^3R^4$ ,  $-CH_2-het^1$  ва  $het^1$ дан танланади, бунда  $het^1$   $(C_1-C_4)$ алкил билан бир ёки икки марта алмашилиши шарт эмас, бунда  $R^1$ ,  $R^2$ ,  $R^3$ ,  $R^4$  ва  $het^1$  1-банддаги кўрсаткичларга эга.

3. 2-банд бўйича (1) формула бирикмасида X  $-CH_2-het^1$  ёки  $het^1$  ни билдиради, ва  $het^1$  5- ёки 6-аъзоли моноциклик гетероароматик гуруҳдан ёки 9-аъзоли бициклик гетероароматик гуруҳдан танланади, бунда ҳар бир гетероароматик гуруҳ таркибига 1-3 азот атоми ёки 1-2 азот атоми ва 1 кислород атоми, ёки 1 азот атоми ва 1 олтингургурт атоми кирган ва ҳар бир гетероароматик гуруҳ гуруҳи  $(C_1-C_4)$ алкил билан бир ёки икки марта алмашилиши шарт эмас.

4. 3-банд бўйича (1) формула бирикмасида X тиазолил, бензимидазолилметил, пиридинил, оксазолил, имидазопиридинилметил, пиримидинил, имидазолил, имидазолилметил ёки триазолилметилни билдиради, бунда ҳар бир ушбу тиазолил, бензимидазолилметил, пиридинил, оксазолил, имидазопиридинилметил, пиримидинил, имидазолил, имидазолилметил и триазолилметил битта метил гуруҳи билан алмашилиши шарт эмас..

5. 1 ёки 2-банд бўйича (1) формула бирикмасида  $R^1$  водород, метил ёки этилни билдиради.

6. 1, 2 ёки 5-банд бўйича (1) формула бирикмасида  $R^2$  куйидагилардан ташкил топган гуруҳдан танланади:

водород,

$-S-(C_1-C_4)$ алкил,  $-O-(C_1-C_4)$ алкил,  $-SO_2-(C_1-C_4)$ алкил ва фенилдан мустақил равишда танланган битта ёки иккита ўринбосар билан алмашилиши шарт бўлмаган  $(C_1-C_6)$ алкил, бунда ушбу фенил галоген, гидрокси, цианугуруҳи,  $(C_1-C_4)$ алкил ва  $(C_1-C_4)$ алкоксигуруҳидан мустақил равишда танланган битта ёки иккита ўринбосар билан алмашилиши шарт эмас,

$(C_3-C_6)$ циклоалкил,

галоген, цианугуруҳи,  $(C_1-C_4)$ алкил ва  $(C_1-C_4)$ алкоксигуруҳидан мустақил равишда танланган битта ёки иккита ўринбосар билан алмашилиши шарт бўлмаган  $het^2$ , бунда  $het^2$  1-банддаги кўрсаткичга эга,

$-SO_2-R^5$ , бунда  $R^5$   $(C_1-C_4)$ алкил,  $[(C_1-C_4)алкил]_2$ -аминугуруҳи, фенил ва  $-(C_1-C_4)$ алкилфенилдан ташкил топган гуруҳдан танланади, бунда ушбу фенил галоген ва цианугуруҳдан мустақил равишда танланган битта ёки иккита ўринбосар билан алмашилиши шарт эмас, ва

$-C(O)-R^6$ , бунда  $R^6$   $(C_1-C_4)$ алкил,  $[(C_1-C_4)алкил]_2$ -аминугуруҳи, аминугуруҳи ва  $-(C_1-C_4)$ алкилфенилдан ташкил топган гуруҳдан танланади, бунда ушбу фенил галоген, цианугуруҳи,  $(C_1-C_4)$ алкил ва  $(C_1-C_4)$ алкоксигуруҳидан мустақил равишда танланган битта ёки иккита ўринбосар билан алмашилиши шарт эмас.

7. 6-банд бўйича (1) формула бирикмасида  $R^2$  куйидагилардан ташкил топган гуруҳдан танланади:

$-O-(C_1-C_3)$ алкил билан алмашилиши шарт бўлмаган  $(C_1-C_3)$ алкилдан,

$(C_3-C_5)$ циклоалкилдан,

$het^2$ , бунда  $het^2$  5- ёки 6-аъзоли моноциклик гетероароматик гуруҳдан танланади, бунда ҳар бир гетероароматик гуруҳ таркибига 1-2 азот атоми ёки 1 азот атоми ва 1 кислород атоми, ёки 1 азот атоми ва 1 олтингургурт атоми кирган, бунда ушбу  $het^2$   $(C_1-C_4)$ алкил билан алмашилиши шарт эмас,

$-SO_2-R^5$ , бунда  $R^5$   $(C_1-C_4)$ алкилни билдиради ва

$-C(O)-R^6$ , бунда  $R^6$   $(C_1-C_4)$ алкилни билдиради.

8. 7-банд бўйича (1) формула бирикмасида  $R^2$  метоксигуруҳи билан алмашилиши шарт бўлмаган  $(C_1-C_3)$ алкили билдиради .

9. 7-банд бўйича (1) формула бирикмасида  $R^2$   $het^2$  ни билдиради, бунда  $het^2$  таркибида 1 ёки 2 азот атоми бўлган, 5- ёки 6-аъзоли моноциклик гетероароматик гуруҳлардан ташкил топган гуруҳдан танланади.

10. 9-банд бўйича (1) формула бирикмасида  $R^2$  пиридазинилни билдиради.

11. 1 ёки 2-банд бўйича (1) формула бирикмасида  $R^1$  ва  $R^2$  ўзлари боғланган азот атоми билан бирга 4-, 5-, 6- ёки 7-аъзоли тўйинган гетероцикл ҳосил қиладилар, бунда битта углерод атоми N, O, S, SO ёки  $SO_2$  билан алмаштирилиши мумкин ва бунда ушбу тўйинган гетероцикл гидрокси, галоген, =O,  $(C_1-C_4)$ алкил,  $-(C_1-C_4)$ алкил- $(C_3-C_6)$ -циклоалкил,  $(C_1-C_4)$ алкоксигуруҳи, гидрокси- $(C_1-C_4)$ алкил,  $(C_1-C_4)$ алкокси- $(C_1-C_4)$ алкил,  $-SO_2$ - $(C_1-C_4)$ алкил,  $-C(O)-(C_1-C_4)$ алкил,  $[(C_1-C_4)$ алкил] $_2$ аминогуруҳи,  $-C(O)NH_2$ ,  $-C(O)O-(C_1-C_4)$ алкил ва пирролидинондан мустақил равишда танланган битта ёки иккита гуруҳ билан алмашилиши шарт эмас.

12. 11-банд бўйича (1) формула бирикмасида  $R^1$  ва  $R^2$  ўзлари боғланган азот атоми билан бирга морфолинил гуруҳини ҳосил қиладилар.

13. 1 ёки 2-банд бўйича (1) формула бирикмасида  $R^3$  ва  $R^4$ , ҳар бирини мустақил равишда водород ва  $(C_1-C_4)$ алкилдан танланади ёки  $R^3$  ва  $R^4$  ўзлари боғланган азот атоми билан бирга 4-, 5- ёки 6-аъзоли тўйинган гетероцикл ҳосил қиладилар, бунда битта углерод атоми N ёки O билан алмаштирилиши мумкин ва бунда ушбу тўйинган гетероцикл  $(C_1-C_4)$ алкил билан алмашилиши шарт эмас.

14. 13-банд бўйича (1) формула бирикмасида  $R^3$  ва  $R^4$  водород, метил ва этилдан мустақил равишда танланади ёки  $R^3$  ва  $R^4$  ўзлари боғланган азот атоми билан бирга пирролидинил, пиперидинил, пиперазинил ёки азетидинил ҳалқасини ҳосил қиладилар, бунда ҳар бир пирролидинил, пиперидинил, пиперазинил ва азетидинил ҳалқаси метил билан алмашилиши шарт эмас.

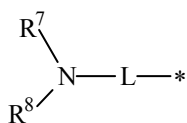
15. 1-14-бандларнинг ҳар бири бўйича (1) формула бирикмасида Y  $CH_2$ ,  $CH(OH)$ , O ва  $C=O$ дан танланади.

16. 15-банд бўйича (1) формула бирикмасида Y Они билдиради.

17. 1-16-бандларнинг ҳар бири бўйича (1) формула бирикмасида Z О ни билдиради.

18. 1-17-бандларнинг ҳар бири бўйича (1) формула бирикмасида m ва p иккаласи 2 ни билдиради.

19. 1-18-бандларнинг ҳар бири бўйича (1) формула бирикмасида R қуйидаги формула гуруҳини билдиради:



бунда \* Zга қўшилиш жойини билдиради, L  $(C_2-C_3)$ алкиленни билдиради ва  $R^7$  ва  $R^8$ , ҳар

бири, мустақил равишда водород,  $(C_1-C_6)$ алкил,  $(C_3-C_6)$ циклоалкил, гидрокси- $(C_1-C_6)$ алкилдан танланади ёки  $R^7$  ва  $R^8$  ўзлари боғланган азот атоми билан бирга 4-, 5-, 6- ёки 7-аъзоли тўйинган гетероцикл ҳосил қиладилар, бунда битта углерод атоми N, O, S, SO ёки  $SO_2$  билан алмаштирилиши шарт эмас ва бунда ушбу тўйинган гетероцикл  $(C_1-C_4)$ алкил,  $(C_1-C_4)$ алкоксигуруҳи,  $(C_1-C_4)$ алкокси- $(C_1-C_4)$ алкил, гидрокси- $(C_1-C_4)$ алкил, гидрокси,  $C(O)O-(C_1-C_4)$ алкил,  $-C(O)-(C_1-C_4)$ алкил- $NH_2$ ,  $-C(O)NH_2$  ва галогендан мустақил равишда танланган битта ёки иккита гуруҳлар билан алмашилиши шарт эмас.

20. 19-банд бўйича (1) формула бирикмасида  $R^7$  ва  $R^8$  ўзлари боғланган азот атоми билан бирга морфолинил ёки оксазепанил гуруҳини ҳосил қиладилар.

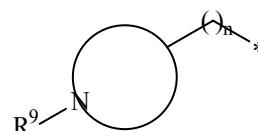
21. 19-банд бўйича (1) формула бирикмасида  $R^7$  ва  $R^8$  ўзлари боғланган азот атоми билан бирга  $(C_1-C_4)$ алкил гуруҳлари билан алмашилиши шарт бўлмаган 4-, 5- ёки 6-аъзоли тўйинган гетероцикл ҳосил қиладилар.

22. 21-банд бўйича (1) формула бирикмасида тўйинган гетероцикл битта ёки иккита метил гуруҳи билан алмашилиши шарт бўлмаган пирролидинил гуруҳидан иборат.

23. 19-банд бўйича (1) формула бирикмасида  $R^7$  ва  $R^8$   $(C_1-C_3)$ алкилни билдирадилар.

24. 19-23-бандларнинг ҳар бири бўйича (1) формула бирикмасида L пропиленни билдиради.

25. 1-18-бандларнинг ҳар бири бўйича (1) формула бирикмасида R қуйидаги формула гуруҳини билдиради:



бунда \* Zга қўшилиш жойини билдиради, N-таркибли ҳалқа бўлиб 4- ёки 6-аъзоли тўйинган гетероцикл хизмат қилади, n 0 ёки 1га тенг бутун сонни билдиради, ва  $R^9$  водород,  $(C_1-C_4)$ алкил ва  $(C_3-C_6)$ циклоалкилдан танланган ўринбосарни билдиради.

26. 25-банд бўйича (1) формула бирикмасида  $R^9$  изопропил ёки циклобутилни билдиради.

27. 1-банд бўйича ўз ичига қуйидагиларни олган гуруҳдан танланган (1) формула бирикмаси:

3-(4-{4-[(диметиламино)метил]тетрагидро-2H-пиран-4-ил} фенокси)-N,N-диметилпропан-1-амин;  
1-изопропил-4-{4-[4-(4-метил-1,3-тиазол-2-ил)-тетрагидро-2H-пиран-4-ил]фенокси} пиперидин;  
4-метил-2-{4-[4-(4-пирролидин-1-илбутоксифенил]тетрагидро-2H-пиран-4-ил}-1,3-тиазол;  
2-{4-[4-(4-пирролидин-1-илбутоксифенил]тетрагидро-2H-пиран-4-ил}-1,3-тиазол;

4-(4-{3-[этил(метил)амино]пропокси} фенил)тетрагидро-2Н-пиран-4-карбонитрил;  
4-[4-(4-пирролидин-1-илбутокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-карбоксамид;  
1-(4-[4-(4-пирролидин-1-илбутокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил} карбонил)пирролидин;  
N-этил-N',N'-диметил-N-(4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил}-метил)этан-1,2-он;  
1-(4-{4-[4-(азетидин-1-илкарбонил)тетрагидро-2Н-пиран-4-ил]фенокси}бутил)пирролидин;  
N,N-диметил-4-[4-(4-пирролидин-1-илбутокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-карбоксамид;  
N-метил-1-пиридин-2-ил-N-(4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил}метил)метанамином;  
1-циклогексил-N-метил-N-(4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил}метил)метанамином;  
N,N-диметил-1-(4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил}карбонил)азетидин-3-амин;  
N,N,N'-триметил-N'-(4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил}метил)этан-1,2-диамином;  
N,N-диметил-1-(4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил}метил)азетидин-3-амин;  
N-(3-{4-[4-(аминометил)тетрагидро-2Н-пиран-4-ил]фенокси}пропил)циклобутанамином;  
3-{4-[4-(аминометил)тетрагидро-2Н-пиран-4-ил]фенокси}-N-этил-N-метилпропан-1-амин;  
N-циклобутил-4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-карбоксамид;  
N-циклопентил-4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-карбоксамид;  
N-(циклопропилметил)-4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-карбоксамид;  
N-циклогексил-4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-карбоксамид;  
1-(4-{4-[(2-пирролидин-1-илэтил)тио]фенил}тетрагидро-2Н-пиран-4-ил)метанамином;  
N,N-диметил-1-(4-{4-[(2-пирролидин-1-илэтил)тио]фенил}тетрагидро-2Н-пиран-4-ил)метанамином;  
1-[3-(4-{4-[(диметиламино)метил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил}фенокси)пропил]пирролидин-3-ол;  
1-[4-(4-{3-[(2R,6S)-2,6-диметилморфолин-4-ил]пропокси}фенил)тетрагидро-2Н-пиран-4-ил]-N,N-диметилметанамином;  
1-[(4-{4-[(3-пирролидин-1-илпропил)тио]фенил}-тетрагидро-2Н-пиран-4-ил)карбонил]пиперидин;

1-[3-(4-{4-[(пирролидин-1-илкарбонил)тетрагидро-2Н-пиран-4-ил]фенил}тио)пропил]пирролидин;  
(4-{4-[(3-пирролидин-1-илпропил)тио]фенил}тетрагидро-2Н-пиран-4-ил)метанол;  
N-этил-N-(4-[4-(3-тиоморфолин-4-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил}метил)ацетамид;  
N,N-диметил-1-[4-(4-{3-[(3R)-3-метилморфолин-4-ил]пропокси}фенил)тетрагидро-2Н-пиран-4-ил]метанамином;  
N-[(4-{4-[(3-пирролидин-1-илпропил)тио]фенил}тетрагидро-2Н-пиран-4-ил)метил]ацетамид;  
N-[(4-{4-[(3-пирролидин-1-илпропил)тио]фенил}тетрагидро-2Н-пиран-4-ил)метил]этанамином;  
N-метил-N-[(4-{4-[(3-пирролидин-1-илпропил)тио]фенил}тетрагидро-2Н-пиран-4-ил)метил]этанамином;  
N-этил-N-[(4-{4-[(3-пирролидин-1-илпропил)тио]фенил}тетрагидро-2Н-пиран-4-ил)метил]ацетамид;  
N-метил-N-(4-[4-(3-тиоморфолин-4-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил}метил)этанамин;  
N-этил-N-(4-[4-(3-тиоморфолин-4-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил}метил)этанамин;  
4-(3-{4-[4-(пирролидин-1-илкарбонил)тетрагидро-2Н-пиран-4-ил]фенокси}пропил)тиоморфолин;  
N-этил-N-[(4-{4-[(3-пирролидин-1-илпропил)тио]фенил}тетрагидро-2Н-пиран-4-ил)метил]этанамином;  
N-(4-[4-(3-тиоморфолин-4-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил}метил)пиридин-2-амин;  
4-[(4-{4-[(1-изопропилпиперидин-4-ил)окси]фенил}тетрагидро-2Н-пиран-4-ил)метокси]пиридин;  
4-[3-(4-{1-[(4-метилпиперазин-1-ил)карбонил]циклогексил}фенокси)пропил]морфолин;  
4-(3-{4-[1-(пиперазин-1-илкарбонил)циклогексил]фенокси}пропил)морфолин;  
(4-{4-[(1-изопропилазетидин-3-ил)метокси]фенил}тетрагидро-2Н-пиран-4-ил)метанол;  
4-[3-(4-{4-[(4-метилпиперазин-1-ил)карбонил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил}фенокси)пропил]морфолин;  
4-(3-{4-[4-(пиперазин-1-илкарбонил)тетрагидро-2Н-пиран-4-ил]фенокси}пропил)морфолин;  
4-[(4-{4-[(1-изопропилазетидин-3-ил)метокси]фенил}тетрагидро-2Н-пиран-4-ил)метокси]пиридин;  
4-[(4-{4-[(1-изопропилазетидин-3-ил)метокси]фе-

нил} тетрагидро-2Н-пиран-4-ил}карбонил]морфолин;  
 4-{4-[4-(1Н-имидазол-1-илметил)тетрагидро-2Н-пиран-4-ил]фенокси}-1-изопропилпиперидин;  
 4-[4-(1-метил-3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-карбонитрил;  
 4-(4-{3-[(3R)-3-гидрокси-пирролидин-1-ил]пропокси}фенил)тетрагидро-2Н-пиран-4-карбонитрил;  
 4-{4-[(1-этилпиперидин-4-ил)окси]фенил}тетрагидро-2Н-пиран-4-карбонитрил;  
 4-{4-[(1-пропилпиперидин-4-ил)окси]фенил}тетрагидро-2Н-пиран-4-карбонитрил;  
 (3R)-N,N-диметил-1-[3-(4-{4-[(метиламино)метил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил}фенокси)пропил]пирролидин-3-амин;  
 N-{4-(4-{3-[(3R)-3-(диметиламино)пирролидин-1-ил]пропокси}фенил)тетрагидро-2Н-пиран-4-ил]метил}-N-метилметансульфонамид;  
 (3R)-1-[3-[4-(4-{[(2-метоксиэтил)(метил)амино]метил}тетрагидро-2Н-пиран-4-ил)фенокси]пропил]-N,N-диметилпирролидин-3-амин;  
 N-{4-(4-{3-[(3R)-3-(диметиламино)пирролидин-1-ил]пропокси}фенил)тетрагидро-2Н-пиран-4-ил]метил}-N,N',N'-триметилмочевина;  
 (3R)-N,N-диметил-1-(3-{4-[4-(1,3-тиазол-2-ил)-тетрагидро-2Н-пиран-4-ил]фенокси}пропил)пирролидин-3-амин;  
 (3R)-N,N-диметил-1-(3-{4-[4-(морфолин-4-ил-карбонил)тетрагидро-2Н-пиран-4-ил]фенокси}-пропил)пирролидин-3-амин;  
 N-{4-(4-{3-[(3R)-3-(диметиламино)пирролидин-1-ил]пропокси}фенил)тетрагидро-2Н-пиран-4-ил]метил}-N-метилпиримидин-2-амин;  
 (3R)-N,N-диметил-1-(3-{4-[4-(морфолин-4-илметил)тетрагидро-2Н-пиран-4-ил]фенокси}пропил)пирролидин-3-амин;  
 1-изопропил-4-{4-[4-(пиперидин-1-илкарбонил)-тетрагидро-2Н-пиран-4-ил]фенокси}пиперидин;  
 4-[(4-{4-[(1-изопропилпиперидин-4-ил)окси]фенил}тетрагидро-2Н-пиран-4-ил)карбонил]морфолин;  
 N-изопропил-4-{4-[(1-изопропилпиперидин-4-ил)окси]фенил}-N-метилтетрагидро-2Н-пиран-4-карбоксамид;  
 N\*4\*-{4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]-тетрагидропиран-4-илметил}пиридин-3,4-диамин;  
 N\*2\*-{4-[4-(-пирролидин-1-илпропокси)фенил]-тетрагидропиран-4-илметил}пиридин-2,3-диамин;  
 {4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидропиран-4-ил}метиламин;  
 {4-[4-(3-пиперидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидропиран-4-ил}метиламин;

диметил {4-[4-(3-пиперидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидропиран-4-илметил}амин;  
 {4-[4-(1-изопропилпиперидин-4-илокси)фенил]-тетрагидропиран-4-илметил}диметиламин;  
 диметил {4-[4-(4-пирролидин-1-илбутокси)фенил]тетрагидропиран-4-илметил}амин;  
 {4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидропиран-4-ил}метиламин;  
 диметил {4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидропиран-4-илметил}амин;  
 {4-[4-(3-пиперидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидропиран-4-ил}метиламин;  
 диметил {4-[4-(3-пиперидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидропиран-4-илметил}амин;  
 1-метил-4-{4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидропиран-4-илметил}пиперазин;  
 (R)-2-метоксиметил-1-{4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидропиран-4-илметил}пирролидин;  
 (S)-2-метоксиметил-1-{4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидропиран-4-илметил}пирролидин;  
 1-{4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидропиран-4-илметил}пиперидин;  
 метил {4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]-тетрагидропиран-4-илметил}амин;  
 изопропилметил {4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидропиран-4-илметил}амин;  
 1-{4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидропиран-4-илметил}пирролидин;  
 4-{4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидропиран-4-илметил}морфолин;  
 (2-метоксиэтил)метил {4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидропиран-4-илметил}-амин;  
 4-[4-(1-изопропилпиперидин-4-илокси)фенил]-тетрагидропиран-4-карбонитрил;  
 амид 4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]-тетрагидро-2Н-пиран-4-карбоновой кислоты;  
 N-метил-1-{1-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]циклогексил}метанамин;  
 N-этил-N-( {4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил}метил)этанамин;  
 N-( {4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]-тетрагидро-2Н-пиран-4-ил}метил)этанамин;  
 N-метил-N-( {4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил}метил)этанамин;  
 4-{4-[(1-циклобутил-4-пиперидинил)окси]фенил}тетрагидро-2Н-пиран-4-карбонитрил;  
 4-{4-[(1-изопропилпиперидин-4-ил)окси]фенил}-тетрагидро-2Н-пиран-4-карбоксамид;  
 4-{4-[(1-изопропилпиперидин-4-ил)окси]фенил}-N,N-диметилтетрагидро-2Н-пиран-4-карбоксамид;

4- {4-[(1-изопропилпиперидин-4-ил)окси]фенил}-N,N-диэтилтетрагидро-2Н-пиран-4-карбоксамид;  
 4- {4-[(1-изопропилпиперидин-4-ил)окси]фенил}-тетрагидро-2Н-пиран-4-ил]карбонил]пирролидин;  
 4-метил-2-[4-(4-(3-пирролидин-1-илпропокси)-фенил)тетрагидро-2Н-пиран-4-ил]-1,3-тиазол;  
 2-[4-(4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил)тетрагидро-2Н-пиран-4-ил]-1,3-тиазол;  
 N-[(4- {4-[(1-изопропилпиперидин-4-ил)окси]фенил} тетрагидро-2Н-пиран-4-ил)метил]-N-метиламин;  
 N-[(4- {4-[(1-изопропилпиперидин-4-ил)окси]фенил} тетрагидро-2Н-пиран-4-ил)метил]-N-этиламин;  
 N- {4-(4-[(1-изопропилпиперидин-4-ил)окси]фенил)тетрагидро-2Н-пиран-4-ил]метил} пиримидин-2-амин;  
 N- {4-(4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил)-тетрагидро-2Н-пиран-4-ил]метил} пиримидин-2-амин;  
 1-(4- {4-[(1-циклопентилазетидин-3-ил)метокси]-фенил} тетрагидро-2Н-пиран-4-ил)-N,N-диметилметанамин;  
 3-( {4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]-тетрагидро-2Н-пиран-4-ил} метил)-3Н-имидазо[4,5-b]пиридин;  
 2- {метил( {4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил} метил)амино}-метил} фенол;  
 N-метил-N-( {4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил} метил)циклопентанамин;  
 2-[метил( {4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил} метил)амино]-этанол;  
 N-метил-N-( {4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил} метил)циклопропанамин;  
 1-(3- {4-[4-(азиридин-1-илметил)тетрагидро-2Н-пиран-4-ил]феноксид} пропил)пирролидин;  
 N-( {4-[4-(3-тиоморфолин-4-илпропокси)фенил]-тетрагидро-2Н-пиран-4-ил} метил)этанамин;  
 1-(4- {4-[(1-циклобутилпиперидин-4-ил)окси]фенил} тетрагидро-2Н-пиран-4-ил)-N,N-диметилметанамин;  
 N,N-диметил-1-(4- {4-[(3-пирролидин-1-илпропил)тио]фенил} тетрагидро-2Н-пиран-4-ил)метанамин;  
 N-метил-N-( {4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил} метил)циклогексанамин;  
 1-[3-( {4-[4-(пирролидин-1-илметил)тетрагидро-2Н-пиран-4-ил]фенил} тио)пропил]пирролидин;

1-( {1-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]-циклогексил} метил)пиперидин-4-ол;  
 1-( {4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]-тетрагидро-2Н-пиран-4-ил} метил)-1Н-бензимидазол;  
 4- {4-[(1-циклобутилпиперидин-4-ил)окси]фенил} тетрагидро-2Н-пиран-4-карбоксамид;  
 N-метил-N-( {4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил} метил)гексан-1-амин;  
 1-циклопропил-N-(циклопропилметил)-N-( {4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил} метил)метанамин;  
 N-[2-(диметиламино)этил]-N-этил-4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-карбоксамид;  
 N-метил-N-( {4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил} метил)бутан-1-амин;  
 4- {4-[4-(4,5-диметил-1Н-имидазол-2-ил)тетрагидро-2Н-пиран-4-ил]феноксид}-1-изопропилпиперидин;  
 3- {метил( {4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил} метил)амино}метил} фенол ;  
 4-[(4- {4-[(1-циклопентилазетидин-3-ил)метокси]фенил} тетрагидро-2Н-пиран-4-ил)метил]-морфолин;  
 N-метил-N-( {4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил} метил)пентан-1-амин;  
 4- {4-[(1-циклобутилпиперидин-4-ил)окси]фенил}-N,N-диметилтетрагидро-2Н-пиран-4-карбоксамид;  
 N,N-диметил-1-(4- {4-[3-(1,4-оксазепан-4-ил)пропокси]фенил} тетрагидро-2Н-пиран-4-ил)метанамин;  
 N,3,3-триметил-N-( {4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил} метил)-бутан-1-амин;  
 4- {4-[(1-циклобутилпиперидин-4-ил)окси]фенил}-N-изопропилтетрагидро-2Н-пиран-4-карбоксамид;  
 1-метил-4-( {4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил} метил)-1,4-диазепан;  
 1-циклобутил-4- {4-[4-(1,3-тиазол-2-ил)тетрагидро-2Н-пиран-4-ил]феноксид} пиперидин;  
 N-[(4- {4-[(1-циклобутилпиперидин-4-ил)окси]фенил} тетрагидро-2Н-пиран-4-ил)метил]пиридин-2-амин;  
 N-метил-1- {4-[4-(3-морфолин-4-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил} метанамин;  
 1-[(4- {4-[(1-изопропилпиперидин-4-ил)окси]фе-



нил] тетрагидро-2Н-пиран-4-ил)карбонил]-4-метилпиперазин;  
 1-циклопентил-N-метил-N-(4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил)-метил)метанамин;  
 4-{4-[(1-циклобутилпиперидин-4-ил)окси]фенил}-N-этилтетрагидро-2Н-пиран-4-карбоксамид;  
 N-[(4-{4-[(1-циклобутилпиперидин-4-ил)окси]фенил}тетрагидро-2Н-пиран-4-ил)метил]пиридин-2-амин;  
 N,N-диэтил-4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-карбоксамид;  
 4-[(4-{4-[(1-циклобутилазетидин-3-ил)метокси]фенил}тетрагидро-2Н-пиран-4-ил)метил]морфолин;  
 4-{4-[(1-циклобутилпиперидин-4-ил)окси]фенил}-N-метилтетрагидро-2Н-пиран-4-карбоксамид;  
 1-циклобутил-4-{4-[4-(4-метил-1,3-тиазол-2-ил)-тетрагидро-2Н-пиран-4-ил]феноксид}пиперидин;  
 4-[(4-{4-[(1-изопропилазетидин-3-ил)метокси]фенил}тетрагидро-2Н-пиран-4-ил)метил]морфолин;  
 1-изопропил-4-{4-[4-(1,3-тиазол-2-ил)тетрагидро-2Н-пиран-4-ил]феноксид}пиперидин;  
 1-(4-{4-[(1-циклобутилазетидин-3-ил)метокси]фенил}тетрагидро-2Н-пиран-4-ил)метанамин;  
 1-этил-4-((4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил)карбонил)пиперазин;  
 N-этил-N-метил-4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-карбоксамид;  
 1-(4-{4-[(1-изопропилазетидин-3-ил)метокси]фенил}тетрагидро-2Н-пиран-4-ил)метанамин;  
 1-[(4-{4-[(1-изопропилпиперидин-4-ил)окси]фенил}тетрагидро-2Н-пиран-4-ил)метил]-4-метилпиперазин;  
 1-(циклопропилметил)-4-((4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил)метил)пиперазин;  
 N,N-диметил-1-{4-[4-(3-морфолин-4-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил}метанамин;  
 N-[2-(диметиламино)этил]-N-метил-4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-карбоксамид;  
 1-((4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил)карбонил)пиперазин;  
 1-этил-4-((4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил)метил)пиперазин;  
 4-[(4-{4-[(1-циклобутилпиперидин-4-ил)окси]фенил}тетрагидро-2Н-пиран-4-ил)карбонил]морфолин;  
 N-[(4-{4-[(1-циклобутилпиперидин-4-ил)окси]фенил}тетрагидро-2Н-пиран-4-ил)метил]пиридин-3-амин;

1-метил-4-((4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]циклогексил)карбонил)пиперазин;  
 1-((4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил)метил)-1Н-имидазол;  
 N-[(4-{4-[(1-изопропилпиперидин-4-ил)окси]фенил}тетрагидро-2Н-пиран-4-ил)метил]пиридин-2-амин;  
 1-изопропил-4-((4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил)метил)пиперазин;  
 1-((4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил)метил)-1Н-имидазо[4,5-с]пиридин;  
 N-((4-[4-(3-пиперидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил)метил)пиридин-2-амин;  
 1-пропил-4-((4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил)карбонил)пиперазин;  
 N-((4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил)метил)пиридазин-4-амин;  
 N-этил-4-{4-[(1-изопропилпиперидин-4-ил)окси]фенил}-N-метилтетрагидро-2Н-пиран-4-карбоксамид;  
 1-метил-4-((4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил)карбонил)пиперазин;  
 1-пропил-4-((4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил)метил)пиперазин;  
 N-((4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил)метил)пиридин-2-амин;  
 4-{4-[4-(азетидин-1-илкарбонил)тетрагидро-2Н-пиран-4-ил]феноксид}-1-изопропилпиперидин;  
 1-(2-метоксиэтил)-4-((4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил)метил)пиперазин;  
 2-{4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил}пиридин;  
 N-[(4-{4-[(1-изопропилпиперидин-4-ил)окси]фенил}тетрагидро-2Н-пиран-4-ил)метил]пиридазин-4-амин;  
 N-[(4-{4-[(1-изопропилазетидин-3-ил)метокси]фенил}тетрагидро-2Н-пиран-4-ил)метил]пиридин-2-амин;  
 4-[(4-{4-[(1-изопропилпиперидин-4-ил)окси]фенил}тетрагидро-2Н-пиран-4-ил)метил]морфолин;  
 1-метил-4-((4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил)карбонил)-1,4-дiazепан;  
 4-(3-{4-[4-(морфолин-4-илметил)тетрагидро-2Н-пиран-4-ил]феноксид}пропил)-1,4-оксазепан;  
 1-((4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил)карбонил)пиперидин;

1-метил-4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]пиперидин-4-карбонитрил;  
 1-(3-{4-[4-(пирролидин-1-илкарбонил)тетрагидро-2Н-пиран-4-ил]фенокси} пропил)пирролидин;  
 2-(метилтио)-1-({4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил} метил)-1Н-имидазол;  
 4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]пиперидин-4-карбонитрил;  
 N-[(4-{4-[(1-изопропилпиперидин-4-ил)окси]фенил} тетрагидро-2Н-пиран-4-ил)метил]пиридин-3-амин;  
 6-метил-N-({4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил} метил)пиридин-3-амин;  
 N-[(4-{4-[(1-этилпиперидин-4-ил)окси]фенил} тетрагидро-2Н-пиран-4-ил)метил]пиридин-2-амин;  
 N,N-диметил-4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-карбоксамид;  
 4-({4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил} метил)-4Н-1,2,4-триазол;  
 1-({1-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]-циклогексил} метил)пиперазин;  
 1-изопропил-4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]пиперидин-4-карбонитрил;  
 5-{4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил}-1,3-оксазол;  
 1-ацетил-4-({1-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]циклогексил} метил)пиперазин;  
 4-({4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил} метокси)пиридин;  
 1-ацетил-4-({4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил} метил)пиперазин;  
 N-({4-[4-(4-пирролидин-1-илбутоксид)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил} метил)пиридин-2-амин;  
 1-[3-(4-{4-[(диметиламино)метил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил} фенокси)пропил]-N,N-диметилазетидин-3-амин;  
 1-(3-{4-[4-(азетидин-1-илкарбонил)тетрагидро-2Н-пиран-4-ил]фенокси} пропил)пирролидин;  
 N-[(4-{4-[(1-циклобутилазетидин-3-ил)метокси]фенил} тетрагидро-2Н-пиран-4-ил)метил]пиридин-2-амин;  
 N-{{4-(4-{3-[циклобутил(метил)амино]пропокси} фенил)тетрагидро-2Н-пиран-4-ил]метил} пиридин-2-амин;  
 N-({4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил} метил)пиридин-3-амин;  
 4-(3-{4-[4-(морфолин-4-илметил)тетрагидро-2Н-пиран-4-ил]фенокси} пропил)морфолин;  
 N,N-диметил-1-(4-{4-[3-(4-метил-1,4-диазепан-1-ил)пропокси]фенил} тетрагидро-2Н-пиран-4-ил)метанамин;

1-({4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил} метил)-1Н-имидазо-[4,5-b]пиридин;  
 4-({4-[4-(3-азетидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил} метил)морфолин;  
 2-{4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил}-1Н-имидазол;  
 4-(3-{4-[4-(пиперазин-1-илкарбонил)тетрагидро-2Н-пиран-4-ил]фенокси} пропил)-1,4-оксазепан;  
 4-[3-(4-{4-[(4-метилпиперазин-1-ил)карбонил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил} фенокси)пропил]-1,4-оксазепан;  
 4-{4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил} пиридин;  
 4-метил-1-({4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил} метил)-1Н-имидазол;  
 4-{4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил}-1Н-имидазол;  
 4-[4-(4-{3-[этил(метил)амино]пропокси} фенил)тетрагидро-2Н-пиран-4-илметил} морфолин;  
 диметил{4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидропиран-4-илметил} амин;  
 4-{4-[(1-циклобутилпиперидин-4-ил)окси]фенил} тетрагидро-2Н-пиран-4-карбоксамид;  
 {4-{4-(1-циклопентилпиперидин-4-илокси)фенил} тетрагидропиран-4-илметил} диметиламин;  
 диметил(4-{4-[2-(1-метилпирролидин-2-ил)этоксид]фенил} тетрагидропиран-4-илметил)амин;  
 4-{4-[2-(1-метилпирролидин-2-ил)этоксид]фенил} тетрагидропиран-4-карбонитрил;  
 4-[4(1-циклопентилпиперидин-4-илокси)фенил]тетрагидропиран-4-карбонитрил;  
 4-{4-[(1-изопропилпиперидин-4-ил)окси]фенил}-тетрагидро-2Н-пиран-4-карбоновой кислоты;  
 N-{{4-(4-[(1-изопропилпиперидин-4-ил)окси]фенил)тетрагидро-2Н-пиран-4-ил]метил}-N-метилацетамид;  
 N-{{4-(4-[(1-изопропилпиперидин-4-ил)окси]фенил)тетрагидро-2Н-пиран-4-ил]метил}-N-метилпропанамид;  
 N-{{4-(4-[(1-изопропилпиперидин-4-ил)окси]фенил)тетрагидро-2Н-пиран-4-ил]метил} ацетамид;  
 N-{{4-(4-[(1-изопропилпиперидин-4-ил)окси]фенил)тетрагидро-2Н-пиран-4-ил]метил}-N-этилацетамид;  
 1-{{4-(4-[(1-изопропилпиперидин-4-ил)окси]фенил)тетрагидро-2Н-пиран-4-ил]метил} пирролидин-2-он;  
 N-{{4-(4-[(1-изопропилпиперидин-4-ил)окси]фенил)тетрагидро-2Н-пиран-4-ил]метил} пиридин-2-амин;  
 2-{{4-(4-[(1-изопропилпиперидин-4-ил)окси]фенил)тетрагидро-2Н-пиран-4-ил]метил} изотиазолидин-1,1-диоксид;

4- {4-[(1-циклобутилпиперидин-4-ил)окси]фенил}-N-метилтетрагидро-2H-пиран-4-карбоксамид;

4- {4-[(1-циклобутилазетидин-3-ил)метокси]фенил}тетрагидро-2H-пиран-4-карбоксамид;

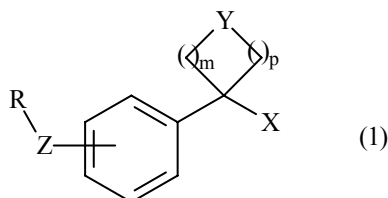
4- {4-[(1-изопропилазетидин-3-ил)метокси]фенил}тетрагидро-2H-пиран-4-карбонитрил;

ёки унинг фармацевтик мувофиқ тузи ва/ёки сольват, шу жумладан гидрат.

28. 1-27-бандларнинг ҳар бири бўйича дори воситаси сифатида қўллаш учун (1) формула бирикмаси ёки унинг фармацевтик мувофиқ тузи ва/ёки сольват.

29. 1-27-бандларнинг ҳар бири бўйича Нз-лиганд қўллаш кўрсатилган касалликни даволаш учун дори воситасини олиш учун (1) формула бирикмаси ёки унинг фармацевтик мувофиқ тузи ва/ёки сольват, бунда касаллик уйку бузилиши, мигрень, дискензия, стресс туфайли кўркув, психотик бузилишлар, эпилепсия, Альцгеймер касаллиги каби билиш қобилиятининг дефицитидан келиб чиқадиган хасталиклар ёки билиш қобилияти дефицитининг энгил шакли, депрессия, руҳий хасталиклар, хасталиклардан кўрқиш билан боғлиқ шизофрения, билиш қобилиятининг дефицитида гиперфаоллик билан боғлиқ хасталиклар (ADHD), семизлик, бош айланиши, вертиго, эпилепсия, ҳаракат хасталиги, яллиғланиш касалликлари, катталардаги респираторли дистресс-синдром, ўткир респираторли дистресс-синдром, бронхит, сурункали бронхит, ўпканинг сурункали обструктив хасталиги, кистозли фиброз, астма, эмфиземлар, ринит, сурункали синусит, нафас йўллари аллергиясидан келиб чиқадиган аллергия, алергик ринит, вирусли ринит, назал яллиғланиш, эркалар жинсий дисфункцияси ёки аёл жинсий дисфункциясидан танланган.

### 1. Соединение формулы (1)



или его фармацевтически приемлемая соль и/или сольват, включая гидрат, где заместитель формулы -Z-R находится в мета- или параположении фенильной группы;

X выбирают из -CN, -CH<sub>2</sub>OH, -CH<sub>2</sub>-O-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)-алкила, -C(O)OH, -C(O)O-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)-алкила, -CH<sub>2</sub>-NR<sup>1</sup>R<sup>2</sup>, -C(O)NR<sup>3</sup>R<sup>4</sup>, -CH<sub>2</sub>-O-het<sup>2</sup>, -CH<sub>2</sub>-het<sup>1</sup> и het<sup>1</sup>, где группа het<sup>1</sup> в обеих группах -CH<sub>2</sub>-het<sup>1</sup> и het<sup>1</sup> необязательно замещена одним или двумя

заместителями, независимо выбранными из галогена, цианогруппы, (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)-алкила, -S-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)-алкила и (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)-алкоксигруппы;

R<sup>1</sup> означает водород или (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)-алкил, необязательно замещенный (C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)-циклоалкилом;

R<sup>2</sup> выбирают из группы, состоящей из:

водорода, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-алкила, необязательно замещенного одним или двумя заместителями, независимо выбранными из (C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)-циклоалкила,

гидрокси, -S-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)-алкила, -O-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)-алкила, -SO<sub>2</sub>-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)-алкила, -SO-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)-алкила, галогена, het<sup>1</sup>, аминогруппы, (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)-алкиламиногруппы,

[(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)-алкил]<sub>2</sub>аминогруппы и фенила, где указанный фенил необязательно замещен одним или двумя заместителями, независимо выбранными из галогена, гидрокси, цианогруппы, (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)-алкила и (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)-алкоксигруппы,

(C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)-циклоалкила, het<sup>2</sup>, необязательно замещенного одним или двумя заместителями, независимо выбранными из галогена, цианогруппы, (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)-алкила, NH<sub>2</sub> и (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)-алкоксигруппы,

-SO<sub>2</sub>-R<sup>5</sup>, где R<sup>5</sup> выбирают из группы, состоящей из (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)-алкила, аминогруппы, (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)-алкиламиногруппы, [(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)-алкил]<sub>2</sub>аминогруппы, фенила и -(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)-алкилфенила, где указанный фенил необязательно замещен одним или двумя заместителями, независимо выбранными из галогена, цианогруппы, (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)-алкила и (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)-алкоксигруппы, и

-C(O)-R<sup>6</sup>, где R<sup>6</sup> выбирают из группы, состоящей из (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)-алкила, аминогруппы, (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)-алкиламиногруппы, [(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)-алкил]<sub>2</sub>аминогруппы, фенила и -(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)-алкилфенила, где указанный фенил необязательно замещен одним или двумя заместителями, независимо выбранными из галогена, цианогруппы, (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)-алкила и (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)-алкоксигруппы; или R<sup>1</sup> и R<sup>2</sup> вместе с атомом азота, с которым они связаны, образуют 3-, 4-, 5-, 6- или 7-членный насыщенный гетероцикл, где один атом углерода может быть заменен N, O, S, SO или SO<sub>2</sub> и где указанный насыщенный гетероцикл необязательно замещен одной или двумя группами, независимо выбранными из гидрокси, галогена, =O, (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)-алкила, -(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)-алкил-(C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)-циклоалкила, (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)-алкоксигруппы, гидрокси-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)-алкила, (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)-алокси-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)-алкила, -SO<sub>2</sub>-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)-алкила, -C(O)-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)-алкила, [(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)-алкил]<sub>2</sub>аминогруппы, аминогруппы, (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)-алкиламиногруппы, -C(O)NH<sub>2</sub>, C(O)O-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)-алкила и пирролидинона;

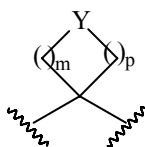
R<sup>3</sup> и R<sup>4</sup>, каждый независимо, выбирают из водорода, (C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)-циклоалкила и (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)-алкила, где указанные (C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)-циклоалкил и (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)-алкил необязательно замещены аминогруппой, (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)-алкиламиногруппой, [(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)-алкил]<sub>2</sub>аминогруппой или (C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)-циклоалкилом, или R<sup>3</sup> и R<sup>4</sup> вместе с

атомом азота, с которым они связаны, образуют 4-, 5-, 6- или 7-членный насыщенный гетероцикл, где один атом углерода может быть заменен N или O и где указанный насыщенный гетероцикл необязательно замещен (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкилом, [(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>) алкил]<sub>2</sub>аминогруппой, аминогруппой, (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкиламиногруппой или -C(O)-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкилом, где указанный -C(O)-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкил необязательно замещен метокси- или этоксигруппой;

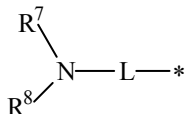
Y выбирают из CH<sub>2</sub>, CH(OH), O, C=O и N, где указанный N замещен H, (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкилом, C(O)-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкилом или (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкокси-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкилом;

Z выбирают из O, S, SO и SO<sub>2</sub>;

m и p, оба, означают целые числа, которые независимо равны 1, 2 или 3, при условии, что сумма (m+p) равна или меньше, чем 4, так что кольцо, образованное

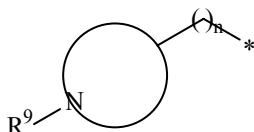


представляет собой 4-, 5- или 6-членное кольцо; и R означает или группу формулы:



где \* означает место присоединения к Z, L означает (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)алкилен с линейной или разветвленной цепью и R<sup>7</sup> и R<sup>8</sup>, каждый независимо, выбирают из водорода, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкила, (C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)циклоалкила, гидрокси-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкила или R<sup>7</sup> и R<sup>8</sup> вместе с атомом азота, с которым они связаны, образуют 4-, 5-, 6- или 7-членный насыщенный гетероцикл, где один атом углерода необязательно заменен N, O, S, SO или SO<sub>2</sub> и где указанный насыщенный гетероцикл необязательно замещен одной или двумя группами, независимо выбранными из (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкила, (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкоксигруппы, (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкокси-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкила, гидрокси-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкила, гидрокси, C(O)O-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкила, -C(O)-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкил-NH<sub>2</sub>, -C(O)NH<sub>2</sub>, галогена, аминогруппы, (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкиламиногруппы и [(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкил]<sub>2</sub>аминогруппы;

или R означает группу формулы



где \* означает место присоединения к Z, N-содержащим кольцом является 4-7-членный насыщенный

гетероцикл, n означает целое число, равное 0, 1 или 2, и R<sup>9</sup> означает заместитель, выбранный из водорода, (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкила, гидрокси-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкила и (C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)циклоалкила;

het<sup>1</sup> выбирают из моноциклических или бициклических гетероароматических групп с 5-10 членами в кольце, которые содержат 1, 2, 3 или 4 гетероатома, выбранных из азота, кислорода и серы, и het<sup>2</sup> выбирают из моноциклических или бициклических гетероароматических групп с 5-10 членами в кольце, которые содержат 1, 2, 3 или 4 гетероатома, выбранных из азота, кислорода и серы.

2. Соединение формулы (1) по п. 1, где X выбирают из -CH<sub>2</sub>-NR<sup>1</sup>R<sup>2</sup>, -C(O)NR<sup>3</sup>R<sup>4</sup>, -CH<sub>2</sub>-het<sup>1</sup> и het<sup>1</sup>, где het<sup>1</sup> необязательно один раз или дважды замещен (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкилом, где R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup>, R<sup>3</sup>, R<sup>4</sup> и het<sup>1</sup> имеют указанные в п. 1 значения.

3. Соединение формулы (1) по п. 2, где X означает -CH<sub>2</sub>-het<sup>1</sup> или het<sup>1</sup> и het<sup>1</sup> выбирают из 5- или 6-членной моноциклической гетероароматической группы или 9-членной бициклической гетероароматической группы, где каждая гетероароматическая группа содержит 1-3 атома азота, или 1-2 атома азота и 1 атом кислорода, или 1 атом азота и 1 атом серы и каждая гетероароматическая группа необязательно один раз или дважды замещена (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкилом.

4. Соединение формулы (1) по п. 3, где X означает тиазолил, бензимидазолилметил, пиридинил, оксазолил, имидазопиридинилметил, пиримидинил, имидазолил, имидазолилметил или триазолилметил, где указанные тиазолил, бензимидазолилметил, пиридинил, оксазолил, имидазопиридинилметил, пиримидинил, имидазолил, имидазолилметил и триазолилметил, каждый необязательно замещен одной метильной группой.

5. Соединение формулы (1) по пп. 1 или 2, где R<sup>1</sup> означает водород, метил или этил.

6. Соединение формулы (1) по пп. 1, 2 или 5, где R<sup>2</sup> выбирают из группы, состоящей из:

водорода, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкила, необязательно замещенного одним или двумя заместителями, независимо выбранными из -S-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкила, -O-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкила, -SO<sub>2</sub>-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкила и фенила, где указанный фенил необязательно замещен одним или двумя заместителями, независимо выбранными из галогена, гидрокси, цианогруппы, (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкила и (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкоксигруппы, (C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)циклоалкила, het<sup>2</sup>, необязательно замещенного одним или двумя заместителями, независимо выбранными из галогена, цианогруппы, (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкила и (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкоксигруппы, где het<sup>2</sup> имеет указанное в п. 1 значение,

$-SO_2-R^5$ , где  $R^5$  выбирают из группы, состоящей из  $(C_1-C_4)$ алкила,  $[(C_1-C_4)алкил]_2$ аминогруппы, фенила и  $-(C_1-C_4)алкил$ фенила, где указанный фенил необязательно замещен одним заместителем, независимо выбранным из галогена и цианогруппы, и

$-C(O)-R^6$ , где  $R^6$  выбирают из группы, состоящей из  $(C_1-C_4)$ алкила,  $[(C_1-C_4)алкил]_2$ аминогруппы, аминогруппы и  $-(C_1-C_4)алкил$ фенила, где указанный фенил необязательно замещен одним или двумя заместителями, независимо выбранными из галогена, цианогруппы,  $(C_1-C_4)$ алкила и  $(C_1-C_4)$ алкоксигруппы.

7. Соединение формулы (1) по п. 6, где  $R^2$  выбирают из группы, состоящей из:

$(C_1-C_3)$ алкила, необязательно замещенного  $-O-(C_1-C_3)$ алкилом,

$(C_3-C_5)$ циклоалкила,  $het^2$ , где  $het^2$  выбирают из группы, состоящей из 5- или 6-членных моноциклических гетероароматических групп, содержащих 1-2 атома азота или 1 атом азота и 1 атом кислорода, или 1 атом азота и 1 атом серы, где указанный  $het^2$  необязательно замещен  $(C_1-C_4)$ алкилом,

$-SO_2-R^5$ , где  $R^5$  означает  $(C_1-C_4)$ алкил и

$-C(O)-R^6$ , где  $R^6$  означает  $(C_1-C_4)$ алкил.

8. Соединение формулы (1) по п. 7, где  $R^2$  означает  $(C_1-C_3)$ алкил, необязательно замещенный метоксигруппой.

9. Соединение формулы (1) по п. 7, где  $R^2$  означает  $het^2$ , где  $het^2$  выбирают из группы, состоящей из 5- или 6-членных моноциклических гетероароматических групп, содержащих 1 или 2 атома азота.

10. Соединение формулы (1) по п. 9, где  $R^2$  означает пиридазинил.

11. Соединение формулы (1) по пп. 1 или 2, где  $R^1$  и  $R^2$  вместе с атомом азота, с которым они связаны, образуют 4-, 5-, 6- или 7-членный насыщенный гетероцикл, где один атом углерода может быть заменен N, O, S, SO или  $SO_2$  и где указанный насыщенный гетероцикл необязательно замещен одной или двумя группами, независимо выбранными из гидрокси, галогена,  $=O$ ,  $(C_1-C_4)$ алкила,  $-(C_1-C_4)алкил$ - $(C_3-C_6)$ циклоалкила,  $(C_1-C_4)$ алкоксигруппы, гидрокси- $(C_1-C_4)$ алкила,  $(C_1-C_4)алокси$ - $(C_1-C_4)алкила$ ,  $-SO_2$ - $(C_1-C_4)алкила$ ,  $-C(O)$ - $(C_1-C_4)алкила$ ,  $[(C_1-C_4)алкил]_2$ аминогруппы,  $-C(O)NH_2$ ,  $-C(O)O$ - $(C_1-C_4)алкила$  и пирролидинона.

12. Соединение формулы (1) по п. 11, где  $R^1$  и  $R^2$  вместе с атомом азота, с которым они связаны, образуют морфолинильную группу.

13. Соединение формулы (1) по пп. 1 или 2, где  $R^3$  и  $R^4$ , каждый независимо, выбирают из водорода и  $(C_1-C_4)$ алкила или  $R^3$  и  $R^4$  вместе с ато-

мом азота, с которым они связаны, образуют 4-, 5- или 6-членный насыщенный гетероцикл, где один атом углерода может быть заменен N или O и где указанный насыщенный гетероцикл необязательно замещен  $(C_1-C_4)$ алкилом.

14. Соединение формулы (1) по п. 13, где  $R^3$  и  $R^4$  независимо выбирают из водорода, метила и этила или  $R^3$  и  $R^4$  вместе с атомом азота, с которым они связаны, образуют пирролидинильное, пиперидинильное, пиперазинильное или азетидинильное кольцо, где каждое пирролидинильное, пиперидинильное, пиперазинильное и азетидинильное кольцо необязательно замещено метилом.

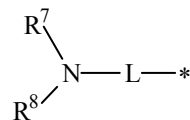
15. Соединение формулы (1) по любому из пп. 1-14, где Y выбирают из  $CH_2$ ,  $CH(OH)$ , O и  $C=O$ .

16. Соединение формулы (1) по п. 15, где Y означает O.

17. Соединение формулы (1) по любому из пп. 1-16, где Z означает O.

18. Соединение формулы (1) по любому из пп. 1-17, где m и p оба означают 2.

19. Соединение формулы (1) по любому из пп. 1-18, где R означает группу формулы



где \* означает место присоединения к Z, L означает  $(C_2-C_5)$ алкилен и  $R^7$  и  $R^8$ , каждый независимо, выбирают из водорода,  $(C_1-C_6)$ алкила,  $(C_3-C_6)$ циклоалкила, гидрокси- $(C_1-C_6)$ алкила или  $R^7$  и  $R^8$  вместе с атомом азота, с которым они связаны, образуют 4-, 5-, 6- или 7-членный насыщенный гетероцикл, где один атом углерода необязательно заменен N, O, S, SO или  $SO_2$  и где указанный насыщенный гетероцикл необязательно замещен одной или двумя группами, независимо выбранными из  $(C_1-C_4)$ алкила,  $(C_1-C_4)$ алкоксигруппы,  $(C_1-C_4)алокси$ - $(C_1-C_4)алкила$ , гидрокси- $(C_1-C_4)алкила$ , гидрокси,  $C(O)O$ - $(C_1-C_4)алкила$ ,  $-C(O)$ - $(C_1-C_4)алкил-NH_2$ ,  $-C(O)NH_2$  и галогена.

20. Соединение формулы (1) по п. 19, где  $R^7$  и  $R^8$  вместе с атомом азота, с которым они связаны, образуют морфолинильную или оксазепанильную группу.

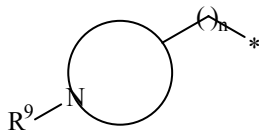
21. Соединение формулы (1) по п. 19, где  $R^7$  и  $R^8$  вместе с атомом азота, с которым они связаны, образуют 4-, 5- или 6-членный насыщенный гетероцикл, необязательно замещенный одной или двумя  $(C_1-C_4)$ алкильными группами.

22. Соединение формулы (1) по п. 21, где насыщенным гетероциклом является пирролидинильная группа, необязательно замещенная одной или двумя метильными группами.

23. Соединение формулы (1) по п. 19, где  $R^7$  и  $R^8$  означают  $(C_1-C_3)$ алкил.

24. Соединение формулы (1) по любому из пп. 19-23, где L означает пропилен.

25. Соединение формулы (1) по любому из пп. 1-18, где R означает группу формулы



где \* означает место присоединения к Z, N-содержащим кольцом является 4- или 6-членный насыщенный гетероцикл, n означает целое число, равное 0 или 1 и R<sup>9</sup> означает заместитель, выбранный из водорода, (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкила и (C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)-циклоалкила.

26. Соединение формулы (1) по п. 25, где R<sup>9</sup> означает изопропил или циклобутил.

27. Соединение формулы (1) по п. 1, выбранное из группы, включающей:

3-(4-{4-[(диметиламино)метил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил} фенокси)-N,N-диметилпропан-1-амин;  
1-изопропил-4-{4-[4-(4-метил-1,3-тиазол-2-ил)-тетрагидро-2Н-пиран-4-ил]фенокси}пиперидин;  
4-метил-2-{4-[4-(4-пирролидин-1-илбутоксифенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил}-1,3-тиазол;  
2-{4-[4-(4-пирролидин-1-илбутоксифенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил}-1,3-тиазол;  
4-(4-{3-[этил(метил)амино]пропокси}фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-карбонитрил;  
4-[4-(4-пирролидин-1-илбутоксифенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-карбоксамид;  
1-({4-[4-(4-пирролидин-1-илбутоксифенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил} карбонил)пирролидин;  
N-этил-N',N'-диметил-N-({4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил}-метил)этан-1,2-он;  
1-(4-{4-[4-(азетидин-1-илкарбонил)тетрагидро-2Н-пиран-4-ил]фенокси}бутил)пирролидин;  
N,N-диметил-4-[4-(4-пирролидин-1-илбутоксифенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-карбоксамид;  
N-метил-1-пиридин-2-ил-N-({4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил}метил)метанамин;  
1-циклогексил-N-метил-N-({4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил}-метил)метанамин;  
N,N-диметил-1-({4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил}карбонил)азетидин-3-амин;  
N,N,N'-триметил-N'-({4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил}метил)этан-1,2-диамин;  
N,N-диметил-1-({4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил}метил)-азетидин-3-амин;

N-(3-{4-[4-(аминометил)тетрагидро-2Н-пиран-4-ил]фенокси}пропил)циклобутанамин;  
3-{4-[4-(аминометил)тетрагидро-2Н-пиран-4-ил]фенокси}-N-этил-N-метилпропан-1-амин;  
N-циклобутил-4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-карбоксамид;  
N-циклопентил-4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-карбоксамид;  
N-(циклопропилметил)-4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-карбоксамид;  
N-циклогексил-4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-карбоксамид;  
1-(4-{4-[(2-пирролидин-1-илэтил)тио]фенил}тетрагидро-2Н-пиран-4-ил)метанамин;  
N,N-диметил-1-(4-{4-[(2-пирролидин-1-илэтил)тио]фенил}тетрагидро-2Н-пиран-4-ил)метанамин;  
1-[3-(4-{4-[(диметиламино)метил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил} фенокси)пропил]пирролидин-3-ол;  
1-[4-(4-{3-[(2R,6S)-2,6-диметилморфолин-4-ил]пропокси}фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил)-N,N-диметилметанамин;  
1-[(4-{4-[(3-пирролидин-1-илпропил)тио]фенил}-тетрагидро-2Н-пиран-4-ил)карбонил]пиперидин;  
1-[3-({4-[4-(пирролидин-1-илкарбонил)тетрагидро-2Н-пиран-4-ил]фенил}тио)пропил]пирролидин;  
(4-{4-[(3-пирролидин-1-илпропил)тио]фенил}тетрагидро-2Н-пиран-4-ил)метанол;  
N-этил-N-({4-[4-(3-тиоморфолин-4-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил}метил)ацетамид;  
N,N-диметил-1-[4-(4-{3-[(3R)-3-метилморфолин-4-ил]пропокси}фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил)метанамин;  
N-[(4-{4-[(3-пирролидин-1-илпропил)тио]фенил}тетрагидро-2Н-пиран-4-ил)метил]ацетамид;  
N-[(4-{4-[(3-пирролидин-1-илпропил)тио]фенил}тетрагидро-2Н-пиран-4-ил)метил]этанамин;  
N-метил-N-[(4-{4-[(3-пирролидин-1-илпропил)тио]фенил}тетрагидро-2Н-пиран-4-ил)метил]этанамин;  
N-этил-N-[(4-{4-[(3-пирролидин-1-илпропил)тио]фенил}тетрагидро-2Н-пиран-4-ил)метил]ацетамид;  
N-метил-N-({4-[4-(3-тиоморфолин-4-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил}метил)этанамин;  
N-этил-N-({4-[4-(3-тиоморфолин-4-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил}метил)этанамин;  
4-(3-{4-[4-(пирролидин-1-илкарбонил)тетрагидро-2Н-пиран-4-ил]фенокси}пропил)тиоморфолин;

N-этил-N-[(4-{4-[(3-пирролидин-1-илпропил)тио]фенил}тетрагидро-2Н-пиран-4-ил)метил]этан-амин;  
 N-({4-[4-(3-тиоморфолин-4-илпропокси)фенил]-тетрагидро-2Н-пиран-4-ил}метил)пиридин-2-амин;  
 4-[(4-{4-[(1-изопропилпиперидин-4-ил)окси]фенил}тетрагидро-2Н-пиран-4-ил)метокси]пиридин;  
 4-[3-(4-{1-[(4-метилпиперазин-1-ил)карбонил]-циклогексил}фенокси)пропил]морфолин;  
 4-(3-{4-[1-(пиперазин-1-илкарбонил)циклогексил]фенокси}пропил)морфолин;  
 (4-{4-[(1-изопропилазетидин-3-ил)метокси]фенил}тетрагидро-2Н-пиран-4-ил)метанол;  
 4-[3-(4-{4-[(4-метилпиперазин-1-ил)карбонил]-тетрагидро-2Н-пиран-4-ил}фенокси)пропил]морфолин;  
 4-(3-{4-[4-(пиперазин-1-илкарбонил)тетрагидро-2Н-пиран-4-ил]фенокси}пропил)морфолин;  
 4-[(4-{4-[(1-изопропилазетидин-3-ил)метокси]фенил}тетрагидро-2Н-пиран-4-ил)метокси]пиридин;  
 4-[(4-{4-[(1-изопропилазетидин-3-ил)метокси]фенил}тетрагидро-2Н-пиран-4-ил)карбонил]морфолин;  
 4-{4-[4-(1Н-имидазол-1-илметил)тетрагидро-2Н-пиран-4-ил]фенокси}-1-изопропилпиперидин;  
 4-[4-(1-метил-3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-карбонитрил;  
 4-(4-{3-[(3R)-3-гидроксипирролидин-1-ил]пропокси}фенил)тетрагидро-2Н-пиран-4-карбонитрил;  
 4-{4-[(1-этилпиперидин-4-ил)окси]фенил}тетрагидро-2Н-пиран-4-карбонитрил;  
 4-{4-[(1-пропилпиперидин-4-ил)окси]фенил}тетрагидро-2Н-пиран-4-карбонитрил;  
 (3R)-N,N-диметил-1-[3-(4-{4-[(метиламино)метил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил}фенокси)пропил]-пирролидин-3-амин;  
 N-{[4-(4-{3-[(3R)-3-(диметиламино)пирролидин-1-ил]пропокси}фенил)тетрагидро-2Н-пиран-4-ил]метил}-N-метилметансульфонамид;  
 (3R)-1-{3-[4-(4-{[(2-метоксиэтил)(метил)амино]метил}тетрагидро-2Н-пиран-4-ил)фенокси]пропил}-N,N-диметилпирролидин-3-амин;  
 N-{[4-(4-{3-[(3R)-3-(диметиламино)пирролидин-1-ил]пропокси}фенил)тетрагидро-2Н-пиран-4-ил]метил}-N,N',N'-триметилмочевина;  
 (3R)-N,N-диметил-1-(3-{4-[4-(1,3-тиазол-2-ил)-тетрагидро-2Н-пиран-4-ил]фенокси}пропил)пирролидин-3-амин;  
 (3R)-N,N-диметил-1-(3-{4-[4-(морфолин-4-илкарбонил)тетрагидро-2Н-пиран-4-ил]фенокси}пропил)пирролидин-3-амин;

N-{[4-(4-{3-[(3R)-3-(диметиламино)пирролидин-1-ил]пропокси}фенил)тетрагидро-2Н-пиран-4-ил]метил}-N-метилпиримидин-2-амин;  
 (3R)-N,N-диметил-1-(3-{4-[4-(морфолин-4-илметил)тетрагидро-2Н-пиран-4-ил]фенокси}пропил)-пирролидин-3-амин;  
 1-изопропил-4-{4-[4-(пиперидин-1-илкарбонил)-тетрагидро-2Н-пиран-4-ил]фенокси}пиперидин;  
 4-[(4-{4-[(1-изопропилпиперидин-4-ил)окси]фенил}тетрагидро-2Н-пиран-4-ил)карбонил]морфолин;  
 N-изопропил-4-{4-[(1-изопропилпиперидин-4-ил)окси]фенил}-N-метилтетрагидро-2Н-пиран-4-карбоксамид;  
 N\*4\*-{4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]-тетрагидропиран-4-илметил}пиридин-3,4-диамин;  
 N\*2\*-{4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]-тетрагидропиран-4-илметил}пиридин-2,3-диамин;  
 {4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидропиран-4-ил}метиламин;  
 {4-[4-(3-пиперидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидропиран-4-ил}метиламин;  
 диметил{4-[4-(3-пиперидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидропиран-4-илметил}амин;  
 {4-[4-(1-изопропилпиперидин-4-илокси)фенил]-тетрагидропиран-4-илметил}диметиламин;  
 диметил{4-[4-(4-пирролидин-1-илбутоксифенил)тетрагидропиран-4-илметил}амин;  
 {4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидропиран-4-ил}метиламин;  
 диметил{4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидропиран-4-илметил}амин;  
 {4-[4-(3-пиперидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидропиран-4-ил}метиламин;  
 диметил{4-[4-(3-пиперидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидропиран-4-илметил}амин;  
 1-метил-4-{4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидропиран-4-илметил}пиперазин;  
 (R)-2-метоксиметил-1-{4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидропиран-4-илметил}-пирролидин;  
 (S)-2-метоксиметил-1-{4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидропиран-4-илметил}-пирролидин;  
 1-{4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидропиран-4-илметил}пиперидин;  
 метил{4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]-тетрагидропиран-4-илметил}амин;  
 изопропилметил{4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидропиран-4-илметил}амин;  
 1-{4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидропиран-4-илметил}пирролидин;

4-{4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидропиран-4-илметил}морфолин;  
(2-метоксиэтил)метил{4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидропиран-4-илметил}-амин;  
4-[4-(1-изопропилпиперидин-4-илокси)фенил]тетрагидропиран-4-карбонитрил;  
амид 4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-карбоновой кислоты;  
N-метил-1-{1-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]циклогексил}метанамин;  
N-этил-N-({4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил}метил)этанамин;  
N-({4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил}метил)этанамин;  
N-метил-N-({4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил}метил)этанамин;  
4-{4-[(1-циклобутил-4-пиперидинил)окси]фенил}тетрагидро-2Н-пиран-4-карбонитрил;  
4-{4-[(1-изопропилпиперидин-4-ил)окси]фенил}-тетрагидро-2Н-пиран-4-карбоксамид;  
4-{4-[(1-изопропилпиперидин-4-ил)окси]фенил}-N,N-диметилтетрагидро-2Н-пиран-4-карбоксамид;  
4-{4-[(1-изопропилпиперидин-4-ил)окси]фенил}-N,N-диэтилтетрагидро-2Н-пиран-4-карбоксамид;  
4-{4-[(1-изопропилпиперидин-4-ил)окси]фенил}-тетрагидро-2Н-пиран-4-ил]карбонил}пирролидин;  
4-метил-2-[4-(4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил)тетрагидро-2Н-пиран-4-ил]-1,3-тиазол;  
2-[4-(4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил)тетрагидро-2Н-пиран-4-ил]-1,3-тиазол;  
N-[(4-{4-[(1-изопропилпиперидин-4-ил)окси]фенил}тетрагидро-2Н-пиран-4-ил)метил]-N-метиламин;  
N-[(4-{4-[(1-изопропилпиперидин-4-ил)окси]фенил}тетрагидро-2Н-пиран-4-ил)метил]-N-этиламин;  
N-{[4-(4-[(1-изопропилпиперидин-4-ил)окси]фенил)тетрагидро-2Н-пиран-4-ил]метил}пиримидин-2-амин;  
N-{[4-(4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил)тетрагидро-2Н-пиран-4-ил]метил}пиримидин-2-амин;  
1-(4-{4-[(1-циклопентилазетидин-3-ил)метокси]фенил}тетрагидро-2Н-пиран-4-ил)-N,N-диметилметанамин;  
3-({4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил}метил)-3Н-имидазо[4,5-*b*]пиридин;  
2-{[метил({4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил}метил)амино]метил}фенол;

N-метил-N-({4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил}метил)циклопентанамин;  
2-[метил({4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил}метил)амино]этанол;  
N-метил-N-({4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил}метил)циклопропанамин;  
1-(3-{4-[4-(азиридин-1-илметил)тетрагидро-2Н-пиран-4-ил]феноксис}пропил)пирролидин;  
N-({4-[4-(3-тиоморфолин-4-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил}метил)этанамин;  
1-(4-{4-[(1-циклобутилпиперидин-4-ил)окси]фенил}тетрагидро-2Н-пиран-4-ил)-N,N-диметилметанамин;  
N,N-диметил-1-(4-{4-[(3-пирролидин-1-илпропил)тио]фенил}тетрагидро-2Н-пиран-4-ил)метанамин;  
N-метил-N-({4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил}метил)циклогексанамин;  
1-[3-({4-[4-(пирролидин-1-илметил)тетрагидро-2Н-пиран-4-ил]фенил}тио)пропил]пирролидин;  
1-({1-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]циклогексил}метил)пиперидин-4-ол;  
1-({4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил}метил)-1Н-бензимидазол;  
4-{4-[(1-циклобутилпиперидин-4-ил)окси]фенил}тетрагидро-2Н-пиран-4-карбоксамид;  
N-метил-N-({4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил}метил)гексан-1-амин;  
1-циклопропил-N-(циклопропилметил)-N-({4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил}метил)метанамин;  
N-[2-(диметиламино)этил]-N-этил-4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-карбоксамид;  
N-метил-N-({4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил}метил)бутан-1-амин;  
4-{4-[4-(4,5-диметил-1Н-имидазол-2-ил)тетрагидро-2Н-пиран-4-ил]феноксис}-1-изопропилпиперидин;  
3-{[метил({4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил}метил)амино]метил}фенол;  
4-[(4-{4-[(1-циклопентилазетидин-3-ил)метокси]фенил}тетрагидро-2Н-пиран-4-ил)метил]морфолин;  
N-метил-N-({4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил}метил)пентан-1-амин;



4-{4-[(1-циклобутилпиперидин-4-ил)окси]фенил}-N,N-диметилтетрагидро-2Н-пиран-4-карбоксамид;  
 N,N-диметил-1-(4-{4-[3-(1,4-оксазепан-4-ил)пропокси]фенил}тетрагидро-2Н-пиран-4-ил)метанамин;  
 N,3,3-триметил-N-({4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил}метил)-бутан-1-амин;  
 4-{4-[(1-циклобутилпиперидин-4-ил)окси]фенил}-N-изопропилтетрагидро-2Н-пиран-4-карбоксамид;  
 1-метил-4-( {4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)-фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил}метил)-1,4-диазепан;  
 1-циклобутил-4-{4-[4-(1,3-тиазол-2-ил)тетрагидро-2Н-пиран-4-ил]феноксипиперидин};  
 N-[(4-{4-[(1-циклобутилпиперидин-4-ил)окси]фенил}тетрагидро-2Н-пиран-4-ил)метил]пиридин-2-амин;  
 N-метил-1-{4-[4-(3-морфолин-4-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил}метанамин;  
 1-[(4-{4-[(1-изопропилпиперидин-4-ил)окси]фенил}тетрагидро-2Н-пиран-4-ил)карбонил]-4-метилпиперазин;  
 1-циклопентил-N-метил-N-({4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил}-метил)метанамин;  
 4-{4-[(1-циклобутилпиперидин-4-ил)окси]фенил}-N-этилтетрагидро-2Н-пиран-4-карбоксамид;  
 N-[(4-{4-[(1-циклобутилпиперидин-4-ил)окси]фенил}тетрагидро-2Н-пиран-4-ил)метил]пиримидин-2-амин;  
 N,N-диэтил-4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)-фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-карбоксамид;  
 4-[(4-{4-[(1-циклобутилазетидин-3-ил)метокси]-фенил}тетрагидро-2Н-пиран-4-ил)метил]морфолин;  
 4-{4-[(1-циклобутилпиперидин-4-ил)окси]фенил}-N-метилтетрагидро-2Н-пиран-4-карбоксамид;  
 1-циклобутил-4-{4-[4-(4-метил-1,3-тиазол-2-ил)-тетрагидро-2Н-пиран-4-ил]феноксипиперидин};  
 4-[(4-{4-[(1-изопропилазетидин-3-ил)метокси]-фенил}тетрагидро-2Н-пиран-4-ил)метил]морфолин;  
 1-изопропил-4-{4-[4-(1,3-тиазол-2-ил)тетрагидро-2Н-пиран-4-ил]феноксипиперидин};  
 1-(4-{4-[(1-циклобутилазетидин-3-ил)метокси]фенил}тетрагидро-2Н-пиран-4-ил)метанамин;  
 1-этил-4-( {4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил}карбонил)пиперазин;

N-этил-N-метил-4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-карбоксамид;  
 1-(4-{4-[(1-изопропилазетидин-3-ил)метокси]фенил}тетрагидро-2Н-пиран-4-ил)метанамин;  
 1-[(4-{4-[(1-изопропилпиперидин-4-ил)окси]фенил}тетрагидро-2Н-пиран-4-ил)метил]-4-метилпиперазин;  
 1-(циклопропилметил)-4-( {4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил}-метил)пиперазин;  
 N,N-диметил-1-{4-[4-(3-морфолин-4-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил}метанамин;  
 N-[2-(диметиламино)этил]-N-метил-4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-карбоксамид;  
 1-( {4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил}карбонил)пиперазин;  
 1-этил-4-( {4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил}метил)пиперазин;  
 4-[(4-{4-[(1-циклобутилпиперидин-4-ил)окси]фенил}тетрагидро-2Н-пиран-4-ил)карбонил]морфолин;  
 N-[(4-{4-[(1-циклобутилпиперидин-4-ил)окси]фенил}тетрагидро-2Н-пиран-4-ил)метил]пиридин-3-амин;  
 1-метил-4-( {1-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)-фенил]циклогексил}карбонил)пиперазин;  
 1-( {4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил}метил)-1Н-имидазол;  
 N-[(4-{4-[(1-изопропилпиперидин-4-ил)окси]фенил}тетрагидро-2Н-пиран-4-ил)метил]пиридин-2-амин;  
 1-изопропил-4-( {4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил}метил)пиперазин;  
 1-( {4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил}метил)-1Н-имидазо[4,5-с]пиридин;  
 N-( {4-[4-(3-пиперидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил}метил)пиридин-2-амин;  
 1-пропил-4-( {4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил}карбонил)пиперазин;  
 N-( {4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил}метил)пиридазин-4-амин;  
 N-этил-4-{4-[(1-изопропилпиперидин-4-ил)окси]фенил}-N-метилтетрагидро-2Н-пиран-4-карбоксамид;  
 1-метил-4-( {4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил}карбонил)пиперазин;  
 1-пропил-4-( {4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил}метил)пиперазин;

N-(4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил} метил)пиридин-2-амин;  
 4-{4-[4-(азетидин-1-илкарбонил)тетрагидро-2Н-пиран-4-ил]феноксис}-1-изопропилпиперидин;  
 1-(2-метоксиэтил)-4-(4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил} метил)пиперазин;  
 2-{4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил} пиридин;  
 N-[(4-{4-[(1-изопропилпиперидин-4-ил)окси]фенил}тетрагидро-2Н-пиран-4-ил)метил]пиридазин-4-амин;  
 N-[(4-{4-[(1-изопропилазетидин-3-ил)метокси]фенил}тетрагидро-2Н-пиран-4-ил)метил]пиридин-2-амин;  
 4-[(4-{4-[(1-изопропилпиперидин-4-ил)окси]фенил}тетрагидро-2Н-пиран-4-ил)метил]морфолин;  
 1-метил-4-(4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил} карбонил)-1,4-дiazепан;  
 4-(3-{4-[4-(морфолин-4-илметил)тетрагидро-2Н-пиран-4-ил]феноксис}пропил)-1,4-оксазепан;  
 1-(4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил} карбонил)пиперидин;  
 1-метил-4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]пиперидин-4-карбонитрил;  
 1-(3-{4-[4-(пирролидин-1-илкарбонил)тетрагидро-2Н-пиран-4-ил]феноксис}пропил)пирролидин;  
 2-(метилтио)-1-(4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил} метил)-1Н-имидазол;  
 4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]пиперидин-4-карбонитрил;  
 N-[(4-{4-[(1-изопропилпиперидин-4-ил)окси]фенил}тетрагидро-2Н-пиран-4-ил)метил]пиридин-3-амин;  
 6-метил-N-(4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил} метил)пиридин-3-амин;  
 N-[(4-{4-[(1-этилпиперидин-4-ил)окси]фенил}тетрагидро-2Н-пиран-4-ил)метил]пиридин-2-амин;  
 N,N-диметил-4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-карбоксамид;  
 4-(4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил} метил)-4Н-1,2,4-триазол;  
 1-(1-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]циклогексил} метил)пиперазин;  
 1-изопропил-4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]пиперидин-4-карбонитрил;  
 5-{4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил}-1,3-оксазол;  
 1-ацетил-4-(1-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]циклогексил} метил)пиперазин;

4-(4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил} метокси)пиридин;  
 1-ацетил-4-(4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил} метил)пиперазин;  
 N-(4-[4-(4-пирролидин-1-илбутоксис)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил} метил)пиридин-2-амин;  
 1-[3-(4-{4-[(диметиламино)метил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил} феноксис)пропил]-N,N-диметилазетидин-3-амин;  
 1-(3-{4-[4-(азетидин-1-илкарбонил)тетрагидро-2Н-пиран-4-ил]феноксис}пропил)пирролидин;  
 N-[(4-{4-[(1-циклобутилазетидин-3-ил)метокси]фенил}тетрагидро-2Н-пиран-4-ил)метил]пиридин-2-амин;  
 N-{4-(4-{3-[циклобутил(метил)амино]пропоксис}фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил} метил} пиридин-2-амин;  
 N-(4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил} метил)пиридин-3-амин;  
 4-(3-{4-[4-(морфолин-4-илметил)тетрагидро-2Н-пиран-4-ил]феноксис}пропил)морфолин;  
 N,N-диметил-1-(4-{4-[3-(4-метил-1,4-дiazепан-1-ил)пропоксис]фенил}тетрагидро-2Н-пиран-4-ил)-метанамин;  
 1-(4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил} метил)-1Н-имидазо[4,5-b]пиридин;  
 4-(4-[4-(3-азетидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил} метил)морфолин;  
 2-{4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил}-1Н-имидазол;  
 4-(3-{4-[4-(пиперазин-1-илкарбонил)тетрагидро-2Н-пиран-4-ил]феноксис}пропил)-1,4-оксазепан;  
 4-[3-(4-{4-[(4-метилпиперазин-1-ил)карбонил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил} феноксис)пропил]-1,4-оксазепан;  
 4-{4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил} пиридин;  
 4-метил-1-(4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил} метил)-1Н-имидазол;  
 4-{4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-ил}-1Н-имидазол;  
 4-[4-(4-{3-[этил(метил)амино]пропоксис}фенил]тетрагидро-2Н-пиран-4-илметил} морфолин;  
 диметил{4-[4-(3-пирролидин-1-илпропокси)фенил]тетрагидропиран-4-илметил} амин;  
 4-{4-[(1-циклобутилпиперидин-4-ил)окси]фенил}тетрагидро-2Н-пиран-4-карбоксамид;  
 4-{4-(1-циклопентилпиперидин-4-илоксис)фенил}тетрагидропиран-4-илметил} диметиламин;  
 диметил(4-{4-[2-(1-метилпирролидин-2-ил)этоксис]фенил}тетрагидропиран-4-илметил)амин;

(4-{4-[2-(1-метилпирролидин-2-ил)этоксифенил]}тетрагидропиран-4-карбонитрил;  
 4-{4-[(1-изопропилпиперидин-4-ил)окси]фенил}-тетрагидро-2Н-пиран-4-карбоновой кислоты;  
 N-{[4-(4-[(1-изопропилпиперидин-4-ил)окси]фенил)тетрагидро-2Н-пиран-4-ил]метил}-N-метил-ацетамид;  
 N-{[4-(4-[(1-изопропилпиперидин-4-ил)окси]фенил)тетрагидро-2Н-пиран-4-ил]метил}-N-метил-пропанамид;  
 N-{[4-(4-[(1-изопропилпиперидин-4-ил)окси]фенил)тетрагидро-2Н-пиран-4-ил]метил}ацетамид;  
 N-{[4-(4-[(1-изопропилпиперидин-4-ил)окси]фенил)тетрагидро-2Н-пиран-4-ил]метил}-N-этил-ацетамид;  
 1-{[4-(4-[(1-изопропилпиперидин-4-ил)окси]фенил)тетрагидро-2Н-пиран-4-ил]метил}пирролидин-2-он;  
 N-{[4-(4-[(1-изопропилпиперидин-4-ил)окси]фенил)тетрагидро-2Н-пиран-4-ил]метил}пиримидин-2-амин;  
 2-{[4-(4-[(1-изопропилпиперидин-4-ил)окси]фенил)тетрагидро-2Н-пиран-4-ил]метил}изотиазолдин-1,1-диоксид;  
 4-{4-[(1-циклобутилпиперидин-4-ил)окси]фенил}-N-метилтетрагидро-2Н-пиран-4-карбоксамид;  
 4-{4-[(1-циклобутилазетидин-3-ил)метокси]фенил}тетрагидро-2Н-пиран-4-карбоксамид;  
 4-{4-[(1-изопропилазетидин-3-ил)метокси]фенил}тетрагидро-2Н-пиран-4-карбонитрил;  
 или его фармацевтически приемлемая соль и/или сольват, включая гидрат.

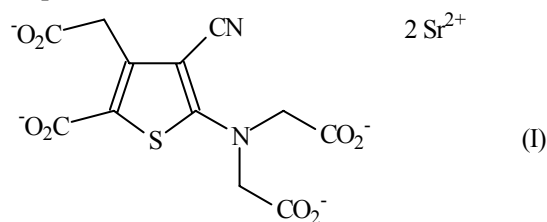
28. Соединение формулы (1) по любому из пп. 1-27 или его фармацевтически приемлемая соль и/или сольват для применения в качестве лекарственного средства.

29. Соединение формулы (1) по любому из пп. 1-27 или его фармацевтически приемлемая соль и/или сольват для получения лекарственного средства для лечения заболевания, для которого показан Нз-лиганд, где заболевание выбрано из нарушений сна, мигрени, дискинезии, вызываемого стрессом страха, психотических расстройств, эпилепсии, вызываемых дефицитом познавательной способности заболеваний, таких как болезнь Альцгеймера или легкое ухудшение познавательной способности, депрессии, эмоциональных расстройств, шизофрении, связанных с боязнью расстройств, расстройства, связанного с гиперактивностью при дефиците внимания

(ADHD), ожирения, головокружения, вертиго, эпилепсии, болезни движения, воспалительных заболеваний, респираторного дистресс-синдрома у взрослых, острого респираторного дистресс-синдрома, бронхита, хронического бронхита, хронической обструктивной болезни легких, кистозного фиброза, астмы, эмфиземы, ринита, хронического синусита, аллергии, вызываемых аллергией ответных реакций дыхательных путей, аллергического ринита, вирусного ринита, неаллергического ринита, длящегося круглый год, или сезонного ринита, назального застоя, аллергического застоя, мужской половой дисфункции или женской половой дисфункции.

(11) IAP 03694 (13) C  
 (51) 8 C 07 D 333/00, A 61 K 31/381, A 61 P 19/00  
 (21) IAP 2005 0208 (22) 06.06.2005  
 (31)(32)(33) 04.10335, 30.09.2004, FR  
 (71)(73) ЛЕ ЛАБОРАТУАР СЕРВЬЕ, FR  
 (72) Стефан Орват, Изабэль Демюнк, Жерар Дамиен, FR  
 (54) Ranelat stronciyning alfa-kristallik formasi, uni olish usuli va undan tarkib topgan farmatsevtik kompozitsiyalar  
 Альфа-кристаллическая форма рanelата стронция, способ его получения и фармацевтические композиции, его содержащие

(57) 1. (I) формулалари стронций рanelатнинг альфа-кристалл шакли:



у таркибида 22 дан 24% гача сув бўлган ва X'celerator детектори билан биргаликда PAN-alytical X'Pert Pro дифрактометри ёрдамида ўлчанган ва нур холати (градусларда ифодаланган 2 тета брег бурчаги), нур баландлиги (импульсларда ифодаланган), нур майдони (импульслар × градусларда ифодаланган), балансликнинг ярмисидаги нур кенглиги (градусларда ифодаланган "FWHM") ва текисликлараро d масофа (Å да ифодаланган) асосида ифодаланган куйидаги кукун дифракцион рентгенограмма билан тавсифланади:

№ нур рақами	2 тета бурчаги (градуслар)	Баландлиги (қиймати)	Соҳаси (х қиймати ва градуслар)	FWHM (градуслар)	Текислиklarаро масофа (Å)
1	7.6	4527	448	0.1004	11.649
2	8.0	1438	142	0.1004	11.069
3	8.3	3522	349	0.1004	10.642
4	8.6	11347	1123	0.1004	10.272
5	8.9	7332	726	0.1004	9.889
6	11.0	1047	104	0.1004	8.072
7	11.3	1655	164	0.1004	7.840
8	12.0	2186	216	0.1004	7.355
9	13.2	2887	381	0.1338	6.703
10	13.5	1705	169	0.1004	6.557
11	14.1	154	30	0.2007	6.275
12	14.7	803	79	0.1004	6.035
13	14.9	1346	178	0.1338	5.942
14	15.8	1556	154	0.1004	5.613
15	16.0	3339	441	0.1338	5.527
16	16.7	1845	183	0.1004	5.308
17	17.3	2835	281	0.1004	5.127
18	17.6	1252	124	0.1004	5.049
19	18.0	2183	216	0.1004	4.939
20	19.2	2303	228	0.1004	4.622
21	19.8	1298	128	0.1004	4.475
22	20.3	788	78	0.1004	4.373
23	20.6	1039	103	0.1004	4.317
24	21.1	882	116	0.1338	4.211
25	21.7	390	38	0.1004	4.103
26	22.3	1919	253	0.1338	3.990
27	22.7	1805	179	0.1004	3.923
28	23.0	4043	467	0.1171	3.861
29	23.5	650	86	0.1338	3.792
30	24.0	8677	1002	0.1171	3.711
31	24.7	229	30	0.1338	3.600
32	25.1	1246	164	0.1338	3.543
33	25.6	1659	219	0.1338	3.473
34	25.9	1773	175	0.1004	3.442
35	26.3	695	69	0.1004	3.385
36	26.6	401	46	0.1171	3.355
37	27.0	2800	370	0.1338	3.300
38	27.6	1415	140	0.1004	3.230
39	28.0	3250	429	0.1338	3.186
40	28.4	1513	250	0.1673	3.144
41	29.1	1456	144	0.1004	3.086
42	29.6	1943	192	0.1004	3.022
43	30.1	3637	540	0.1506	2.967
44	30.5	707	117	0.1673	2.929
45	30.9	596	59	0.1004	2.897
46	31.8	577	76	0.1338	2.816
47	32.0	1080	107	0.1004	2.796
48	32.5	512	51	0.1004	2.756
49	32.9	1268	167	0.1338	2.726
50	33.4	1180	117	0.1004	2.685

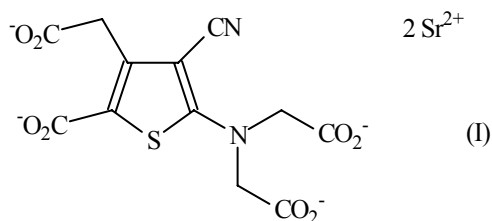
2. 1-банд бўйича стронций ранелатнинг альфа-кристалл шаклини олиш усули шу билан фарқланади, стронций ранелатнинг эритмаси ёки унинг сувдаги гидратини тескари совитгичли колбада киздирилади ва сўнгра кристалланиш тугаллангунига қадар совитилади ҳамда махсулотни филтрлаш йўли билан тўпланади.

3. Остеопороз ёки артрозни даволаш ёки олдини олиш учун фармацевтик композиция, у фаол компонент сифатида 1-банд бўйича стронций ранелатнинг альфа-кристалл шаклининг терапевтик самарали микдорини битта ёки бир нечта фармацевтик макбул, инерт ва захарли бўлмаган ташувчилар билан биргаликда ичига олади.

4. Остеопорозни даволаш ёки олдини олишда қўллаш учун доривор воситаларни тайёрлашда 1-банд бўйича стронций ранелатнинг альфа-кристалл шаклини қўллаш.

5. Артрозни даволаш ёки олдини олишда фойдаланиш учун доривор воситаларни тайёрлашда 1-банд бўйича стронций ранелатнинг альфа-кристалл шаклини қўллаш.

1. Альфа-кристаллическая форма ранелата стронция формулы (I)



которая характеризуется содержанием воды от 22 до 24% и следующей рентгеновской дифракционной порошкограммой, измеренной при помощи дифрактометра PANalytical X'Pert Pro совместно с детектором X'Celerator и выраженной на основе положения луча (брегговский угол  $2\theta$ , выраженный в градусах), высоты луча (выраженной в импульсах), площади луча (выраженной в импульсах  $\times$  градусы), ширины луча при половине высоты ("FWHM", выраженной в градусах) и межплоскостного расстояния  $d$  (выраженного в Å):

Номер луча	Угол $2\theta$ (градусы)	Высота (значение)	Область (значение $\chi$ и градусы)	FWHM (градусы)	Межплоскостное расстояние (Å)
1	7.6	4527	448	0.1004	11.649
2	8.0	1438	142	0.1004	11.069
3	8.3	3522	349	0.1004	10.642
4	8.6	11347	1123	0.1004	10.272
5	8.9	7332	726	0.1004	9.889
6	11.0	1047	104	0.1004	8.072
7	11.3	1655	164	0.1004	7.840
8	12.0	2186	216	0.1004	7.355
9	13.2	2887	381	0.1338	6.703
10	13.5	1705	169	0.1004	6.557
11	14.1	154	30	0.2007	6.275
12	14.7	803	79	0.1004	6.035
13	14.9	1346	178	0.1338	5.942
14	15.8	1556	154	0.1004	5.613
15	16.0	3339	441	0.1338	5.527
16	16.7	1845	183	0.1004	5.308
17	17.3	2835	281	0.1004	5.127
18	17.6	1252	124	0.1004	5.049
19	18.0	2183	216	0.1004	4.939
20	19.2	2303	228	0.1004	4.622
21	19.8	1298	128	0.1004	4.475
22	20.3	788	78	0.1004	4.373
23	20.6	1039	103	0.1004	4.317
24	21.1	882	116	0.1338	4.211
25	21.7	390	38	0.1004	4.103
26	22.3	1919	253	0.1338	3.990
27	22.7	1805	179	0.1004	3.923
28	23.0	4043	467	0.1171	3.861

29	23.5	650	86	0.1338	3.792
30	24.0	8677	1002	0.1171	3.711
31	24.7	229	30	0.1338	3.600
32	25.1	1246	164	0.1338	3.543
33	25.6	1659	219	0.1338	3.473
34	25.9	1773	175	0.1004	3.442
35	26.3	695	69	0.1004	3.385
36	26.6	401	46	0.1171	3.355
37	27.0	2800	370	0.1338	3.300
38	27.6	1415	140	0.1004	3.230
39	28.0	3250	429	0.1338	3.186
40	28.4	1513	250	0.1673	3.144
41	29.1	1456	144	0.1004	3.086
42	29.6	1943	192	0.1004	3.022
43	30.1	3637	540	0.1506	2.967
44	30.5	707	117	0.1673	2.929
45	30.9	596	59	0.1004	2.897
46	31.8	577	76	0.1338	2.816
47	32.0	1080	107	0.1004	2.796
48	32.5	512	51	0.1004	2.756
49	32.9	1268	167	0.1338	2.726
50	33.4	1180	117	0.1004	2.685

2. Способ получения альфа-кристаллической формы ранелата стронция по п. 1, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что раствор ранелата стронция или его гидрат в воде нагревают в колбе с обратным холодильником и затем охлаждают до завершения кристаллизации и продукт собирают путем фильтрации.

3. Фармацевтическая композиция для лечения или профилактики остеопороза или артроза, содержащая в качестве активного компонента терапевтически эффективное количество альфа-кристаллической формы ранелата стронция по п. 1 в сочетании с одним или несколькими фармацевтически приемлемыми, инертными и нетоксичными носителями.

4. Применение альфа-кристаллической формы ранелата стронция по п. 1 для приготовления лекарственных средств для применения для лечения или профилактики остеопороза.

5. Применение альфа-кристаллической формы ранелата стронция по п. 1 для приготовления лекарственных средств для использования при лечении или профилактике артроза.

(11) IAP 03695

(13) C

(51) 8 C 07 K 16/18, C 12 N 5/08, C 12 P 21/08

(21) IAP 2001 0611

(22) 23.12.1999

(31)(32)(33) 60/113,647, 23.12.1998, US

(71)(73) ПФАЙЗЕР ИНК., АБДЖЕНИКС, ИНК., US

(72) Хансон Дуглас Чарльз, Невью Марк Джо-зеф, Мюллер Ейлин Эллиотт, Ханк Джеффри Герберт, Гилман Стивен Кристофер, Дэвис К. Джеффри, US, Корвалан Хосе Рамон, CL

(85) 23.07.2001

(86) PCT/US 99/30895, 23.12.1999

(87) WO 00/37504, 29.06.2000

(54) **CTLA-4га инсоннинг моноклонал антитанаси, уни олиш ва қўллаш усуллари**  
**Моноклональное антитело человека к CTLA-4, способы его получения и применения**

(57) 1. Инсоннинг цитотоксик Т-лимфоцитлари 4 антигени (CTLA-4) билан ўзаро таъсирлашадиган инсоннинг моноклонал антитанаси ёки унинг антиген боғловчи фрагменти, у энг камида қуйидаги:

а) инсоннинг CTLA-4 антигенини  $10^{-9}$  М га тенг ёки ундан ортиқ боғловчи чатишиб кетиши билан боғлайдиган;

б) CTLA-4 ва B7-1 ларни ҳамда CTLA-4 ва B7-2 ларни 100 нМ га тенг ёки кичикроқ IC<sub>50</sub> билан боғланишини ингибирлайдиган;

в) инсоннинг Т-хужайралари тестида цитокинлар маҳсулотини 500 пг/мл га ёки ундан ортиқ кўпайтирадиган;

г) инсоннинг Т-хужайралари тестида IL-2 маҳсулотини 500 пг/мл га ёки ундан ортиқ кўпайтирадиган;

д) инсоннинг Т-хужайралари тестида γ-интерферон маҳсулотини 500 пг/мл га ёки ундан ортиқ кўпайтирадиган;

е) сичқон, каламуш ёки қуён CTLA-4 антигенини боғлайдиган;

ж) узун думли макакалар ва макака-резуслар CTLA-4 антигенини боғлайдиган;

з) инсон CTLA-4 антигенига конформацион эпитопни боғлайдиган;

и) инсондаги шишларнинг ўсишини ингибирлайдиган ва

к) боғлиқ цитотоксикликни келтириб чиқармайдиган хусусиятлардан бирига эга бўлган, V<sub>H</sub>3-33 оиласидаги ген билан кодланадиган оғир занжирнинг вариабел қисмида CDR1, CDR2 ёки каркас соҳаларида 2-расмда кўрсатилганидек энг камида битта аминокислотали ўрин алмашувчи мавжуд бўлган аминокислотали кетма-кетликни ҳамда инсоннинг энгил каппа занжирида аминокислотали кетма-кетликни ичига олади.

2. 1-банд бўйича моноклонал антитанача ёки антиген боғловчи фрагмент, улар инсоннинг CTLA-4 антигени ва B7-2 ўртасида 0,5 нМ дан кичикроқ IC<sub>50</sub> билан боғланишини ингибирлайди ҳамда инсоннинг CTLA-4 антигени ва B7-2 ўртасида 0,38 нМ дан кичикроқ IC<sub>50</sub> билан боғланишини ингибирлайди.

3. 1-2-бандларнинг исталгани бўйича моноклонал антитанача ёки антиген боғловчи фрагмент, у инсоннинг энгил каппа занжирида A27 V<sub>k</sub> оиласидаги инсон гени билан кодланадиган кетма-кетликни ичига олади.

4. 1-3-бандларнинг исталгани бўйича моноклонал антитанача ёки антиген боғловчи фрагмент, улар қуйидагилардан:

а) 4.1.1 антитанача энгил каппа занжири вариацияли қисмининг SEQ ID No: 14 сифатида 1A-фигурада ифодаланган аминокислотали кетма-кетлигини ёки 4.1.1 антитанача энгил каппа занжири вариацияли қисмининг SEQ ID No: 65 сифатида 22(g)-фигурада ифодаланган аминокислотали кетма-кетлигини ичига оладиган антитанача ёки фрагмент;

б) 4.1.1 антитанача энгил каппа занжирининг 4-фигурада келтирилган CDR1, CDR2 ва CDR3 аминокислотали кетма-кетликларини ичига олган антитанача ёки фрагмент;

в) 4.1.1 антитанача оғир занжири вариацияли қисмининг SEQ ID No: 1 сифатида 1A-фигурада ифодаланган аминокислотали кетма-кетлигини ёки 4.1.1 антитанача оғир занжири вариацияли қисмининг SEQ ID No: 63 сифатида 22(c)-фигурада ифодаланган аминокислотали кетма-кетлигини ичига оладиган антитанача ёки фрагмент;

г) 4.1.1 антитанача оғир занжирининг 2-фигурада келтирилган CDR1, CDR2 ва CDR3 аминокислотали кетма-кетликларини ичига олган антитанача ёки фрагмент;

д) 4.1.1 антитаначанинг SEQ ID No: 65 сифатида 22(g)-фигурада ифодаланган инсоннинг энгил каппа занжири аминокислотали кетма-кетлигини ҳамда 4.1.1 антитаначанинг SEQ ID No: 63 сифатида 22(c)-фигурада ифодаланган оғир занжири аминокислотали кетма-кетлигини ичига оладиган антитанача ёки антитаначанинг Fab-фрагменти, шунинг билан бирга кўрсатиб ўтилган антитанача сигнал пептиди кетма-кетлигига эга эмас;

е) 4.1.1 антитанача энгил каппа занжири вариацияли қисмининг SEQ ID No: 65 сифатида 22(g)-фигурада ифодаланган аминокислотали кетма-кетлигини ҳамда 4.1.1 антитанача оғир занжири вариацияли қисмининг SEQ ID No: 63 сифатида 22(c)-фигурада ифодаланган аминокислотали кетма-кетлигини ичига оладиган антитанача ёки фрагмент;

ж) 4.1.1 антитанача энгил каппа занжирининг 4-фигурада келтирилган CDR1 дан CDR3 гача бўлган аминокислотали кетма-кетликларини ҳамда 4.1.1 антитанача оғир занжирининг 2-фигурада келтирилган CDR1 дан CDR3 гача бўлган аминокислотали кетма-кетликларини ичига олган антитанача ёки фрагмент; ва

з) 4.1.1 антитанача энгил каппа занжирининг 4-фигурада келтирилган CDR1, CDR2 ва CDR3 аминокислотали кетма-кетликларини ҳамда 4.1.1 антитанача оғир занжирининг 2-фигурада келтирилган CDR1, CDR2 ва CDR3 аминокислотали кетма-кетликларини ичига олган антитанача ёки фрагментдан ташкил топган гуруҳдан танлаб олинган.

5. 1-3-бандларнинг исталгани бўйича моноклонал антитанача ёки антиген боғловчи фрагмент, улар қуйидагилардан:

а) 4.8.1 антитанача энгил каппа занжири вариацияли қисмининг SEQ ID No: 15 сифатида 1B-фигурада ифодаланган аминокислотали кетма-кетлигини ёки 4.8.1 антитанача энгил каппа занжири вариацияли қисмининг SEQ ID No: 67 сифатида 22(k)-фигурада ифодаланган аминокислотали кетма-кетлигини ичига олган антитанача ёки фрагмент;

б) 4.8.1 антитанача энгил каппа занжирининг 4-фигурада келтирилган CDR1, CDR2 ва CDR3 аминокислотали кетма-кетликларини ичига олган антитанача ёки фрагмент;

в) 4.8.1 антитанача оғир занжири вариацияли қисмининг SEQ ID No: 2 сифатида 1B-фигурада ифодаланган аминокислотали кетма-кетлигини ёки 4.8.1 антитанача оғир занжири вариацияли қисмининг SEQ ID No: 66 сифатида 22(i)-фигурада ифодаланган аминокислотали кетма-кетлигини ичига олган антитанача ёки фрагмент;











е) 11.7.1 антитанача энгил каппа занжири вариацияли қисмининг SEQ ID No: 24 сифатида 1К-фигурада ифодаланган аминокислотали кетма-кетлигини ва 11.7.1 антитанача оғир занжири вариацияли қисмининг SEQ ID No: 11 сифатида 1К-фигурада ифодаланган аминокислотали кетма-кетлигини ичига олган антитанача ёки фрагмент;

ж) 11.7.1 антитанача энгил каппа занжирининг 5-фигурада келтирилган CDR1 дан CDR3 гача бўлган аминокислотали кетма-кетликларини ва 11.7.1 антитанача оғир занжирининг 2-фигурада келтирилган CDR1 дан CDR3 гача бўлган аминокислотали кетма-кетликларини ичига олган антитанача ёки фрагмент; ва

з) 11.7.1 антитанача энгил каппа занжирининг 5-фигурада келтирилган CDR1, CDR2 ва CDR3 аминокислотали кетма-кетликларини ва 11.7.1 антитанача оғир занжирининг 2-фигурада келтирилган CDR1, CDR2 ва CDR3 аминокислотали кетма-кетликларини ичига олган антитанача ёки фрагментдан ташкил топган гуруҳдан танлаб олинган.

15. 1-2-бандларнинг исталгани бўйича моноклонал антитанача ёки антиген боғловчи фрагмент, у инсоннинг A 17 Vk оиласидаги гени билан кодланадиган инсоннинг энгил каппа занжири кетма-кетлигини ичига олади.

16. 15-банд бўйича моноклонал антитанача ёки антиген боғловчи фрагмент, у қуйидагилардан:

а) 12.3.1.1 антитанача энгил каппа занжири вариацияли қисмининг SEQ ID No: 25 сифатида 1L-фигурада ифодаланган аминокислотали кетма-кетлигини ичига олган антитанача ёки фрагмент;

б) 12.3.1.1 антитанача оғир занжирининг 7-фигурада келтирилган CDR1, CDR2 ва CDR3 аминокислотали кетма-кетликларини ичига олган антитанача ёки фрагмент;

в) 12.3.1.1 антитанача оғир занжири вариацияли қисмининг SEQ ID No: 12 сифатида 1L-фигурада ифодаланган аминокислотали кетма-кетлигини ичига олган антитанача ёки фрагмент;

г) 12.3.1.1 антитанача оғир занжирининг 2-фигурада келтирилган CDR1, CDR2 ва CDR3 аминокислотали кетма-кетликларини ичига олган антитанача ёки фрагмент;

д) 12.3.1.1 антитанача энгил каппа занжири вариацияли қисмининг SEQ ID No: 25 сифатида 1L-фигурада ифодаланган аминокислотали кетма-кетлигини ва 12.3.1.1 антитанача оғир занжири вариацияли қисмининг SEQ ID No: 12 сифатида 1L-фигурада ифодаланган аминокислотали кетма-кетлигини ичига олган антитанача ёки антитаначанинг Fab-фрагменти, шунинг билан бирга

кўрсатиб ўтилган антитанача сигнал пептиди кетма-кетлигига эга эмас;

е) 12.3.1.1 антитанача энгил каппа занжири вариацияли қисмининг SEQ ID No: 25 сифатида 1L-фигурада ифодаланган аминокислотали кетма-кетлигини ва 12.3.1.1 антитанача оғир занжири вариацияли қисмининг SEQ ID No: 12 сифатида 1L-фигурада ифодаланган аминокислотали кетма-кетлигини ичига олган антитанача ёки фрагмент;

ж) 12.3.1.1 антитанача энгил каппа занжирининг 7-фигурада келтирилган CDR1 дан CDR3 гача бўлган аминокислотали кетма-кетликларини ва 12.3.1.1 антитанача оғир занжирининг 2-фигурада келтирилган CDR1 дан CDR3 гача бўлган аминокислотали кетма-кетликларини ичига олган антитанача ёки фрагмент; ва

з) 12.3.1.1 антитанача энгил каппа занжирининг 7-фигурада келтирилган CDR1, CDR2 ва CDR3 аминокислотали кетма-кетликларини ва 12.3.1.1 антитанача оғир занжирининг 2-фигурада келтирилган CDR1, CDR2 ва CDR3 аминокислотали кетма-кетликларини ичига олган антитанача ёки фрагментдан ташкил топган гуруҳдан танлаб олинган.

17. 1-2-бандларнинг исталгани бўйича моноклонал антитанача, у инсоннинг A3/A19 Vk оиласидаги гени билан кодланадиган инсоннинг энгил каппа занжири кетма-кетлигини ичига олади.

18. 17-банд бўйича моноклонал антитанача ёки антиген боғловчи фрагмент, у қуйидагилардан:

а) 12.9.1.1 антитанача энгил каппа занжири вариацияли қисмининг SEQ ID No: 26 сифатида 1M-фигурада ифодаланган аминокислотали кетма-кетлигини ичига олган антитанача ёки фрагмент;

б) 12.9.1.1 антитанача энгил каппа занжирининг 8-фигурада келтирилган CDR1, CDR2 ва CDR3 аминокислотали кетма-кетликларини ичига олган антитанача ёки фрагмент;

в) 12.9.1.1 антитанача оғир занжири вариацияли қисмининг SEQ ID No: 13 сифатида 1M-фигурада ифодаланган аминокислотали кетма-кетлигини ичига олган антитанача ёки фрагмент;

г) 12.9.1.1 антитанача оғир занжирининг 2-фигурада келтирилган CDR1, CDR2 ва CDR3 аминокислотали кетма-кетликларини ичига олган антитанача ёки фрагмент;

д) 12.9.1.1 антитанача энгил каппа занжири вариацияли қисмининг SEQ ID No: 26 сифатида 1M-фигурада ифодаланган аминокислотали кетма-кетлигини ва 12.9.1.1 антитанача оғир занжири вариацияли қисмининг SEQ ID No: 13 сифатида 1M-фигурада ифодаланган аминокислотали кетма-кетлигини ичига олган антитанача ёки анти-

таначанинг Fab-фрагменти, шунинг билан бирга кўрсатиб ўтилган антитанача сигнал пептиди кетма-кетлигига эга эмас;

е) 12.9.1.1 антитанача энгил каппа занжири вариацияли қисмининг SEQ ID No: 26 сифатида 1M-фигурада ифодаланган аминокислотали кетма-кетлигини ва 12.9.1.1 антитанача оғир занжири вариацияли қисмининг SEQ ID No: 13 сифатида 1M-фигурада ифодаланган аминокислотали кетма-кетлигини ичига олган антитанача ёки фрагмент;

ж) 12.9.1.1 антитанача энгил каппа занжирининг 8-фигурада келтирилган CDR1 дан CDR3 гача бўлган аминокислотали кетма-кетликларини ва 12.9.1.1 антитанача оғир занжирининг 2-фигурада келтирилган CDR1 дан CDR3 гача бўлган аминокислотали кетма-кетликларини ичига олган антитанача ёки фрагмент; ва

з) 12.9.1.1 антитанача энгил каппа занжирининг 8-фигурада келтирилган CDR1, CDR2 ва CDR3 аминокислотали кетма-кетликларини ва 12.9.1.1 антитанача оғир занжирининг 2-фигурада келтирилган CDR1, CDR2 ва CDR3 аминокислотали кетма-кетликларини ичига олган антитанача ёки фрагментдан ташкил топган гуруҳдан танлаб олинган.

19. 1-2-бандлар бўйича моноклонал антитанача ёки унинг антиген боғловчи фрагменти, у инсоннинг VH4-31 оиласи гени билан кодланадиган оғир занжирнинг вариабел қисми аминокислотали кетма-кетлигини ва инсоннинг A10/A26 оиласидаги гени билан кодланадиган инсоннинг энгил каппа занжири кетма-кетлигини ичига олади.

20. 19-банд бўйича моноклонал антитанача ёки антиген боғловчи фрагмент, у қуйидагилардан:

а) 2.1.3 антитанача энгил каппа занжири вариацияли қисмининг SEQ ID No: 20 сифатида 1G-фигурада ифодаланган аминокислотали кетма-кетлигини ичига оладиган антитанача ёки фрагмент;

б) 2.1.3 антитанача энгил каппа занжирининг 6-фигурада келтирилган CDR1, CDR2 ва CDR3 аминокислотали кетма-кетликларини ичига олган антитанача ёки фрагмент;

в) 2.1.3 антитанача оғир занжири вариацияли қисмининг SEQ ID No: 7 сифатида 1G-фигурада ифодаланган аминокислотали кетма-кетлигини ичига олган антитанача ёки фрагмент;

г) 2.1.3 антитанача оғир занжирининг 2-фигурада келтирилган CDR1, CDR2 ва CDR3 аминокислотали кетма-кетликларини ичига олган антитанача ёки фрагмент;

д) 2.1.3 антитанача инсон энгил каппа занжирининг SEQ ID No: 20 сифатида 1G-фигурада ифодаланган аминокислотали кетма-кетлигини ва

2.1.3 антитанача оғир занжирининг SEQ ID No: 7 сифатида 1G-фигурада ифодаланган аминокислотали кетма-кетлигини ичига олган антитанача ёки антитаначанинг Fab-фрагменти, шунинг билан бирга кўрсатиб ўтилган антитанача сигнал пептиди кетма-кетликларига эга;

е) 2.1.3 антитанача энгил каппа занжири вариацияли қисмининг SEQ ID No: 20 сифатида 1G-фигурада ифодаланган аминокислотали кетма-кетлигини ва 2.1.3 антитанача оғир занжири вариацияли қисмининг SEQ ID No: 7 сифатида 1G-фигурада ифодаланган аминокислотали кетма-кетлигини ичига олган антитанача ёки фрагмент;

ж) 2.1.3 антитанача энгил каппа занжирининг 6-фигурада келтирилган CDR1 дан CDR3 гача бўлган аминокислотали кетма-кетликларини ва 2.1.3 антитанача оғир занжирининг 2-фигурада келтирилган CDR1 дан CDR3 гача бўлган аминокислотали кетма-кетликларини ичига олган антитанача ёки фрагмент; ва

з) 2.1.3 антитанача энгил каппа занжирининг 6-фигурада келтирилган CDR1, CDR2 ва CDR3 аминокислотали кетма-кетликларини ва 2.1.3 антитанача оғир занжирининг 2-фигурада келтирилган CDR1, CDR2 ва CDR3 аминокислотали кетма-кетликларини ичига олган антитанача ёки фрагментдан ташкил топган гуруҳдан танлаб олинган.

21. 1-20-бандларнинг исталгани бўйича моноклонал антитаначани олиш усули, у қуйидаги босқичларни ичига олади:

а) В-хужайралари инсон антитаначаларининг экспрессиясига қодир бўлган Xenomouse сичқонларини CTLA-4 инсон антигенини ўз ичига олган иммуноген билан иммуналаштириш;

б) иммуналаштирилган сичқонлар талоғи ва/ёки лимфа бўғимларидан лимфоцитларни ажратиб олиш;

в) кўрсатиб ўтилган лимфоцитларни P3 сичқон миеломаси хужайралари билан бирлаштириш;

г) керакли ўзига хос антитаначаларни ишлаб чиқарувчи гибрид хужайра линияларини етиштириш ва скрининг қилиш, ва

д) тегишли гибрид хужайра линияларидан антитаначаларни ажратиб олиш.

22. Саратон, яллиғланиш ёки аутоиммун касаллигини даволаш учун фармацевтик композиция, у фаол модда сифатида 1-20-бандларнинг исталгани бўйича моноклонал антитанача ёки антиген боғловчи фрагментнинг терапевтик самарали миқдорини ва фармацевтик мақбул ташувчини ичига киритади, бу ерда кўрсатиб ўтилган ташувчи кўрсатиб ўтилган композицияда кўрсатиб ўтилган фаол моддани инфолаштирмайдиган миқдорда тақдим этилган.

23. Ажратиб олинган нуклеин кислотаси, у оғир занжирнинг аминокислотали кетма-кетлигини ёки унинг антиген боғловчи фрагментини ёхуд оғир занжирнинг вариабел домени аминокислотали кетма-кетлигини ёки унинг моноклонал антитаначаси антиген боғловчисини ёки 1-20-бандларнинг исталгани бўйича антиген боғловчи фрагментини кодлайдиган нуклеотид кетма-кетликни ўз ичига олади.

24. Ажратиб олинган нуклеин кислотаси, у энгил занжирнинг аминокислотали кетма-кетлигини ёки унинг антиген боғловчи фрагментини ёхуд энгил занжирнинг вариабел домени аминокислотали кетма-кетлигини ёки унинг моноклонал антитаначаси антиген боғловчисини ёки 1-20-бандларнинг исталгани бўйича антиген боғловчи фрагментини кодлайдиган нуклеотид кетма-кетликни ўз ичига олади.

25. Экспрессияни бошқарувчи кетма-кетлик билан функционал боғланган 23- ёки 24-банд бўйича ажратиб олинган нуклеин кислотаси.

26. Т-хужайраларда цитокинларни ишлаб чиқаришни кўпайтириш, Т-хужайраларнинг цитоксик жавобини кўпайтириш ёки беморда шиш ўсишини ингибирлаш усули, у антитанача ёки 1-20-бандларнинг исталгани бўйича антиген боғловчи фрагментни ўз ичига олган комбинацияни ёки 22-банд бўйича фармацевтик композицияни ва гранулоцит-макрофаглларнинг колония рағбатлантирувчи омилени экспрессияловчи хужайраларни беморга киритишни ичига олади.

27. 1-банд бўйича моноклонал антитанача ёки унинг антиген боғловчи фрагменти, бу ерда кўрсатиб ўтилган антитанача SEQ ID No: 9 1-89 кетма-кетлигининг аминокислотали қолдиқларини ва SEQ ID No: 22 аминокислотали кетма-кетлигига эга бўлган энгил занжирни ичига олган аминокислотали кетма-кетлик билан оғир занжирни ўз ичига олади.

28. 1-банд бўйича моноклонал антитанача ёки унинг антиген боғловчи фрагменти, бу ерда кўрсатиб ўтилган антитанача SEQ ID No: 70 аминокислотали кетма-кетлиги билан оғир занжирни ва SEQ ID No: 71 аминокислотали кетма-кетлигига эга бўлган энгил занжирни ўз ичига олади.

29. 1-банд бўйича моноклонал антитанача ёки унинг антиген боғловчи фрагменти, бу ерда кўрсатиб ўтилган антитанача SEQ ID No: 8 аминокислотали кетма-кетлиги билан оғир занжирни ва SEQ ID No: 21 аминокислотали кетма-кетлигига эга бўлган энгил занжирни ўз ичига олади.

30. 1-банд бўйича моноклонал антитанача ёки унинг антиген боғловчи фрагменти, бу ерда кўрсатиб ўтилган антитанача SEQ ID No: 4 аминокис-

лотали кетма-кетлиги билан оғир занжирни ва SEQ ID No: 17 аминокислотали кетма-кетлигига эга бўлган энгил занжирни ўз ичига олади, шунинг билан бирга ҳар икала кетма-кетлик сигнал кетма-кетликка эга эмас.

1. Моноклональное антитело человека, которое взаимодействует с антигеном 4 цитотоксических Т-лимфоцитов (CTLA-4) человека, или его антигенсвязывающий фрагмент, включающие аминокислотную последовательность вариабельной части тяжелой цепи, кодируемую геном семейства V<sub>H</sub>3-33, в CDR1, CDR2 или каркасных областях которой имеется по крайней мере одна аминокислотная замена, как показано на фиг. 2, и аминокислотную последовательность легкой каппа цепи человека, обладающие по крайней мере одним из следующих свойств:

а) связывают CTLA-4 человека со сродством связывания равным  $10^{-9}$  М или более;

б) ингибируют связывание CTLA-4 и В7-1, и CTLA-4 и В7-2 с IC<sub>50</sub>, равной 100 нМ или меньшей;

в) увеличивают продукцию цитокинов в тесте Т-клеток человека на 500 пг/мл или более;

г) увеличивают продукцию IL-2 в тесте Т-клеток человека на 500 пг/мл или более;

д) увеличивают продукцию γ-интерферона в тесте Т-клеток человека на 500 пг/мл или более;

е) не связывают CTLA-4 мыши, крысы или кролика;

ж) связывают CTLA-4 длиннохвостых макак и макак-резус;

з) связывают конформационный эпитоп на CTLA-4 человека;

и) ингибируют рост опухоли человека и

к) не опосредуют комплементзависимую цитотоксичность.

2. Моноклональное антитело или антигенсвязывающий фрагмент по п. 1, которые ингибируют связывание между CTLA-4 человека и В7-2 с IC<sub>50</sub> менее чем 0,50 нМ и ингибируют связывание между CTLA-4 человека и В7-2 с IC<sub>50</sub> менее чем 0,38 нМ.

3. Моноклональное антитело или антигенсвязывающий фрагмент по любому из пп. 1-2, включающее последовательность легкой каппа цепи человека, которая кодируется геном семейства A27 V<sub>k</sub> человека.

4. Моноклональное антитело или антигенсвязывающий фрагмент по любому из пп. 1-3, выбранные из группы, состоящей из:







д) антитела или Fab-фрагмента антитела, включающего аминокислотную последовательность легкой каппа цепи, представленную как SEQ ID No: 19 антитела 4.10.2 на фиг. 1F, и аминокислотную последовательность тяжелой цепи, представленную как SEQ ID No: 6 антитела 4.10.2 на фиг. 1F, причем указанное антитело не имеет последовательности сигнального пептида;

е) антитела или фрагмента, включающего аминокислотную последовательность вариательной части легкой каппа цепи антитела 4.10.2, представленную как SEQ ID No: 19 на фиг. 1F, и аминокислотную последовательность вариательной части тяжелой цепи антитела 4.10.2, представленную как SEQ ID No: 6 на фиг. 1F;

ж) антитела или фрагмента, включающего аминокислотные последовательности с CDR1 по CDR3 легкой каппа цепи антитела 4.10.2, приведенные на фиг. 4, и аминокислотные последовательности с CDR1 по CDR3 тяжелой цепи антитела 4.10.2, приведенные на фиг. 2, и

з) антитела или фрагмента, включающего аминокислотные последовательности CDR1, CDR2 и CDR3 легкой каппа цепи антитела 4.10.2, приведенные на фиг. 4, и аминокислотные последовательности CDR1, CDR2 и CDR3 тяжелой цепи антитела 4.10.2, приведенные на фиг. 2.

9. Моноклональное антитело или антигенсвязывающий фрагмент по любому из пп. 1-3, выбранное из группы, состоящей из:

а) антитела или фрагмента, включающего аминокислотную последовательность вариательной части легкой каппа цепи антитела 4.13.1, представленную как SEQ ID No: 21 на фиг. 1H;

б) антитела или фрагмента, включающего аминокислотные последовательности CDR1, CDR2 и CDR3 легкой каппа цепи антитела 4.13.1, приведенные на фиг. 4;

в) антитела или фрагмента, включающего аминокислотную последовательность вариательной части тяжелой цепи антитела 4.13.1, представленную как SEQ ID No: 8 на фиг. 1H;

г) антитела или фрагмента, включающего аминокислотные последовательности CDR1, CDR2 и CDR3 тяжелой цепи антитела 4.13.1, приведенные на фиг. 2;

д) Fab-фрагмента антитела, включающего аминокислотную последовательность легкой каппа цепи, представленную как SEQ ID No: 21 антитела 4.13.1 на фиг. 1H, и аминокислотную последовательность тяжелой цепи, представленную как SEQ ID No: 8 антитела 4.13.1 на фиг. 1H, причем указанное антитело не имеет последовательности сигнального пептида;

е) антитела или фрагмента, включающего аминокислотную последовательность вариательной

части легкой каппа цепи антитела 4.13.1, представленную как SEQ ID No: 21 на фиг. 1H, и аминокислотную последовательность вариательной части тяжелой цепи антитела 4.13.1, представленную как SEQ ID No: 8 на фиг. 1H;

ж) антитела или фрагмента, включающего аминокислотные последовательности с CDR1 по CDR3 легкой каппа цепи антитела 4.13.1, приведенные на фиг. 4, и аминокислотные последовательности с CDR1 по CDR3 тяжелой цепи антитела 4.13.1, приведенные на фиг. 2, и

з) антитела или фрагмента, включающего аминокислотные последовательности CDR1, CDR2 и CDR3 легкой каппа цепи антитела 4.13.1, приведенные на фиг. 4, и аминокислотные последовательности CDR1, CDR2 и CDR3 тяжелой цепи антитела 4.13.1, приведенные на фиг. 2.

10. Моноклональное антитело или антигенсвязывающий фрагмент по любому из пп. 1-2, включающее последовательность легкой каппа цепи человека, кодируемую геном семейства Vk 012 человека.

11. Моноклональное антитело или антигенсвязывающий фрагмент по п. 10, выбранное из группы, состоящей из:

а) антитела или фрагмента, включающего аминокислотную последовательность вариательной части легкой каппа цепи антитела 3.1.1, представленную как SEQ ID No: 18 на фиг. 1E;

б) антитела или фрагмента, включающего аминокислотные последовательности CDR1, CDR2 и CDR3 легкой каппа цепи антитела 3.1.1, приведенные на фиг. 5;

в) антитела или фрагмента, включающего аминокислотную последовательность вариательной части тяжелой цепи антитела 3.1.1, представленную как SEQ ID No: 5 на фиг. 1E;

г) антитела или фрагмента, включающего аминокислотные последовательности CDR1, CDR2 и CDR3 тяжелой цепи антитела 3.1.1, приведенные на фиг. 2;

д) антитела или Fab-фрагмента антитела, включающего аминокислотную последовательность легкой каппа цепи человека, представленную как SEQ ID No: 18 антитела 3.1.1 на фиг. 1E, и аминокислотную последовательность тяжелой цепи, представленную как SEQ ID No: 5 антитела 3.1.1 на фиг. 1E, причем указанное антитело не имеет последовательности сигнального пептида;

е) антитела или фрагмента, включающего аминокислотную последовательность вариательной части легкой каппа цепи антитела 3.1.1, представленную как SEQ ID No: 18 на фиг. 1E, и аминокислотную последовательность вариательной части тяжелой цепи антитела 3.1.1, представленную как SEQ ID No: 5 на фиг. 1E;



части легкой каппа цепи антитела 11.7.1, представленную как SEQ ID No: 24 на фиг. 1K;

б) антитела или фрагмента, включающего аминокислотные последовательности CDR1, CDR2 и CDR3 легкой каппа цепи антитела 11.7.1, приведенные на фиг. 5;

в) антитела или фрагмента, включающего аминокислотную последовательность варибельной части тяжелой цепи антитела 11.7.1, представленную как SEQ ID No: 11 на фиг. 1K;

г) антитела или фрагмента, включающего аминокислотные последовательности CDR1, CDR2 и CDR3 тяжелой цепи антитела 11.7.1, приведенные на фиг. 2;

д) антитела или Fab-фрагмента антитела, включающего аминокислотную последовательность легкой каппа цепи человека, представленную как SEQ ID No: 24 антитела 11.7.1 на фиг. 1K, и аминокислотную последовательность тяжелой цепи, представленную как SEQ ID No: 11 антитела 11.7.1 на фиг. 1K, причем указанное антитело не имеет последовательности сигнального пептида;

е) антитела или фрагмента, включающего аминокислотную последовательность варибельной части легкой каппа цепи антитела 11.7.1, представленную как SEQ ID No: 24 на фиг. 1K, и аминокислотную последовательность варибельной части тяжелой цепи антитела 11.7.1, представленную как SEQ ID No: 11 на фиг. 1K;

ж) антитела или фрагмента, включающего аминокислотные последовательности с CDR1 по CDR3 легкой каппа цепи антитела 11.7.1, приведенные на фиг. 5, и аминокислотные последовательности с CDR1 по CDR3 тяжелой цепи антитела 11.7.1, приведенные на фиг. 2, и

з) антитела или фрагмента, включающего аминокислотные последовательности CDR1, CDR2 и CDR3 легкой каппа цепи антитела 11.7.1, приведенные на фиг. 5, и аминокислотные последовательности CDR1, CDR2 и CDR3 тяжелой цепи антитела 11.7.1, приведенные на фиг. 2.

15. Моноклональное антитело или антигенсвязывающий фрагмент по любому из пп. 1-2, включающее последовательность легкой каппа цепи человека, кодируемую геном семейства A 17 Vk человека.

16. Моноклональное антитело или антигенсвязывающий фрагмент по п. 15, выбранное из группы, состоящей из:

а) антитела или фрагмента, включающего аминокислотную последовательность варибельной части легкой каппа цепи антитела 12.3.1.1, представленную как SEQ ID No: 25 на фиг. 1L;

б) антитела или фрагмента, включающего аминокислотные последовательности CDR1, CDR2 и CDR3 легкой каппа цепи антитела 12.3.1.1, приведенные на фиг. 7;

в) антитела или фрагмента, включающего аминокислотную последовательность варибельной части тяжелой цепи антитела 12.3.1.1, представленную как SEQ ID No: 12 на фиг. 1L;

г) антитела или фрагмента, включающего аминокислотные последовательности CDR1, CDR2 и CDR3 тяжелой цепи антитела 12.3.1.1, приведенные на фиг. 2;

д) антитела или Fab-фрагмента антитела, включающего аминокислотную последовательность легкой каппа цепи человека, представленную как SEQ ID No: 25 антитела 12.3.1.1 на фиг. 1L, и аминокислотную последовательность тяжелой цепи, представленную как SEQ ID No: 12 антитела 12.3.1.1 на фиг. 1L, причем указанное антитело не имеет последовательности сигнального пептида;

е) антитела или фрагмента, включающего аминокислотную последовательность варибельной части легкой каппа цепи антитела 12.3.1.1, представленную как SEQ ID No: 25 на фиг. 1L, и аминокислотную последовательность варибельной части тяжелой цепи антитела 12.3.1.1, представленную как SEQ ID No: 12 на фиг. 1L;

ж) антитела или фрагмента, включающего аминокислотные последовательности с CDR1 по CDR3 легкой каппа цепи антитела 12.3.1.1, приведенные на фиг. 7, и аминокислотные последовательности с CDR1 по CDR3 тяжелой цепи антитела 12.3.1.1, приведенные на фиг. 2, и

з) антитела или фрагмента, включающего аминокислотные последовательности CDR1, CDR2 и CDR3 легкой каппа цепи антитела 12.3.1.1, приведенные на фиг. 7, и аминокислотные последовательности CDR1, CDR2 и CDR3 тяжелой цепи антитела 12.3.1.1, приведенные на фиг. 2.

17. Моноклональное антитело по любому из пп. 1-2, включающее последовательность легкой каппа цепи человека, кодируемую геном семейства A3/A19 Vk человека.

18. Моноклональное антитело или антигенсвязывающий фрагмент по п. 17, выбранное из группы, состоящей из:

а) антитела или фрагмента, включающего аминокислотную последовательность варибельной части легкой каппа цепи антитела 12.9.1.1, представленную как SEQ ID No: 26 на фиг. 1M;

б) антитела или фрагмента, включающего аминокислотные последовательности CDR1, CDR2 и

CDR3 легкой каппа цепи антитела 12.9.1.1, приведенные на фиг. 8;

в) антитела или фрагмента, включающего аминокислотную последовательность вариабельной части тяжелой цепи антитела 12.9.1.1, представленную как SEQ ID No: 13 на фиг. 1M;

г) антитела или фрагмента, включающего аминокислотные последовательности CDR1, CDR2 и CDR3 тяжелой цепи антитела 12.9.1.1, приведенные на фиг. 2;

д) антитела или Fab-фрагмента антитела, включающего аминокислотную последовательность легкой каппа цепи человека, представленную как SEQ ID No: 26 антитела 12.9.1.1 на фиг. 1M, и аминокислотную последовательность тяжелой цепи, представленную как SEQ ID No: 13 антитела 12.9.1.1 на фиг. 1M, причем указанное антитело не имеет последовательности сигнального пептида;

е) антитела или фрагмента, включающего аминокислотную последовательность вариабельной части легкой каппа цепи антитела 12.9.1.1, представленную как SEQ ID No: 26 на фиг. 1M, и аминокислотную последовательность вариабельной части тяжелой цепи антитела 12.9.1.1, представленную как SEQ ID No: 13 на фиг. 1M;

ж) антитела или фрагмента, включающего аминокислотные последовательности с CDR1 по CDR3 легкой каппа цепи антитела 12.9.1.1, приведенные на фиг. 8, и аминокислотные последовательности с CDR1 по CDR3 тяжелой цепи антитела 12.9.1.1, приведенные на фиг. 2, и

з) антитела или фрагмента, включающего аминокислотные последовательности CDR1, CDR2 и CDR3 легкой каппа цепи антитела 12.9.1.1, приведенные на фиг. 8, и аминокислотные последовательности CDR1, CDR2 и CDR3 тяжелой цепи антитела 12.9.1.1, приведенные на фиг. 2.

19. Моноклональное антитело или его антигенсвязывающий фрагмент по пп. 1-2, включающее аминокислотную последовательность вариабельной части тяжелой цепи, кодируемую геном семейства VH4-31 человека, и последовательность легкой каппа цепи человека, кодируемую геном семейства A10/A26 человека

20. Моноклональное антитело или антигенсвязывающий фрагмент по п. 19, выбранное из группы, состоящей из:

а) антитела или фрагмента, включающего аминокислотную последовательность вариабельной части легкой каппа цепи антитела 2.1.3, представленную как SEQ ID No: 20 на фиг. 1G;

б) антитела или фрагмента, включающего аминокислотные последовательности CDR1, CDR2 и

CDR3 легкой каппа цепи антитела 2.1.3, приведенные на фиг. 6;

в) антитела или фрагмента, включающего аминокислотную последовательность вариабельной части тяжелой цепи антитела 2.1.3, представленную как SEQ ID No: 7 на фиг. 1G;

г) антитела или фрагмента, включающего аминокислотные последовательности CDR1, CDR2 и CDR3 тяжелой цепи антитела 2.1.3, приведенные на фиг. 2;

д) антитела или Fab-фрагмента антитела, включающего аминокислотную последовательность легкой каппа цепи человека, представленную как SEQ ID No: 20 антитела 2.1.3 на фиг. 1G, и аминокислотную последовательность тяжелой цепи, представленную как SEQ ID No: 7 антитела 2.1.3 на фиг. 1G, причем указанное антитело не имеет последовательности сигнального пептида;

е) антитела или фрагмента, включающего аминокислотную последовательность вариабельной части легкой каппа цепи антитела 2.1.3, представленную как SEQ ID No: 20 на фиг. 1G, и аминокислотную последовательность вариабельной части тяжелой цепи антитела 2.1.3, представленную как SEQ ID No: 7 на фиг. 1G;

ж) антитела или фрагмента, включающего аминокислотные последовательности с CDR1 по CDR3 легкой каппа цепи антитела 2.1.3, приведенные на фиг. 6, и аминокислотные последовательности с CDR1 по CDR3 тяжелой цепи антитела 2.1.3, приведенные на фиг. 2, и

з) антитела или фрагмента, включающего аминокислотные последовательности CDR1, CDR2 и CDR3 легкой каппа цепи антитела 2.1.3, приведенные на фиг. 6, и аминокислотные последовательности CDR1, CDR2 и CDR3 тяжелой цепи антитела 2.1.3, приведенные на фиг. 2.

21. Способ получения моноклонального антитела по любому из пп. 1-20, включающий следующие стадии:

а) иммунизацию мышей Xenomouse, В-клетки которых способны к экспрессии антител человека, иммуногеном, содержащим CTLA-4 человека;

б) выделение лимфоцитов из селезенки и/или лимфатических узлов иммунизированных мышей;

в) слияние указанных лимфоцитов с клетками миеломы мыши P3;

г) культивирование и скрининг гибридных клеточных линий, продуцирующих антитела нужной специфичности, и

д) выделение антител из соответствующих гибридных клеточных линий.

22. Фармацевтическая композиция для лечения рака, воспаления или аутоиммунного заболевания

ния, включающая в качестве активного вещества терапевтически эффективное количество моноклонального антитела или антигенсвязывающего фрагмента по любому из пп. 1-20 и фармацевтически приемлемый носитель, где указанный носитель представлен в указанной композиции в количестве, которое не инактивирует указанное активное вещество.

23. Выделенная нуклеиновая кислота, которая содержит нуклеотидную последовательность, кодирующую аминокислотную последовательность тяжелой цепи, или его антигенсвязывающего фрагмента или аминокислотную последовательность переменного домена тяжелой цепи, или его антигенсвязывающего фрагмента моноклонального антитела, или антигенсвязывающего фрагмента по любому из пп. 1-20.

24. Выделенная нуклеиновая кислота, которая содержит нуклеотидную последовательность, кодирующую аминокислотную последовательность легкой цепи, или его антигенсвязывающего фрагмента или аминокислотную последовательность переменного домена легкой цепи, или его антигенсвязывающего фрагмента моноклонального антитела, или антигенсвязывающего фрагмента по любому из пп. 1-20.

25. Выделенная нуклеиновая кислота по п. 23 или 24, функционально связанная с последовательностью, управляющей экспрессией.

26. Способ увеличения продукции цитокинов в Т-клетках, увеличения цитотоксического ответа Т-клеток или ингибирования роста опухоли у пациента, включающий стадию введения пациенту комбинации, содержащей антитело или антигенсвязывающий фрагмент по любому из пп. 1-20 или фармацевтическую композицию по п. 22 и клетки, экспрессирующие колониестимулирующий фактор гранулоцитов-макрофагов.

27. Моноклональное антитело по п. 1, где указанное антитело содержит тяжелую цепь с аминокислотной последовательностью, включающей аминокислотные остатки 1-89 последовательности SEQ ID No: 9 и легкую цепь, имеющую аминокислотную последовательность SEQ ID No: 22, или его антигенсвязывающий фрагмент.

28. Моноклональное антитело по п. 1, где указанное антитело содержит тяжелую цепь с аминокислотной последовательностью SEQ ID No: 70 и легкую цепь, имеющую аминокислотную последовательность SEQ ID No: 71, или его антигенсвязывающий фрагмент.

29. Моноклональное антитело по п. 1, где указанное антитело содержит тяжелую цепь с аминокислотной последовательностью SEQ ID No: 8 и

легкую цепь, имеющую аминокислотную последовательность SEQ ID No: 21, или его антигенсвязывающий фрагмент.

30. Моноклональное антитело по п. 1, где указанное антитело содержит тяжелую цепь с аминокислотной последовательностью SEQ ID No: 4 и легкую цепь, имеющую аминокислотную последовательность SEQ ID No: 17, причем обе последовательности не имеют сигнальной последовательности, или его антигенсвязывающий фрагмент.

## C 08

(11) IAP 03696

(13) C

(51) 8 C 08 J 7/00, B 29 C 71/00

(21) IAP 2005 0256

(22) 12.07.2005

(71)(73) "SOVPLASTITAL" очик акциядорлик жамияти, UZ

Открытое акционерное общество "SOVPLASTITAL", UZ

(72) Мелкумов Александр Николаевич, Замесова Инна Федоровна, Якубжанова Нина Евлампиевна, UZ

(54) **ПВХ-пластизоллардан колипланган буюмларнинг ҳажмини модификациялаш усули ва композицияси**

**Композиция и способ объемной модификации формованных изделий из ПВХ-пластизолей**

(57) 1. Куйи молекуляр органик моддани ичига олган ПВХ-пластизоллардан ичи ковак эластик шакллантирилган буюмларни ҳажмий модификациялаш учун композиция шу билан ф а р қ л а н а д и к и, композиция куйи молекуляр органик модда сифатида этиленгликолнинг моноэтил эфирина, ёки тетраэтоксисиланни, ёхуд этиленгликолнинг моноэтил эфири:тетраэтоксисиланларнинг 1:1 га тенг масса нисбатидаги аралашмасини ва қўшимча равишда ўта энгил магний оксидини компонентларнинг қуйидаги нисбатида, масса қисмида ичига олади: Этиленгликолнинг моноэтил эфири, ёки тетраэтоксисиланларнинг 1:1 га тенг масса нисбатидаги аралашмаси – 100; ўта энгил магний оксиди – 0,01-0,02.

2. Буюмларга модификацияловчи композиция билан берилган ҳароратда киздириладиган сифимда ишлов беришни ва буюмларни сифимдан кейинги чиқариб олишни ичига олган ПВХ-пластизоллардан ичи ковак эластик шакллантирилган буюмларни ҳажмий модификациялаш усули

шу билан ф а р қ л а н а д и к и, модификацияловчи композиция сифатида 1-банд бўйича композициядан фойдаланилади, ПВХ-пластизоллардан тайёрланган ичи ковак эластик буюмларга уларни 55-60°C ҳароратгача киздириладиган сизимда жойлашган 1-банд бўйича суюқ модификацияловчи композицияга ботириб олиш ва унда камида 40 соат давомида композицияни доимий равишда аралаштириб турган ҳолда ушлаб туриш билан ишлов берилади, чиқариб олинганидан кейин кўрсатилган буюмларни оқар сувда ювилади, сувда ҳаво ҳароратида камида 5 соат давомида ушлаб турилади ва куритилади.

1. Композиция для объемной модификации формованных полых эластичных изделий из ПВХ-пластизолей, содержащая низкомолекулярное органическое соединение, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что композиция в качестве низкомолекулярного органического соединения содержит моноэтиловый эфир этиленгликоля, или тетраэтоксисилан, или их смесь при массовом соотношении моноэтиловый эфир этиленгликоля: тетраэтоксисилан, равном 1:1, и дополнительно содержит магния окись сверхлегкую при следующем соотношении компонентов, мас. ч.: моноэтиловый эфир этиленгликоля, или тетраэтоксисилан, или их смесь при массовом соотношении моноэтиловый эфир этиленгликоля: тетраэтоксисилан, равном 1:1 – 100; магния окись сверхлегкая – 0,01-0,02.

2. Способ объемной модификации формованных полых эластичных изделий из ПВХ-пластизолей, включающий их обработку модифицирующей композицией при заданной температуре в обогреваемой емкости и последующее извлечение изделий из емкости, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что в качестве модифицирующей композиции используют композицию по п. 1, обрабатывают полые эластичные изделия из ПВХ-пластизолей погружением их в жидкую модифицирующую композицию по п. 1, находящуюся в емкости, обогреваемой до температуры 55-60°C, и выдержкой в ней в течение не менее 40 ч при постоянном перемешивании композиции, после извлечения указанные изделия промывают проточной водой, выдерживают в воде не менее 5 ч при комнатной температуре и сушат.

## C 22

(11) IAP 03697

(13) C

(51) 8 C 22 B 7/04, C 21 B 11/00, C 22 B 15/00

(21) IAP 2003 1044

(22) 01.12.2003

(71)(73) "Olmaliq tog`-metallurgiya kombinati" ochiq aksiyadorlik jamiyati, UZ

Открытое акционерное общество "Алмалыкский горно-металлургический комбинат", UZ

(72) Гончаров Сергей Иванович, Санакулов Кувандик Санакулович, Халматов Мирахмад Махаматович, Голинских Михаил Викторович, Березин Валерий Иванович, Насыров Роберт Гаффарович, Байдаченко Владимир Ильич, Шатько Владимир Васильевич, UZ

**(54) Metallurgiya va бойитиш саноатида чикиндиларидан қора металлар ва мис олиш усули**

**Способ получения черных металлов и меди из отходов металлургического и обогатительного производств**

(57) 1. Metallurgiya va бойитиш ишлаб чиқариш чикиндиларидан қора металлар ва мисни олиш усули, унда металлургия ва бойитиш ишлаб чиқариш чикиндиларини майдалаш, уларга кокс ёки тошқўмир майдаларини ва шихта таркибида бўлган кремний оксидига нисбатан 1,2-1,3 ҳажмдаги камида 65% кальций оксидини ичига олган оҳактошни киритиш ва кейинги аралаштириш йўли билан шихта тайёрланади, шихта эритиш агрегатига юкланади, 1400-1500°C гача эритилади ҳамда металлургия ва бойитиш ишлаб чиқариш чикиндиларининг таркибига боғлиқ равишда эритмада қора металл ва миснинг микдори тегишинча 85-93% ва 1-4% бўлгунга қадар қайтарилади, миснинг қолдиқ микдори 0,1-0,3% бўлгунга қадар пирит билан ишлов берилади, олтингугуртнинг қолдиқ микдори 0,03% бўлгунга қадар десульфурлаш учун ёқилган эритиш агрегатига ушлаб турилади, қора металл ва мис ажралгунига қадар ўчирилган эритиш агрегатига тиндирилади, юқори леткадан силикат-оҳакли шлакли қора металл чўмичга қуйиб олинади, қатламга ажралгунига қадар тиндиралади ва шлак чиқариб ташланади, 2-3 маротаба эритилганидан кейин пастки леткадан мис қуйиб олинади.

2. 1-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, металлургия ва бойитиш ишлаб чиқариш чикиндиларини майдалаш кўндаланг ўлчами 10-50 мм бўлгунга қадар ўтказилади ҳамда кокс ва

тошкўмир майдалари сифатида тегишинча 10-25 мм ли фракциядаги кокс ёнғоқчаси ёки тошкўмирдан фойдаланилади.

3. 1-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а к и, эритиш тугаганидан кейин кора металлни тўлиқ бўлмаган ҳолда қуйиб олинади ва унга кейинги эритиш учун шихта солинади.

4. 1-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, ишлов бериш учун пиритни металлургия ва бойитиш ишлаб чиқариш чиқиндилари массасидан 15% ҳажмда бериледи.

1. Способ получения черных металлов и меди из отходов металлургического и обогатительного производств, в котором готовят шихту путем измельчения отходов металлургического и обогатительного производств, введения в них коксовой или каменноугольной мелочи и известняка, содержащего не менее 65% окиси кальция в объеме 1,2-1,3 по отношению к содержащейся в шихте окиси кремния, и последующего перемешивания, загружают шихту в плавильный агрегат, расплавляют до 1400-1500°C и восстанавливают до содержания в расплаве соответственно черного металла 85-93% и меди 1-4% в зависимости от состава отходов металлургического и обогатительного производств, обезмеживают пиритом до остаточного содержания меди 0,1-0,3%, выдерживают во включенном плавильном агрегате для десульфуризации до остаточного содержания серы до 0,03%, отстаивают в отключенном плавильном агрегате до разделения черного металла и меди, сливают из верхней летки черный металл с силикатно-известковым шлаком в ковш, отстаивают до расслоения и удаляют шлак, через 2-3 плавки из нижней летки сливают медь.

2. Способ по п. 1, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что измельчение отходов металлургического и обогатительного производств производят до поперечного размера 10-50 мм и в качестве коксовой и каменноугольной мелочи используют соответственно коксовый орешек или каменный уголь фракции 10-25 мм.

3. Способ по п. 1, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что после окончания плавки черный металл сливают не полностью и на него засыпают шихту для следующей плавки.

4. Способ по п. 1, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что пирит для обезмеживания подают в объеме 15% от массы отходов металлургического и обогатительного производств.

## Е бўлим ҚУРИЛИШ; ТОҒ ИШЛАРИ

### Раздел Е СТРОИТЕЛЬСТВО; ГОРНОЕ ДЕЛО

#### Е 21

(11) IAP 03698

(13) С

(51) 8 E 21 B 43/00, E 21 B 43/20

(21) IAP 2006 0269

(22) 18.07.2006

(71)(73) "Muborakneftgaz" unitar sho"ba korxonasi, UZ

Унитарное дочернее предприятие "Muborakneftgaz", UZ

(72) Дивеев Исмаил Исхакович, Курбанов Ражабой Файзуллаевич, Шамсиев Шермат Журакулович, Хакбердиев Дилшиод Муродович, Каримов Алимахмуд Кенжаевич, Мирзаев Саид Хаитович, Беков Ислом Остонович, Якубов Нажмиддин Мухиддинович, Шафиев Рустам Умарович, Оллобердиев Гайрат Темирович, Лайшев Алексей Владимирович, Курбанов Равшан Янгибаевич, Валиев Марат Рашидович, Турсунов Рахмон Рахматуллаевич, Бурангулов Вакил Анварович, UZ

(54) Нефть ва газ конденсати қатламларини қазииш усули

Способ разработки нефтегазоконденсатной залежи

(57) 1. Қатламни перфорациялаш ва пакер билан ажратишни, нефть ва газни қазиб олишни ўз ичига олган нефть-газ конденсат қатламини ишлатиш усули шу билан ф а р қ л а н а д и к и, нефть-газ кудукларида қатлам сувланганида ёки сув хайдаш кудугини нефть қазиб олиш ёки газ қазиб олиш фондига ўтказилганида кудукқа бошмоқ ва пакер билан тикинланган фильтри кувурли насос-компрессор кувурлари (НКК) туширилади, бунда пакер фильтр тешиқлари ва перфорациялаш интервалидан пастга ўрнатилади, НККга тикин эса пакердан пастроқдаги бўшлиқ билан бириктириш имкони бўлган ҳолда клапан билан ўрнатилади.

2. 1-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, нефть қазиб олиш пасайганида газ ёки сувни пакердан пастроқда жойлашган қатламга сикилади.

1. Способ разработки нефтегазоконденсатной залежи, включающий перфорацию пласта, установку пакера и добычу нефти и газа, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что при обводнении пласта

или при переводе водонагнетательной скважины в нефтедобывающий или газодобывающий фонд в нефтегазовую скважину после перфорации опускают насосно-компрессорные трубы (НКТ) с фильтровой трубой, с заглушенным башмаком и пакером, при этом фильтровую трубу устанавливают на уровне интервала перфорации, а пакер - ниже дыр фильтра и интервала перфорации, причем заглушку на НКТ устанавливают с клапаном для обеспечения возможности соединения трубного пространства с затрубным пространством ниже пакера.

2. Способ по п. 1, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что при снижении добычи нефти продавливают газ или воду в пласт, находящийся ниже пакера.

**(11) IAP 03699**

**(13) С**

**(51) 8 E 2 1 B 43/25**

**(21) IAP 2006 0268**

**(22) 18.07.2006**

**(71)(73) "Muborakneftgaz" unitar sho"ba korxonasi, UZ**

Унитарное дочернее предприятие "Muborakneftgaz", UZ

**(72) Дивеев Исмаил Исхакович, Шамсиев Шермат Журакулович, Хакбердыев Дильшот Мурадович, Эргашев Турсунбай Эргашевич, Тилавов Абдуалим Халилович, Мирзаев Саид Хаитович, Курбанов Ражабой Файзуллаевич, Валиев Марат Рашидович, Лайшев Алексей Владимирович, Омонов Комил Исмоилович, Гаипов Батыр Джураевич, Кужбанова Вазира Жарылгасовна, Курбанов Равшан Янгибоевич, Оллобердиев Гайрат Темирович, UZ**

**(54) Таркибида углеводород бўлган кудукларни ўзлаштириш усули**

**Способ освоения углеводородосодержащих скважин**

**(57) 1. Катламни гидроажратишни (ёки перфорациялашни), кудукка ҳаво (газ) ва хлорид кислотасини ҳайдашни, геофизикавий тадқиқотларни ўтказишни ўз ичига олган углеводородларни таркибига олган кудукларни ўзлаштириш усули шу билан ф а р қ л а н а д и к и, катламни гидроажратишдан (ёки перфорациялашдан) олдин геофизикавий тадқиқотлар ўтказилади, кудук бўйича сув-нефть контакти (СНК) ва газ-нефть контакти (ГНК) ҳолати аниқланади, катламни ҳисобланган гидроажратиш таъсири зонасидаги СНК ва ГНК сиртидаги ҳолат билан таққосланади ҳамда кудукдан СНК ва ГНК сиртигача бўлган масофага боғлиқ ҳолда катламни гидроажратиш ёки перфорациялаш усули билан ўзлаштириш амалга оширилади.**

2. 1-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, гидроажратиш таъсири интервали СНК ва ГНК сиртигача бўлган масофадан ката бўлса, перфорациялаш амалга оширилади, гидроажратиш таъсири интервали СНК ва ГНК сиртигача бўлган масофадан кам бўлганида эса, катламни гидроажратиш амалга оширилади.

3. 1-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, катламни гидроажратиш узунлиги СНК ёки ГНК сиртигача бўлган масофанинг ярмидан кўп бўлмаган узунликка амалга оширилади, бунда гидроажратишдан олдин кудукка хлорид кислотаси ҳайдалади, катламни гидроажратиш (ёки перфорациялаш) жараёнида катламга ҳаво ёки газ сиқилади.

1. Способ освоения углеводородсодержащих скважин, включающий вскрытие пласта, закачку в скважину воздуха или газа и соляной кислоты, проведение геофизических исследований, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что определяют положение водонефтяного контакта (ВНК) и газонефтяного контакта (ГНК) по скважинам и по залежи, сопоставляют расстояние от поверхности ВНК и ГНК в зоне вскрытия пласта с положением поверхности ВНК и ГНК в зоне воздействия расчетного гидроразрыва пласта и при условии, когда интервал воздействия расчетного гидроразрыва превышает расстояние до поверхности ВНК и ГНК, в зоне воздействия осуществляют перфорацию пласта, а при условии, когда интервал воздействия расчетного гидроразрыва меньше расстояния до поверхности ВНК и ГНК, в зоне воздействия осуществляют гидроразрыв пласта.

2. Способ по п. 1, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что гидроразрыв пласта осуществляют на длину не более половины расстояния до поверхности ВНК или ГНК в зоне воздействия.

**Ф бўлим**

**МЕХАНИКА; ЁРИТИШ; ИСИТИШ;  
ДВИГАТЕЛЛАР ВА НАСОСЛАР;  
ПОРТЛАТИШ ИШЛАРИ**

**Раздел F**

**МЕХАНИКА; ОСВЕЩЕНИЕ; ОТОПЛЕНИЕ;  
ДВИГАТЕЛИ И НАСОСЫ;  
ВЗРЫВНЫЕ РАБОТЫ**

**F 04**

**(11) IAP 03700**

**(13) С**

**(51) 8 F 04 D 29/08**

**(21) IAP 2005 0437**

**(22) 17.05.2004**

**(31)(32)(33) 2003902582, 23.05.2003, AU**



(71)(73) УЭЙР МИНЕРАЛЗ ОСТРЭЙЛИА ЛТД,  
AU

(72) Берджесс Кевин Эдвард, AU

(85) 23.12.2005

(86) PCT/AU 2004/000646, 17.05.2004

(87) WO 2004/104423, 02.12.2004

**(54) Насос учун босимни пасайтириш курилмаси**

**Устройство сброса давления для насоса**

(57) 1. Насос учун босимни тушириш курилмаси таркибига ичида насос камерали корпус узели кирган бўлиб, бунда корпус узели ўз ичига нормал ишчи позицияси ва чиқариш позицияси орасида ҳаракатланиш имконияти билан ўрнатилган секцияни, ҳаракатчан секцияни нормал ишчи ҳолатида ушлаб қолиш учун мослаштирилган кесма элементни олган, шунинг билан бирга ҳаракатчан секция шундай ўрнатилганки, насос камераси ичидаги босим ҳаракатчан секцияга таъсир кўрсатади, ва насос камераси ичидаги босим маълум даражага етганда, кесма элемент емирилиб, бу билан секциянинг нормал ишчи позициясидан чиқариш позициясига ҳаракатини амалга оширади.

2. 1-банд бўйича курилмада насоснинг корпус узели ўз ичига орасида боғловчи йўл орқали окувчан муҳит бўйича алоқаси бор насос камераси ва изоляцияловчи камерани олган, бунда изоляцияловчи камера таркибига нормал ишчи позицияси ва чиқариш позицияси орасида ҳаракатланиш имконияти билан ўрнатилган юқорида айтиб ўтилган ҳаракатчан секцияни ҳосил қилувчи ён девор секцияси, ҳаракатчан секцияни нормал ишчи ҳолатида ушлаб қолиш учун мослаштирилган кесма элемент кирган, бунда изоляцияловчи камера ичидаги босим маълум даражага етганда, кесма элемент емирилиб, бу билан ён девор секциясининг нормал ишчи позициясидан чиқариш позициясига ҳаракатини амалга оширади.

3. 2-банд бўйича курилмада насоснинг корпус узели шунингдек ўз ичига насос корпусини олган, бунда ён девор секцияси мос равишда насос корпусида ўрнатилган; уларнинг иккаласи орасида кесма элемент жойлашган ўзаро таъсир кўрсатувчи қирраларга эга; бунда кесма элемент ундан радиаль равишда ташқарига чиқиб турувчи битта ёки ундан кўп кесма элементларга эга ҳалқасимон жисмни ўз ичига олади, бунда курилма ўрнатилган ҳолатда бўлганда, ҳалқанинг битта ён чети қирраларнинг бирига туташади, кесма элемент эса, бошқа қиррага туташади, бунда

қисмларнинг қирралари шундай оралиқ билан жойлаштирилганки, кесма элемент емирилганда икки қисм орасида ўқ бўйича ҳаракат таъминланади.

4. 2 ёки 3-банд бўйича ўз ичига ён девор айланшига қаршилиқ қилиш учун курилмани ҳам олган курилма.

5. 3 ёки 4-банд бўйича курилмада битта ёки ҳар бир кесма элемент ҳалқадан чиқиб турувчи фланец ёки тишча шаклида бажарилган.

6. 3 ёки 4-банд бўйича курилмада битта ёки ҳар бир кесма элемент ҳалқага бириктирилган ва ундан чиқиб турувчи кесма стержень шаклида бажарилган.

1. Устройство сброса давления для насоса, которое включает корпусный узел насоса с насосной камерой в нем, при этом корпусный узел насоса включает подвижную секцию, установленную с возможностью перемещения между нормальной рабочей позицией и позицией выпуска, срезной элемент, приспособленный для удержания подвижной секции в нормальной рабочей позиции, причем подвижная секция установлена таким образом, что давление внутри насосной камеры может воздействовать на подвижную секцию, причем когда давление внутри насосной камеры достигнет определенного уровня, срезной элемент разрушается, осуществляя таким образом перемещение подвижной секции из нормальной рабочей позиции в позицию выпуска.

2. Устройство по п. 1, в котором корпусный узел насоса включает насосную камеру и изолирующую камеру с сообщением по текучей среде между ними через соединительный проход, при этом изолирующая камера включает секцию боковой стенки, образующую вышеупомянутую подвижную секцию, установленную с возможностью перемещения между нормальной рабочей позицией и позицией выпуска, срезной элемент, приспособленный для удержания секции боковой стенки в нормальной рабочей позиции, при этом когда давление внутри изолирующей камеры достигнет определенного уровня, срезной элемент разрушается, осуществляя таким образом перемещение секции боковой стенки из нормальной рабочей позиции в позицию выпуска.

3. Устройство по п. 2, в котором корпусный узел насоса также включает корпус насоса, при этом секция боковой стенки соответственно установлена в корпусе насоса, оба они имеют взаимодействующие кромки, между которыми располо-

жен срезной элемент; причем срезной элемент включает кольцообразное тело, имеющее один или более срезных элементов, радиально выступающих из него наружу, причем когда устройство находится в установленном положении, один боковой край кольца примыкает к одной из кромок, а срезной элемент примыкает к другой кромке, при этом кромки частей расположены с промежутком, так что в случае разрушения срезного элемента обеспечивается движение по оси между двумя частями.

4. Устройство по пп. 2 или 3, включающее также средства для предотвращения вращения боковой стенки.

5. Устройство по пп. 3 или 4, в котором один или каждый срезной элемент выполнен в форме фланца или зубца, выступающего из кольца.

6. Устройство по пп. 3 или 4, в котором один или каждый срезной элемент выполнен в форме срезного стержня, прикрепленного к кольцу и выступающего из него.

## Г бўлим ФИЗИКА

### Раздел Г ФИЗИКА

#### Г 21

(11) IAP 03701

(13) С

(51) 8 G 21 B 1/05

(21) IAP 2005 0358

(22) 12.10.2005

(71)(73) Колесник Виктор Григорьевич, UZ

(72) Колесник Виктор Григорьевич, Урусова Елена Викторовна, Улугмурадов Санжарбек Эркинович, Басова Евгения Сергеевна, Трофимова Татьяна Петровна, UZ

(54) Ядро энергиясини олиш услуги  
Способ получения ядерной энергии

(57) Энергияни ўзгартиришни, ядроларнинг электромагнит холатига фазали ўтишида ёки молекуляр ва ядро даражасида парчаланиши ёки ажралишида плазманинг зарядланган зарраларини магнитли ёки инерцияли тўхтатишни ўз ичига олган ядро энергиясини олиш усули шу билан фарқланадики, энергиянинг ўзгартирилиши осцилланувчи айланувчи усул билан тебранувчи RLC контурида қўзғатиладиган зарядланган зарралар ёки плазма ва магнит тўлқинларининг биргаликдаги айланиши воситасида амалга оширилиб, RLC контурининг конденсаторли

батареяси зарраларнинг индуцирланган магнит моменти частотаси билан модуляцияланган циклик частотали ток билан зарядланади, бунда зарядланган зарраларнинг тезлаштирилаётган йиғиндисини ўзининг магнитли V диполь типидagi туташтирилган магнитли ёки электр майдонларида қуйидаги нисбатларга мос равишдаги энергияни чиқариш ва ажратишнинг ўз-ўзини баланслайдиган режимида магнитли-инерцион ушлаб қолиш билан бирга туташтирилган квази-доимий магнит майдони ҳосил қилинади:

$$mc^2 = CU^2 = nhv,$$

$$|W_M| \geq |W_\varepsilon|$$

бунда m – зарралар массаси,

c – ёруғлик тезлиги,

C – контур конденсатор батареясининг сифими,

U – контур конденсаторидаги қаршилик,

n – мусбат ёки манфий бутун сон,

h – Планк доимийси,

v – нурланиш частотаси,

$W_M$  – магнит майдони энергияси,

$W_\varepsilon$  – электр майдони энергияси.

Способ получения ядерной энергии, включающий преобразование энергии, магнитное или инерционное удержание заряженных частиц плазмы при фазовом переходе ядер в электромагнитное состояние, или расщеплении, или разложении на молекулярном и ядерном уровнях, отличающийся тем, что преобразование энергии осуществляют осциллирующе-вращающим методом посредством совместного вращения заряженных частиц или плазмы и магнитных волн, возбуждаемых в колебательном RLC контуре, конденсаторную батарею которого заряжают током циклической частоты, модулированным резонансной частотой индуцированного магнитного момента частиц с образованием замкнутого квазипостоянного магнитного поля, с магнитно-инерционным удержанием ускоряемого сгустка заряженных частиц в собственных, замкнутых магнитном и электрическом полях типа магнитный V диполь, в самобалансирующемся режиме накачки и выделения энергии в соответствии с соотношениями

$$mc^2 = CU^2 = nhv,$$

$$|W_M| \geq |W_\varepsilon|,$$

где m – масса частиц,

c – скорость света,

C – емкость конденсаторной батареи контура,

U – напряжение на конденсаторе контура,  
 n – положительное или отрицательное целое число,  
 h – постоянная Планка,  
 ν – частота излучения,  
 W<sub>m</sub> – энергия магнитного поля,  
 W<sub>э</sub> – энергия электрического поля.

## Н бўлими ЭЛЕКТР

### Раздел Н ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

#### Н 01

- (11) IAP 03702 (13) C  
 (51) 8 Н 01 L 31/18  
 (21) IAP 2005 0399 (22) 25.11.2005  
 (71)(72)(73) Музаффарова Султанпаша Анваровна, UZ  
 (54) Ёруғлик сезувчан қурилмани тайёрлаш услуги  
**Способ изготовления фоточувствительных структур**  
 (57) Таркибига р-CdTe пленкани молибден тагликнинг устида таглик ҳарорати 700-720°C бўлганда 25 мин давомида етиштириш,

(1,33-2,6)·10<sup>-1</sup> Па босимда, кислород таркиби 12-15% бўлган инерт газ аргон атмосферасида TeO<sub>2</sub> диэлектрик қатлами ва CdO кучли легирланган оксид қатламини магнетрон чанглатиш йўли билан шакллантириш, вакуумда юқори ток ўтказувчи контактни термик буглаш қирган фототаъсирчан таркибларни тайёрлаш усули шу билан ф а р қ л а н а д и к и, р- CdTe пленка инерт газ аргон атмосферасида токнинг 0,25 мкА/см<sup>2</sup> зичлигида ва (5-5,5)·10<sup>15</sup> ион/см<sup>2</sup> нурланиш дозасида магнетрон чанглатиш йўли билан етиштирилади.

Способ изготовления фоточувствительных структур, включающий выращивание пленки р-CdTe на молибденовой подложке при температуре подложки 700-720°C в течение 25 мин, формирование путем магнетронного распыления диэлектрического слоя TeO<sub>2</sub> и слоя сильнолегированного оксида CdO в атмосфере инертного газа аргона с содержанием кислорода 12-15% при давлении (1,33-2,6)·10<sup>-1</sup> Па, термическое испарение в вакууме верхнего токосъемного контакта, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что пленку р-CdTe выращивают путем магнетронного распыления в атмосфере инертного газа аргона при плотности тока 0,25 мкА/см<sup>2</sup> и дозе облучения (5-5,5)·10<sup>15</sup> ион/см<sup>2</sup>.

## FG4A

### 1.5. Ихтироларга патент ва талабномаларнинг тизимли ва рақамли кўрсаткичлари

#### Систематический и нумерационный указатели патентов и заявок на изобретения

##### 1.1-бўлим учун ихтироларга патентларнинг тизимли кўрсаткичи

##### Систематический указатель патентов на изобретения к подразделу 1.1.

Ихтироларнинг халқаро патент таснифи индекси	Патент рақами	Ихтироларнинг халқаро патент таснифи индекси	Патент рақами
Индекс МПК	Номер патента	Индекс МПК	Номер патента
1	2	1	2
8 A 01 K 67/00	IAP 03676	8 C 07 C 233/00	IAP 03688
8 A 01 N 25/16	IAP 03683	8 C 07 C 273/00	IAP 03689
8 A 01 N 31/00	IAP 03677	8 C 07 C 405/00	IAP 03690
8 A 01 N 33/00	IAP 03683	8 C 07 D 209/00	IAP 03680
8 A 01 N 33/00	IAP 03677	8 C 07 D 213/00	IAP 03691
8 A 01 N 43/00	IAP 03677	8 C 07 D 215/00	IAP 03691
8 A 01 N 57/00	IAP 03678	8 C 07 D 223/00	IAP 03692
8 A 01 N 63/00	IAP 03679	8 C 07 D 237/00	IAP 03691
8 A 01 N 65/00	IAP 03679	8 C 07 D 239/00	IAP 03681
8 A 61 K 31/135	IAP 03688	8 C 07 D 239/00	IAP 03691
8 A 61 K 31/381	IAP 03680	8 C 07 D 241/00	IAP 03691
8 A 61 K 31/381	IAP 03694	8 C 07 D 295/00	IAP 03693
8 A 61 K 31/4402	IAP 03680	8 C 07 D 309/00	IAP 03693
8 A 61 K 31/517	IAP 03681	8 C 07 D 333/00	IAP 03691
8 A 61 K 31/55	IAP 03692	8 C 07 D 333/00	IAP 03694
8 A 61 K 31/55	IAP 03693	8 C 07 D 401/00	IAP 03680
8 A 61 K 31/557	IAP 03690	8 C 07 D 401/00	IAP 03681
8 A 61 K 31/675	IAP 03682	8 C 07 D 401/00	IAP 03691
8 A 61 L 2/16	IAP 03683	8 C 07 D 403/00	IAP 03680
8 A 61 L 2/22	IAP 03683	8 C 07 D 403/00	IAP 03681
8 A 61 P 3/00	IAP 03691	8 C 07 D 403/00	IAP 03691
8 A 61 P 9/00	IAP 03692	8 C 07 D 405/00	IAP 03680
8 A 61 P 19/00	IAP 03694	8 C 07 D 405/00	IAP 03681
8 A 61 P 25/00	IAP 03693	8 C 07 D 405/00	IAP 03691
8 A 61 P 27/00	IAP 03690	8 C 07 D 405/00	IAP 03693
8 A 61 P 35/00	IAP 03681	8 C 07 D 409/00	IAP 03680
8 A 62 D 1/00	IAP 03683	8 C 07 D 413/00	IAP 03680
8 A 62 D 3/00	IAP 03683	8 C 07 D 413/00	IAP 03681
8 B 01 F 3/12	IAP 03684	8 C 07 D 417/00	IAP 03680
8 B 01 F 5/00	IAP 03684	8 C 07 D 417/00	IAP 03693
8 B 01 F 5/04	IAP 03684	8 C 07 D 453/00	IAP 03691
8 B 01 J 12/00	IAP 03689	8 C 07 D 455/00	IAP 03682
8 B 24 B 37/02	IAP 03685	8 C 07 D 471/00	IAP 03680
8 B 24 D 13/00	IAP 03685	8 C 07 D 471/00	IAP 03691
8 B 29 C 71/00	IAP 03696	8 C 07 D 487/00	IAP 03691
8 B 42 D 15/00	IAP 03686	8 C 07 D 491/00	IAP 03681
8 C 07 C 51/41	IAP 03687	8 C 07 D 495/00	IAP 03691
8 C 07 C 211/00	IAP 03678	8 C 07 D 498/00	IAP 03681
8 C 07 C 217/00	IAP 03688	8 C 07 F 9/00	IAP 03678

1	2	1	2
8 C 07 F 9/00	IAP 03682	8 C 22 B 15/00	IAP 03697
8 C 07 G 5/00	IAP 03682	8 E 21 B 21/00	IAP 03684
8 C 07 K 16/18	IAP 03695	8 E 21 B 43/00	IAP 03698
8 C 08 J 7/00	IAP 03696	8 E 21 B 43/20	IAP 03698
8 C 11 D 1/38	IAP 03683	8 E 21 B 43/25	IAP 03699
8 C 12 N 5/08	IAP 03695	8 F 04 D 29/08	IAP 03700
8 C 12 P 21/08	IAP 03695	8 G 21 B 1/05	IAP 03701
8 C 21 B 11/00	IAP 03697	8 G 21 F 9/12	IAP 03683
8 C 22 B 7/04	IAP 03697	8 H 01 L 31/18	IAP 03702

**1.1-бўлим учун ихтироларга талабноmalarнинг рақамли кўрсаткичи**  
**Нумерационный указатель заявок на изобретения к подразделу 1.1.**

Талабнома рақами	Патент рақами	Талабнома рақами	Патент рақами
Номер заявки	Номер патента	Номер заявки	Номер патента
IAP 2001 0611	IAP 03695	IAP 2005 0399	IAP 03702
IAP 2003 1044	IAP 03697	IAP 2005 0437	IAP 03700
IAP 2004 0060	IAP 03680	IAP 2006 0046	IAP 03679
IAP 2004 0171	IAP 03682	IAP 2006 0054	IAP 03692
IAP 2004 0410	IAP 03681	IAP 2006 0088	IAP 03676
IAP 2005 0025	IAP 03685	IAP 2006 0242	IAP 03690
IAP 2005 0034	IAP 03677	IAP 2006 0261	IAP 03687
IAP 2005 0135	IAP 03686	IAP 2006 0269	IAP 03698
IAP 2005 0202	IAP 03691	IAP 2006 0268	IAP 03699
IAP 2005 0208	IAP 03694	IAP 2006 0349	IAP 03688
IAP 2005 0222	IAP 03683	IAP 2006 0418	IAP 03693
IAP 2005 0256	IAP 03696	IAP 2007 0228	IAP 03684
IAP 2005 0353	IAP 03678	IAP 2007 0246	IAP 03689
IAP 2005 0358	IAP 03701		

**1.1-бўлим учун ихтиролар муаллифларининг ном кўрсаткичи**  
**Именной указатель авторов изобретений к подразделу 1.1.**

(72) Фамилияси, исми, отасининг исми, мамлакат коди	(11) Патент рақами
Фамилия, имя, отчество, код страны	Номер патента
1	2
Абдукаримов Абдусаттор, UZ	IAP 03679
Аксенова Елена Юрьевна, RU	IAP 03689
Алматаев Тоживой Орзикулович, UZ	IAP 03685
Андержанов Ринат Венерович, RU	IAP 03689
Ардт Кирштен, DE	IAP 03691
Байдаченко Владимир Ильич, UZ	IAP 03697
Баннэйдж Марк Эдвард, GB	IAP 03688
Басова Евгения Сергеевна, UZ	IAP 03701
Беков Ислом Остонович, UZ	IAP 03698
Бенедини Франческа, IT	IAP 03690
Берджесс Кевин Эдвард, AU	IAP 03700
Березин Валерий Иванович, UZ	IAP 03697

1	2
Бернарделли Патрик, GB	IAP 03693
Болье Пьер, CA	IAP 03680
Браун Алан Дэниел, GB	IAP 03688
Браунскомб Томас Фэйрчайлд, NL	IAP 03687
Бурангулов Вакил Анварович, UZ	IAP 03698
Бурхард Тео, DE	IAP 03686
Валиев Марат Рашидович, UZ	IAP 03698
	IAP 03699
Веллингтон Скотт Ли, NL	IAP 03687
Вернь Фабрис, GB	IAP 03693
Воробьев Александр Андреевич, RU	IAP 03689
Гаипов Батыр Джураевич, UZ	IAP 03699
Гилман Стивен Кристофер, US	IAP 03695
Глоссон Пол Алан, GB	IAP 03688
Глухова Людмила Александровна, UZ	IAP 03679
Голенкевич Алексей Вадимович, UZ	IAP 03676
Голинских Михаил Викторович, UZ	IAP 03697
Гончаров Сергей Иванович, UZ	IAP 03697
Дель Сольдато Пьеро, IT	IAP 03690
Дени Алексис, GB	IAP 03693
Дентон Стефен Мартин, GB	IAP 03693
Джакобелли Генри, GB	IAP 03693
Джеймс Ким, GB	IAP 03688
Дивеев Исмаил Исхакович, UZ	IAP 03698
Дивеев Исмаил Исхакович, UZ	IAP 03699
Дэвис К. Джеффри, US	IAP 03695
Есин Игорь Вениаминович, RU	IAP 03689
Жакоб Грегуар, FR	IAP 03684
Жерар Дамиен, FR	IAP 03692
	IAP 03694
Жийяр Джеймс, CA	IAP 03680
Жоликёр Эрик, CA	IAP 03681
Замесова Инна Федоровна, UZ	IAP 03696
Иванов Алексей Михайлович, RU	IAP 03683
Иванов Михаил Алексеевич, RU	IAP 03683
Иванова Елена Борисовна, RU	IAP 03683
Изабэль Демюнк, FR	IAP 03694
Искандаров Садулла Искандарович, UZ	IAP 03678
Искандаров Тулкин Искандарович, UZ	IAP 03678
Каримов Алимахмуд Кенжаевич, UZ	IAP 03698
Келлер Марио, DE	IAP 03686
Кемп Марк Ян, GB	IAP 03693
Кироли Валерио, IT	IAP 03690
Ковалев Сергей Викторович, RU	IAP 03683
Колесник Виктор Григорьевич, UZ	IAP 03701
Корвалан Хосе Рамон, CL	IAP 03695
Косимов Илхомжон Солиджонович, UZ	IAP 03685
Костин Олег Николаевич, RU	IAP 03689
Кравченко Игорь Иванович, RU	IAP 03683
Кронин Эндрю Майкл, GB	IAP 03693
Кужбанова Вазира Жарылгасовна, UZ	IAP 03699

1	2
Кузнецов Николай Михайлович, RU	IAP 03689
Куколь Жорж, СА	IAP 03680
Курбанов Равшан Янгибаевич, UZ	IAP 03698
	IAP 03699
Курбанов Ражабой Файзуллаевич, UZ	IAP 03699
	IAP 03698
Лайшев Алексей Владимирович, UZ	IAP 03698
	IAP 03699
Лейн Шарлотт Элис Луиз, GB	IAP 03688
Леманн-Линтс Торштен, DE	IAP 03691
Лентер Мартин, DE	IAP 03691
Лортиуа Эдвиж, GB	IAP 03693
Лотц Ральф Р. Х., DE	IAP 03691
Льютуайт Рассел Эндрю, GB	IAP 03688
Лэки Джеймс, US	IAP 03677
Люстенбергер Филип, DE	IAP 03691
Майк Гривс, GB	IAP 03679
Майлем Стэнли Немек, NL	IAP 03687
Мари-Ноэль Огюст, FR	IAP 03692
Махаматханов Махсум Мансурович, UZ	IAP 03678
Мелкумов Александр Николаевич, UZ	IAP 03696
Мирзаев Саид Хаитович, UZ	IAP 03698
	IAP 03699
Музаффарова Султанпаша Анваровна, UZ	IAP 03702
Мюллер Ейлин Эллиотт, US	IAP 03695
Мюллер Штефан Георг, DE	IAP 03691
Насыров Роберт Гаффарович, UZ	IAP 03697
Невью Марк Джозеф, US	IAP 03695
Новицки Вассил, AT	IAP 03682
Носиров Илхом Зокирович, UZ	IAP 03685
Оллобердиев Гайрат Темирович, UZ	IAP 03698
	IAP 03699
Омонов Комил Исмоилович, UZ	IAP 03699
Онджини Эннио, IT	IAP 03690
Перегонцев Евгений Александрович, UZ	IAP 03676
Пессен Жан-Луи, US	IAP 03684
Прайс Дэвид Энтони, GB	IAP 03688
Прокопьев Александр Алексеевич, RU	IAP 03689
Пупар Марк-Андре, СА	IAP 03680
Ранкур Жан, СА	IAP 03680
Рахмон-Заде Яндур Заирович, UZ	IAP 03678
Рот Геральд Юрген, DE	IAP 03662
Рудольф Клаус, DE	IAP 03691
Руссо Фиона, GB	IAP 03693
Сайдлер Рудольф, DE	IAP 03686
Санакулов Кувандик Санакулович, UZ	IAP 03697
Сергеев Юрий Андреевич, RU	IAP 03689
Серрадель-Сиви Дельфин, GB	IAP 03693
Смирнов Михаил Анатольевич, RU	IAP 03683
Солдатов Алексей Владимирович, RU	IAP 03689
Солька Флавио, AT	IAP 03681

1	2
Сорочинский Валентин Георгиевич, UZ	IAP 03676
Сорочинский Георгий Яковлевич,	IAP 03676
Стефан Орват, FR	IAP 03692
	IAP 03694
Таубер Райнхард, DE	IAP 03686
Тилавов Абдуалим Халилович, UZ	IAP 03699
Трофимова Татьяна Петровна, UZ	IAP 03701
Турсунов Рахмон Рахматуллаевич, UZ	IAP 03698
Улугмурадов Санжарбек Эркинович, UZ	IAP 03701
Урусова Елена Викторовна, UZ	IAP 03701
Фазаль Гульрез, СА	IAP 03680
Хакбердиев Дильшот Муродович, UZ	IAP 03698
	IAP 03699
Халматов Мирахмад Махаматович, UZ	IAP 03697
Ханк Джеффри Герберт, US	IAP 03695
Хансон Дуглас Чарльз, US	IAP 03695
Химмелсбах Франк, DE	IAP 03681
Шамсиев Шермат Журакулович, UZ	IAP 03698
	IAP 03699
Шатько Владимир Васильевич, UZ	IAP 03697
Шафиев Рустам Умарович, UZ	IAP 03698
Штенкамп Дирк, DE	IAP 03691
Эль Кхоли Исмаил, US	IAP 03684
Эргашев Турсунбай Эргашевич, UZ	IAP 03699
Юнг Биргит, DE	IAP 03681
Якубжанова Нина Евлампиевна, UZ	IAP 03696
Якубов Нажмиддин Мухиддинович, UZ	IAP 03698

Ушбу бўлимда 27 та ихтиролар тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения о 27 изобретениях.



## II. ФОЙДАЛИ МОДЕЛЛАР ПОЛЕЗНЫЕ МОДЕЛИ

Фойдали моделлар Давлат реестри рўйхатидан  
ўтказилган фойдали моделлар ҳақида маълумотларни нашр қилиш  
Публикация сведений о полезных моделях,  
зарегистрированных в Государственном реестре полезных моделей

### 2.1. FG4K

#### ФОЙДАЛИ МОДЕЛЛАРГА ПАТЕНТЛАР ПАТЕНТЫ НА ПОЛЕЗНЫЕ МОДЕЛИ

А бўлими  
ИНСОН ҲАЁТИЙ ЭҲТИЁЖЛАРИНИ  
ҚОНДИРИШ

Раздел А  
УДОВЛЕТВОРЕНИЕ ЖИЗНЕННЫХ  
ПОТРЕБНОСТЕЙ ЧЕЛОВЕКА

А 61

(11) FAP 00362 (13) U  
(51) 8 A 61 L 15/00, A 61 F 13/00  
(21) FAP 2007 0044 (22) 22.05.2007  
(71)(73) Навоий Давлат кончилиқ институти, UZ  
Навоийский государственный горный институт,  
UZ  
(72) Курбонов Абдирахим Ахмедович, Носиров  
Абдурахмон Мансурович, Агзамов Шовкат Кози-  
мович, UZ  
(54) Турғун белбоғи  
Лечебный пояс

(57) *Фойдаланиш соҳаси:* терапияда. *Вазифаси:* даволаш-профилактика мақсадларида материалдан фойдаланиш соҳасини кенгайтириш, белбоғ барқарорлиги ва даволаш самарадорлигини ошириш. *Фойдали модель моҳияти:* инсон танасига терапевтик таъсир қилиш учун даволаш белбоғи тўқимачилиқ материалдан тайёрланган каркас-ни, базальтли момикдан тайёрланган тўлдирувчини, каркас ва тўлдирувчи орасида уларнинг периметри бўйича жойлашган прессланган базальтли момикдан тайёрланган кистирмани, каркасинг ташқи юзасида жойлашган сунъий ёки синтетик ипакдан тайёрланган иссиқликдан ҳимоя қилувчи қатламни ўз ичига олади.

*Использование:* терапия. *Задача:* расширение области использования материала в лечебно-профилактических целях, повышение устойчивости пояса и эффективности лечения. *Сущность полезной модели:* лечебный пояс для терапевтического воздействия на тело человека содержит каркас из текстильного материала, наполнитель из базальтового ватина, прокладку из прессованного базальтового ватина, расположенную между каркасом и наполнителем по их периметру, теплозащитный слой из искусственного или синтетического шелка, расположенный на наружной поверхности каркаса.

В бўлими  
ТУРЛИ ТЕХНОЛОГИК ЖАРАЁНЛАР

Раздел В  
РАЗЛИЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ  
ПРОЦЕССЫ

В 08

(11) FAP 00363 (13) U  
(51) 8 B 08 B 3/04, B 08 B 9/08  
(21) FAP 2004 0057 (22) 01.12.2004  
(71)(72)(73) Мухамедов Анвар Атабаевич, Сафонов Михаил Витальевич, UZ  
(54) Суюқ моддаларни йиғиш, саклаш ва кейинчалиқ тўқиш учун вакуум қурилма  
Вакуумная установка для забора, хранения и последующего сброса жидких сред

(57) *Фойдаланиш соҳаси:* автотранспорт воситалари бензин бакларини тозалаш. *Вазифаси:* бир вақтнинг ўзида эксплуатация ва энергия харажат-

ларини камайтириш йўли билан вакуум қурилмаси тежамкорлигини ошириш билан, суюқликлар учун резервуарларга техник хизмат кўрсатишда қулайликни таъминлаш. **Фойдали модель моҳияти:** вакуум қурилмаси газ қуюлувчан узел кўринишида бажарилган. Газ қуюлувчан узел таркибига қувурлар ёрдамида бир томондан компрессор билан, бошқа томондан эса, йиғма сиғимлар ва инжектор билан боғланган ресивер қирган бўлиб, инжектор ўз навбатида қувурлар ёрдамида ушбу йиғма сиғимлар билан боғланган. Қувурларнинг ҳар бирига камида битта кран қурилган. Бунда қурилма камида учта йиғма сиғимларни ўз ичига олган; ҳар бир йиғма сиғим эркин учида ишчи насадкали шланг билан таъминланган; ишчи насадкалар, масалан, алюминий патрубклардан қилинган.

**Использование:** очистка бензобаков автотранспортных средств. **Задача:** обеспечение удобства при техническом обслуживании резервуаров для жидких сред при одновременном повышении экономичности вакуумной установки путем снижения эксплуатационных и энергетических затрат. **Сущность полезной модели:** вакуумная установка выполнена в виде газоструйного узла. Газоструйный узел содержит ресивер, сообщаемый с помощью трубопроводов, с одной стороны, с компрессором, а с другой стороны, с накопительными емкостями и инжектором, который в свою очередь связан с помощью трубопроводов с указанными накопительными емкостями. В каждый из трубопроводов встроен по крайней мере один кран. При этом установка содержит по крайней мере три накопительные емкости; каждая накопительная емкость снабжена шлангом с рабочей насадкой на свободном конце; рабочие насадки выполнены, например, из алюминиевых патрубков.

## B 65

(11) FAP 00364 (13) U  
 (51) 8 B 65 D 1/02  
 (21) FAP 2007 0074 (22) 15.08.2007  
 (31)(32)(33) 2007126073, 10.07.2007, RU  
 (71)(73) "Пивоварня Москва-Эфес" ёпик акциядорлик жамияти, UZ  
 Закрытое акционерное общество "Пивоварня Москва-Эфес", RU  
 (72) Агырбаш Ахмет Тугрул, RU

## (54) БУТИЛКА БУТЫЛКА

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** туб қисмида очқичларга эга бўлган шиша бутилкаларда. **Вазифаси:** очилаётган ва бутилка бўғзидан ичимлик ичилаётган вақтда қўлда ишончли равишда ушлаб туриладиган, туб қисмида очқичи бўлган бутилкани яратиш. **Фойдали модель моҳияти:** бутилка корпусида тўртта овал шаклидаги чўзилган ўйиқлар жойлаштирилган бўлиб, улар тахминан қўл бармоқлари шаклига мос келади. Ўйиқлар бутилка очилаётган вақтида, шунингдек бутилкани қўлда кўтариб юрилганида ёки ичимликни бутилка бўғзидан ичилаётганида бутилкани қўлда ишончли ушлаб туриш имконияти билан горизонтал жойлашган.

**Использование:** стеклянные бутылки, имеющие донные открыватели. **Задача:** создать бутылку с донным открывателем, которая надежно удерживается в руке в момент открывания и употребления напитка из горлышка бутылки. **Сущность полезной модели:** на корпусе бутылки размещены четыре вытянутые выемки овальной формы, приблизительно соответствующей форме пальцев руки. Выемки расположены горизонтально с возможностью надежного удержания бутылки в руке в момент открывания, а также при переносе бутылки в руке или при употреблении напитка из горлышка бутылки.

(11) FAP 00365 (13) U  
 (51) 8 B 65 D 49/00  
 (21) FAP 2007 0124 (22) 29.12.2007  
 (71)(73) Mas'uliyati cheklangan jamiyat shaklidagi «ASTEL» qo'shma korxonasi, UZ  
 Совместное предприятие «ASTEL» в форме общества с ограниченной ответственностью, UZ  
 (72) Каминский Александр Яковлевич, Фомин Владимир Васильевич, Шамсутдинов Марат Шамильевич, Раимова Наталия Павловна, UZ  
 (54) Химоя қопқоғи  
 Защитная крышка

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** бутилкалар учун бутилканинг биринчи очилиши ҳақида хабар берувчи ва бутилканинг такроран тўлдирилишини олдини олувчи химоя қопқоқларини тайёрлаш. **Вазифаси:** беркитувчи қалпоқчага нисбатан ташқи қобикчани маҳкамлаш ишончилиги юқори бўлган химоя қопқоғини яратиш, деталлар номен-

клатурасини камайтириш, шунингдек бутилкада, айнан эса куйиш қисмида клапан қисмларини маҳкамлаш ишончилигини ошириш. **Фойдали модель моҳияти:** қопқоқ ён қирра девори ва юбкага эга бўлган беркитувчи қалпоқчани, кашаклар ёрдамида кўрсатиб ўтилган юбкага маҳкамланган узиладиган ҳалқани, бунда юбканинг ички сиртида унинг пастки қисмида бўртиқлар мавжуд, беркитувчи қалпоқчага ўрнатиш имконияти билан бажарилган ва унда елим воситасида мустақкам ушлаб турадиган ташқи қобикни, кўрсатиб ўтилган беркитувчи қалпоқчага бураб қўйилган втулкани ичига олади. Втулка ва куйиш қисми битта детал кўринишида бажарилган. Қопқоқ шунингдек бутилка бўғзида ўрнатиш клапан қисмларини, ҳар икала қалпоқчаларда жойлашган ва бир-бири билан ҳамда ички қалпоқчанинг ҳалқали бўртиғининг беркитувчи қалпоқчанинг ҳалқали ариқчасига кириши ҳисобига ўзаро таъсирлашадиган қирралар воситасида беркитувчи қалпоқчада маҳкамланган ички қалпоқчани ҳам ўз ичига олади.

**Использование:** изготовление для бутылок защитных крышек, сигнализирующих о первом открывании бутылки и предотвращающих повторное заполнение бутылки. **Задача:** создание защитной крышки с повышенной надежностью фиксации наружной оболочки относительно закрывающего колпачка, уменьшение номенклатуры деталей, а также повышение надежности фиксации клапанных частей на бутылке, а именно разливочной части. **Сущность полезной модели:** крышка содержит закрывающий колпачок, имеющий торцевую стенку и юбку, отрывное кольцо, прикрепленное к указанной юбке при помощи перемычек, на внутренней поверхности юбки в нижней ее части имеются выступы, наружную оболочку, выполненную с возможностью установки на закрывающий колпачок и прочно удерживаемую на нем посредством клея, втулку, которая ввинчена в указанный закрывающий колпачок. Втулка и разливочная часть выполнены в виде одной детали. Крышка также содержит клапанные части, установленные в горловине бутылки, внутренний колпачок, зафиксированный в закрывающем колпачке посредством ребер, расположенных на обоих колпачках и взаимодействующих друг с другом и за счет вхождения кольцевого выступа внутреннего колпачка в кольцевую канавку закрывающего колпачка.

## Д бўлим ТЕКСТИЛЬ ВА ҚОҒОЗ

### Раздел D ТЕКСТИЛЬ И БУМАГА

#### D 01

- (11) FAP 00366 (13) U  
(51) 8 D 01 B 7/00, B 65 H 49/00, B 65 H 54/56  
(21) FAP 2007 0057 (22) 26.06.2007  
(71)(73) Тошкент тўқимачилик ва енгил саноат институти, UZ  
Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности, UZ  
(72) Джураев Анвар Джураевич, Рахманбердиева Муаззам Каххаровна, Умиров Шавкат, UZ  
(54) Пилла эшувчи дастгоҳнинг мотовилоси  
**Мотовило кокономотального станка**

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** пилладан ипак олишда. **Вазифаси:** шойи ипни ўраш ва бўшатиш жараёнининг бир маромдалигини таъминлаш имконини берувчи пилла ўраш станогини мотовили конструкциясини ишлаб чиқиш. **Фойдали модель моҳияти:** пилла ўраш станогини мотовили таркибига узатувчи вал устига монтаж қилинган радиал спицаларга ва сегментлар кўринишида қилинган, ип ўрайдиган таркибий цилиндрик юзага эга барабан қирган бўлиб, сегментларнинг ҳар бири ташқи пластинадан, унга маҳкамланган эгилувчан элементдан ва спицага қаттиқ маҳкамланган ички асосдан иборат. Ташқи пластинанинг эгилиш радиуси R спица узунлиги ва сегмент йўғонлиги йиғиндисининг ярмига тенг, яъни  $R = \frac{1}{2}(h + l)$  бунда  $h$  – спица узунлиги,  $l$  – сегмент йўғонлиги.

**Использование:** в шелкоматании. **Задача:** разработка конструкции мотовила кокономотального станка, позволяющей обеспечить равномерность процесса наматывания и сматывания шелковой нити. **Сущность полезной модели:** мотовило кокономотального станка содержит смонтированный на приводном валу барабан с радиальными спицами и составной намоточной цилиндрической поверхностью, выполненной в виде сегментов, каждый из которых состоит из внешней пластины, закрепленного на ней упругого элемента и внутреннего основания, жестко прикрепленного к спице. Радиус кривизны внешней пластины R равен половине суммы длины спицы

и толщины сегмента  $R = \frac{1}{2}(h + l)$ , где  $h$  – длина спицы,  $l$  – толщина сегмента.

(11) FAP 00367

(13) U

(51) 8 D 01 B 9/00

(21) FAP 2007 0048

(22) 07.06.2007

(71)(73) "Paxta tozalash IChB" очик акциядорлик жамияти, UZ

Открытое акционерное общество "Paxta tozalash IChB", UZ

(72) Юнусов Равиль Фаатович, Сабилов Кахрамон, Гуляев Амир Мурзагильдиевич, Лугачев Анатолий Евгеньевич, Мангутов Равиль Абдуллаевич, UZ

(54) **Жинли тола тозалагич агрегати**

**Джинно-волоконноочистительный агрегат**

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** тўкимачилик саноатида, хусусан, пахта заводларида джиндан кейин толани тозалаш учун. **Вазифаси:** толатозалагичнинг тозалаш самарасини ошириш имконини берувчи джин-толатозалагич агрегати конструкциясини ишлаб чиқиш. **Фойдали модель моҳияти:** джин-толатозалагич агрегати таркибига кетма-кет ўрнатилган ва тола оқими бўйлаб туташган ҳаво камерали аррали джин, тола келтирувчи патрубок ва корпусида тола тозаловчи узел жойлаштирилган тола тозалагич кирган бўлиб, тола тозаловчи узел ўз ичига қисувчи гайкали эгри шайбалар воситасида кирраларидан пакетга тортилган арралар орасида прокладкалари бор вал устига ўрнатилган аррали дисклардан ташкил топган аррали цилиндр, ишқаловчи четка, колосники панжара, тола чиқарувчи патрубок ва жалюзали тўсиқлари бор чиқинди камерасини олган. Тола келтирувчи патрубок кенг томони тола тозалагич корпуси билан туташган кириш тешиги томон торайиб борувчи понасимон шаклда бажарилган, бунда тешик кенглиги аррали цилиндр аррали дискалаи пакетининг узунлигидан ошмайди. Бундан ташқари, тола келтирувчи патрубокнинг кирраларига тола тозалагич корпуси ичига кирраларининг кириш имконияти билан шибер тўсиқлари бирлаштирилган, бунда шибер тўсиқлари ва аррали цилиндр чети орасидаги ёриқ 5мм кам бўлмаган масофани ташкил қилади.

**Использование:** в текстильной промышленности, для очистки волокна после джина на хлопкозаводах. **Задача:** разработка конструкции джин-

но-волоконноочистительного агрегата, позволяющего повысить очистительный эффект волоконноочистителя. **Сущность полезной модели:** джинно-волоконноочистительный агрегат содержит последовательно установленные и сопряженные по ходу потока волокна пыльный джин с воздушной камерой, волоконноподводящий патрубок и волоконноочиститель, в корпусе которого размещены узел волоконноочистки, включающий пыльный цилиндр, состоящий из установленных на валу пыльных дисков с междупыльными прокладками, стянутых с торцов в пакет посредством косых шайб с зажимными гайками, притирочную щетку, колосниковую решетку, волоконноотводящий патрубок и сорную камеру с жалюзийными заслонками. Волоконноподводящий патрубок выполнен клиновидной формы с сужением ширины в сторону входного отверстия, сопряженного с корпусом волоконноочистителя, причем ширина отверстия не превышает длину пакета пыльных дисков пыльного цилиндра. Кроме того, к торцам волоконноподводящего патрубка присоединены шиберные заслонки с возможностью захода их торцов внутрь корпуса волоконноочистителя, при этом зазор между торцами шиберных заслонок и периферией пыльного цилиндра составляет не менее 5 мм.

Е бўлим

**ҚУРИЛИШ; ТОҒ ИШЛАРИ**

Раздел Е

**СТРОИТЕЛЬСТВО; ГОРНОЕ ДЕЛО**

Е 01

(11) FAP 00368

(13) U

(51) 8 E 01 B 3/00

(21) FAP 2008 0044

(22) 30.04.2008

(71)(73) "Olmaliq tog'-metallurgiya kombinati" ochiq aksiyadorlik jamiyati, UZ

Открытое акционерное общество "Алмалыкский горно-металлургический комбинат", UZ

(72) Ким Евгений Степанович, Голинских Михаил Викторович, Поляков Владислав Юльевич, Усманкулов Баходир Ахманкулович, Железнова Наталья Геннадьевна, UZ

(54) **Temir-beton shpala**

**Железобетонная шпала**

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** темир йўлнинг юқори курилмаларида, хусусан темир-бетон рельс ости асоси. **Вазифаси:** темир-бетон шпаласининг уни тоғ шароитларида ва карьерларда кичик радиус-

даги эгри участкаларда ишлатиш, унинг мустаҳкамлиги, ишончилиги ва узоқ муддат давомида ишлашни ошириш имконини берадиган конструкциясини такомиллаштириш. **Фойдали модель моҳияти:** темир-бетон шпаласи узунлиги бўйича ўзгарувчан кесим билан бажарилган бўлиб, у шпаланинг кўндаланг кесимида вертикал ўққа нисбатан симметрик ўрнатилган иккита пакет кўринишида бажарилган стерженли арматуранинг ўз ичига олади, бунда пакетларнинг ҳар биридаги уларнинг арматура стерженлари тўрт қатор қилиб ўрнатилган. Стерженли арматура 6 мм дан ортиқ бўлмаган диаметрли кесимга ва 8,2-9,0 кН бошланғич тортишиш кучига эга. Шпаланинг юқори сиртидаги рельс ости майдончалари бир-бирдан рельс оралиғи кенглигини 1535 мм га тенг бўлган ҳолда таъминлайдиган масофада бажарилган. Шпала рельсларни маҳкамлаш элементлари учун икки томонлама ўтувчи каналлар билан бажарилган.

**Использование:** верхнее строение железнодорожного пути, в частности железобетонное подрельсовое основание. **Задача:** усовершенствование конструкции железобетонной шпалы, позволяющей использовать ее на криволинейных участках малого радиуса в горных условиях и карьерах, повысить ее прочность, надежность и долговечность. **Сущность полезной модели:** железобетонная шпала выполнена с переменным по длине сечением. Содержит стержневую арматуру, выполненную в поперечном сечении шпалы в виде симметрично установленных относительно вертикальной оси двух пакетов, стержни арматуры которых в каждом из пакетов установлены в четыре ряда. Стержневая арматура имеет сечение диаметром не более 6 мм и силу начального натяжения 8,2-9,0 кН. Подрельсовые площадки на верхней поверхности шпалы выполнены на расстоянии друг от друга, обеспечивающем ширину рельсовой колеи равной 1535 мм. Шпала выполнена со сквозными каналами для элементов рельсового скрепления.

(11) FAP 00369

(13) U

(51) 8 E 01 B 7/00

(21) FAP 2008 0028

(22) 27.03.2008

(71)(73) "Olmaliq Tog'-Metallurgiya kombinati" ochiq aksiyadorlik jamiyati, UZ

Открытое акционерное общество "Алмалыкский горно-металлургический комбинат", UZ

(72) Ким Евгений Степанович, Голинских Михаил Викторович, Березин Валерий Иванович, Оруджов Узеир Салех-оглы, Чен Нелли Серге-

евна, Усманкулов Баходир Ахманкулович, Железнова Наталья Геннадьевна, UZ

(54) O'tkir bo'lmagan o'qli o'tkazish  
Безостряковый стрелочный перевод

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** темир йўл транспорти. **Вазифаси:** темир йўлнинг бошқа йўлга ўтиб кетишини истисно этишга, рельс йўлининг ишончилигини, узоқ вақт ишлашни ва хавфсизлигини оширишга имкон берадиган конструкцияни яратиш. **Фойдали модель моҳияти:** учсиз стрелкали ўтказгич олдинги учлари ўтказиш механизми билан боғланган, иккинчи учлари эса илдиз курилмаларида маҳкамланган кўзгалувчан қўш рельсларни, шпалли панжарада жойлашган лафетларни ва кўзгалувчан рельслар учун таянч кистирмаларни, ташки кўзгалувчан рельслар томонида жойлаштирилган, лафетлар ва таянч кистирмаларга маҳкамланган суянчлар кўринишида бажарилган чекка ҳолатлардаги кўзгалувчан рельсларнинг фиксаторларини ва туташиб келадиган рельсларни ўз ичига олади. Ички томондан ва кўзгалувчан рельсларнинг олдинги учлари билан туташиб жойини ҳосил қилувчи туташиб келадиган рельсларнинг биттасига параллел равишда контррельс ўрнатилган. Стрелкали ўтказгич туташиб келадиган рельсларни лафетлар билан бирлаштирувчи шпонка кўринишида бажарилган қўшимча бошқа йўлга ўтиб кетишга қарши воситалар билан таъминланган. Қўшимча бошқа йўлга ўтиб кетишга қарши воситалар туташиб келадиган рельсларнинг ташки томондан ўрнатилган.

**Использование:** железнодорожный транспорт. **Задача:** создание конструкции, позволяющей исключить угон пути, повысить надежность рельсового пути, его долговечность и безопасность. **Сущность полезной модели:** безостряковый стрелочный перевод содержит двойные передвигаемые рельсы, передние концы которых связаны с переводным механизмом, а вторые концы закреплены в корневых устройствах, лафеты, расположенные на шпальной решетке, и опорные подкладки для передвигаемых рельсов, фиксаторы передвигаемых рельсов в крайних положениях, выполненные в виде закрепленных на лафетах и опорных подкладках упоров, размещенных со стороны внешних передвигаемых рельсов, и примыкающие рельсы. С внутренней стороны и параллельно одному из примыкающих рельсов, образуя стык с передними концами передвигаемых рельсов, установлен контррельс. Стрелочный перевод снабжен дополнительными противогонами, выполненными в виде шпонки, сое-

диняющей примыкающие рельсы с лафетами. Дополнительные противоугоны установлены с внешней стороны примыкающих рельсов.

(11) FAP 00370 (13) U  
(51) 8 E 01 B 29/00  
(21) FAP 2008 0041 (22) 23.04.2008  
(71)(73) "Olmaliq tog'-metallurgiya kombinati" ochiq aksiyadorlik jamiyati, UZ

Открытое акционерное общество "Алмалыкский горно-металлургический комбинат", UZ

(72) Ким Евгений Степанович, Голинских Михаил Викторович, Поляков Владислав Юльевич, Шаров Василий Васильевич, Сидиков Эльбрус Тагирович, UZ

(54) Ётқизувчи кран  
Укладочный кран

(57) *Фойдаланиш соҳаси:* қурилиш ва рельс йўлини таъмирлаш. *Вазифаси:* ётқизиш кранининг техника хавфсизлиги талабларига мутаносиблигини ошириш. *Фойдали модель моҳияти:* ётқизиш крани таркибига юрадиган тележкага таянган рама, унга монтаж қилинган стрела, уларни бошқарувчи пулт киради, стрелага юк кўтариш ва тортиш чиғири воситасида вертикал ва горизонтал равишда ҳаракатланиш имконияти билан бажарилган ҳаракатчан траверса арқонлардан осилган. Юк кўтариш ва тортиш чиғирларини бошқариш пулти рамада жойлаштирилган. Стреланинг юқорисида отбой тасмалари ўрнатилган. Кран йўл ишларини амалга оширишда стреланинг ўрта қисмини ерга улаш учун струбцинли маҳкамланган ерга уланган ўтказич билан таъминланган.

*Использование:* строительство и ремонт рельсового пути. *Задача:* повышение соответствия укладочного крана требованиям техники безопасности. *Сущность полезной модели:* укладочный кран содержит опирающуюся на ходовые тележки раму, смонтированную на ней стрелу, на которой подвешена на канатах подвижная траверса, выполненная с возможностью вертикального и горизонтального перемещений посредством грузовой и тяговой лебедок, пульта управления ими. Пульт управления грузовой и тяговой лебедками размещен на раме. На стреле сверху на изоляторах установлены отбойные полосы. Кран снабжен заземляющим проводником со струбцинным креплением для заземления средней части стрелы при производстве путевых работ.

## E 03

(11) FAP 00371 (13) U  
(51) 8 E 03 F 5/04, E 02 D 29/14  
(21) FAP 2007 0122 (22) 24.12.2007  
(71)(73) Fan-texnika va marketing tadqiqotlari markazi, UZ

Центр научно-технических и маркетинговых исследований, UZ

(72) Синяшин Вадим Петрович, UZ

(54) Люк қопқоғини қулфлаш қурилмаси  
Устройство запорное крышки люка

(57) *Фойдаланиш соҳаси:* канализация кузатув қудуқларидан фойдаланиш билан боғлиқ бўлган коммунал хўжалик соҳалари. *Вазифаси:* кабель хўжалиги кузатув қудуқларини қулфлаш учун оддий ва ишончли конструкцияни тайёрлаш. *Фойдали модель моҳияти:* люк қопқоғининг қулфлаш қурилмаси қўндаланг штангани ўз ичига олади. Унга перпендикуляр равишда юқори қисмида тешиги бўлган устун ўрнатилган. Штанганинг учларида резьба бажарилган бўлиб, унга муфта буралган.

*Использование:* области коммунального хозяйства, связанные с использованием канализационных смотровых колодцев. *Задача:* изготовление простой и надёжной конструкции для запираания смотровых колодцев кабельного хозяйства. *Сущность полезной модели:* устройство запорное крышки люка содержит поперечную штангу. Перпендикулярно к ней установлена стойка с отверстием в верхней части. На концах штанги выполнена резьба, на которую навинчена муфта.

## F бўлим

**МЕХАНИКА; ЁРИТИШ; ИСИТИШ;  
ДВИГАТЕЛЛАР ВА НАСОСЛАР;  
ПОРТЛАТИШ ИШЛАРИ**

### Раздел F

**МЕХАНИКА; ОСВЕЩЕНИЕ; ОТОПЛЕНИЕ;  
ДВИГАТЕЛИ И НАСОСЫ;  
ВЗРЫВНЫЕ РАБОТЫ**

## F 16

(11) FAP 00372 (13) U  
(51) 8 F 16 H 3/44  
(21) FAP 2007 0066 (22) 16.07.2007  
(71)(72)(73) Салиев Абдулатип, UZ

(54) Поғонасиз узатма  
Бесступенчатая передача

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** машинасозлик, транспорт воситаларининг трансмиссияси. **Вазифаси:** механизмни жойидан кўзгатишда айланувчи моментнинг энг катта кўрсаткичига эришиш имконияти билан етакланувчи валнинг етакловчисига нисбатан тезликни ошириш имкониятига эга компакт содалаштирилган конструкцияли поғонасиз узатмани яратиш. **Фойдали модель моҳияти:** узатма таркибига иккита планетар механизм кирган. Биринчи планетар механизмнинг чамбаракли шестерняси етакловчи валга эркин ўрнатилган ва корпус билан қаттиқ маҳкамланган. Биринчи планетар механизмнинг марказий шестерняси ва иккинчи планетар механизмнинг водилоси обгон муфталари воситасида етакловчи валга ўрнатилган. Биринчи планетар механизмнинг водилоси етакловчи валга эркин ўрнатилган, иккинчи планетар механизмнинг чамбаракли шестерняси билан қаттиқ боғланган ва етакланувчи звено бўлиб ҳисобланади. Иккинчи планетар механизмнинг марказий шестерняси етакловчи валга эркин ўрнатилган ва тормоз қурилмаси билан таъминланган.

**Использование:** машиностроение, трансмиссии транспортных средств. **Задача:** создание бесступенчатой передачи компактной упрощенной конструкции, имеющей возможность повышения скорости ведомого вала по отношению к ведущему с возможностью наибольшего значения крутящего момента при разгоне механизма с места. **Сущность полезной модели:** передача содержит два планетарных механизма. Коронная шестерня первого планетарного механизма свободно посажена на ведущий вал и жестко соединена с корпусом. Центральная шестерня первого планетарного механизма и водило второго планетарного механизма посажены на ведущий вал посредством обгонных муфт. Водило первого планетарного механизма свободно посажено на ведущий вал, жестко связано с коронной шестерней второго планетарного механизма и является ведомым звеном. Центральная шестерня второго планетарного механизма свободно посажена на ведущий вал и снабжена тормозным устройством.

(11) FAP 00373

(13) U

(51) 8 F 16 H 29/00

(21) FAP 2007 0024

(22) 22.03.2007

(71)(73) "PAHTAGIN KB" Очик акциядорлик жамияти, UZ

Открытое акционерное общество "PAHTAGIN KB", UZ

(72) Юнусов Равиль Фаатович, Шукинов Александр Иванович, Рахметов Иззатулла Нарзуллаевич, Алакбаров Шавкат Набиевич, Трошин Леонид Федорович, UZ

(54) **Вариатор**  
**Вариатор**

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** джинлар, линтерлар ва бошқа пахта тозалаш машиналар таъминотчисининг узатгичи учун, пахта тозалаш саноатида. **Вазифаси:** етакчи вал оборотларининг берилган микдорини олиш ва конструкциянинг ишончилигини ошириш имконини берувчи вариатор конструкциясини ишлаб чиқиш. **Фойдали модель моҳияти:** вариатор таркибига ичига етакчи ва етакловчи валлар жойлаштирилган корпус кирган, етакчи валда шпонли паз қилинган ва эксцентриклар маҳкамланган, етакловчи валда обгон қилувчи роликли муфта ўрнатилган бўлиб, муфта етакловчи валнинг ташқи юзасида ўрнатилган, бир томондан валнинг ташқи юзаси билан иккинчи томондан пластиналар, пружинали итаргичлар билан уланган чуқурча ва роликлар билан таъминланган, цилиндрлик шаклдаги дисклардан ташкил топган. Ҳар бир итаргич цилиндрлик втулка шаклида бажарилган бўлиб, втулканинг ичига пружина ва бошқарадиган винт, бир учи билан эксцентриклар билан ўзаро таъсир қилиш имконияти билан ўрнатилган бошқа учи эса обгон қилувчи роликли муфтанинг ташқи юзасига маҳкамланган обкаш жойлаштирилган. Роликларнинг ичида тешиklar бажарилган, бунда пластиналар перфорация билан қилинган. Етакчи валдаги эксцентриклар бир турдаги материалдан, обкашнинг улар билан уланган учи қаттиклигидан ортиқроқ қаттикликда бажарилган, бунда эксцентрикларда ҳар 120°дан кейин учта шпон пазлари бажарилган.

**Использование:** в хлопкоочистительной промышленности, для привода питателя джинов, линтеров и других хлопкоперерабатывающих машин. **Задача:** разработка конструкции вариатора, позволяющей получать заданное число оборотов ведомого вала и повысить надежность конструкции. **Сущность полезной модели:** вариатор, содержит корпус с размещенными в нем ведущим и ведомым валами, на ведущем валу выполнен шпоночный паз и закреплены эксцентрики, на ведомом валу установлена обгонная роликовая муфта, состоящая из установленных на наружной поверхности ведомого вала дисков цилиндрической формы, снабженных проемами и роликами, контактирующих с одной стороны с наружной поверхностью вала, с другой стороны

с пластинами, подпружиненными толкателями, каждый из которых выполнен в виде цилиндрической втулки с размещенной в ней пружинной и регулировочным винтом, и коромыслом, установленным с возможностью взаимодействия одним концом с эксцентриками, а другим закрепленным на наружной поверхности обгонной роликовой муфты. Внутри роликов выполнены отверстия, при этом пластины выполнены с перфорацией. Эксцентрики на ведущем валу выполнены из однородного материала с твердостью, превышающей твердость конца коромысла, контактирующего с ними, при этом на эксцентриках выполнены три шпоночных паза, расположенных через 120°.

## Н бўлими ЭЛЕКТР

### Раздел Н ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

#### Н 02

- (11) FAP 00374 (13) U  
(51) 8 Н 02 J 7/34, Н 02 J 7/35  
(21) FAP 2007 0064 (22) 10.07.2007  
(71)(73) "MELMA" Масъулияти чекланган жамияти, UZ  
Тошкент ахборот технологиялари университети, UZ  
Общество с ограниченной ответственностью "MELMA", UZ  
Ташкентский университет информационных технологий, UZ  
(72) Абдурахманов Каххар Паттахович, Очиллов Одил, Стрижевский Александр Георгиевич, Очиллов Нодирбек Одилович, UZ  
(54) Куёшдан зарядланувчи мобил қурилма  
Солнечное мобильное зарядное устройство

(57) *Фойдаланиш соҳаси:* мобил электрон қурилмалари, хусусан мобил сўзлашув қурилмалари аккумуляторларини зарядлашда. *Вазифаси:* аккумулятор билан зарядлаш қулайлиги юқори бўлган куёш мобил зарядлаш қурилмасини яратиш ва аккумуляторларни узлуксиз зарядлашни таъминлаш. *Фойдали модель моҳияти:* зарядлаш қурилмаси асосида куёш батареяларининг модуллари жойлашган букилувчи корпус кўришидаги энергия ишлаб чиқарувчи блокни, куёш батареяларига юклама-аккумуляторни улаш учун разъемлар ва адаптерни, кучланишни кўрсатиш учун ёруғлик диодини, электрон блокни, маҳкамлаш тасмачалари бўлган кўкрак блокни

ичига олади. Чап тасмачада кўкрак блокни энергия ишлаб чиқарувчи блоки билан бириктириш учун контакт тугмалари жойлашган. Кўкрак блокнинг асосига аккумуляторларни маҳкамлаш учун уялар бўлган чўнтаклар ҳамда электрон блоки ва адаптерни жойлаштириш учун чўнтак маҳкамланган. Энергия ишлаб чиқарувчи блокнинг асосига елка ва бел маҳкамлаш камарлари маҳкамланган, ўзаро коммутацияланган ҳамда электрон блок ва кўкрак блокнинг чап тасмачида жойлашган контакт уялари билан бириктирилган учта куёш батареялари модули жойлаштирилган. Электрон блокнинг юқори ён қирра деворида индикатор панели, куёш батареясининг кучланишини индикациялаш учун ёруғлик диоди, иккитаси бир рангда, қолган иккитаси бошқа рангда бўлган, аккумуляторларни зарядлаш режимини назорат қилиш учун мўлжалланган тўртта ёруғлик диоди, зарядлаш режимини танлаш учун кучланиш бўйича тўртта тугма ва ток бўйича тўртта тугма, куёш батареялари кучланишини назорат қилиш тугмаси, таъминот занжирига индикатор панелини улаш учун тугма маҳкамланган. Электрон блокнинг кучланиш бўйича чиқиши аккумуляторлар учун чўнтакларда жойлашган контакт уялар билан уланган. Электрон блокнинг қуйи ён қирра панелида электрон блок таъминоти учун, аккумуляторларни ташқи таъминот манбаидан заядлаш учун разъемлар ва контакт уяларга токни бериш учун разъемлар ўрнатилган. Куёш батареялари тугма-контактлар орқали симлар билан ўзаро уланган, чиқиш симининг учи эса чап елка камарининг қуйи учига маҳкамланган иккита тугма-контактлар билан уланган.

*Использование:* при зарядке аккумуляторов мобильных электронных устройств, в частности мобильных переговорных устройств. *Задача:* создание солнечного мобильного зарядного устройства с повышенным удобством зарядки аккумуляторов и обеспечение непрерывной зарядки аккумуляторов. *Сущность полезной модели:* зарядное устройство содержит энергопроизводящий блок в виде раскладывающегося корпуса, на основании которого размещены модули солнечных батарей, разъемы и адаптер для подключения нагрузки-аккумулятора к солнечным батареям, светодиод для индикации напряжения, электронный блок, нагрудный блок с хлястиками крепления. В левом хлястике расположены кнопки-контакты для соединения нагрудного блока с энергопроизводящим блоком. На основании нагрудного блока закреплены карманы с гнездами для крепления в них аккумуляторов и карман



для размещения в нем электронного блока и адаптера. На основании энергопроизводящего блока закреплены плечевые и поясные ремни крепления, размещены три модуля солнечных батарей, которые взаимно коммутированы и соединены с электронным блоком и контактными гнездами, расположенными в левом хлястике нагрудного блока. На верхней торцевой стенке электронного блока закреплены индикаторная панель, светодиод для индикации напряжения солнечной батареи, четыре светодиода, два из которых одного цвета, а два других – другого, предназначенных для контроля режима зарядки аккумуляторов, четыре кнопки для выбора режима зарядки по напряжению и четыре кнопки - по

току, кнопка контроля напряжения солнечных батарей, кнопка для подключения индикаторной панели к цепи питания. Выход по напряжению электронного блока соединен с контактными гнездами, расположенными в карманах для аккумуляторов. На нижней торцевой панели электронного блока установлены разъемы для питания электронного блока, для зарядки аккумуляторов от внешнего источника питания и разъемы для подачи тока на контактные гнезда. Солнечные батареи соединены между собой проводами через кнопки-контакты, а конец выходного провода соединен с двумя кнопками-контактами, закрепленными на нижнем конце левого плечевого ремня.

## 2.2. FG4K

### Фойдали моделларга патент ва талабноmalarнинг тизимли ва рақамли кўрсаткичлари Систематический и нумерационный указатели патентов и заявок на полезные модели

#### Фойдали моделларга патентларнинг тизимли кўрсаткичи Систематический указатель патентов на полезные модели

(51) Халқаро патент классификация индекси	(11) Патент рақами
Индекс МПК	Номер патента
8 A 61 F 13/00	FAP 00362
8 A 61 L 15/00	FAP 00362
8 B 08 B 3/04	FAP 00363
8 B 08 B 9/08	FAP 00363
8 B 65 D 1/02	FAP 00364
8 B 65 D 49/00	FAP 00365
8 B 65 H 49/00	FAP 00366
8 B 65 H 54/56	FAP 00366
8 D 01 B 7/00	FAP 00366
8 D 01 B 9/00	FAP 00367

(51) Халқаро патент классификация индекси	(11) Патент рақами
Индекс МПК	Номер патента
8 E 01 B 3/00	FAP 00368
8 E 01 B 7/00	FAP 00369
8 E 01 B 29/00	FAP 00370
8 E 02 D 29/14	FAP 00371
8 E 03 F 5/04	FAP 00371
8 F 16 H 3/44	FAP 00372
8 F 16 H 29/00	FAP 00373
8 H 02 J 7/34	FAP 00374
8 H 02 J 7/35	FAP 00374

#### Фойдали моделларга талабноmalar бўйича рақамли кўрсаткич Нумерационный указатель заявок на полезные модели

(21) Талабнома рақами	(11) Патент рақами
Номер заявки	Номер патента
FAP 2004 0057	FAP 00363
FAP 2007 0024	FAP 00374
FAP 2007 0044	FAP 00362
FAP 2007 0048	FAP 00367
FAP 2007 0057	FAP 00366
FAP 2007 0064	FAP 00373
FAP 2007 0066	FAP 00372

(21) Талабнома рақами	(11) Патент рақами
Номер заявки	Номер патента
FAP 2007 0074	FAP 00364
FAP 2007 0122	FAP 00371
FAP 2007 0124	FAP 00365
FAP 2008 0028	FAP 00369
FAP 2008 0041	FAP 00370
FAP 2008 0044	FAP 00368

**Фойдали моделлар муаллифларининг ном кўрсаткичи**  
**Именной указатель авторов полезных моделей**

<b>(72) Фамилияси, исми, отасининг исми, мамлакат коди</b>	<b>(11) Патент рақами</b>
Фамилия, имя, отчество, код страны	Номер патента
Абдурахманов Каххар Паттахович, UZ	FAP 00374
Агзамов Шовкат Козимович, UZ	FAP 00362
Агырбаш Ахмет Тугрул, RU	FAP 00364
Алакбаров Шавкат Набиевич, UZ	FAP 00373
Березин Валерий Иванович, UZ	FAP 00369
Голинских Михаил Викторович, UZ	FAP 00368
	FAP 00369
	FAP 00370
Гуляев Амир Мурзагильдиевич, UZ	FAP 00367
Джураев Анвар Джураевич, UZ	FAP 00366
Железнова Наталья Геннадьевна, UZ	FAP 00368
	FAP 00369
Каминский Александр Яковлевич, UZ	FAP 00365
Ким Евгений Степанович, UZ	FAP 00368
	FAP 00369
	FAP 00370
Курбонов Абдирахим Ахмедович, UZ	FAP 00362
Лугачев Анатолий Евгеньевич, UZ	FAP 00367
Мангутов Равиль Абдуллаевич, UZ	FAP 00367
Мухамедов Анвар Атабаевич, UZ	FAP 00363
Носиров Абдурахмон Мансурович, UZ	FAP 00362
Оруджов Узеир Салех-оглы, UZ	FAP 00369
Очилов Нодирбек Одирович, UZ	FAP 00374
Очилов Одил, UZ	FAP 00374
Поляков Владислав Юльевич, UZ	FAP 00368
	FAP 00370
Раимова Наталия Павловна, UZ	FAP 00365
Рахманбердиева Муаззам Каххаровна, UZ	FAP 00366
Рахметов Иззатулла Нарзуллаевич,	FAP 00373
Сабилов Кахрамон, UZ	FAP 00367
Салиев Абдулатип, UZ	FAP 00372
Сафонов Михаил Витальевич, UZ	FAP 00363
Сидиков Эльбрус Тагирович, UZ	FAP 00370
Синяшин Вадим Петрович, UZ	FAP 00371
Стрижевский Александр Георгиевич, UZ	FAP 00374
Трошин Леонид Федорович, UZ	FAP 00373
Умиров Шавкат, UZ	FAP 00366
Усманкулов Баходир Ахманкулович, UZ	FAP 00368
	FAP 00369
Фомин Владимир Васильевич, UZ	FAP 00365
Чен Нелли Сергеевна, UZ	FAP 00369
Шамсутдинов Марат Шамильевич, UZ	FAP 00365
Шаров Василий Васильевич, UZ	FAP 00370
Щукинов Александр Иванович, UZ	FAP 00373
Юнусов Равиль Фаатович, UZ	FAP 00367
	FAP 00373

Ушбу бўлимда 13 та фойдали модел тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения о 13 полезных моделях.

**САНОАТ НАМУНАЛАРИГА ОИД БИБЛИОГРАФИЯ  
МАЪЛУМОТЛАРИНИ АЙНАНЛАШТИРИШ УЧУН  
ХАЛҚАРО КОДЛАР  
(БИМТ ST.80 стандарти)**

**МЕЖДУНАРОДНЫЕ КОДЫ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ  
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИХ ДАННЫХ, ОТНОСЯЩИХСЯ  
К ПРОМЫШЛЕННЫМ ОБРАЗЦАМ  
(Стандарт ВОИС ST.80)**

<b>(11)</b> - патент рақами	<b>(11)</b> - номер патента
<b>(15)</b> - рўйхатдан ўтказиш санаси/узайтириш санаси	<b>(15)</b> - дата регистрации/дата продления
<b>(21)</b> - талабномани рўйхатдан ўтказиш рақами	<b>(21)</b> - регистрационный номер заявки
<b>(22)</b> - талабномани топшириш санаси	<b>(22)</b> - дата подачи заявки
<b>(23)</b> – бошқа турли сана(лар), шу жумладан аввалроқ келиб тушган талабномага қўшимча материалларнинг келиб тушиш санаси	<b>(23)</b> - прочая(ие) дата(ы), включая дату поступления дополнительных материалов к более ранней заявке
<b>(31)</b> - устуворлик талабномасининг рақами	<b>(31)</b> - номер приоритетной заявки
<b>(32)</b> - устуворлик талабномасининг топширилиш санаси	<b>(32)</b> - дата подачи приоритетной заявки
<b>(33)</b> - устуворлик талабномаси топширилган мамлакат коди	<b>(33)</b> - код страны, в которую была подана приоритетная заявка
<b>(45)</b> - рўйхатдан ўтказилган саноат намунасининг чоп этилиш санаси	<b>(45)</b> - дата публикации зарегистрированного промышленного образца
<b>(51)</b> - Саноат намуналарининг халқаро таснифи (СНХТ) индекс(лар)и	<b>(51)</b> - индекс(ы) Международной классификации промышленных образцов (МКПО)
<b>(54)</b> - саноат намунасининг номи	<b>(54)</b> - название промышленного образца
<b>(55)</b> - саноат намунасининг тасвири (расм, фотосурат)	<b>(55)</b> - воспроизведение промышленного образца (рисунок, фотография)
<b>(65)</b> - ушбу талабномага оид аввал нашр қилинган патент ҳужжатининг рақами	<b>(65)</b> - номер ранее опубликованного патентного документа, касающегося данной заявки
<b>(71)</b> - талабнома берувчининг номи, мамлакат коди	<b>(71)</b> - имя заявителя, код страны
<b>(72)</b> - муаллиф номи, мамлакат коди	<b>(72)</b> - имя автора, код страны
<b>(73)</b> - патентга эгалик қилувчининг номи, мамлакат коди	<b>(73)</b> - имя патентообладателя, код страны

### III. САНОАТ НАМУНАЛАРИ ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОБРАЗЦЫ

Саноат намуналари Давлат реестри рўйхатидан ўтказилган  
саноат намуналари хақида маълумотларни нашр қилиш  
Публикация сведений о промышленных образцах, зарегистрированных  
в Государственном реестре промышленных образцов

3.1.FG4L

#### САНОАТ НАМУНАЛАРИГА ПАТЕНТЛАР ПАТЕНТЫ НА ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОБРАЗЦЫ

(11) SAP 00625

(51) 3-01, 9-03, 21-01

(15) 14.05.2008

(21) SAP 2007 0032

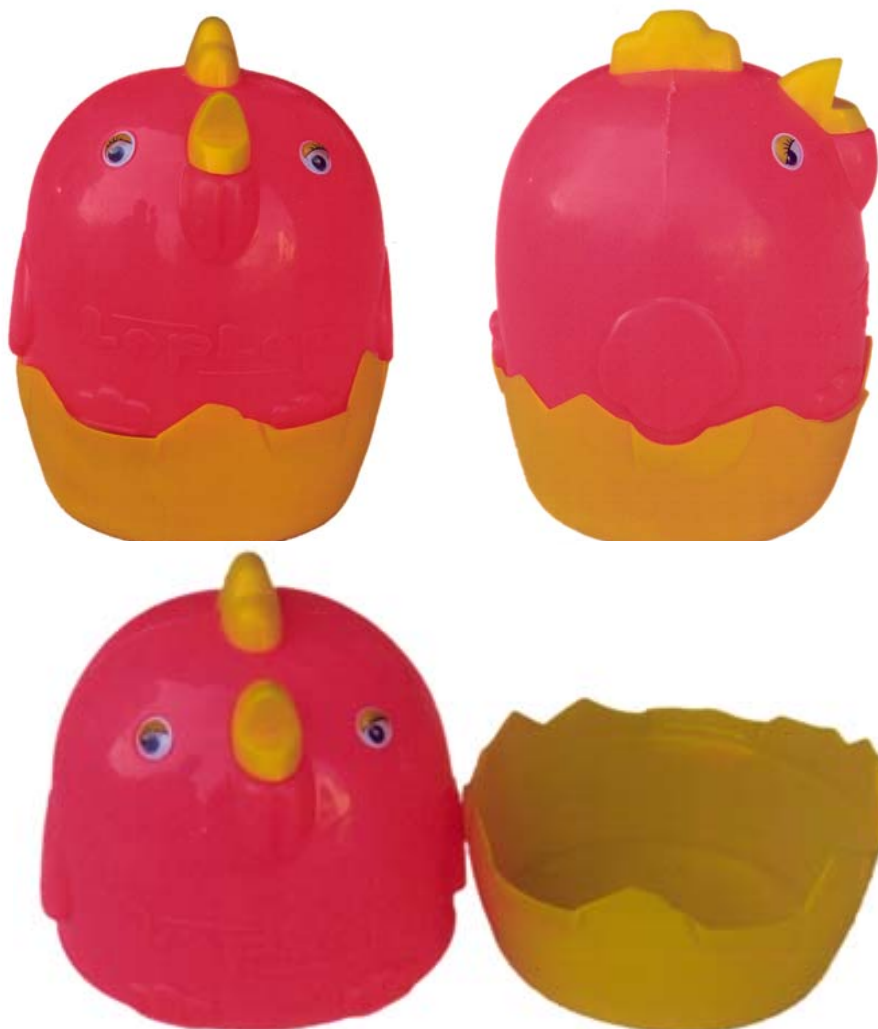
(22) 10.07.2007

(71)(73) "Sanaz-tus" Ўзбекистон-Эрон қўшма корхонаси, UZ  
Узбекско-Иранское совместное предприятие "Sanaz-tus", UZ

(72) Наджафи Саид Мухаммад Хусейн, IR

(54) Ўйинчокидиш  
Игрушка-футляр

(55)



(11) SAP 00626

(51) 7-01

(15) 14.05.2008

(21) SAP 2007 0033

(22) 10.07.2007

(71)(73) "Sanaz-tus" Ўзбекистон-Эрон кўшма корхонаси, UZ  
Узбекско-Иранское совместное предприятие "Sanaz-tus", UZ

(72) Наджафи Саид Мухаммад Хусейн, IR

(54) Тогорача

Чаша

(55)



(11) SAP 00627

(51) 7-01

(15) 14.05.2008

(21) SAP 2007 0036

(22) 18.07.2007

(71)(73) Масъулияти чекланган жамият шаклидаги "Sovplastital" кўшма корхонаси, UZ  
Совместное предприятие "Sovplastital" в форме общества с ограниченной ответственностью, UZ

(72) Мелкумов Александр Николаевич, Аваков Артур Григорьевич, UZ

(54) Десерт учун лаганлар

Набор блюд для десерта

(55)



(11) SAP 00628

(51) 7-01, 11-02

(15) 14.05.2008

(21) SAP 2007 0037

(22) 18.07.2007

(71)(73) Масъулияти чекланган жамият шаклидаги "Sovplastital" кўшма корхонаси, UZ  
Совместное предприятие "Sovplastital" в форме общества с ограниченной ответственностью, UZ

(72) Мелкумов Александр Николаевич, Аваков Артур Григорьевич, UZ

(54) **Стол ясагиш учун лаганлар тўплами**  
**Набор блюд для сервировки стола**

(55)



(11) SAP 00629

(51) 7-07

(15) 14.05.2008

(21) SAP 2007 0031

(22) 10.07.2007

(71)(73) "Sanaz-tus" Ўзбекистон-Эрон кўшма корхонаси, UZ  
Узбекско-Иранское совместное предприятие "Sanaz-tus", UZ

(72) Наджафи Саид Мухаммад Хусейн, IR

(54) **Челак**  
**Ведро**

(55)



(11) SAP 00630

(51) 09-03

(15) 21.05.2008

(21) SAP 2007 0042

(22) 25.07.2007

(71)(73) Масъулияти чекланган жамият шаклидаги "ASIA KANDI" Ўзбекистон-Туркия кўшма корхонаси, UZ

Совместное Узбекско-Турецкое предприятие "ASIA KANDI" в форме общества с ограниченной ответственностью, UZ

(72) Муллабаев Музаффар Шаниязович, Портокал Жумали, UZ

(54) Сакич учун қадоклаш кутиси

Упаковка для жевательной резинки

(55)



- (11) SAP 00631 (51) 09-03  
(15) 12.05.2008  
(21) SAP 2007 0044  
(22) 08.08.2007  
(71)(72)(73) Муротов Алишер Исроилович, UZ  
(54) Болалар қарта ўйини учун қути  
Упаковка для детских игральных карт  
(55)



- (11) SAP 00632 (51) 12-07  
(15) 30.05.2008  
(21) SAP 2007 0016 (22) 29.03.2007  
(31)(32)(33) 30-2006-0041786, 18.10.2006, KR  
(71)(73) АСИАНА ЭРЛАЙНЗ ИНК., KR  
(72) Моон Юн-Хо, KR  
(54) Учиш аппарати  
Летательный аппарат  
(55)









(11) SAP 00633

(51) 25-01

(15) 12.05.2008

(21) SAP 2007 0046

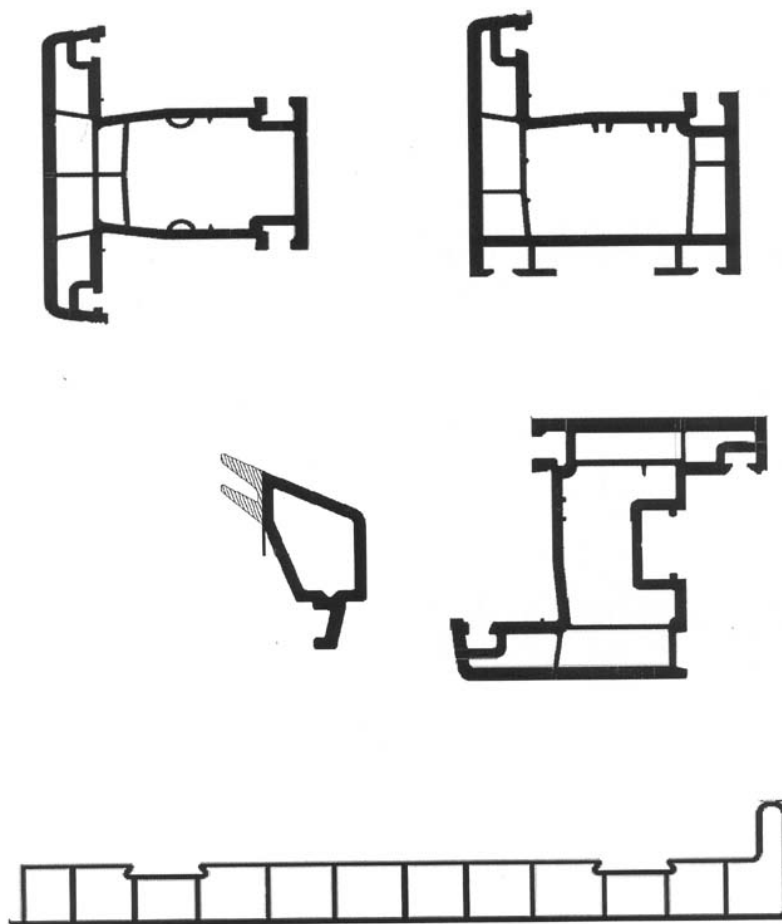
(22) 24.08.2007

(71)(72)(73) Султанходжаев Анвар Абдумубдиевич, UZ

(54) Дераза блоклари учун профиллар тўплами

Комплект профилей для оконных блоков

(55)



### 3.2 FG4L

**Саноат намуналарига патент талабномаларнинг тизимли ва рақамли кўрсаткичлари**

**Систематический и нумерационный указатели патентов и заявок на промышленные образцы**

**Саноат намуналарига патентларнинг тизимли кўрсаткичи**

**Систематический указатель патентов на промышленные образцы**

Саноат намуналарининг халқаро таснифи индекси	Патент рақами
Индекс МКПО	Номер патента
03-01	SAP 00625
07-01	SAP 00626
	SAP 00627
	SAP 00628
07-07	SAP 00629
09-03	SAP 00625

Саноат намуналарининг халқаро таснифи индекси	Патент рақами
Индекс МКПО	Номер патента
09-03	SAP 00630
	SAP 00631
11-02	SAP 00628
12-07	SAP 00632
21-01	SAP 00625
25-01	SAP 00633

**Саноат намуналарига талабномаларнинг рақамли кўрсаткичи****Нумерационный указатель заявок на промышленные образцы**

<b>Талабнома рақами</b>	<b>Патент рақами</b>
Номер заявки	Номер патента
SAP 2007 0016	SAP 00632
SAP 2007 0031	SAP 00629
SAP 2007 0032	SAP 00625
SAP 2007 0033	SAP 00626
SAP 2007 0036	SAP 00627

<b>Талабнома рақами</b>	<b>Патент рақами</b>
Номер заявки	Номер патента
SAP 2007 0037	SAP 00628
SAP 2007 0042	SAP 00630
SAP 2007 0044	SAP 00631
SAP 2007 0046	SAP 00633

Ушбу бўлимда 9 та саноат намуналари тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения о девяти промышленных образцах.

**ТОВАР БЕЛГИЛАРИГА ОИД БИБЛИОГРАФИЯ МАЪЛУМОТЛАРИНИ  
АЙНАНЛАШТИРИШ УЧУН ХАЛҚАРО КОДЛАР  
(БИМТ ST.60 стандарти)**

**МЕЖДУНАРОДНЫЕ КОДЫ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ  
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИХ ДАННЫХ, ОТНОСЯЩИХСЯ К ТОВАРНЫМ  
ЗНАКАМ  
(Стандарт ВОИС ST.60)**

- |  |  |
|--|--|
| <b>(111)</b> - рўйхатдан ўтказиш рақами  | <b>(111)</b> - номер регистрации   |
| <b>(151)</b> - рўйхатдан ўтказиш санаси  | <b>(151)</b> - дата регистрации  |
| <b>(181)</b> - рўйхатдан ўтказиш муддатининг тугаш санаси  | <b>(181)</b> - дата истечения срока действия регистрации   |
| <b>(210)</b> - талабнома рақами  | <b>(210)</b> - номер заявки  |
| <b>(220)</b> - талабномани топшириш санаси   | <b>(220)</b> - дата подачи заявки  |
| <b>(230)</b> - қўргазмага оид маълумотлар  | <b>(230)</b> - данные, касающиеся выставки   |
| <b>(310)</b> - биринчи талабномага берилган тартиб рақами  | <b>(310)</b> - порядковый номер, присвоенный первой заявке   |
| <b>(320)</b> - биринчи талабнома берилган сана   | <b>(320)</b> - дата подачи первой заявки   |
| <b>(330)</b> - биринчи талабнома топширилган мамлакат ёки халқаро ташкилот коди  | <b>(330)</b> - код страны или международной организации, куда была подана первая заявка  |
| <b>(511)</b> - белгиларни рўйхатдан ўтказиш (Ницца классификацияси) учун товарлар ва/ёки хизматларнинг Халқаро классификацияси индекслари, товар ва/ёки хизмат кўрсатиш хизмати. | <b>(511)</b> - индексы Международной классификации товаров и услуг для регистрации знаков (Ницкая классификация), перечень товаров и/или услуг |
| <b>(526)</b> - товар белгисининг муҳофаза қилинмайдиган элементи   | <b>(526)</b> - неохраняемый элемент товарного знака  |
| <b>(540)</b> - товар белгисини тасвирлаш   | <b>(540)</b> - воспроизведение товарного знака   |
| <b>(551)</b> - жамоа белгиси эканлигига кўрсатма   | <b>(551)</b> - указание на то, что знак является коллективным  |
| <b>(554)</b> - уч ўлчамли (кабарик) белги эканлигига кўрсатма  | <b>(554)</b> - трехмерный (объемный) знак  |
| <b>(591)</b> - талабномада келтирилган рангларни кўрсатиш  | <b>(591)</b> - указание заявленных цветов  |
| <b>(732)</b> - товар белгиси эгаси номи, мамлакат коди   | <b>(732)</b> - имя владельца зарегистрированного знака, код страны   |

## IV. ТОВАР БЕЛГИЛАРИ ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ

### 4.1. FG4W

**Товар белгилари Давлат реестри рўйхатидан ўтказилган товар белгилари ҳақида  
маълумотларни нашр қилиш**

**Публикация сведений о товарных знаках, зарегистрированных  
в Государственном реестре товарных знаков**

**(111)** MGU 16533

**(151)** 01.05.2008

**(181)** 22.06.2017

**(210)** MGU 2007 0941

**(220)** 22.06.2007

**(732)** "LASTOCHKA" kredit uyushmasi, UZ

Кредитный союз "LASTOCHKA", UZ

**(540)**

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

**(591)** Оқ, кул ранг, қора.

Белый, серый, черный.

**(511)**

36 Кредит агентликлари; қарзларни ундириб олиш бўйича агентликлар; кўчмас мол-мулк билан ўтказиладиган операциялар бўйича агентликлар; божхона агентликлари; молиявий таҳлил; фермалар ва кишлок хўжаликлари ижараси; молиявий ижара; жамғарма банклари; хонадонлар билан шуғулланувчи бюро; ижара тўловларини ундириш; йўл чекларини чиқариш; кредит карточкаларини чиқариш; қимматбаҳо қоғозларни чиқариш; инвестициялаш; суғурта масалалари бўйича ахборот; молиявий ахборот; клиринг; суғурта масалалари бўйича маслаҳатлар; молия масалалари бўйича маслаҳатлар; биржа нархлари; савдо-саноат фаолиятини тўхтатиш; маклерлик; молиявий менежмент; пул айирбошлаш; дебет карточкалари бўйича хизмат кўрсатиш; кредит карточкалари бўйича хизмат кўрсатиш; Интернет орқали ўтказиладиган банк операциялари; фактор операциялари; пул йиғишни ташкил қилиш; антиквариатни баҳолаш; қимматбаҳо зийнат буюмларини баҳолаш; маркаларни баҳолаш; кўчмас мол-мулкни баҳолаш; нумизматика буюмларини баҳолаш; санъат асарларини баҳолаш; молиявий баҳолашлар (суғурта, банк операциялари, кўчмас мол-мулк); электрон хисоб-китоблар тизимида пул ўтказиш; кафиллик; биржа воситачилиги; кўчмас мол-мулк билан ўтказиладиган операцияларда воситачилик; суғурта қилишда воситачилик; ссудалар тақдим этиш; гаров хисобига ссудалар тақдим этиш; чекларнинг асл эканлигини текшириш; ҳайрия

маблағларини йиғиш; кўчмас мол-мулкни ижарага бериш; яшаш учун мослаштирилмаган биналарни ижарага бериш; хонадонларни ижарага бериш; молиявий ҳомийлик; ипотека ссудалари; бўлиб-бўлиб тўлаш билан қайтариладиган ссудалар; суғурта; турар жой фондини бошқариш; кўчмас мулкни бошқариш; актуарийлар хизматлари; банк хизматлари; нафақаларни тўлаш бўйича хизматлар; васийчилик хизматлари; ўзаро фондларни таъсис этиш; молиялаш; сейфларда сақлаш; қимматбаҳо нарсаларни сақлаш; солиқ экспертизаси.

36 Агентства кредитные; агентства по взысканию долгов; агентства по операциям с недвижимым имуществом; агентства таможенные; анализ финансовый; аренда ферм и сельхозов; аренда финансовая; банки сберегательные; бюро квартирные; взыскание арендной платы; выпуск дорожных чеков; выпуск кредитных карточек; выпуск ценных бумаг; инвестирование; информация по вопросам страхования; информация финансовая; клиринг; консультации по вопросам страхования; консультации по вопросам финансов; котировки биржевые; ликвидация торгово-промышленной деятельности; маклерство; менеджмент финансовый; обмен денег; обслуживание по дебетовым карточкам; обслуживание по кредитным карточкам; операции банковские через Интернет; операции факторные; организация денежных сборов; оценка антиквариата; оценка драгоценностей; оценка марок; оценка недвижимого имущества; оценка предметов нумизматики; оценка произведений искусства; оценки финансовые (страхование, банковские операции, недвижимое имущество); перевод денежных средств в системе электронных расчетов; поручительство; посредничество биржевое; посредничество при операциях с недвижимостью; посредничество при страховании; предоставление ссуд; предоставление ссуд под залог; проверка подлинности чеков; сбор благотворительных средств; сдача в аренду недвижимого

имущества; сдача в аренду нежилых помещений; сдача квартир в аренду; спонсорство финансовое; ссуды ипотечные; ссуды с погашением в рассрочку; страхование; управление жилым фондом; управление недвижимостью; услуги актуариев; услуги банковские; услуги по выплате пенсий; услуги попечительские; учреждение взаимфондов; финансирование; хранение в сейфах; хранение ценностей; экспертиза налоговая.

**(111)** MGU 16534

**(151)** 02.05.2008

**(181)** 14.06.2017

**(210)** MGU 2007 0895

**(220)** 14.06.2007

**(732)** «MASTER PRINT» масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью «MASTER PRINT», UZ

**(540)**

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

**(591)** Яшил, ок.

Зеленый, белый.

**(511)**

29 Гўшт, балик, парранда ва илвасин, гўшт экстрактлари; консерваланган, куритилган ва ис-сиклик билан ишлов берилган сабзавотлар ва мевалар; желе, мураббо, компотлар; тухумлар, сут ва сут маҳсулотлари; озиқ-овқат мойлари ва ёғлари.

30 Қаҳва, чой, какао, шакар, гуруч, тапиока (маниока), саго, қаҳва ўрнини босувчилар; ун ва дон маҳсулотлари, нон-булка маҳсулотлари, қандолатчилик маҳсулотлари, музқаймоқ; асал, шиннидан тайёрланган қиём; хамиртурушлар, нон-войчилик кукунлари; туз, хантал; сирка, зира-ворлар; дориворлар; озиқ-овқат музи.

32 Минерал хамда газланган сувлар ва бошқа алкохолсиз ичимликлар; мева ичимликлари ва мева шарбатлари; қиёмлар ва ичимликлар тайёрлаш учун бошқа таркиблар.

29 Мясо, рыба, птица и дичь; мясные экстракты; овощи и фрукты консервированные, сушеные и подвергнутые тепловой обработке; желе, варенье, компоты; яйца, молоко и молочные продукты; масла и жиры пищевые.

30 Кофе, чай, какао, сахар, рис, тапиока (маниока), саго, заменители кофе; мука и зерновые продукты, хлебобулочные изделия, кондитерские изделия, мороженое; мед, сироп из патоки; дрожжи, пекарные порошки; соль, горчица; уксус, приправы; пряности; пищевой лед.

32 Минеральные и газированные воды и прочие безалкогольные напитки; фруктовые напитки и фруктовые соки; пиво; сиропы и прочие составы для изготовления напитков.

**(111)** MGU 16535

**(151)** 02.05.2008

**(181)** 05.06.2017

**(210)** MGU 2007 0833

**(220)** 05.06.2007

**(732)** "TOSHKENT YOG'-MOY KOMBINATI" ochiq aksiyadorlik jamiyati qo'shma korxonasi, UZ  
Совместное предприятие открытое акционерное общество "ТАШКЕНТСКИЙ МАСЛО-ЖИРОВОЙ КОМБИНАТ", UZ

**(540)**

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

**(591)** Қизил, ок.

Красный, белый.

**(511)**

3 Совунлар.

29 Озиқ-овқат ёғлари, маргарин, ўсимлик мойлари, майонез, сариёғ, эритилган мой.

30 Кетчуп, хантал, қайлалар.

32 Алкохолсиз ичимликлар.

3 Мыла.

29 Жиры пищевые, маргарин, масла растительные, майонез, масло сливочное, масло топленое.

30 Кетчуп, горчица, соусы.

32 Напитки безалкогольные.

**(111)** MGU 16536

**(151)** 02.05.2008

**(181)** 07.05.2017

**(210)** MGU 2007 0665

**(220)** 07.05.2007

**(732)** Эл Джи Электроникс Инк., KR

**(540)**



**(526)** super

**(511)**

9 Компакт-дисклар учун проигривателлар; ракамли универсал компакт-дисклар учун проигривателлар; компакт-дисклар (ПЗУ); ракамли видеодисклар (ПЗУ); компьютерлар; мониторлар (компьютер ускунаси); телевизион қабул қилгичлар (телевизорлар); компьютерлар учун дастурлар (ёзиб олинганлари); ёзиб олинмаган ком-

пакт-дисклар; товушни ёзиш ва қайтадан тиклаш учун аппаратура; кассетали видеомагнитофонлар; хонаки кинотеатрлар, айнан эса кинопроекторлар, проекцион аппаратлар, стереофоник тизимлар, динамиклар, акустик тизимлар, модуляторлар; акустик тизимлар, динамиклар.

9 Проигрыватели для компакт-дисков; проигрыватели для универсальных цифровых компакт-дисков; компакт-диски (ПЗУ); цифровые видеодиски (ПЗУ); компьютеры; мониторы (компьютерное оборудование); телевизионные приемники (телевизоры); программы для компьютеров (записанные); незаписанные компакт-диски; аппаратура для записи и воспроизведения звука; кассетные видеомагнитофоны; домашние кинотеатры, а именно кинопроекторы, проекционные аппараты, стереофонические системы, динамики, акустические системы, модуляторы; акустические системы, динамики.

(111) MGU 16537

(151) 02.05.2008

(181) 14.09.2017

(210) MGU 2007 1518

(220) 14.09.2007

(732) "FRAGRANCE WORLD" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "FRAGRANCE WORLD", UZ

(540)

# Alta Moda

(511)

3 Атторлик буюмлари; хушбўй сув; пардоз суви; шахсий фойдаланиш учун дезодорантлар; атирлар; одеколон.

3 Парфюмерные изделия; ароматическая вода; туалетная вода; дезодоранты для личного пользования; духи; одеколон.

(111) MGU 16538

(151) 02.05.2008

(181) 07.08.2017

(210) MGU 2007 1286

(220) 07.08.2007

(732) "ROISON ELECTRONICS" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "ROISON ELECTRONICS", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(526) R.

(591) Кўк, ок.

Синий, белый.

(511)

2 Бўёқлар, алиф мойлари, локлар; металлрени занглашдан ва ёғочни чиришдан сақлайдиган химоя воситалари; бўёқ моддалар; тезоблар; ишлов берилмаган табиий катронлар; бадий-декоратив мақсадларда ҳамда бадий босма нашрлар учун қўлланиладиган тахтали ва кукунсимон металллар.

3 Оқартириш учун препаратлар ва кир ювиш учун бошқа моддалар; тозалаш, сайқаллаш, ёғсизлантириш ва абразив ишлов бериш учун препаратлар; совунлар; атторлик буюмлари, эфир мойлари, пардоз-андоз воситалари, сочлар учун лосьонлар; тиш кукунлари ва пасталари.

4 Техника мойлари ва суртма мойлар; суртма мой материаллари; чангни ютиш, намлаш ва боғлаш учун таркиблар; ёқилғилар (шу ҳисобда мотор бензинлари) ва ёритиш материаллари; ёритиш учун пиликлар ва шамлар.

5 Фармацевтика ва ветеринария препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиена препаратлари; тиббий мақсадлар учун пархез моддалар, болалар овқатлари; пластирлар, боғлаш материаллари; тишларни пломбалаш ва тиш қолипларини тайёрлаш учун материаллар; дезинфекцияловчи воситалар; зарарли ҳайвонларни йўқотиш учун препаратлар; фунгицидлар, гербицидлар.

6 Оддий металллар ва уларнинг қотишмалари; металлдан бўлган қурилиш материаллари; кўчма металл конструкциялар ва иншоотлар; рельсли йўллар учун металл материаллар; металл трослар ва симлар (электр бўлмаганлари); майда-чуйда металл буюмлар ва кулфлаш буюмлари; металл кувурлар; сейфлар; оддий металллардан бошқа синфларга мансуб бўлмаган буюмлар; рудалар.

7 Машина ва дастгоҳлар; двигателлар (ер усти транспорт воситалари учун мўлжалланганидан ташқари); узатма бирикмалари ва элементлари (ер усти транспорт воситалари учун мўлжалланганидан ташқари); қишлоқ хўжалиги асбоблари, қўл билан бошқариладиганларидан ташқари; инкубаторлар.

8 Қўл иш қуроллари ва асбоблари: пичоқ буюмлари, вилкалар, қошиқлар; совуқ қурол; устара-лар.

9 Илмий, денгиз, геодезия, фотосурат олиш, кинематография, оптика, (тарозида) тортиш, ўл-



чаш, сигнализация, назорат (текшириш), кутқариш ва ўргатиш учун приборлар ва асбоблар; узатиш, тақсимлаш, трансформациялаш, йиғиш, ростлаш ёки электр билан бошқариш учун приборлар ва асбоблар; товуш ёки тасвирларни ёзиш, узатиш, қайтадан тиклаш учун аппаратура; магнитли ахборот ташувчилар, товуш ёзиш дисклари; аввалдан ҳақ тўлаш аппаратлари учун савдо автоматлари ва механизмлари; касса аппаратлари, ҳисоблаш машиналари; ўт ўчириш учун ускуна; савдо автомалари, ўт ўчириш автомобиллари, телефонларнинг автоматик тарзда жавоб берувчи мосламалари, электр аккумуляторлар, амперметрлар, антенналар, юқори частотали аппаратура, масофадан туриб бошқариш учун аппаратура, кузатиш ва назорат қилиш учун электр аппаратура, товуш ёзиб олувчи аппаратура, товушни узатиш учун аппаратлар, электр пайвандлаш учун аппаратлар, касса аппаратлари, проекцион аппаратлар, ёруғлик таъсирида нуха кўчирувчи аппаратлар, телеграф аппаратлари, телефон аппаратлари, факсимиль аппаратлари, батареялар, бинокллар, товарлар учун электрон ёрликлар, вакуумметрлар, видеокамера тарозилари, видеокассеталар, видеотелефонлар, видеоэкранлар, фотосурат олиш аппаратлари учун видеоискателлар, вилкалар, штепсель розеткалари, оптик приборлар ва асбоблар учун микрометрик винтлар, электр занжир включателлари, тўлқин ўлчагичлар, вольтметрлар, механик вивескалар, берк включателлар (электрлилари), габаритлар (ўлчаши асбоблари), эшикларнинг оптик кўзчалари, радиокаранайлар, оптик деталлар, детекторлар, диктофонлар, кўнғироқчалар (хавфни билдирувчи сигнализация қурилмалари), сигнал кўнғироқчалари, ўлчагичлар, кабеллар, катодлар, коммутаторлар, лазерлар, тиббий мақсадларда қўлланиладиганларидан ташқари, лампалар, мегафонлар, акустик мембраналар, микропроцессорлар, микроскоплар, микрофонлар, ёқилғи насослари, наушниклар, ўт ўчиргичлар, кўзойнаклар (оптика), помпалар, бошқариш электр пульталари, видеоёзувлар учун қурилмалар, товушни қайти тиклаш учун қурилмалар, гальванопластика учун қурилмалар, чиплар (интеграл схемалар).

10 Жарроҳлик, тиббиёт, стоматология ва ветеринария соҳасига оид приборлар ва асбоблар; қўл-оёқ протезлари, кўз ва тиш протезлари; ортопедия буюмлари; чок қўйиш учун материаллар.

11 Ёритиш, иситиш, буғ олиш, озиқ-овқат маҳсулотларига иссиқлик биллаш ишлов бериш учун, совитиш, қуриштириш, вентиляциялаш учун қурилмалар; музлатиш ва совитиш аппаратлари, вентиляторлар, сувни тозалаш учун аппаратлар ва

машиналар, микротўлқинли печлар, ошхона плиталари, кондиционерлар.

12 Транспорт воситалари; ерда, сувда ва ҳавода ҳаракатланадиган аппаратлар.

14 Асл металллар ва уларнинг қотишмалари, улардан бошқа синфларга мансуб бўлмаган буюмлар ёки қопламалар; заргарлик буюмлари, жўн тақинчоклар, кимматбаҳо тошлар; соатлар ва бошқа хронометрик приборлар.

15 Мусиқа асбоблари.

18 Чарм ва чармга ўхшашма, улардан тайёрланган ва бошқа синфларга мансуб бўлмаган буюмлар; ҳайвон терилари; йўл сандиқлари, жомадонлар; ёмғирдан ва қуёшдан сақловчи соябонлар, ҳассалар; хипчинлар, қамчилар, от абзали ва эгар-жабдуқ буюмлари.

19 Нометалл қурилиш материаллари; қурилиш мақсадлари учун нометалл қаттиқ қувурлар; асфальт, қатронлар ва битум; нометалл кўчма конструкциялар ва иншоотлар; нометалл ёдгорликлар.

20 Мебель, кўзгулар, расмлар учун хошиялар ва ҳ.к.; ёғоч, пўкак, қамиш, шакар қамиш, мажнунтол, шох, суяк, фил суяги, кит мўйлови, тошбака косаси, чиганоқ, қаҳрабо, садаф, денгиз кўпиги, шу материалларнинг ўрнини босувчилар ёки пластмассалардан тайёрланган бошқа синфларга мансуб бўлмаган буюмлар.

21 Уй ёки ошхона ашёлари ва идиш-товуқлар (асл металллардан тайёрланганлари ёки улар билан қопланганларидан ташқари); тароқлар ва губкалар; чўткалар (мўйқаламлардан ташқари); чўтка маҳсулотлари учун материаллар; тозалаш ва йиғиштириш учун мосламалар; металл мочалкалар; ишлов берилмаган ёки қисман ишлов берилган шиша (қурилиш шишасидан ташқари); шиша, чинни ва фаянсдан бошқа синфларга мансуб бўлмаган буюмлар.

22 Йўғон арқонлар, арқонлар, ингичка арқонлар, тўрлар, чодирлар, бостирмалар, брезентлар, елканлар ва қоқлар (бошқа синфларга мансуб бўлмаганлари); тикма материаллар (резина ва пластик материаллардан бўлганларидан ташқари); толали тўқимачилик хом ашёси.

23 Тўқимачилик иплари ва йигирилган ип.

24 Бошқа синфларга мансуб бўлмаган газлампалар ва тўқимачилик буюмлари; кўрпалар, ўрин ёпинғичлари ва дастурхонлар.

25 Кийим-кечаклар, пойабзал, бош кийимлар.

26 Кружевалар ва каштачилик буюмлари, жияклар ва тасмалар; тугмачалар, шиқ-шиқ тугмалар, пилталар ва блочкалар, нина тўғнағичлар ва игналар; сунъий гуллар.

27 Гиламлар, бўйралар, матлар, линолеум ва поллар учун бошқа қопламалар; девор гулқоғозлари ва нотўқима қопловчи материаллар.

28 Ўйинлар, ўйинчоқлар; бошқа синфларга мансуб бўлмаган гимнастика ва спорт товарлари; арча безаклари.

29 Гўшт, балиқ, парранда ва илвасин; гўшт экстрактлари; консерваланган, куритилган ва иссиқлик билан ишлов берилган сабзавотлар ва мевалар; желе, мураббо, компотлар; тухумлар, сут ва сут маҳсулотлари; озиқ-овқат мойлари ва ёғлари.

30 Қаҳва, чой, какао, шакар, гуруч, тапиока (маниока), саго, қаҳва ўрнини босувчилар; музқаймоқ; асал, шиннидан тайёрланган қиём; хамиртурушлар, нонвойчилик кукунлари; туз, хантал; сирка, зираворлар; дориворлар; озиқ-овқат музи.

31 Бошқа синфларга мансуб бўлмаган қишлоқ хўжалиги, боғдорчилик-полизчилик, ўрмончилик ва дон маҳсулотлари; тирик ҳайвонлар; янги узилган мевалар ва сабзавотлар; уруғлар, тирик ўсимликлар ва гуллар; ҳайвонлар учун емлар; солод.

32 Пиво; минерал ҳамда газланган сувлар ва бошқа алкогольсиз ичимликлар; мева ичимликлари ва мева шарбатлари; қиёмлар ва ичимликлар тайёрлаш учун бошқа таркиблар.

33 Алкоголь ичимликлари (пиводан ташқари).

34 Тамаки; чекиш ашёлари; гугуртлар.

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.

36 Страхование: финансовая деятельность; кредитно-денежные операции; операции с недвижимостью.

37 Курилиш; таъмирлаш; ускуналарни ўрнатиш.

38 Телекоммуникациялар.

39 Транспортировка; товарларни жойлаш ва сақлаш; саёҳатларни уюштириш.

40 Материалларни қайта ишлаш.

41 Гарбия; ўқув жараёнини таъминлаш; кўнгил очишлар; спорт ва маданий-маърифий тадбирларни уюштириш.

42 Илмий ва технологиявий хизматлар ва уларга тегишли бўлган илмий изланишлар ва ишланмалар; саноат таҳлили ва илмий тадқиқотлар бўйича хизматлар; компьютерларнинг техникавий ва дастурий таъминотни ишлаб чиқиш ва такомиллаштириш; юридик хизмат.

43 Озиқ-овқат маҳсулотлари ва ичимликлар билан таъминлаш бўйича хизматлар; вақтинчалик турар жой билан таъминлаш.

44 Гиббий хизматлар; ветеринария хизматлари; гигиена ва инсон ва ҳайвонлар учун косметика соҳасидаги хизматлар; қишлоқ хўжалиги, боғдорчилик ва ўрмончилик соҳасидаги хизматлар.

45 Индивидуал шахсларни эҳтиёжларини қондириш учун бошқалар томонидан кўрсатиладиган шахсий ва ижтимоий хизматлар; мулк ва индивидуал шахсларни ҳимоялаш учун ҳавфсизлик хизмати.

2 Краски, олифы, лаки; защитные средства, предохраняющие металлы от коррозии и древесину от разрушения; красящие вещества; протравы; необработанные природные смолы; листовые и порошкообразные металлы, используемые для художественно-декоративных целей и художественной печати.

3 Препараты для отбеливания и прочие вещества для стирки; препараты для чистки, полирования, обезжиривания и абразивной обработки; мыла; парфюмерные изделия, эфирные масла, косметика, лосьоны для волос; зубные порошки и пасты.

4 Технические масла и смазки; смазочные материалы; составы для поглощения, смачивания и связывания пыли; топлива (в том числе моторные бензины) и осветительные материалы; фитили и свечи для освещения.

5 Фармацевтические и ветеринарные препараты; гигиенические препараты для медицинских целей; диетические вещества для медицинских целей, детское питание; пластыри, перевязочные материалы; материалы для пломбирования зубов и изготовления зубных слепков; дезинфицирующие средства; препараты для уничтожения вредных животных; фунгициды, гербициды.

6 Обычные металлы и их сплавы; металлические строительные материалы; передвижные металлические конструкции и сооружения; металлические материалы для рельсовых путей; металлические тросы и проволока (неэлектрические); скобяные и замочные изделия; металлические трубы; сейфы; изделия из обычных металлов, не относящиеся к другим классам; руды.

7 Машины и станки; двигатели (за исключением предназначенных для наземных транспортных средств); соединения и элементы передач (за исключением предназначенных для наземных транспортных средств); сельскохозяйственные орудия, за исключением с ручным управлением; инкубаторы.

8 Ручные орудия и инструменты; ножевые изделия; вилки и ложки; холодное оружие; бритвы.

9 Приборы и инструменты научные, морские, геодезические, фотографические, кинематографические, оптические, для взвешивания, измерения, сигнализации, контроля (проверки), спасения и обучения; приборы и инструменты для передачи, распределения, трансформации, накопления, регулирования или управления электричеством; аппаратура для записи, передачи, воспроизведения звука или изображений; магнитные носители информации, диски звукозаписи; торговые автоматы и механизмы для аппаратов с предварительной оплатой; кассовые аппараты, счетные машины; оборудование для тушения огня, торговые автоматы, автомобили пожарные,

автоответчики телефонные, аккумуляторы электрические, амперметры, антенны, аппаратура высокочастотная, аппаратура для дистанционного управления, аппаратура для наблюдения и контроля электрическая, аппаратура звукозаписывающая, аппараты для передачи звука, аппараты для электросварки, аппараты кассовые, аппараты проекционные, аппараты светокопировальные, аппараты телеграфные, аппараты телефонные, аппараты факсимильные, батареи, бинокли, бирки для товаров электронные, вакуумметры, весы, видеокамеры, видеокассеты, видеотелефоны, видеоэкраны, видеоискатели для фотографических аппаратов, вилки, розетки штепсельные, винты микрометрические для оптических приборов и инструментов, выключатели электроцепи, волномеры, вольтметры, вывески механические, выключатели закрытые (электрические), габариты (измерительные инструменты), глазки дверные оптические, громкоговорители, детали оптические, детекторы, диктофоны, звонки (устройства тревожной сигнализации), звонки сигнальные, измерители, кабели, катоды, коммутаторы, лазеры, за исключением используемых в медицинских целях, лампы, мегафоны, мембраны акустические, микропроцессоры, микроскопы, микрофоны, насосы топливные, наушники, огнетушители, очки (оптика), помпы, пульта управления электрические, устройства для видеозаписи, устройства для воспроизведения звука, устройства для гальванопластики, чипы (интегральные схемы).

10 Приборы и инструменты хирургические, медицинские, стоматологические и ветеринарные; протезы конечностей, глазные и зубные протезы; ортопедические изделия; материалы для наложения швов.

11 Устройства для освещения, получения пара, тепловой обработки пищевых продуктов, для охлаждения, сушки, вентиляции; морозильные и холодильные аппараты, вентиляторы, аппараты и машины для очистки воды, микроволновые печи, кухонные плиты, кондиционеры.

12 Транспортные средства; аппараты, перемещающиеся по земле, воде и воздуху.

14 благородные металлы и их сплавы, изделия или покрытия из них, не относящиеся к другим классам; ювелирные изделия, бижутерия, драгоценные камни; часы и прочие хронометрические приборы.

15 Музыкальные инструменты.

18 Кожа и имитация кожи, изделия из них, не относящиеся к другим классам; шкуры животных; дорожные сундуки, чемоданы; зонты от дождя и солнца, трости; хлысты, кнуты, конская сбруя и шорные изделия.

19 Неметаллические строительные материалы; неметаллические жесткие трубы для строительных целей; асфальт, смолы и битум; неметаллические передвижные конструкции и сооружения; неметаллические памятники.

20 Мебель, зеркала, обрамления для картин и т.п.; изделия, не относящиеся к другим классам, из дерева, пробки, камыша, тростника, ивы, рога, кости, слоновой кости, китового уса, панциря черепах, раковин, янтаря, перламутра, морской пенки, из заменителей этих материалов или из пластмасс.

21 Домашняя или кухонная утварь и посуда (за исключением изготовленной из благородных металлов или покрытой ими); расчески и губки; щетки (за исключением кистей); материалы для щеточных изделий; приспособления для чистки и уборки; мочалки металлические; необработанное или частично обработанное стекло (за исключением строительного стекла); изделия из стекла, фарфора и фаянса, не относящиеся к другим классам.

22 Канаты, веревки, бечевки, сети, палатки, навесы, брезент, паруса, мешки (не относящиеся к другим классам); набивочные материалы (за исключением из резиновых и пластических материалов); текстильное волокнистое сырье.

23 Нити текстильные и пряжа.

24 Ткани и текстильные изделия, не относящиеся к другим классам; одеяла, покрывала и скалтерти.

25 Одежда, обувь, головные уборы.

26 Кружева и вышитые изделия, тесьма и ленты; пуговицы, кнопки, крючки и блочки, булавки и иглы; искусственные цветы.

27 Ковры, циновки, маты, линолеум и прочие покрытия для полов; стенные обои и обивочные материалы нетекстильные.

28 Игры, игрушки; гимнастические и спортивные товары, не относящиеся к другим классам; елочные украшения.

29 Мясо, рыба, птица и дичь; мясные экстракты; овощи и фрукты консервированные, сушеные и подвергнутые тепловой обработке; желе, варенье, компоты; яйца, молоко и молочные продукты; масла и жиры пищевые.

30 Кофе, чай, какао, сахар, рис, тапиока (маниока), саго, заменители кофе; мороженое; мед, сироп из патоки; дрожжи, пекарные порошки; соль, горчица; уксус, приправы; пряности; пищевой лед.

31 Сельскохозяйственные, садово-огородные, лесные и зерновые продукты, не относящиеся к другим классам; живые животные; свежие фрукты и овощи; семена, живые растения и цветы; корма для животных; солод.

32 Пиво; минеральные и газированные воды и прочие безалкогольные напитки; фруктовые напитки и фруктовые соки; сиропы и прочие составы для изготовления напитков.

33 Алкогольные напитки (за исключением пива).

34 Табак; курительные принадлежности; спички.

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; административная деятельность в сфере бизнеса; офисная служба.

36 Страхование: финансовая деятельность; кредитно-денежные операции; операции с недвижимостью.

37 Строительство; ремонт; установка оборудования.

38 Телекоммуникации.

39 Транспортировка; упаковка и хранение товаров; организация путешествий.

40 Обработка материалов.

41 Воспитание; обеспечение учебного процесса; развлечения; организация спортивных и культурно-просветительных мероприятий.

42 Научные и технологические услуги и относящиеся к ним научные исследования и разработки; услуги по промышленному анализу и научным исследованиям; разработка и усовершенствование технического и программного обеспечения компьютеров; юридическая служба.

43 Услуги по обеспечению пищевыми продуктами и напитками; обеспечение временного проживания.

44 Медицинские услуги; ветеринарные услуги; услуги в области гигиены и косметики для людей и животных; услуги в области сельского хозяйства, огородничества и лесоводства.

45 Персональные и социальные услуги, оказываемые другими для удовлетворения потребностей индивидуальных лиц; службы безопасности для защиты имущества и индивидуальных лиц.

(111) MGU 16539

(151) 05.05.2008

(181) 03.05.2017

(210) MGU 2007 0661

(220) 03.05.2007

(732) Zentiva, a.s., CZ

Зентива, а.с., CZ

(540)

# MEDOX

(511)

5 Амброксолгидрохлориднинг фаол субстанция-сини ичига олган муколитик фармацевтика препаратлари (балғам ташлаш учун восита).

5 Муколитические фармацевтические препараты, содержащие активную субстанцию амброксолгидрохлорид (средство для отхаркивания).

(111) MGU 16540

(151) 05.05.2008

(181) 14.03.2016

(210) MGU 2006 0198

(220) 14.03.2006

(310) 78757492

(320) 18.11.2005

(330) US

(732) ЭйТиэндТи КОРП., US

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(591) Ҳаво ранг, кўк, кул ранг, қора, оқ.

Голубой, синий, серый, черный, белый.

(511)

9 Телекоммуникацион маҳсулот, айнан эса алоқанинг симсиз тизимида фойдаланиш учун шлюзлар; глобал компьютер тармоғига кириш ҳуқуқини олишда фойдаланиш учун компьютер дастурлари; телефон учун буюмлар, айнан телефон шнурлари ва батареякалар; электрон маҳсулот, айнан эса рақамли фотоприёмниклар; телефонлар; телевизион переферия ускунаси, айнан эса телевизорга компьютер қўшимчалари, масофали бошқарув пульталари ва қисм сифатида технологик инструкциялар; магнит кодли олдиндан ҳақи тўланган телекоммуникацион карточкалар; телекоммуникацион тиқинлар ва ўчиргичлар; алоқани маршрутловчи қурилма; симсиз маршрутизаторлар; киришнинг симсиз, алоқидан пунктлари; модемни ёқувчи интеграллаштирилган маршрутизаторлар; DSL-модем сифатида танилган рақамли абонент линияли модемлар; DSL сифатида танилган рақамли абонент линиялар билан бевосита улана оладиган кабел модемлари ва йўлдош модемлари; йўлдош ёки кенг тасмали кабел тармоғи воситасида маълумотларни узатиш соҳасида хизматлар; адабтер сифатида танилган тармоқ интерфейс платоси адаптерлари; босма серверлари; RJ 45 трансмиссион кабеллари; телефон линияси филтрлари; алоқа телекоммуникацион механизмлари; телекоммуникацион модулли штепсел вилкалари; телеконфереция алоқаси учун симли ва симсиз телефонлар; ҳаракатдаги VPN дастур (хусусий виртуал тармоқ); телефон автожавоб берувчилари; Интернет-телефонлар; симсиз телефонлар; симли ва симсиз телефонлар учун наушниклар ва антенналар; магнит кодли кредит карточкалари; магнит кодли жамғарма карточкалари.

16 Телефон маълумотномалари; қоғоз товарлар ва босма маҳсулот, айнан эса чипталар, плакатлар, брошюралар, буклетлар ҳамда бейсбол ўйинлари ва бевосита эфирдаги бошқа кўнгилочар дастурлар учун реклама материаллари; олдидан ҳақи тўланган магнит кодсиз телекоммуникацион карточкалар.

35 Ахборот излаш бўйича телефон онлайн хизматларини тақдим этиш; реклама соҳасида хизматлар, айнан глобал ахборот тармоғи орқали кириш мумкин бўлган маълумотлар базаларининг солиштириб ўқиладиган каталогларида рекламани тайёрлаш ва жойлаштириш воситасида товарларни ва учинчи шахслар хизматларини ўтказиш; чакана савдо қилувчи магазинлар ҳақида ахборотларни тақдим этиш, харидлар бўйича йўл-йўриқ кўрсатувчи ахборот ва электрон воситаларидан фойдаланиш билан бизнес-листинг.

36 Телефон алоқаси хизматларини ҳақини тўлаш учун карточкалар чиқариш

37 Телекоммуникацион сим, бўлинмалар ва телефон ускуналарини таъмирлаш соҳасида хизматлар; учинчи шахсларга телекоммуникацион тизимларни ва ускуналарни ўрнатиш; телекоммуникацион тармоқни қўллаш соҳасида хизматлар, айнан эса таъмирлаш ва техник хизмат кўрсатиш.

38 Телекоммуникацион алоқани тақдим этиш бўйича хизматлар, айнан эса телефон алоқаси ва интернет-телефония хизматларини таъминлаш, абонентни чақириш функцияси ва телефон қўнғироқлари планлари билан ихтисослаштирилган телефон хизматлари гуруҳини тақдим этиш; электрон овозли хабарларни узатиш, айнан телефон орқали овозли хабарларни ёзиш ва кейин узатиш; мижозни кўп маротаба чақиришни, Интернет, глобал компьютер тармоғи, бошқа компьютер тармоғи, он-лайн хизматлар ва хабарларнинг электрон доскасига жуда тез ва маҳсус киришни таъминлаш; Интернет орқали хабарлар, маълумотлар, тасвирлар, видео ва ахборотни электрон узатиш; нутқ, хабарлар, маълумотлар ва ахборотларни симсиз узатиш; Интернет, глобал компьютер тармоғи, бошқа компьютер тармоғи, он-лайн хизматлар ва хабарларнинг электрон доскасига жуда тез ва симсиз киришни таъминлаш бўйича хизматлар; телевизион узатиш хизматлари; нутқ ва маълумотларнинг тармоқли узатиш соҳасида хизматлар билан таъминлаш; телеконференциялар, видеоконференциялар ва веб-конференцияларни ташкиллаштириш соҳасида хизматлар; уяли ва мобил телефон алоқа; телекоммуникация соҳасида маслаҳатлар; Интернет Протокол (VOIP) орқали нутқни узатиш соҳасида хизматлар; пейджинг алоқа хизматлари; Интернет орқали аудио ва видео материалларни

узлуксиз узатиш; кадрлар ретрансляцияси соҳасида телекоммуникация хизматлари; виртуал тармоқ орқали алоқани тақдим этиш бўйича телекоммуникация хизматлари; компьютердан фойдаланиб хабарларни ва тасвирни узатиш; нутқ, матн, видео факслари ва маълумотларни хусусий линиялар бўйича узатиш телекоммуникация хизматлари; рақамли тармоқнинг бирлашган хизматининг (ISDN) телекоммуникация хизматлари; 800 телекоммуникация хизматлари; 900 телекоммуникация хизматлари; коммутацияловчи нутқли (овозли), информацион, видео ва мультимедиявий алоқа хизматлари; мобил, нутқли (овозли), информацион ва факсимил алоқа хизматларидан иборат мустақил персонал алоқа хизмати; глобал компьютер тармоғи, бошқа компьютер тармоғи, он-лайн хизматлар ва хабарларнинг электрон доскасида бор нарсаларни кўрсатиш имконияти учун учинчи шахсларга магистрал телекоммуникация тармоғи хизматларини тақдим этиш; кабел бўйича кўнгилочар дастурларни узатиш соҳасида хизматлар, шунингдек, нутқли (овозли), видео, информацион ва факсимил телефон алоқасини тақдим этиш бўйича хизматлар.

41 Кўнгилхушликларни ташкиллаштириш, айнан эса бейсбол ўйинлари, профессионал автопойгаларда иштирок этиш, гольф бўйича мусобақалар ва бошқа гольф билан боғлиқ мусобақалар; спорт жиҳозлари, кўнгилочар дастурлар, тижорат шоулари, кўргазмалар ва йиғилишлар учун жиҳозларни тақдим этиш.

42 Глобал компьютер тармоғи учун компьютер серверларида учинчи шахслар учун веб-сайтларни хостирлаш; учинчи шахслар учун веб-серверларни яратиш ва техник хизмат кўрсатиш; компьютер, маълумотлар ва тармоқ соҳасида маслаҳатлар; глобал информацион компьютер тармоғи воситасида кенг доирада ахборот тақдим этиш; телекоммуникация тармоғи дизайни, яратиш ва техник хизмат кўрсатиш; тармоқли телекоммуникация стратегияси соҳасида хизматлар, айнан ахборот технологияси стратегияси таърифи бўйича тармоқларни яратиш, ахборот технологияси стратегияси ривожланиши бўйича тармоқларни яратиш, глобал тармоқ стратегиясининг ривож, тармоқ иловасининг ривожланиши (такомиллаштириш, яратиш), веб-блокировка, узлуксиз ишини таъминлаш ва фавкулотдаги вазиятларни енгиш ҳамда нутқли ва кўп каналли порталлар ривож; телекоммуникация тармоғи дизайни ва тармоқ технологияси соҳасида хизматлар, виртуал хусусий тармоқни, символли идентификация виртуал хусусий тармоғини ўрнатишни қўшган ҳолда; очиқ қалитли инфраструктурани ривожлантириш, маҳаллий тармоқни ўрнатиш, дизайн, адресация, маршрутизация

ва Интернет протоколлари тармоғида нагрукани тенглаш, кенгайтирилган Интернет протоколни такомиллаштириш ва дизайни, Интернет протокол (VOIP)да овозни узатиш ва хизмат кўрсатувчи тармоқларнинг микдорий тавсифи, Ethernet дизайнга маркер доираси, веб сайтни нагрук билан синаш, маълумотлар марказини ўзгартириш, сервер ўрнатиш, хабарларни узатиш бўйича хизматларни такомиллаштириш ва дизайн ҳамда симсиз маҳаллий тармоқ, тармоқ бошқарув марказининг дизайни, веб-перформанс мониторинг ва ишни бошқариш тайёргарлигини масофадан аниқлаш (телеворк); телекоммуникация тармоғини кенгайтириш соҳасида хизматлар, лойиҳани бошқариш, Ethernet кўчишга Ethernetдан маркер доираси; кенгайтиришнинг бир лаҳзалик хизмати, симсиз маҳаллий тармоқни амалга ошириш; видео-конференцияларни амалга ошириш, телекоммуникация тармоқларини тез кенгайтириш, глобал тармоқ маршрутизаторининг кенгайтириш ва маҳаллий тармоқни амалга ошириш; телекоммуникация буюртмаларини тайёрлаш маркази хизмати, айнан чакирувлар оқимини оптималлаштириш, рақамни текинга оптималлаштириш, бош компьютер телефониясининг интеграцияси, назорат маркази менторинги, чакирувларни тайёрлаш марказининг ишчи кучини бошқариш хизмати; овозли жавобли интерактив тизимнинг дизайни ва овозли веб-броузерлар, мижозни профиллаш ва маршрутлаш тизимлари, чакирувларни тайёрлаш марказини бирлаштириш, чакирувларни тайёрлаш марказининг ўлчовлари ва овозли ахборотни тайёрлашни ва чакирувларни тайёрлаш марказининг аудитини баҳолаш; ахборот технологиясининг муҳофазаси хизмати, таҳлил, брендмауэр дизайнини бажариш, тармоқ муҳофазаси, Интернет хафсизлиги заифликларини баҳолаш, корхона маҳаллий тармоғининг хафсизлигини баҳолаш, муҳофаза сигнализациясини сканирлаш, модемининг бузилганлигини аниқлаш, соғлиқ суғуртасига киришни таъминлаш ва хафсизлик сиёсатини баҳолаш, шунингдек ҳисоб фаолиятининг мувофиқлигини баҳолаш; бош компьютер телефониясининг интеграцияси; нутқли жавобли интерактив тизимнинг дизайни ва нутқли веб-броузерлар, мижозни профиллаш ва маршрутлаш тизимлари.

9 Телекоммуникационная продукция, а именно шлюзы для использования в беспроводных системах связи; компьютерные программы для использования в получении доступа к глобальной компьютерной сети; принадлежности для телефона, а именно телефонные шнуры и бата-

рейки; электронная продукция, а именно цифровые фотоприемники; телефоны; телевизионное периферийное оборудование, а именно компьютерные приставки к телевизору, пульты дистанционного управления и технологические инструкции как деталь; предварительно оплаченные телекоммуникационные карточки с магнитным кодом; телекоммуникационные втулки и выключатели; устройство маршрутизации связи; беспроводные маршрутизаторы; изолированные беспроводные пункты доступа; интегрированные маршрутизаторы, которые включают модем; модемы с цифровыми абонентскими линиями, известные как DSL-модемы; кабельные модемы и спутниковые модемы, способные соединяться непосредственно с цифровыми абонентскими линиями, известными как DSL, услуги в области передачи данных посредством спутника или кабельной широкополосной сети; адаптеры сетевой интерфейсной платы, известные как адаптеры; серверы печати; трансмиссионные кабели RJ 45; фильтры телефонной линии; телекоммуникационные механизмы связи; телекоммуникационные модульные штепсельные вилки; телефоны с проводочными и беспроводными проводами для телеконференцсвязи; действующая программа VPN (виртуальная частная сеть); автоответчики телефонные; Интернет-телефоны; беспроводные телефоны; наушники и антенны для проводных и беспроводных телефонов; кредитные карточки с магнитным кодом; накопительные карточки с магнитным кодом.

16 Телефонные справочники; бумажные товары и печатная продукция, а именно билеты, плакаты, брошюры, буклеты и рекламные материалы для бейсбольных игр и других развлекательных программ в прямом эфире; предварительно оплаченные телекоммуникационные карточки без магнитного кода.

35 Предоставление телефонных онлайн услуг по поиску информации; услуги в области рекламы, а именно продвижение товаров и услуг третьих лиц посредством подготовки и размещения рекламы в каталогах считываемых баз данных, доступных через глобальные информационные сети; предоставление информации о магазинах торгующих в розницу, руководящая информация по покупкам и бизнес-листинг с использованием электронных средств.

36 Выпуск карточек для оплаты услуг телефонной связи.

37 Услуги в области ремонта телекоммуникационной проводки, разъемов и телефонного оборудования; установка телекоммуникационных систем и оборудования третьим лицам; ус-

луги в области поддержки телекоммуникационной сети, а именно ремонт и техническое обслуживание.

38 Услуги по предоставлению телекоммуникационной связи, а именно обеспечение услуг телефонной связи и интернет-телефонии, предоставление группы специализированных телефонных услуг с функцией вызова абонента и планами телефонных звонков; передача электронных голосовых сообщений, а именно запись и последующая передача голосовых сообщений по телефону; обеспечение многократного вызова клиента, высокоскоростного и специального доступа в Интернет, глобальные компьютерные сети, другие компьютерные сети, он-лайн услуги и электронная доска сообщений; электронная передача сообщений, данных, изображения, видео и информации через Интернет; беспроводная передача речи, сообщений, данных и информации; услуги по предоставлению высокоскоростного и беспроводного доступа в Интернет, глобальные компьютерные сети, другие компьютерные сети, он-лайн услуги и электронная доска сообщений; телевизионные передающие услуги; обеспечение услугами в области сетевой передачи речи и данных; услуги в области организации телеконференций, видеоконференций и веб-конференций; сотовая и мобильная телефонная связь; консультации в области телекоммуникации; услуги в области передачи речи через Интернет-протокол (VOIP); услуги пейджинговой связи; непрерывная передача аудио- и видеоматериалов по Интернету; телекоммуникационные услуги в области ретрансляции кадров; телекоммуникационные услуги по предоставлению связи через виртуальную сеть; передача сообщений и изображений с использованием компьютера; телекоммуникационные услуги передачи по частным линиям речи, текста, факсов видео и данных; телекоммуникационные услуги интегрированной службы цифровой сети (ISDN); телекоммуникационные услуги 800; телекоммуникационные услуги 900; услуги коммутируемой речевой (голосовой), информационной, видео и мультимедийной связи; служба независимой персональной связи, состоящей из услуг мобильной, речевой (голосовой), информационной и факсимильной связи; предоставление услуг магистральной телекоммуникационной сети третьим лицам для возможности показа содержимого в глобальных компьютерных сетях, других компьютерных сетях, он-лайн-овых службах и электронных досках сообщений; услуги в сфере передачи развлекательных программ по кабелю, а также услуги по предоставлению рече-

вой (голосовой), видео, информационной и факсимильной телефонной связи.

41 Организация развлечений, а именно бейсбольных игр, участие в профессиональных автогонках, соревнованиях по гольфу и других соревнованиях, связанных с гольфом; предоставление спортивного оборудования, оборудования для развлекательных программ, коммерческих шоу, выставок и собраний.

42 Хостирование веб-сайтов для третьих лиц на компьютерных серверах для глобальной компьютерной сети; создание и техническое обслуживание веб-серверов для третьих лиц; консультации в области компьютера, данных и сети; предоставление информации в широких сферах посредством глобальной компьютерной информационной сети; дизайн, создание и техническое обслуживание телекоммуникационной сети; услуги в сфере сетевой телекоммуникационной стратегии, а именно создание сетей по определению стратегии информационной технологии, создание сетей по развитию стратегии информационной технологии, развитие стратегии глобальной сети, развитие (усовершенствование, создание) сетевого приложения, веб-разблокировка, обеспечение непрерывной работы и преодоление чрезвычайных ситуаций и развитие речевых и многоканальных порталов; услуги в сфере дизайна телекоммуникационной сети и сетевой технологии, включая установление виртуальной частной сети, виртуальную частную сеть символьной идентификации; развитие инфраструктуры с открытым ключом, установление локальной сети, дизайн, адресация, маршрутизация и выравнивание нагрузки в сети протоколов Интернет, усовершенствование и дизайн расширенного Интернет-протокола, передача голоса по Интернет-протоколу (VoIP) и количественная характеристика обслуживающих сетей, маркерное кольцо к Ethernet дизайну, испытание веб-сайта под нагрузкой, преобразование центра данных, серверная установка, усовершенствование и дизайн услуг по передаче сообщений и беспроводная локальная сеть, дизайн сетевого центра управления, веб-перформанс мониторинг и определение готовности управления работой на расстоянии (телеворк); услуги в области развертывания телекоммуникационной сети, включая управление проектом, маркерное кольцо от Ethernet к Ethernet перемещению; мгновенная служба развертывания, осуществление беспроводной локальной сети, осуществление видеоконференций, быстрое развертывание телекоммуникационных сетей, развертывание маршрутизатора глобальной сети и осуществление ло-

кальной сети; служба центра обработки телекоммуникационных заказов, а именно оптимизация потока вызовов, бесплатная оптимизация номера, интеграция главной компьютерной телефонии, менторинг командным центром, служба управления рабочей силой центра обработки вызовов; дизайн интерактивной системы с голосовым ответом и голосовые веб-броузеры, системы профилирования и маршрутизации клиента, консолидация центра обработки вызовов, измерения центра обработки вызовов и оценка обработки голосовой информации и аудит центра обработки вызовов; служба охраны информационной технологии, включая анализ и выполнение дизайна брендмауэра, охрана сети, оценка уязвимости безопасности Интернета, оценка безопасности локальной сети предприятия, сканирование охранной сигнализации, распознавание неисправности модема, оценка политики безопасности и обеспечение доступа к страхованию здоровья, а также оценка соответствия отчетной деятельности; интеграция главной компьютерной телефонии и дизайн интерактивной системы с речевым ответом и речевые веб-броузеры, системы профилирования и маршрутизации клиента.

**(111)** MGU 16541  
**(151)** 05.05.2008 **(181)** 15.08.2017  
**(210)** MGU 2007 1353 **(220)** 15.08.2007  
**(732)** Хорижий инвестицияли «Болшевик» очик акциядорлик жамияти, RU  
 Открытое акционерное общество с иностранными инвестициями «Болшевик», RU  
**(540)**

Рангли иловага қаранг.  
 Смотри цветное приложение.

**(526)** "Болшевик", "Юбилейное" дан бўлак барча сўзлар, ҳарфлар, рақамлар.  
 Все слова, буквы, цифры кроме "Болшевик", "Юбилейное".  
**(591)** Қизил, оқ, сарик, яшил, оч яшил, зарғалдок, ҳаво ранг, кўк, бинафша.  
 Красный, белый, желтый, зеленый, светло-зеленый, оранжевый, голубой, синий, фиолетовый.  
**(511)**  
 30 Унли қандолатчилик маҳсулотлари, печенье.

30 Мучные кондитерские изделия, печенье.

**(111)** MGU 16542  
**(151)** 05.05.2008 **(181)** 15.08.2017  
**(210)** MGU 2007 1354 **(220)** 15.08.2007  
**(732)** Хорижий инвестицияли «Болшевик» очик акциядорлик жамияти, RU  
 Открытое акционерное общество с иностранными инвестициями «Болшевик», RU  
**(540)**

Рангли иловага қаранг.  
 Смотри цветное приложение.

**(526)** "Болшевик", "Юбилейное" дан бўлак барча сўзлар, ҳарфлар, рақамлар.  
 Все слова, буквы, цифры кроме "Болшевик", "Юбилейное".  
**(591)** Қизил, оқ, сарик, яшил, зарғалдок, ҳаво ранг, кўк, бинафша.  
 Красный, белый, желтый, зеленый, оранжевый, голубой, синий, фиолетовый.  
**(511)**  
 30 Унли қандолатчилик маҳсулотлари, печенье.

30 Мучные кондитерские изделия, печенье.

**(111)** MGU 16543  
**(151)** 05.05.2008 **(181)** 18.07.2017  
**(210)** MGU 2007 1182 **(220)** 18.07.2007  
**(732)** «Информ-мобил» масъулияти чекланган жамияти, RU  
 Общество с ограниченной ответственностью «Информ-мобил», RU  
**(540)**

Рангли иловага қаранг.  
 Смотри цветное приложение.

**(591)** Оқ, сарик, жигар ранг, бинафша ранг, қора, кул ранг, яшил, тўқ кул ранг, қизил, зарғалдок.  
 Белый, желтый, коричневый, фиолетовый, черный, серый, зеленый, темно-серый, красный, оранжевый.  
**(511)**  
 16 Қоғоз, картон ҳамда улардан ишланган бошқа синфларга мансуб бўлмаган буюмлар; босма маҳсулот; муқовалаш ишлари учун материаллар; фотосуратлар; ёзувқоғоз товарлари; канцелярия ва маиший мақсадлар учун ёпишқоқ моддалар, рассомлар учун ашёлар; мўйқаламлар; ёзув машиналари ва идора ашёлари (мебелдан ташқари); ўқув материаллари ва кўргазмали қуроллар (аппаратурадан ташқари); ўраш-жойлаш учун пластмасса материаллар (бошқа синфларга ман-



суб бўлмаганлари); шрифтлар; типография клишелари.

20 Мебель, кўзгулар, расмлар учун хошиялар ва ҳ.к.; ёғоч, пўкак, қамиш, шакарқамиш, мажнунтол, шох, суяк, фил суяги, кит мўйлови, тошбақа косаси, чиганок, қахрабо, садаф, денгиз кўпиги, шу материалларнинг ўрнини босувчилар ёки пластмассалардан тайёрланган бошқа синфларга мансуб бўлмаган буюмлар.

28 Ўйинлар, ўйинчоқлар, бошқа синфларга мансуб бўлмаган гимнастика ва спорт товарлари; арча безаклари.

35 Реклама, бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.

38 Телекоммуникация, алоқа.

41 Тарбия, ўқув жараёнини таъминлаш; кўнгилхушликлар; спорт ва маданий-оқартув тадбирларини ташкил этиш.

42 Илмий ва технология хизматлари ҳамда уларга тегишли бўлган илмий тадқиқотлар ва ишланмалар; саноат таҳлили ва илмий тадқиқотлар бўйича хизматлар; компьютерларнинг техник ва дастурий таъминотини ишлаб чиқиш ва такомиллаштириш; юридик хизмат.

16 Бумага, картон и изделия из них, не относящиеся к другим классам; печатная продукция; материалы для переплетных работ; фотоснимки; писчебумажные товары; клейкие вещества для канцелярских и бытовых целей; принадлежности для художников; кисти; пишущие машины и конторские принадлежности (за исключением мебели); учебные материалы и наглядные пособия (за исключением аппаратуры); пластмассовые материалы для упаковки (не относящиеся к другим классам); шрифты; клише типографские.

20 Мебель, зеркала, обрамления для картин и т.п.; изделия, не относящиеся к другим классам, из дерева, пробки, камыша, тростника, ивы, рога, кости, слоновой кости, китового уса, панциря черепах, раковин, янтаря, перламутра, морской пенки, из заменителей этих материалов или из пластмасс.

28 Игры, игрушки, гимнастические и спортивные товары, не относящиеся к другим классам; елочные украшения.

35 Реклама, менеджмент в сфере бизнеса; административная деятельность в сфере бизнеса; офисная служба.

38 Телекоммуникация, связь.

41 Воспитание, обеспечение учебного процесса; развлечения; организация спортивных и культурно-просветительных мероприятий.

42 Научные и технологические услуги и относящиеся к ним научные исследования и разработки; услуги по промышленному анализу и научным исследованиям; разработка и усовершенствование технического и программного обеспечение компьютеров; юридическая служба.

(111) MGU 16544

(151) 06.05.2008

(181) 30.03.2017

(210) MGU 2007 0503

(220) 30.03.2007

(732) САГМЕЛ, Инк., US

(540)

## RELIEF ULTRA

(526) ULTRA.

(511)

5 Фармацевтика ва ветеринария препаратлари; тиббий мақсадлар учун доривор воситалар, тиббиётда қўлланиладиган шамлар, суппозиторийлар, бавосилни даволаш учун препаратлар.

5 Фармацевтические и ветеринарные препараты; лекарственные средства для медицинских целей, свечи медицинские, суппозитории, препараты для лечения геморроя.

(111) MGU 16545

(151) 06.05.2008

(181) 30.03.2017

(210) MGU 2007 0504

(220) 30.03.2007

(732) САГМЕЛ, Инк., US

(540)

## JUNGLE KIDS

(526) KIDS.

(511)

5 Фармацевтика препаратлари; тиббий мақсадлар учун доривор воситалар, фармацевтика мақсадлари учун кимёвий препаратлар, витаминли препаратлар, инсонлар учун микроэлементли препаратлар.

5 Фармацевтические препараты; лекарственные препараты для медицинских целей, химические препараты для фармацевтических целей, витаминные препараты, препараты с микроэлементами для человека.

**(111)** MGU 16546**(151)** 06.05.2008**(210)** MGU 2007 0505**(732)** САГМЕЛ, Инк., US**(540)****(181)** 30.03.2017**(220)** 30.03.2007

## JUNGLE BABY

**(526)** BABY.**(511)**

5 Фармацевтика препаратлари; тиббий мақсадлар учун доривор воситалар, фармацевтика мақсадлари учун кимёвий препаратлар, витаминли препаратлар, инсонлар учун микроэлементли препаратлар.

5 Фармацевтические препараты; лекарственные препараты для медицинских целей, химические препараты для фармацевтических целей, витаминные препараты, препараты с микроэлементами для человека.

**(111)** MGU 16547**(151)** 06.05.2008**(210)** MGU 2007 0516**(732)** САГМЕЛ, Инк., US**(540)****(181)** 30.03.2017**(220)** 30.03.2007

## THERAVIT TONIC

**(526)** TONIC.**(511)**

5 Ақлий ва жисмоний иш қобилятини ўстириш учун, гипотонияга мойил бўлган инсонлар учун, витаминлар ва минераллар танқислиги ҳолатида, организмнинг умумий қаршилик кўрсатишини яхшилаш учун, тузалиш даврида қўлланиладиган препаратларни қўшган ҳолда фармацевтик ва доривор препаратлар.

5 Фармацевтические и лекарственные препараты, включая препараты, применяемые для повышения умственной и физической работоспособности, для людей склонных к гипотонии, в случае дефицита витаминов и минералов, для улучшения общей сопротивляемости организма в период выздоровления.

**(111)** MGU 16548**(151)** 07.05.2008**(210)** MGU 2007 0192**(181)** 22.02.2017**(220)** 22.02.2007

**(732)** «Имидж Холдинг Апс» акциядорлик компаниясининг «Имидж Холдинг» шубба корхонаси, UA

Дочернее предприятие «Имидж Холдинг» акционерной компании «Имидж Холдинг Апс», UA  
**(540)**

**(511)**

32 Акоголсиз аперитивлар, акоголсиз коктейллар, лимонадлар, акоголсиз ичимликлар, мева ичимликлари, пиво, ичимликлар учун қиёмлар, медовуха тайёрлаш рецептурасидан фойдаланиб, асал асосида тайёрланадиган ичимликлар тайёрлаш учун таркиблар.

33 Аперитивлар, арок, коктейллар, ликёрлар, акоголли ичимликлар, асалли ичимликлар, медовуха тайёрлаш рецептурасидан фойдаланиб, асал асосида тайёрланган дамламалар.

43 Озиқ-овқат маҳсулотлари ва ичимликлар билан таъминлаш бўйича хизматлар; вақтинчалик турар жой билан таъминлаш.

32 Аперитивы безалкогольные, коктейли безалкогольные, лимонады, напитки безалкогольные, напитки фруктовые, пиво, сиропы для напитков, составы для изготовления напитков, изготовленные на основе меда с использованием рецептур изготовления медовухи.

33 Аперитивы, водка, коктейли, ликеры, напитки алкогольные, напитки медовые, настойки, изготовленные на основе меда с использованием рецептур изготовления медовухи.

43 Услуги по обеспечению пищевыми продуктами и напитками; обеспечение временного проживания.

**(111)** MGU 16549**(151)** 08.05.2008**(210)** MGU 2007 0113**(732)** ТЕКИЛА КУЭРВО, С.А. де К.В., МХ**(540)****(181)** 02.02.2017**(220)** 02.02.2007

## JOSE CUERVO ESPECIAL

**(526)** ESPECIAL .**(511)**

32 Коктейллар учун акоголли ичимликлар билан аралаштириш учун акоголсиз аралашмалар;

алкоголсиз ичимликлар; алкоголсиз ичимликлар тайёрлаш учун қиёмлар ва куқунлар.

33 Алкоголли ичимликлар; алкоголли коктейллар учун аралашмалар; текила.

32 Безалкогольные смеси для коктейлей для смешивания с алкогольными напитками; безалкогольные напитки; сиропы и порошки для изготовления безалкогольных напитков.

33 Алкогольные напитки; смеси для алкогольных коктейлей; текила.

(111) MGU 16550

(151) 08.05.2008

(181) 02.02.2017

(210) MGU 2007 0115

(220) 02.02.2007

(732) ТЕКИЛА КУЭРВО, С.А. де К.В., МХ

(540)

## JOSE CUERVO TRADICIONAL

(526) TRADICIONAL.

(511)

32 Коктейллар учун алкоголли ичимликлар билан аралаштириш учун алкоголсиз аралашмалар; алкоголсиз ичимликлар; алкоголсиз ичимликлар тайёрлаш учун қиёмлар ва куқунлар.

33 Алкоголли ичимликлар; алкоголли коктейллар учун аралашмалар; текила.

32 Безалкогольные смеси для коктейлей для смешивания с алкогольными напитками; безалкогольные напитки; сиропы и порошки для изготовления безалкогольных напитков.

33 Алкогольные напитки; смеси для алкогольных коктейлей; текила.

(111) MGU 16551

(151) 08.05.2008

(181) 06.10.2016

(210) MGU 2006 1162

(220) 06.10.2006

(732) Ренесас Текнолоджи Корп., JP

(540)



(511)

7 Машиналар ва дастгоҳлар; двигателлар (ерусти транспорт воситалари учун мўлжалланганларидан ташқари); узатиш бирикмалари ва элементлари (ерусти транспорт воситалари учун мўлжалланганларидан ташқари); қўлда бошқарилмайдиган қишлоқ хўжалиги қуроллари; инкубаторлар.

рилмайдиган қишлоқ хўжалиги қуроллари; инкубаторлар.

37 Қурилиш; таъмирлаш; асбоб-ускуналарни ўрнатиш.

40 Материалларни қайта ишлаш.

42 Илмий ва технологик хизматлар ва уларга тегишли бўлган илмий тадқиқотлар ва ишланмалар; саноат таҳлили ва илмий тадқиқотлар бўйича хизматлар; компьютерлар техник ва дастурий таъминотини ишлаб чиқиш ва мукамаллаштириш; юридик хизмат.

7 Машины и станки; двигатели (за исключением предназначенных для наземных транспортных средств); соединения и элементы передач (за исключением предназначенных для наземных транспортных средств); сельскохозяйственные орудия, иные чем орудия с ручным управлением; инкубаторы.

37 Строительство; ремонт; установка оборудования.

40 Обработка материалов.

42 Научные и технологические услуги и относящиеся к ним научные исследования и разработки; услуги по промышленному анализу и научным исследованиям; разработка и усовершенствование технического и программного обеспечения компьютеров; юридическая служба.

(111) MGU 16552

(151) 08.05.2008

(181) 06.10.2016

(210) MGU 2006 1163

(220) 06.10.2006

(732) Ренесас Текнолоджи Корп., JP

(540)



(511)

7 Машиналар ва дастгоҳлар; двигателлар (ерусти транспорт воситалари учун мўлжалланганларидан ташқари); узатиш бирикмалари ва элементлари (ерусти транспорт воситалари учун мўлжалланганларидан ташқари); қўлда бошқарилмайдиган қишлоқ хўжалиги қуроллари; инкубаторлар.

37 Қурилиш; таъмирлаш; асбоб-ускуналарни ўрнатиш.

40 Материалларни қайта ишлаш.

42 Илмий ва технологик хизматлар ва уларга тегишли бўлган илмий тадқиқотлар ва ишланмалар; саноат таҳлили ва илмий тадқиқотлар бўйича хизматлар.

ча хизматлар; компьютерлар техник ва дастурий таъминотини ишлаб чиқиш ва мукамаллаштириш; юридик хизмат.

7 Машины и станки; двигатели (за исключением предназначенных для наземных транспортных средств); соединения и элементы передач (за исключением предназначенных для наземных транспортных средств); сельскохозяйственные орудия, иные чем орудия с ручным управлением; инкубаторы.

37 Строительство; ремонт; установка оборудования.

40 Обработка материалов.

42 Научные и технологические услуги и относящиеся к ним научные исследования и разработки; услуги по промышленному анализу и научным исследованиям; разработка и усовершенствование технического и программного обеспечения компьютеров; юридическая служба.

(111) MGU 16553

(151) 08.05.2008

(181) 18.06.2017

(210) MGU 2007 0914

(220) 18.06.2007

(732) "Эссен продакшн АГ" ёпик акционерлик жамияти, RU

Закрытое акционерное общество "Эссен продакшн АГ", RU

(540)



(511)

29 Гўшт; балиқ (тирикларидан ташқари); парранда (ўлдирилган); илвасин (ўлдирилган); гўштли экстрактлар; консервалар; консерваланган гўшт; сут; сут маҳсулотлари; озиқ-овқат мойлари ва ёғлари; консерваланган, қуритилган ва иссиқ ишловга учратилган мевалар ва сабзавотлар; желелар, мурабболар, компотлар; тухумлар; шўрвалар; консерваланган, қуритилган ва иссиқ ишловга учратилган қўзикаринлар; ишлов берилган ёнғоклар.

30 Қаҳва, чой, какао, шакар, гуруч, тапиока (маниока), саго, қаҳва ўрнини босувчилар; соуслар (зираворлар), дон маҳсулотлари, ун маҳсулотлари, макарон маҳсулотлари, кандолатчилик маҳсулотлари, нон-булка маҳсулотлари, музқаймоқ; асал, патока шарбати; хамиртуришлар, нонвойлик кукуллари; туз, хантал; сирка, хуштаъмла-

гичлар; озиқ-овқат музи, озиқ-овқат крахмали; крахмал таркибли озиқ-овқат маҳсулотлари; хушбўй озиқ-овқат препаратлари; озиқ-овқат эссенциялари, эфир эссенциялари ва эфир мойларидан ташқари.

31 Янги узилган сабзавотлар, мевалар; ёнғоклар (мевалар); бошқа синфларга тегишли бўлмаган қишлоқ хўжалиги, ўрмон, боғ ва дон маҳсулотлари; уруғлар; табиий ўсимликлар ва гуллар; ҳайвонлар учун озука; озукавий қўшимчалар, тиббий мақсадларда фойдаланиладиганларидан ташқари.

32 32-синфга киритилган алкохолсиз ичимликлар ва уларни тайёрлаш учун концентратлар, мевали ичимликлар, мевали соклар; минерал ва ошхона сувлари; пиво.

35 Товарларни ўтказиш (учинчи шахслар учун), учинчи шахслар учун таъминотчилик хизматлари (товарларни сотиб олиш ва ишбилармонларни таъминлаш).

29 Мясо; рыба (за исключением живой); птица (битая); дичь (битая); мясные экстракты; консервы; мясо консервированное; молоко; молочные продукты; масла и жиры пищевые; фрукты и овощи консервированные, сушеные и подвергнутые тепловой обработке; желе, варенье, компоты; яйца; супы; грибы консервированные, сушеные и подвергнутые тепловой обработке; орехи обработанные.

30 Кофе, чай, какао, сахар, рис, тапиока (маниока), саго, заменители кофе; соусы (приправы); мука, зерновые продукты, мучные изделия, макаронные изделия; кондитерские изделия; хлебобулочные изделия; мороженое; мед, сироп из патоки; дрожжи, пекарные порошки; соль, горчица, уксус; пряности; пищевой лед; крахмал пищевой; пищевые продукты, содержащие крахмал; пищевые препараты ароматические; пищевые эссенции, за исключением эфирных эссенций и эфирных масел.

31 Свежие овощи, фрукты; орехи (плоды); сельскохозяйственные, лесные, садовые и зерновые продукты, не относящиеся к другим классам; семена; живые растения и цветы; корма для животных; кормовые добавки, за исключением используемых в медицинских целях.

32 Безалкогольные напитки, включенные в 32-й класс и концентраты для их изготовления, фруктовые напитки, фруктовые соки; минеральные и столовые воды; пиво.

35 Продвижение товаров (для третьих лиц), услуги снабженческие для третьих лиц (закупка и обеспечение предпринимателей товарами).

(111) MGU 16554

(151) 12.05.2008

(181) 24.09.2017

(210) MGU 2007 1563

(220) 24.09.2007

(732) "STANDART UNIVERSAL PRODUKT"

масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью

"STANDART UNIVERSAL PRODUKT", UZ

(540)

# PEPSODENT

(511)

21 Тиш шчўткалари; электр тиш чўткалари; шчўткалар.

30 Хушбўйлантиргичлар; хушбўйлантиргичлар (эфир мойларидан ташқари); бадьян; бисквитлар; хамирли куймоқлар; бриошлар; булкалар; ванилин (ваниль ўрнини босувчи); ваниль (хушбўйлантирувчи модда); вафлилар; вермишель; хушбўйлантирувчи қаҳва моддалари; сал-пал ширинлантирувчи табиий моддалар; колбаса маҳсулотлари учун боғловчи моддалар; озиқ-овқат музи учун боғловчи моддалар; денгиз суви (овқат тайёрлаш учун); озиқ-овқат глюкозаси; хантал; озиқ-овқат маҳсулотлари учун куйилтиргичлар; қаҳва ўрнини босувчилар; ўсимликлардан тайёрланган қаҳва ўрнини босувчилар; янги йил арчаларини безатиш учун қандолатчилик маҳсулотлари; ширин хамирдан асосан масалликли қандолатчилик маҳсулотлари; унли қандолатчилик маҳсулотлари; ерёнғоқ асосидаги қандолатчилик маҳсулотлари; бодом асосидаги қандолатчилик маҳсулотлари; макарон маҳсулотлари; гумма маҳсулотлари; музлатилган йогурт; какао; какао маҳсулотлари; каперслар; карамеллар; сутли бўткалар; киш (майда тўғралган ёғ бўлакчалари солинган тоблама пироглар); озиқ-овқат клейковинаси; конфетлар; қизилмияли конфетлар; ялпизли конфетлар; қаҳва; қаҳва хом ашёси; озиқ-овқат крахмали; крекерлар; озиқ-овқат ёрмалари; янчилган маккажўхори; ковурилган макажўхори; кулебякалар; озиқ-овқат куркумаси; кускус; унли егуликлар; угра; совитиш учун муз; табиий ёки сунъий муз; озиқ-овқат музи; обакидандонлар; гуручли оби нонлар; мальтоза; мармелад (қандолатчилик маҳсулотлари); марципанлар; қандолатчилик маҳсулотлари учун сутли ширин бўтка (пиширилган крем); асал; она асаларининг сути (тиббий мақсадларда қўлланиладиганидан ташқари); музқаймоқ; мевали музқаймоқ; ун; мюсли; қандолатчилик мақсадлари учун ялпиз; сутли какао ичимликлари; сутли қаҳва ичимликлари; қаҳва ичимликлари; чой асосидаги ичимликлар; сутли шо-

колад ичимликлари; шоколадли ичимликлар; какао ичимликлари; доривор бўлмаган дамламалар; янчилган сули; тозаланган сули; мускат ёнғоғи; пастилкалар (қандолатчилик маҳсулотлари); шинни; қалампир; петифуралар; печенье; пироглар; пиццалар; помадкалар (қандолатчилик маҳсулотлари); попкорн; музқаймоқ учун кукунлар; пралине; зираворлар; уй шароитида гўшти юмшатиш учун маҳсулотлар; дон маҳсулотлари; ун маҳсулотлари; сули асосидаги маҳсулотлар; таркибида крахмал бўлган озиқ-овқат маҳсулотлари; прополис; пряниклар; дориворлар; пудинглар; тўйинтирилган ширин хамирдан тайёрланган қандолатчилик маҳсулотлари учун упа; равиолилар; сакичлар (тиббий мақсадларда қўлланиладиганидан ташқари); гуруч; баҳорий рулетлар (гуруч унидан тайёрланган куймоққа ўралган хом сабзавотлар); шакар; анис уруғи; кондитер маҳсулотлари учун тўйинтирилган ширин хамир; ширинликлар; солод; озиқ-овқат маҳсулотларини консервалаш учун туз; ош тузи; сельдерей тузи; спагетти; зиравор-дориворлар; кўпиртирилган қаймоқлар учун стабилизаторлар; қок нон бўлакчалари; булаш учун ишлатиладиган қок нон кукунлари; суши; сандвичлар; хамиртуруш таблеткалари (даволаш мақсадида қўлланиладиганидан ташқари); табуле (сабзавотлар, нўхат, ёғ ва лимон шарбатидан тайёрланган таом); такос (гўшт ва сабзавот масалликли оширилмаган хамирдан маккажўхори оби нони); тапиока; бодомли хамир; тортилалар (зоғора нонлар); мева-реза мевали тортлар; қандолатчилик маҳсулотлари учун тўйинтирилган ширин хамирдан тайёрланган еса бўладиган безаклар; сирка; хамир учун ферментлар; ҳолва; нон; оширилмаган хамирдан тайёрланган нон; дон маҳсулотларидан тайёрланган пағалар; цикорий; чой; музли чой; шоколад; солод экстракти; озиқ-овқат эссенциялари (эфир эссенциялари ва эфир мойларидан ташқари).

21 Щетки зубные; щетки зубные электрические; щетки.

30 Ароматизаторы; ароматизаторы (за исключением эфирных масел); бадьян; бисквиты, блины; бриоши; булки; ванилин (заменитель ванили); ваниль (ароматическое вещество); вафли; вермишель; вещества ароматические кофейные; вещества подслащивающие натуральные; вещества связующие для колбасных изделий; вещества связующие для пищевого льда; вода морская (для приготовления пищи); глюкоза пищевая; горчица; загустители для пищевых продуктов; заменители кофе; заменители кофе растительные; изделия кондитерские для украшения ново-

годних елок; изделия кондитерские из сладкого теста преимущественно с начинкой; изделия кондитерские мучные; изделия кондитерские на основе арахиса; изделия кондитерские на основе миндаля; изделия макаронные; изделия пирожковые; йогурт замороженный; какао; какао-продукты; каперсы; карамели; каши молочные; киш (пироги-запеканки с мелко нарезанными кусочками сала); клейковина пищевая; конфеты; конфеты лакричные; конфеты мятные; кофе; кофе-сырец; крахмал пищевой; крекеры; крупы пищевые, кукуруза молотая, кукуруза поджаренная; кулебяки; куркума пищевая; кускус; кушанья мучные; лапша; лед для охлаждения; лед натуральный или искусственный; лед пищевой; леденцы; лепешки рисовые; мальтоза, мармелад (кондитерские изделия); марципаны; масса сладкая молочная для кондитерских изделий (заварной крем); мед; молочко маточное пчелиное (за исключением используемого в медицинских целях); мороженое; мороженое фруктовое; мука; мюсли; мята для кондитерских изделий; напитки какао-молочные; напитки кофейно-молочные; напитки кофейные, напитки на основе чая; напитки шоколадно-молочные; напитки шоколадные; напитки какао; настои нелекарственные; овес дробленый; овес очищенный; орех мускатный; пастилки (кондитерские изделия); патока; перец; петифуры; печенье; пироги; пицца; помадки (кондитерские изделия), попкорн, порошки для мороженого; пралине; приправы; продукты для размягчения мяса в домашних условиях; продукты зерновые; продукты мучные; продукты на основе овса; продукты пищевые, содержащие крахмал; прополис; пряники; пряности; пудинги; пудра для кондитерских изделий из сладкого сдобного теста; равиоли; резинки жевательные (за исключением используемой в медицинских целях); рис; рулет весенний (сырые овощи, завернутые в блин из рисовой муки); сахар; семя анисовое; сладкое сдобное тесто для кондитерских изделий; сладости; солод; соль для консервирования пищевых продуктов; соль поваренная, соль сельдерейная; спагетти; специи; стабилизаторы для взбитых сливок, сухари; сухари панировочные; суши; сэндвичи; таблетки дрожжевые (за исключением используемых в лечебных целях); табуле (блюдо из овощей, гороха, масла и лимонного сока); такос (пресная кукурузная лепешка с начинкой из мяса и овощей); тапиока; тесто миндальное; тортилы (маисовые лепешки); торты фруктово-ягодные; украшения съедобные для кондитерских изделий из сладкого сдобного теста; уксус; ферменты для теста; халва; хлеб; хлеб из пресного теста;

хлопья из зерновых продуктов; цикорий; чай; чай со льдом; шоколад; экстракт солодовый, эссенции пищевые (за исключением эфирных эссенций и эфирных масел).

(111) MGU 16555

(151) 13.05.2008

(181) 02.04.2017

(210) MGU 2007 0517

(220) 02.04.2007

(732) Мирхидоятов Аббас Анварович, UZ

(540)

Har bir tomchisi shifobaxshdir

Здоровье в каждой капле

(511)

32 Алкоголсиз аперитивлар; сувлар; алкогольсиз коктейллар; лимонадлар; минерал хамда газланган сувлар; ерёнгоқ-сутли ичимликлар; алкогольсиз ичимликлар; изотоник ичимликлар; сут зардоби асосидаги ичимликлар; мева ичимликлари; бодом-сутли ичимлик; меваларнинг гулширалари, эти билан; оршад; пиво; газланган ичимликлар тайёрлаш учун кукунлар; сассапариль (алкоголсиз ичимлик); лимонадлар учун қиёмлар; ичимликлар учун қиёмлар; тоmat шарбати; олма шарбати; сабзавот шарбатлари; мева шарбатлари; газланган сув тайёрлаш учун таркиблар; ликёрлар тайёрлаш учун таркиблар; минерал сув тайёрлаш учун таркиблар; ичимликлар тайёрлаш учун таркиблар; аталалар; узум аталаси; пиво аталаси; солод аталаси; газланган ичимликлар тайёрлаш учун таблеткалар; шербет (ичимлик); алкогольсиз мева экстрактлари; пиво тайёрлаш учун хмель экстрактлари; ичимликлар тайёрлаш учун эссенциялар.

32 Аперитивы безалкогольные; воды; коктейли безалкогольные; лимонады; минеральные и газированные воды; напитки арахисово-молочные; напитки безалкогольные; напитки изотонические; напитки на основе молочной сыворотки; напитки фруктовые; напиток миндально-молочный; нектары фруктовые с мякотью; оршад; пиво; порошки для изготовления газированных напитков; сассапариль (безалкогольный напиток); сиропы для лимонадов; сиропы для напитков; сок томатный; сок яблочный; соки овощные; соки фруктовые; составы для изготовления газированной воды; составы для изготовления ликеров; составы для изготовления минеральной воды; составы для изготовления напитков; сусла; сусло виноградное; сусло пивное; сусло солодовое; таблетки для изготовления газированных напит-

ков; шербет (напиток); экстракты фруктовые безалкогольные; экстракты хмелевые для изготовления пива; эссенции для изготовления напитков.

(111) MGU 16556  
 (151) 13.05.2008 (181) 01.02.2017  
 (210) MGU 2007 0107 (220) 01.02.2007  
 (732) С. К. Джонсон энд Сан, Инк., US  
 (540)

Рангли иловага қаранг.  
 Смотри цветное приложение.

(591) Оқ, қизил, оч бинафша ранг.  
 Белый, красный, сиреневый.  
 (511)

5 Паразитларни йўқотиш ва таг-туғи билан қуритиш учун препаратлар; инсектицидлар, қуядан сақлайдиган препаратлар, репеллентлар.

5 Препараты для уничтожения и истребления паразитов; инсектициды, препараты, предохраняющие от моли; репелленты.

(111) MGU 16557  
 (151) 13.05.2008 (181) 05.10.2017  
 (210) MGU 2007 1640 (220) 05.10.2007  
 (732) "SILK ROAD TRANS Universal" масъулияти чекланган жамияти, UZ  
 Общество с ограниченной ответственностью "SILK ROAD TRANS Universal", UZ  
 (540)

Рангли иловага қаранг.  
 Смотри цветное приложение.

(526) "tour".  
 (591) Кўк, ок.  
 Синий, белый.  
 (511)

39 Круизларни, саёхатларни ташкил қилиш; саёхатлар учун чипталарни банд қилиш; саёхатчиларни олиб юриш; туристик агентликлар хизмати; туристик экскурсиялар.

39 Организация круизов, путешествий; бронирование билетов для путешествий; сопровождение путешественников; услуги туристических агентств; экскурсии туристические.

(111) MGU 16558  
 (151) 13.05.2008 (181) 24.09.2017  
 (210) MGU 2007 1562 (220) 24.09.2007  
 (732) "ALFA PLASTIK" масъулияти чекланган жамияти шаклидаги Ўзбекистон-Буюк Британия кўшма корхонаси, UZ  
 Совместное Узбекско-Великобританское предприятие в форме общества с ограниченной ответственностью "ALFA PLASTIK", UZ  
 (540)

Рангли иловага қаранг.  
 Смотри цветное приложение.

(526) "Alfa", "plastik", "®".  
 (591) Оқ, қизил, кўк.  
 Белый, красный, синий.  
 (511)

17 Каучук, резина, гуттаперча, асбест, слюда ҳамда шу материаллардан бошқа синфларга мансуб бўлмаган буюмлар; қисман ишлов берилган пластмассалардан буюмлар; тешик-тиркишларни беркитиш, зичлаш ва изоляциялаш учун материаллар; нометалл эгилувчан қувурлар.

19 Нометалл қурилиш материаллари; қурилиш мақсадлари учун нометалл қаттиқ қувурлар; асфальт, қатронлар ва битум; нометалл кўчма конструкциялар ва иншоотлар; нометалл ёдгорликлар; ПВХ асосидаги тайёр аралашмадан пластмасс дераза ва эшик профиллари; ПВХ асосидаги тайёр аралашмадан пластмасс деразалар; ПВХ асосидаги тайёр аралашмадан пластмасс эшиклар; ПВХ асосидаги тайёр аралашмадан пластмасс витражлар.

35 Тижорат ахбороти бўйича агентликлар, таннарх таҳлили, рекламаларни жойлаштириш учун майдонларни ижарага олиш, аудит, ёллаш бўйича бюро, автоматлаштирилган маълумотлар базаларини олиб бориш, бухгалтерия китобларини олиб бориш, ишга оид экспертиза, товарларни намойиш этиш, жамоатчилик фикрини ўрганиш, бозорни ўрганиш, компьютер тармоғида интерактив реклама, ишга оид ахборот, статистик ахборот, бизнес соҳасидаги тадқиқотлар, ходимлар штатини комплектлаш, бизнесни ташкил этиш ва бошқариш масалалари бўйича маслаҳатлар, ходимлар штати масалалари бўйича маслаҳатлар, бизнес соҳасидаги малакали маслаҳатлар, ижодий бизнес соҳасида менежмент, нашрлар шарҳи, реклама материалларини янгилаш, матнларни ишлаш, тижорат ва реклама мақсадларида кўргазмалар ташкил этиш, газеталарга обуналарни ташкил этиш (учинчи шахслар учун), тижорат ва реклама мақсадларида савдо ярмаркаларини ташкил этиш, тижорат фаолия-

тини баҳолаш, тўлов хужжатларини тайёрлаш, компьютер файлларида ахборотни қидириш (учинчи шахслар учун), бизнесни бошқариш бўйича ёрдам, тижорат ва саноат корхоналарини бошқариш бўйича ёрдам, иқтисодий тахминлаш, аукцион савдо, товарларни ўтказиш (учинчи шахслар учун), офис асбоблари ва аппаратлари ижараси, оммавий ахборотнинг барча воситаларида реклама вақти ижараси, реклама материаллари ижараси, фотонусха олиш асбоблари ижараси, реклама матнлари наشري, машинкада ёзиш ишлари, радиореклама, афишаларни ёпиштириш, намуналарни тарқатиш, реклама материалларини тарқатиш, реклама эълонларини тарқатиш, реклама, почта орқали реклама, телевизион реклама, реклама агентликлари, хужжатларни кўпайтириш, компьютер маълумотлар базаларидан ахборотларни йиғиш, иш операциялари ҳақида маълумотлар, секретарлар хизмати, компьютер маълумотлар базаларидаги ахборотларни тизимлаштириш, учинчи шахслар учун таъминотчилик хизматлари (товарларни сотиб олиш ва корхоналар учун хизмат), хисоботларни тузиш, газетада реклама рубрикаларини тузиш, компьютерлар ёрдамида товар вагонлари таркибларини тузиш; стенография хизматлари, ишга ёллашда психологик тестлаш, меҳмонхона ишларини юритиш, жамоат муносабатлари соҳасида хизматлар, реклама учун манекенчилар хизматлари ёки товарларни ўтказиш, корхоналарни кўчириш бўйича хизматлар, телефонда жавоб бериш хизматлари (абонентлар йўқлигида), фотонусха олиш.

17 Каучук, резина, гуттаперча, асбест, слюда и изделия из этих материалов, не относящиеся к другим классам; изделия из частично обработанных пластмасс; материалы для конопачения, уплотнения и изоляции; неметаллические гибкие трубы.

19 Неметаллические строительные материалы; неметаллические жесткие трубы для строительных целей; асфальт, смолы и битум; неметаллические передвижные конструкции и сооружения; неметаллические памятники; пластмассовые оконные и дверные профили из готовой смеси на основе ПВХ; окна пластмассовые из готовой смеси на основе ПВХ; двери пластмассовые из готовой смеси на основе ПВХ; витражи пластмассовые из готовой смеси на основе ПВХ.

35 Агентства по коммерческой информации; анализ себестоимости; аренда площадей для размещения рекламы; аудит; бюро по найму; ведение автоматизированных баз данных; ведение бухгалтерских книг; деловая экспертиза; демон-

страция товаров; изучение общественного мнения; изучение рынка; интерактивная реклама в компьютерной сети; информация деловая; информация статистическая; исследования в области бизнеса; комплектование штата сотрудников; консультации по вопросам организации и управления бизнесом; консультации по вопросам штата сотрудников; консультации профессиональные в области бизнеса; менеджмент в области творческого бизнеса; обзоры печати; обновление рекламных материалов; обработка текста; организация выставок в коммерческих или рекламных целях; организация подписки на газеты (для третьих лиц); организация торговых ярмарок в коммерческих или рекламных целях; оформление витрин; оценка коммерческой деятельности; подготовка платежных документов; поиск информации в компьютерных файлах (для третьих лиц); помощь в управлении бизнесом; помощь в управлении коммерческими или промышленными предприятиями; прогнозирование экономическое; продажа аукционная; продвижение товаров (для третьих лиц); прокат офисного оборудования и аппаратов; прокат рекламного времени во всех средствах массовой информации; прокат рекламных материалов; прокат фотокопировального оборудования; публикация рекламных текстов; работы машинописные; радиореклама; расклейка афиш; распространение образцов; распространение рекламных материалов; распространение рекламных объявлений; реклама; реклама почтой; реклама телевизионная; рекламные агентства; репродуцирование документов; сбор информации по компьютерным базам данных; сведения о деловых операциях; секретарское обслуживание; систематизация информации в компьютерных базах данных; снабженческие услуги для третьих лиц (закупка товаров и услуги предприятиям); составление рекламных рубрик в газете; составление с помощью компьютеров составов из товарных вагонов; стенографическое обслуживание; тестирование психологическое при найме на работу; управление гостиничными делами; услуги в области общественных отношений; услуги манекенщиков для рекламы или продвижения товаров; услуги по переезду предприятий; услуги телефонных ответчиков (для отсутствующих абонентов); фотокопирование.

(111) MGU 16559

(151) 13.05.2008

(181) 21.09.2017

(210) MGU 2007 1561

(220) 21.09.2007

(732) "VASHA APTEKA" масъулияти чекланган жамияти, UZ



Общество с ограниченной ответственностью  
"VASHA APTEKA", UZ  
(540)

Рангли иловага қаранг.  
Смотри цветное приложение.

(591) Қизил, кўк, ҳаво ранг, қора, оқ, зарғолдоқ.  
Красный, синий, голубой, черный, белый,  
оранжевый.

(511)

5 Фармацевтика препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиена препаратлари; тиббий мақсадлар учун парҳез моддалар; болалар овқати; пластирлар, боғлаш материаллари; тишларни пломбалаш ва тиш қолипларини тайёрлаш учун материаллар; дезинфекцияловчи воситалар.

10 Жарроҳлик, тиббий, стоматология асбоблари ва инструментлари; ортопедик буюмлар; чокларни тикиш учун материаллар.

5 Фармацевтические препараты; гигиенические препараты для медицинских целей; диетические вещества для медицинских целей, детское питание; пластыри, перевязочные материалы; материалы для пломбирования зубов и изготовления зубных слепков; дезинфицирующие средства.

10 Приборы и инструменты хирургические, медицинские, стоматологические; ортопедические изделия; материалы для наложения швов.

(111) MGU 16560

(151) 13.05.2008 (181) 09.09.2015

(210) MGU 2005 0639 (220) 09.09.2005

(732) ДЗЕ КОКА-КОЛА КОМПАНИ, US

(540)

# ZERO

(511)

32 Пиво; минерал ва газ сувлар ва бошқа алко-голсиз ичимликлар; мева ичимликлари ва мева шарбатлари; қиёмлар ва ичимликларни тайёрлаш учун бошқа таркиблар.

32 Пиво; минеральные и газированные воды и прочие безалкогольные напитки; фруктовые напитки и фруктовые соки; сиропы и прочие составы для изготовления напитков.

(111) MGU 16561

(151) 13.05.2008 (181) 09.04.2017

(210) MGU 2007 0567 (220) 09.04.2007

(732) Булатов Александр Анатольевич, UZ

(540)

Рангли иловага қаранг.  
Смотри цветное приложение.

(591) Яшил, қизил, сарик, қора, оқ.

Зеленый, красный, желтый, черный, белый.

(511)

11 Иситиш қозонлари; ҳаммомлар, сауналар учун ускуна.

11 Котлы отопительные; оборудование для бань, саун.

(111) MGU 16562

(151) 14.05.2008 (181) 26.06.2017

(210) MGU 2007 0994 (220) 26.06.2007

(732) "UMID" kredit uyushmasi, UZ

Кредитный союз "UMID", UZ

(540)



(511)

36 Кредит агентликлари; қарзларни ундириб олиш бўйича агентликлар; қўчмас мол-мулк билан ўтказиладиган операциялар бўйича агентликлар; божхона агентликлари; молиявий таҳлил; фермалар ва қишлоқ хўжаликлари ижараси; молиявий ижара; жамғарма банклари; хонадонлар билан шуғулланувчи бюро; ижара тўловларини ундириш; йўл чекларини чиқариш; кредит қарточкаларини чиқариш; қимматбаҳо қоғозларни чиқариш; инвестициялаш; суғурта масалалари бўйича ахборот; молиявий ахборот; клиринг; суғурта масалалари бўйича маслаҳатлар; молия масалалари бўйича маслаҳатлар; биржа нархлари; савдо-саноат фаолиятини тўхтатиш; маклерлик; молиявий менежмент; пул айирбошлаш; дебет қарточкалари бўйича хизмат кўрсатиш; кредит қарточкалари бўйича хизмат кўрсатиш; Интернет орқали ўтказиладиган банк операциялари; фактор операциялари; пул йиғишни ташкил қилиш; антиквариатни баҳолаш; қимматбаҳо зийнат буюмларини баҳолаш; маркаларни баҳолаш; қўчмас мол-мулкни баҳолаш; нумизматика буюмларини баҳолаш; санъат асарларини баҳолаш; молиявий баҳолашлар (суғурта, банк операция-

лари, кўчмас мол-мулк); электрон ҳисоб-китоблар тизимида пул ўтказиш; кафиллик; биржа воситачилиги; кўчмас мол-мулк билан ўтказиладиган операцияларда воситачилик; суғурта қилишда воситачилик; ссудалар тақдим этиш; гаров ҳисобига ссудалар тақдим этиш; чекларнинг асл эканлигини текшириш; хайрия маблағларини йиғиш; кўчмас мол-мулкни ижарага бериш; яшаш учун мослаштирилмаган биноларни ижарага бериш; хонадонларни ижарага бериш; молиявий ҳомийлик; ипотека ссудалари; бўлиб-бўлиб тўлаш билан қайтариладиган ссудалар; суғурта; турар жой фондини бошқариш; кўчмас мулкни бошқариш; актуарийлар хизматлари; банк хизматлари; нафақаларни тўлаш бўйича хизматлар; васийчилик хизматлари; ўзаро фондларни таъсис этиш; молиялаш; сейфларда сақлаш; қимматбаҳо нарсаларни сақлаш; солиқ экспертизаси.

36 Агентства кредитные; агентства по взысканию долгов; агентства по операциям с недвижимым имуществом; агентства таможенные; анализ финансовый; аренда ферм и сельхозов; аренда финансовая; банки сберегательные; бюро квартирные; взыскание арендной платы; выпуск дорожных чеков; выпуск кредитных карточек; выпуск ценных бумаг; инвестирование; информация по вопросам страхования; информация финансовая; клиринг; консультации по вопросам страхования; консультации по вопросам финансов; котировки биржевые; ликвидация торгово-промышленной деятельности; маклерство; менеджмент финансовый; обмен денег; обслуживание по дебетовым карточкам; обслуживание по кредитным карточкам; операции банковские через Интернет; операции факторные; организация денежных сборов; оценка антиквариата; оценка драгоценностей; оценка марок; оценка недвижимого имущества; оценка предметов нумизматики; оценка произведений искусства; оценки финансовые (страхование, банковские операции, недвижимое имущество); перевод денежных средств в системе электронных расчетов; поручительство; посредничество биржевое; посредничество при операциях с недвижимостью; посредничество при страховании; предоставление ссуд; предоставление ссуд под залог; проверка подлинности чеков; сбор благотворительных средств; сдача в аренду недвижимого имущества; сдача в аренду нежилых помещений; сдача квартир в аренду; спонсорство финансовое; ссуды ипотечные; ссуды с погашением в рассрочку; страхование; управление жилым фондом; управление недвижимостью; услуги акту-

ариев; услуги банковские; услуги по выплате пенсий; услуги попечительские; учреждение взаимовыгодных; финансирование; хранение в сейфах; хранение ценностей; экспертиза налоговая.

(111) MGU 16563

(151) 14.05.2008

(181) 07.06.2017

(210) MGU 2007 0853

(220) 07.06.2007

(732) «ALI-AZAM Co LTD» кўшма корхонаси, UZ

Совместное предприятие «ALI-AZAM Co LTD», UZ

(540)

# SUNAMM

(511)

3 Оқартириш учун препаратлар ва кир ювиш учун бошқа моддалар.

3 Препараты для отбеливания и прочие вещества для стирки.

(111) MGU 16564

(151) 14.05.2008

(181) 07.06.2017

(210) MGU 2007 0854

(220) 07.06.2007

(732) «ALI-AZAM Co LTD» кўшма корхонаси, UZ

Совместное предприятие «ALI-AZAM Co LTD», UZ

(540)

# RATA

(511)

3 Оқартириш учун препаратлар ва кир ювиш учун бошқа моддалар.

3 Препараты для отбеливания и прочие вещества для стирки.

(111) MGU 16565

(151) 14.05.2008

(181) 07.06.2017

(210) MGU 2007 0855

(220) 07.06.2007

(732) «ALI-AZAM Co LTD» кўшма корхонаси, UZ

Совместное предприятие «ALI-AZAM Co LTD», UZ

(540)

**DALET**

(511)

3 Оқартириш учун препаратлар ва кир ювиш учун бошқа моддалар.

3 Препараты для отбеливания и прочие вещества для стирки.

(111) MGU 16566

(151) 14.05.2008

(181) 24.07.2017

(210) MGU 2007 1211

(220) 24.07.2007

(732) "ALI-AZAM Co LTD" кўшма корхонаси, UZ

Совместное предприятие "ALI-AZAM Co LTD", UZ

(540)

**Tiger**

(511)

4 Техник мойлар ва суртма мойлар; ёғлаш материаллари.

4 Технические масла и смазки; смазочные материалы.

(111) MGU 16567

(151) 14.05.2008

(181) 24.07.2017

(210) MGU 2007 1212

(220) 24.07.2007

(732) "ALI-AZAM Co LTD" кўшма корхонаси, UZ

Совместное предприятие "ALI-AZAM Co LTD", UZ

(540)

**GENERAL**

(511)

4 Техник мойлар ва суртма мойлар; ёғлаш материаллари.

4 Технические масла и смазки; смазочные материалы.

(111) MGU 16568

(151) 14.05.2008

(181) 03.10.2017

(210) MGU 2007 1628

(220) 03.10.2007

(732) Mas'uliyati cheklangan jamiyat "UNIVERSAL-PRESS", UZ

Общество с ограниченной ответственностью "UNIVERSAL-PRESS", UZ

(540)



(526) "ПАРВИНА"дан бўлак барча сўзлар, ҳарфлар, рақамлар

Все слова, буквы и цифры кроме "ПАРВИНА"

(511)

16 Рўзномалар.

16 Газеты.

(111) MGU 16569

(151) 14.05.2008

(181) 05.10.2017

(210) MGU 2007 1645

(220) 05.10.2007

(732) Mas'uliyati cheklangan jamiyat "UNIVERSAL-PRESS", UZ

Общество с ограниченной ответственностью "UNIVERSAL-PRESS", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(526) "ТелеНеделя" дан бўлак барча сўзлар, ҳарфлар, рақамлар.

Все слова, буквы, цифры кроме "ТелеНеделя".

(591) Кўк.

Синий.

(511)

16 Босма маҳсулот.

16 Печатная продукция.

(111) MGU 16570

(151) 14.05.2008

(181) 24.09.2017

(210) MGU 2007 1570

(220) 24.09.2007

(732) "ZAZAY INTERNASHNL" chet el korxonasi, UZ

Иностранное предприятие "ZAZAY INTER-NASHNL", UZ  
(540)

# Laila

(511)

3 Сочларни бўяш учун воситалар.

3 Средства для окрашивания волос.

(111) MGU 16571

(151) 14.05.2008

(181) 26.09.2017

(210) MGU 2007 1579

(220) 26.09.2007

(732) "ZAZAY INTERNASHNL" chet el korxonasi, UZ

Иностранное предприятие "ZAZAY INTER-NASHNL", UZ

(540)

# Choruq

(511)

1 Саноат елими.

1 Промышленный клей.

(111) MGU 16572

(151) 14.05.2008

(181) 12.07.2017

(210) MGU 2007 1066

(220) 12.07.2007

(230) 19.01.2007

(310) 248/2007

(320) 19.01.2007

(330) IS

(732) Актавис Груп ПТС ехф., IS

(540)

# MYCONAFINE

(511)

5 Фармацевтика препаратлари ва моддалари.

5 Фармацевтические препараты и вещества.

(111) MGU 16573

(151) 14.05.2008

(181) 12.07.2017

(210) MGU 2007 1067

(220) 12.07.2007

(230) 19.01.2007

(310) 272/2007

(320) 19.01.2007

(330) IS

(732) Актавис Груп ПТС ехф., IS

(540)

# ZEFADYM

(511)

5 Фармацевтика препаратлари ва моддалари.

5 Фармацевтические препараты и вещества.

(111) MGU 16574

(151) 14.05.2008

(181) 12.07.2017

(210) MGU 2007 1070

(220) 12.07.2007

(230) 19.01.2007

(310) 230/2007

(320) 19.01.2007

(330) IS

(732) Актавис Груп ПТС ехф., IS

(540)

# ANAROMAT

(511)

5 Фармацевтика препаратлари ва моддалари.

5 Фармацевтические препараты и вещества.

(111) MGU 16575

(151) 14.05.2008

(181) 12.07.2017

(210) MGU 2007 1072

(220) 12.07.2007

(230) 19.01.2007

(310) 237/2007

(320) 19.01.2007

(330) IS

(732) Актавис Груп ПТС ехф., IS

(540)

# HYXAZIN

(511)

5 Фармацевтика препаратлари ва моддалари.

5 Фармацевтические препараты и вещества.

(111) MGU 16576  
 (151) 14.05.2008 (181) 12.07.2017  
 (210) MGU 2007 1073 (220) 12.07.2007  
 (230) 19.01.2007  
 (310) 254/2007  
 (320) 19.01.2007 (330) IS  
 (732) Актавис Груп ПТС ехф., IS  
 (540)

## RAPILAZOLE

(511)  
 5 Фармацевтика препаратлари ва моддалари.

5 Фармацевтические препараты и вещества.

(111) MGU 16577  
 (151) 14.05.2008 (181) 12.07.2017  
 (210) MGU 2007 1074 (220) 12.07.2007  
 (230) 19.01.2007  
 (310) 233/2007  
 (320) 19.01.2007 (330) IS  
 (732) Актавис Груп ПТС ехф., IS  
 (540)

## CARVILEX

(511)  
 5 Фармацевтика препаратлари ва моддалари.

5 Фармацевтические препараты и вещества.

(111) MGU 16578  
 (151) 14.05.2008 (181) 12.07.2017  
 (210) MGU 2007 1075 (220) 12.07.2007  
 (230) 19.01.2007  
 (310) 229/2007  
 (320) 19.01.2007 (330) IS  
 (732) Актавис Груп ПТС ехф., IS  
 (540)

## ACTALIPID

(511)  
 5 Фармацевтика препаратлари ва моддалари.

5 Фармацевтические препараты и вещества.

(111) MGU 16579  
 (151) 14.05.2008 (181) 12.07.2017  
 (210) MGU 2007 1076 (220) 12.07.2007  
 (230) 19.01.2007  
 (310) 247/2007  
 (320) 19.01.2007 (330) IS  
 (732) Актавис Груп ПТС ехф., IS  
 (540)

## MOXOZOLIN

(511)  
 5 Фармацевтика препаратлари ва моддалари.

5 Фармацевтические препараты и вещества.

(111) MGU 16580  
 (151) 14.05.2008 (181) 12.07.2017  
 (210) MGU 2007 1077 (220) 12.07.2007  
 (230) 19.01.2007  
 (310) 245/2007  
 (320) 19.01.2007 (330) IS  
 (732) Актавис Груп ПТС ехф., IS  
 (540)

## MIFUNAZOL

(511)  
 5 Фармацевтика препаратлари ва моддалари.

5 Фармацевтические препараты и вещества.

(111) MGU 16581  
 (151) 14.05.2008 (181) 12.07.2017  
 (210) MGU 2007 1078 (220) 12.07.2007  
 (310) 243/2007  
 (320) 19.01.2007 (330) IS  
 (732) Актавис Груп ПТС ехф., IS  
 (540)

## LIMERAL

(511)  
 5 Фармацевтика препаратлари ва моддалари.

5 Фармацевтические препараты и вещества.

(111) MGU 16582

(151) 15.05.2008

(181) 12.07.2017

(210) MGU 2007 1069

(220) 12.07.2007

(732) "Имидж Холдинг Апс" акциядорлик компаниясининг "Имидж Холдинг" шубба корхонаси, UA

Дочернее предприятие "Имидж Холдинг" акционерной компании "Имидж Холдинг Апс", UA

(540)

# Main inside

(511)

33 Алкоголь ичимликлари (пиводан ташқари).

33 Алкогольные напитки (за исключением пива).

(111) MGU 16583

(151) 15.05.2008

(181) 12.06.2017

(210) MGU 2007 0873

(220) 12.06.2007

(732) БРИСК Табор, а.с., CZ

(540)

# BRISK

(511)

7 Ўт олдириш свечалари, дизель двигателлари учун ишга туширишдан аввал қиздириш свечалари.

7 Свечи зажигания, свечи предпускового подогрева для дизельных двигателей.

(111) MGU 16584

(151) 16.05.2008

(181) 18.05.2017

(210) MGU 2007 0723

(220) 18.05.2007

(732) Mas'uliyati cheklangan jamiyati «PAKHTAKOR» futbol klubi O'zbekiston-Amerika qo'shma korxonasi, UZ

Узбекско-Американское совместное предприятие футбольный клуб «ПАХТАКОР» в форме общества с ограниченной ответственностью, UZ

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(526) "ПАКHTAKOR"дан бўлак барча сўзлар, ҳарфлар, рақамлар.

Все слова, буквы, цифры кроме "ПАКHTAKOR".

(591) Кўк, сарик, оқ, ҳаво ранг, оч жигар ранг.

Синий, желтый, белый, голубой, светло-коричневый.

(511)

16 Қоғоз, картон ҳамда улардан ишланган бошқа синфларга мансуб бўлмаган буюмлар; босма маҳсулот; муқовалаш ишлари учун материаллар; фотосуратлар; ёзувқоғоз товарлари; канцелярия ва маиший мақсадлар учун ёпишқоқ моддалар; рассомлар учун ашёлар; мўйқаламлар; ёзув машиналари ва идора ашёлари (мебелдан ташқари); ўқув материаллари ва кўргазмали қуроллар (аппаратурадан ташқари), ўраш-жойлаш учун пластмасса материаллар (бошқа синфларга мансуб бўлмаганлари); ўйин карталари; шрифтлар, типография клишелари.

24 Бошқа синфларга мансуб бўлмаган газлампалар ва тўқимачилик маҳсулотлари.

25 Кийим-кечаклар, пойабзал, бош кийимлар.

28 Ўйинлар; ўйинчоқлар; бошқа синфларга мансуб бўлмаган гимнастика ва спорт товарлари; арча безаклари.

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; офис хизмати.

41 Видеосъёмка; жисмоний тарбия; китоблар наشري; тарбия ва таълим масалалари бўйича ахборот; саломатлик клублари; маданий-оқартув ва кўнгиш очар клублар; дам олишни ташкил этиш; конференциялар ташкил қилиш ва ўтказиш; мастер-класслар ташкил қилиш ва ўтказиш; семинарлар ташкил қилиш ва ўтказиш; таълимий ёки кўнгилочар кўрик-танловлар ўтказиш; спорт мусобақаларини ташкил қилиш; касбга йўналтириш (тарбия ва таълим масалалари бўйича маслаҳатлар); спорт мусобақаларини дастурлаш; стадион усқуналари ижараси; спорт оромгоҳлари (амалий машғулотларда иштирок); таълим-тарбиявий хизматлар.

16 Бумага, картон и изделия из них, не относящиеся к другим классам; печатная продукция; материалы для переплетных работ; фотоснимки; писчебумажные товары; клейкие вещества для канцелярских и бытовых целей; принадлежности для художников; кисти; пишущие машины и конторские принадлежности (за исключением мебели); учебные материалы и наглядные пособия (за исключением аппаратуры); пластмассовые материалы для упаковки (не относящиеся к другим классам); игральные карты; шрифты; клише типографские.

24 Ткани и текстильные изделия, не относящиеся к другим классам.

25 Одежда, обувь, головные уборы.

28 Игры; игрушки; гимнастические и спортивные товары, не относящиеся к другим классам; ёлочные украшения.

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; офисная служба;

41 Видеосъёмка; воспитание физическое; издание книг; информация по вопросам воспитания и образования; клубы здоровья; клубы культурно-просветительные и развлекательные; организация досуга; организация и проведение конференций; организация и проведение мастер-классов; организация и проведение семинаров; организация конкурсов учебных или развлекательных; организация спортивных состязаний; ориентирование профессиональное (советы по вопросам воспитания или обучения); программирование спортивных состязаний; прокат оборудования стадионов; спортивные лагеря (стажировка); услуги образовательно-воспитательные.

(111) MGU 16585

(151) 16.05.2008 (181) 10.10.2017

(210) MGU 2007 1655 (220) 10.10.2007

(732) "ROSAVIA" xususiy korxonasi, UZ

Частное предприятие "ROSAVIA", UZ

(540)

# VIM

(511)

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.

39 Транспортда ташиш; товарларни ўраш-жойлаш ва сақлаш; саёҳатлар ташкил этиш.

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; административная деятельность в сфере бизнеса; офисная служба.

39 Транспортировка; упаковка и хранение товаров; организация путешествий.

(111) MGU 16586

(151) 16.05.2008 (181) 10.10.2017

(210) MGU 2007 1656 (220) 10.10.2007

(732) "ROSAVIA" xususiy korxonasi, UZ

Частное предприятие "ROSAVIA", UZ

(540)

# VIM AVIA

(526) AVIA.

(511)

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.

39 Транспортда ташиш; товарларни ўраш-жойлаш ва сақлаш; саёҳатлар ташкил этиш.

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; административная деятельность в сфере бизнеса; офисная служба.

39 Транспортировка; упаковка и хранение товаров; организация путешествий.

(111) MGU 16587

(151) 16.05.2008 (181) 10.10.2017

(210) MGU 2007 1657 (220) 10.10.2007

(732) "ROSAVIA" xususiy korxonasi, UZ

Частное предприятие "ROSAVIA", UZ

(540)

# VIM AVIA

(526) "AVIA".

(511)

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.

39 Транспортда ташиш; товарларни ўраш-жойлаш ва сақлаш; саёҳатлар ташкил этиш.

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; административная деятельность в сфере бизнеса; офисная служба.

39 Транспортировка; упаковка и хранение товаров; организация путешествий.

(111) MGU 16588

(151) 16.05.2008 (181) 10.10.2017

(210) MGU 2007 1659 (220) 10.10.2007

(732) "ROSAVIA" xususiy korxonasi, UZ

Частное предприятие "ROSAVIA", UZ

(540)

# VIM AIRLINES

(526) "AIRLINES".

(511)

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.

39 Транспортда ташиш; товарларни ўраш-жойлаш ва сақлаш; саёҳатлар ташкил этиш.

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; административная деятельность в сфере бизнеса; офисная служба.

39 Транспортировка; упаковка и хранение товаров; организация путешествий.

(111) MGU 16589

(151) 16.05.2008

(181) 28.03.2017

(210) MGU 2007 0446

(220) 28.03.2007

(732) "LEGION TRADE ASIA" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "LEGION TRADE ASIA", UZ

(540)

# Dalwhinnie

(511)

33 Аквавит; турли органолептик ранглар гамма-сига эга бўлган ўсимлик хом ашёси асосидаги алкоголь ичимликлар; аперитивлар; арақ; арза; бальзамлар; бамбузе, бренди; виски; винолар; узум тўпонларидан тайёрланган винолар; узум винолари (шу жумладан оригиналлари); вино ичимликлари; ароқлар; махсус ароқлар; горилка; граппа; жин; джестивлар; женевер; кальвадос; кахаса; кизлярка; коктейллар; таркибида турли ароқлар ва/ёки махсус ароқлар ва/ёки аччиқ дамламалар бўлган алкоголь коктейллари; таркибида реза-мевалар, цитрус ва сабзавот шарбатлари бўлган алкоголь коктейллари; таркибида алкоголь жуда оз бўлган коктейллар; вино коктейллари; кремлар; ликёрлар (кучли, десерт, эмульсион); ликёр-ароқ махсулотлари (шу жумладан градуси кучсиз бўлганлари); майотай; махито; мецкаль; наливкалар; алкоголь ичимликлари; таркибида ҳўл мевалар бўлган алкоголь ичимликлари; мева спиртидан тайёрланган кучли ичимликлар; таркибида шарбат бўлган газланган кучсиз алкоголь ичимликлари; алкогольли десерт ичимликлари; спиртли солод ичимликлари; спиртли ичимликлар; хайдаш йўли билан олинган ичимликлар; асалли алкоголь ичимликлари; дамламалар; ҳўл мева ва реза мевалар, кўкатлар, хуштаъм-хушбўй моддалардан спиртли цитрус дамламалари; дамламалар (ширин, нимширин, аччиқ); маржумак дамламаси; солодли маржумак дамламаси; ялпиз дамламаси; табиий винолар (шу жумладан вижиллайдиган ва хушбўйлан-тирилганлари); пастис; пульке; пуншлар; ром; сакэ; сидрлар; сливовица; махсус узум винолари (шу жумладан хушбўйлан-тирилганлари); хушбўй спиртлар; спиртланган шарбатлар; дамлама-

лар; морслар; озиқ-овқат бўёқларининг спиртли эритмалари; гуруч спирти; ректификацияланган ва ичишга ярқли бўлган этил спирти; текила; траварица; тут ичимлиги; узо; ханшина; чача; спирт экстрактлари; спиртли ҳўл мева экстрактлари; спирт эссенциялари.

34 Тамаки; чекув анжомлари; гугуртлар, айнан ёндиргичлар учун газ баллонлари; чекув трубкалари учун сингдирувчи қоғоз; сигарета, папирос қоғози; ёндиргичлар; тамаки учун халтачалар; чекиш қоғози китобчалари; сигаралар учун намлагичли кутилар; гугурт кутилари; чакмоқ тошлар; сигараларни кесиш учун машинкалар; сигаралар учун муштуклар; сигареталар учун муштуклар; сигареталар учун муштук учлари; сигареталар ва сигаралар учун қаҳрабо муштук учлари; кулдонлар; тамаки учун туфлагичлар; чекиш трубкалари учун подставкалар; чекиш трубкаларини тозалаш учун мосламалар; сигареталар, папирослар; тамаки ўрнини босувчиларни ўз ичига олувчи сигареталар; сигариллалар; сигаралар; тамаки учун идишлар; гугурт идишлари; гугуртлар; тамаки; чайналадиган тамаки; хидланадиган тамаки; табакеркалар; чекиш трубкалари; сигарета, папиросларни ўраш учун чўнтак мосламалари; сигареталар учун фильтрлар; папирос гилзасининг тамакисиз қисмлари; сигаралар учун яшчиклар; сигарета, папирослар учун яшчиклар.

33 Аквавит; алкогольные напитки на растительном сырье различной органолептической цветовой гаммы; аперитивы; арақ; арза; бальзамы; бамбузе; бренди; виски; вина; вино из виноградных выжимок; виноградные вина (в том числе оригинальные); винные напитки; водки; водки особые; горилка; граппа; джин; джестивы; женевер; кальвадос; кахаса; кизлярка; коктейли; коктейли алкогольные, содержащие различные водки, и/или водки особые, и/или настойки горькие; коктейли алкогольные, содержащие плодово-ягодные, цитрусовые и овощные соки; коктейли с незначительным содержанием алкоголя; коктейли винные; кремы; ликеры (крепкие, десертные, эмульсионные); ликеро-водочные изделия (в том числе слабоградусные); майотай; мохито; мецкаль; наливки; напитки алкогольные; напитки алкогольные, содержащие фрукты; напитки крепкие из плодового спирта; напитки слабоалкогольные газированные сокодержательные; напитки десертные алкогольные; напитки спиртовые солодовые; напитки спиртовые; напитки, полученные перегонкой; напитки медовые алкогольные; настои; настои спиртовые цитрусовые, из фруктов и ягод, из зелени, из



пряноароматических веществ; настойки (сладкие, полусладкие, горькие); настойка гречишная; настойка гречишная солодовая; настойка мятная; натуральные вина (в том числе шипучие ароматизированные); пастис; пульке; пунши; ром; сакэ; сидры; сливовица; специальные виноградные вина (в том числе ароматизированные); спирты ароматные; спиртованные соки, настои, морсы; спиртовые растворы пищевых красителей; спирт рисовый; спирт этиловый ректифицированный и питьевой; текила; траварица; тутовка; узо; ханшина; чача; экстракты спиртовые; экстракты фруктовые спиртовые; эссенции спиртовые.

34 Табак; курительные принадлежности; спички, а именно баллончики газовые для зажигалок; бумага абсорбирующая для курительных трубок; бумага сигаретная, папиросная; зажигалки; кисеты для табака; книжечки курительной бумаги; коробки с увлажнителем для сигар; коробки спичечные; кремни; машинки для обрезки сигар; мундштуки для сигар; мундштуки для сигарет; наконечники мундштуков для сигарет; наконечники янтарные мундштуков для сигарет и сигар; пепельницы; плевательницы для табака; подставки для курительных трубок; приспособления для чистки курительных трубок; сигареты, папиросы; сигареты, содержащие заменители табака; сигариллы; сигары; сосуды для табака; спичечницы; спички; табак; табак жевательный; табак нюхательный; табакерки; трубки курительные; устройства карманные для скручивания сигарет, папирос; фильтры для сигарет; части папиросной гильзы без табака; ящики для сигар; ящики для сигарет, папирос.

(111) MGU 16590

(151) 16.05.2008

(181) 28.03.2017

(210) MGU 2007 0453

(220) 28.03.2007

(732) "LEGION TRADE ASIA" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "LEGION TRADE ASIA", UZ

(540)

# Camel

(511)

33 Аквавит; турли органолептик ранглар гамма-сига эга бўлган ўсимлик хом ашёси асосидаги алкоголь ичимликлар; аперитивлар; арак; арза; бальзамлар; бамбузе, бренди; виски; виолар; узум тўпонларидан тайёрланган виолар; узум

виолар (шу жумладан оригиналлари); вино ичимликлар; ароклар; махсус ароклар; горилка; граппа; жин; дижестивлар; женевер; кальвадос; кахаса; кизлярка; коктейллар; таркибида турли ароклар ва/ёки махсус ароклар ва/ёки аччиқ дамламалар бўлган алкоголь коктейллари; таркибида реза-мевалар, цитрус ва сабзавот шарбатлари бўлган алкоголь коктейллари; таркибида алкоголь жуда оз бўлган коктейллар; вино коктейллари; кремлар; ликёрлар (кучли, десерт, эмульсион); ликёр-ароқ маҳсулотлари (шу жумладан градуси кучсиз бўлганлари); майотай; махито; мецкаль; наливкалар; алкоголь ичимликлари; таркибида ҳўл мевалар бўлган алкоголь ичимликлари; мева спиртидан тайёрланган кучли ичимликлар; таркибида шарбат бўлган газланган кучсиз алкоголь ичимликлари; алкогольли десерт ичимликлари; спиртли солод ичимликлари; спиртли ичимликлар; хайдаш йўли билан олинган ичимликлар; асалли алкоголь ичимликлари; дамламалар; ҳўл мева ва реза мевалар, кўкатлар, хуштаъм-хушбўй моддалардан спиртли цитрус дамламалари; дамламалар (ширин, нимширин, аччиқ); маржумак дамламаси; солодди маржумак дамламаси; ялпиз дамламаси; табиий виолар (шу жумладан вижиллайдиган ва хушбўйлан-тирилганлари); пастис; пульке; пуншлар; ром; сакэ; сидрлар; сливовица; махсус узум виолари (шу жумладан хушбўйлан-тирилганлари); хушбўй спиртлар; спиртланган шарбатлар; дамламалар; морслар; озик-овқат бўёқларининг спиртли эритмалари; гуруч спирти; ректификацияланган ва ичишга яроқли бўлган этил спирти; текила; траварица; тут ичимлиги; узо; ханшина; чача; спирт экстрактлари; спиртли ҳўл мева экстрактлари; спирт эссенциялари.

33 Аквавит; алкогольные напитки на растительном сырье различной органолептической цветовой гаммы; аперитивы; арак; арза; бальзамы; бамбузе; бренди; виски; вина; вино из виноградных выжимок; виноградные вина (в том числе оригинальные); винные напитки; водки; водки особые; горилка; граппа; джин; дижестивы; женевер; кальвадос; кахаса; кизлярка; коктейли; коктейли алкогольные, содержащие различные водки, и/или водки особые, и/или настойки горькие; коктейли алкогольные, содержащие плодово-ягодные, цитрусовые и овощные соки; коктейли с незначительным содержанием алкоголя; коктейли винные; кремы; ликеры (крепкие, десертные, эмульсионные); ликеро-водочные изделия (в том числе слабоградусные); майотай; мохито; мецкаль; наливки; напитки алкогольные; напитки алкогольные, содержащие фрукты;

напитки крепкие из плодового спирта; напитки слабоалкогольные газированные сокодержащие; напитки десертные алкогольные; напитки спиртовые солодовые; напитки спиртовые; напитки, полученные перегонкой; напитки медовые алкогольные; настои; настои спиртовые цитрусовые, из фруктов и ягод, из зелени, из пряноароматических веществ; настойки (сладкие, полусладкие, горькие); настойка гречишная; настойка гречишная солодовая; настойка мятная; натуральные вина (в том числе шипучие ароматизированные); пастис; пульке; пунши; ром; сакэ; сидры; сливовица; специальные виноградные вина (в том числе ароматизированные); спирты ароматные; спиртованные соки, настои, морсы; спиртовые растворы пищевых красителей; спирт рисовый; спирт этиловый ректификованный и питьевой; текила; траварица; туовка; узо; ханшина; чача; экстракты спиртовые; экстракты фруктовые спиртовые; эссенции спиртовые.

(111) MGU 16591

(151) 16.05.2008

(181) 07.03.2017

(210) MGU 2007 0273

(220) 07.03.2007

(732) "LEGION TRADE ASIA" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "LEGION TRADE ASIA", UZ

(540)

## OLMECA SILVER

(511)

32 Алкоголсиз аперитивлар; сувлар; алкогольсиз коктейллар; лимонадлар; минерал ва газланган сувлар; ерёнқок-сутли ичимликлар; алкогольсиз ичимликлар; изотоник ичимликлар; сут зардоби асосидаги ичимликлар; мева ичимликлари; бодом-сутли ичимлик; меваларнинг гулширалари эти билан; оршад; пиво; газланган ичимликларни тайёрлаш учун кукунлар; сассапариль (алкоголсиз ичимлик); лимонадлар учун қиёмлар; ичимликлар учун қиёмлар; томат шарбати; олма шарбати; сабзавот шарбатлари; мева шарбатлари; газланган сув тайёрлаш учун таркиблар; ликёрлар тайёрлаш учун таркиблар; минерал сувлар тайёрлаш учун таркиблар; ичимликлар тайёрлаш учун таркиблар; аталалар; узум аталаси; пиво аталаси; солод аталаси; газланган ичимликлар тайёрлаш учун таблеткалар; шербет (ичимлик); алкогольсиз мева экстрактлари; пиво тайёрлаш учун хмель экстрактлари; ичимликлар тайёрлаш учун эссенциялар.

33 Аквавит; турли органолептик ранглар гамма-сига эга бўлган ўсимлик хом ашёси асосидаги алкоголь ичимликлар; аперитивлар; арақ; арза; бальзамлар; бамбузе, бренди; виски; виолар; узум тўпонларидан тайёрланган виолар; узум виолари (шу жумладан оригиналлари); вино ичимликлари; ароқлар; махсус ароқлар; горилка; граппа; жин; дижестивлар; женевер; кальвадос; кахаса; кизлярка; коктейллар; таркибида турли ароқлар ва/ёки махсус ароқлар ва/ёки аччиқ дамламалар бўлган алкоголь коктейллари; таркибида реза-мевалар, цитрус ва сабзавот шарбатлари бўлган алкоголь коктейллари; таркибида алкоголь жуда оз бўлган коктейллар; вино коктейллари; кремлар; ликёрлар (кучли, десерт, эмульсион); ликёр-ароқ махсулотлари (шу жумладан градуси кучсиз бўлганлари); майотай; махито; мецкаль; наливкалар; алкоголь ичимликлари; таркибида ҳўл мевалар бўлган алкоголь ичимликлари; мева спиртидан тайёрланган кучли ичимликлар; таркибида шарбат бўлган газланган кучсиз алкоголь ичимликлари; алкогольли десерт ичимликлари; спиртли солод ичимликлари; спиртли ичимликлар; ҳайдаш йўли билан олинган ичимликлар; асалли алкоголь ичимликлари; дамламалар; ҳўл мева ва реза мевалар, кўкатлар, хуштаъм-хушбўй моддалардан спиртли цитрус дамламалари; дамламалар (ширин, нимширин, аччиқ); маржумак дамламаси; солодли маржумак дамламаси; ялпиз дамламаси; табиий виолар (шу жумладан вижиллайдиган ва хушбўйлантирилганлари); пастис; пульке; пуншлар; ром; сакэ; сидрлар; сливовица; махсус узум виолари (шу жумладан хушбўйлантирилганлари); хушбўй спиртлар; спиртланган шарбатлар; дамламалар; морслар; озик-овқат бўёқларининг спиртли эритмалари; гуруч спирти; ректификацияланган ва ичишга яроқли бўлган этил спирти; текила; траварица; тут ичимлиги; узо; ханшина; чача; спирт экстрактлари; спиртли ҳўл мева экстрактлари; спирт эссенциялари.

34 Тамаки; чекув анжомлари; гугуртлар, айнан ёндиргичлар учун газ баллонлари; чекув трубкалари учун сингдирувчи қоғоз; сигарета, папирос қоғози; ёндиргичлар; тамаки учун халтачалар; чекиш қоғози китобчалари; сигаралар учун намлагичли кутилар; гугурт кутилари; чақмоқ тошлар; сигараларни кесиш учун машинкалар; сигаралар учун муштуклар; сигареталар учун муштуклар; сигареталар учун муштук учлари; сигареталар ва сигаралар учун қахрабо муштук учлари; кулдонлар; тамаки учун туфлагичлар; чекиш трубкалари учун подставкалар; чекиш трубкаларини тозалаш учун мосламалар; сигареталар, папирослар; тамаки ўрнини босувчиларни ўз ичига олувчи сигареталар; сигариллалар; си-

гаралар; тамаки учун идишлар; гугурт идишлари; гугуртлар; тамаки; чайналадиган тамаки; хидланадиган тамаки; табакеркалар; чекиш трубкалари; сигарета, папиросларни ўраш учун чўнтак мосламалари; сигареталар учун фильтрлар; папирос гилзасининг тамакисиз қисмлари; сигаралар учун яшчиклар; сигарета, папирослар учун яшчиклар.

32 Аперитивы безалкогольные; воды; коктейли безалкогольные; лимонады; минеральные и газированные воды; напитки арахисово-молочные; напитки безалкогольные; напитки изотонические; напитки на основе молочной сыворотки; напитки фруктовые; напиток миндально-молочный; нектары фруктовые с мякотью; оршад; пиво; порошки для изготовления газированных напитков; сассапариль (безалкогольный напиток); сиропы для лимонадов; сиропы для напитков; сок томатный; сок яблочный; соки овощные; соки фруктовые; составы для изготовления газированной воды; составы для изготовления ликеров; составы для изготовления минеральной воды; составы для изготовления напитков; сусла; сусло виноградное; сусло пивное; сусло солодовое; таблетки для изготовления газированных напитков; шербет (напиток); экстракты фруктовые безалкогольные; экстракты хмелевые для изготовления пива; эссенции для изготовления напитков.

33 Аквавит; алкогольные напитки на растительном сырье различной органолептической цветовой гаммы; аперитивы; арак; арза; бальзамы; бамбузе; бренди; виски; вина; вино из виноградных выжимок; виноградные вина (в том числе оригинальные); винные напитки; водки; водки особые; горилка; граппа; джин; дижестивы; женевер; кальвадос; кахаса; кизлярка; коктейли; коктейли алкогольные, содержащие различные водки, и/или водки особые, и/или настойки горькие; коктейли алкогольные, содержащие плодово-ягодные, цитрусовые и овощные соки; коктейли с незначительным содержанием алкоголя; коктейли винные; кремы; ликеры (крепкие, десертные, эмульсионные); ликеро-водочные изделия (в том числе слабоградусные); майотай; мохито; мецкаль; наливки; напитки алкогольные; напитки алкогольные, содержащие фрукты; напитки крепкие из плодового спирта; напитки слабоалкогольные газированные сокосодержащие; напитки десертные алкогольные; напитки спиртовые солодовые; напитки спиртовые; напитки, полученные перегонкой; напитки медовые алкогольные; настои; настои спиртовые цитрусовые, из фруктов и ягод, из зелени, из

пряноароматических веществ; настойки (сладкие, полусладкие, горькие); настойка гречишная; настойка гречишная солодовая; настойка мятная; натуральные вина (в том числе шипучие ароматизированные); пастис; пульке; пунши; ром; сакэ; сидры; сливовица; специальные виноградные вина (в том числе ароматизированные); спирты ароматные; спиртованные соки, настои, морсы; спиртовые растворы пищевых красителей; спирт рисовый; спирт этиловый ректифицированный и питьевой; текила; траварица; тутовка; узо; ханшина; чача; экстракты спиртовые; экстракты фруктовые спиртовые; эссенции спиртовые.

34 Табак; курительные принадлежности; спички, а именно баллончики газовые для зажигалок; бумага абсорбирующая для курительных трубок; бумага сигаретная, папиросная; зажигалки; кесеты для табака; книжечки курительной бумаги; коробки с увлажнителем для сигар; коробки спичечные; кремни; машинки для обрезки сигар; мундштуки для сигар; мундштуки для сигарет; наконечники мундштуков для сигарет; наконечники янтарные мундштуков для сигарет и сигар; пепельницы; плевательницы для табака; подставки для курительных трубок; приспособления для чистки курительных трубок; сигареты, папиросы; сигареты, содержащие заменители табака; сигариллы; сигары; сосуды для табака; спичечницы; спички; табак; табак жевательный; табак нюхательный; табакерки; трубки курительные; устройства карманные для скручивания сигарет, папирос; фильтры для сигарет; части папиросной гильзы без табака; ящики для сигар; ящики для сигарет, папирос.

(111) MGU 16592

(151) 16.05.2008

(210) MGU 2007 0267

(732) "LEGION TRADE ASIA" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "LEGION TRADE ASIA", UZ

(540)

# SAUZA

(511)

32 Алкоголсиз аперитивлар; сувлар; алкогольсиз коктейллар; лимонадлар; минерал ва газланган сувлар; ерёнғок-сутли ичимликлар; алкогольсиз ичимликлар; изотоник ичимликлар; сут зардоби асосидаги ичимликлар; мева ичимликлари; бо-

дом-сутли ичимлик; меваларнинг гулширалари эти билан; оршад; пиво; газланган ичимликларни тайёрлаш учун кукунлар; сассапариль (алкоголсиз ичимлик); лимонадлар учун қиёмлар; ичимликлар учун қиёмлар; томат шарбати; олма шарбати; сабзавот шарбатлари; мева шарбатлари; газланган сув тайёрлаш учун таркиблар; ликёрлар тайёрлаш учун таркиблар; минерал сувлар тайёрлаш учун таркиблар; ичимликлар тайёрлаш учун таркиблар; аталалар; узум аталаси; пиво аталаси; солод аталаси; газланган ичимликлар тайёрлаш учун таблеткалар; шербет (ичимлик); алкогольсиз мева экстрактлари; пиво тайёрлаш учун хмель экстрактлари; ичимликлар тайёрлаш учун эссенциялар.

33 Аквавит; турли органолептик ранглар гамма-сига эга бўлган ўсимлик хом ашёси асосидаги алкоголь ичимликлар; аперитивлар; арак; арза; бальзамлар; бамбузе, бренди; виски; винолар; узум тўпонларидан тайёрланган винолар; узум винолари (шу жумладан оригиналлари); вино ичимликлари; ароқлар; махсус ароқлар; горилка; граппа; жин; дигестивлар; женевер; кальвадос; кахаса; кизлярка; коктейллар; таркибида турли ароқлар ва/ёки махсус ароқлар ва/ёки аччиқ дамламалар бўлган алкоголь коктейллари; таркибида реза-мевалар, цитрус ва сабзавот шарбатлари бўлган алкоголь коктейллари; таркибида алкоголь жуда оз бўлган коктейллар; вино коктейллари; кремлар; ликёрлар (кучли, десерт, эмульсион); ликёр-ароқ маҳсулотлари (шу жумладан градуси кучсиз бўлганлари); майотай; махито; мецкаль; наливкалар; алкоголь ичимликлари; таркибида ҳўл мевалар бўлган алкоголь ичимликлари; мева спиртидан тайёрланган кучли ичимликлар; таркибида шарбат бўлган газланган кучсиз алкоголь ичимликлари; алкогольли десерт ичимликлари; спиртли солод ичимликлари; спиртли ичимликлар; ҳайдаш йўли билан олинган ичимликлар; асалли алкоголь ичимликлари; дамламалар; ҳўл мева ва реза мевалар, кўкатлар, хуштаъм-хушбўй моддалардан спиртли цитрус дамламалари; дамламалар (ширин, нимширин, аччиқ); маржумак дамламаси; солодди маржумак дамламаси; ялпиз дамламаси; табиий винолар (шу жумладан вижиллайдиган ва хушбўйлантирилганлари); пастис; пульке; пуншлар; ром; сакэ; сидрлар; сливовица; махсус узум винолари (шу жумладан хушбўйлантирилганлари); хушбўй спиртлар; спиртланган шарбатлар; дамламалар; морслар; озик-овқат бўёқларининг спиртли эритмалари; гуруч спирти; ректификацияланган ва ичишга яроқли бўлган этил спирти; текила; траварица; тут ичимлиги; узо; ханшина; чача; спирт экстрактлари; спиртли ҳўл мева экстрактлари; спирт эссенциялари.

34 Тамаки; чекув анжомлари; гугуртлар, айнан ёндиргичлар учун газ баллонлари; чекув трубкалари учун сингдирувчи қоғоз; сигарета, папирос қоғози; ёндиргичлар; тамаки учун халтачалар; чекиш қоғози китобчалари; сигаралар учун намлагичли кутилар; гугурт кутилари; чакмоқ тошлар; сигараларни кесиш учун машинкалар; сигаралар учун муштуклар; сигареталар учун муштуклар; сигареталар учун муштук учлари; сигареталар ва сигаралар учун қахрабо муштук учлари; кулдонлар; тамаки учун туфлагичлар; чекиш трубкалари учун подставкалар; чекиш трубкаларини тозалаш учун мосламалар; сигареталар, папирослар; тамаки ўрнини босувчиларни ўз ичига олувчи сигареталар; сигариллалар; сигаралар; тамаки учун идишлар; гугурт идишлари; гугуртлар; тамаки; чайналадиган тамаки; хидланадиган тамаки; табакеркалар; чекиш трубкалари; сигарета, папиросларни ўраш учун чўнтак мосламалари; сигареталар учун филтёрлар; папирос гилзасининг тамакисиз қисмлари; сигаралар учун яшчиклар; сигарета, папирослар учун яшчиклар.

32 Аперитивы безалкогольные; воды; коктейли безалкогольные; лимонады; минеральные и газированные воды; напитки арахисово-молочные; напитки безалкогольные; напитки изотонические; напитки на основе молочной сыворотки; напитки фруктовые; напиток миндально-молочный; нектары фруктовые с мякотью; оршад; пиво; порошки для изготовления газированных напитков; сассапариль (безалкогольный напиток); сиропы для лимонадов; сиропы для напитков; сок томатный; сок яблочный; соки овощные; соки фруктовые; составы для изготовления газированной воды; составы для изготовления ликеров; составы для изготовления минеральной воды; составы для изготовления напитков; сусли; сусли виноградное; сусли пивное; сусли солодовое; таблетки для изготовления газированных напитков; шербет (напиток); экстракты фруктовые безалкогольные; экстракты хмелевые для изготовления пива; эссенции для изготовления напитков.

33 Аквавит; алкогольные напитки на растительном сырье различной органолептической цветовой гаммы; аперитивы; арак; арза; бальзамы; бамбузе; бренди; виски; вина; вино из виноградных выжимок; виноградные вина (в том числе оригинальные); винные напитки; водки; водки особые; горилка; граппа; джин; дигестивы; женевер; кальвадос; кахаса; кизлярка; коктейли; коктейли алкогольные, содержащие различные водки, и/или водки особые, и/или настойки горь-

кие; коктейли алкогольные, содержащие плодово-ягодные, цитрусовые и овощные соки; коктейли с незначительным содержанием алкоголя; коктейли винные; кремы; ликеры (крепкие, десертные, эмульсионные); ликеро-водочные изделия (в том числе слабоградусные); майотай; мохито; мецкаль; наливки; напитки алкогольные; напитки алкогольные, содержащие фрукты; напитки крепкие из плодового спирта; напитки слабоалкогольные газированные сокодержательные; напитки десертные алкогольные; напитки спиртовые солодовые; напитки спиртовые; напитки, полученные перегонкой; напитки медовые алкогольные; настои; настои спиртовые цитрусовые, из фруктов и ягод, из зелени, из пряноароматических веществ; настойки (сладкие, полусладкие, горькие); настойка гречишная; настойка гречишная солодовая; настойка мятная; натуральные вина (в том числе шипучие ароматизированные); пастис; пульке; пунши; ром; сакэ; сидры; сливовица; специальные виноградные вина (в том числе ароматизированные); спирты ароматные; спиртованные соки, настои, морсы; спиртовые растворы пищевых красителей; спирт рисовый; спирт этиловый ректифицированный и питьевой; текила; траварица; тутовка; узо; ханшина; чача; экстракты спиртовые; экстракты фруктовые спиртовые; эссенции спиртовые.

34 Табак; курительные принадлежности; спички, а именно баллончики газовые для зажигалок; бумага абсорбирующая для курительных трубок; бумага сигаретная, папиросная; зажигалки; кисеты для табака; книжечки курительной бумаги; коробки с увлажнителем для сигар; коробки спичечные; кремни; машинки для обрезки сигар; мундштуки для сигар; мундштуки для сигарет; наконечники мундштуков для сигарет; наконечники янтарные мундштуков для сигарет и сигар; пепельницы; плевательницы для табака; подставки для курительных трубок; приспособления для чистки курительных трубок; сигареты, папиросы; сигареты, содержащие заменители табака; сигариллы; сигары; сосуды для табака; спичечницы; спички; табак; табак жевательный; табак нюхательный; табакерки; трубки курительные; устройства карманные для скручивания сигарет, папирос; фильтры для сигарет; части папиросной гильзы без табака; ящики для сигар; ящики для сигарет, папирос.

(111) MGU 16593

(151) 16.05.2008

(210) MGU 2007 0265

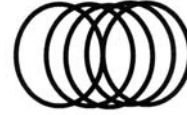
(181) 07.03.2017

(220) 07.03.2007

(732) "LEGION TRADE ASIA" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "LEGION TRADE ASIA", UZ

(540)



**OLMESA**

(511)

32 Алкоголсиз аперитивлар; сувлар; алкогольсиз коктейллар; лимонадлар; минерал ва газланган сувлар; ерёнгоқ-сутли ичимликлар; алкогольсиз ичимликлар; изотоник ичимликлар; сут зардоби асосидаги ичимликлар; мева ичимликлари; бодом-сутли ичимлик; меваларнинг гулширалари эти билан; оршад; пиво; газланган ичимликларни тайёрлаш учун кукунлар; сассапариль (алкоголсиз ичимлик); лимонадлар учун қиёмлар; ичимликлар учун қиёмлар; томат шарбати; олма шарбати; сабзавот шарбатлари; мева шарбатлари; газланган сув тайёрлаш учун таркиблар; ликёрлар тайёрлаш учун таркиблар; минерал сувлар тайёрлаш учун таркиблар; ичимликлар тайёрлаш учун таркиблар; аталалар; узум аталаси; пиво аталаси; солод аталаси; газланган ичимликлар тайёрлаш учун таблеткалар; шербет (ичимлик); алкогольсиз мева экстрактлари; пиво тайёрлаш учун хмель экстрактлари; ичимликлар тайёрлаш учун эссенциялар.

33 Аквавит; турли органолептик ранглар гамма-сига эга бўлган ўсимлик хом ашёси асосидаги алкоголь ичимликлар; аперитивлар; арақ; арза; бальзамлар; бамбузе, бренди; виски; винолар; узум тўпонларидан тайёрланган винолар; узум винолари (шу жумладан оригиналлари); вино ичимликлари; ароқлар; махсус ароқлар; горилка; граппа; жин; дижестивлар; женевер; кальвадос; кахаса; кизлярка; коктейллар; таркибида турли ароқлар ва/ёки махсус ароқлар ва/ёки аччиқ дамламалар бўлган алкоголь коктейллари; таркибида реза-мевалар, цитрус ва сабзавот шарбатлари бўлган алкоголь коктейллари; таркибида алкоголь жуда оз бўлган коктейллар; вино коктейллари; кремлар; ликёрлар (кучли, десерт, эмульсион); ликёр-ароқ маҳсулотлари (шу жумладан градуси кучсиз бўлганлари); майотай; махито; мецкаль; наливкалар; алкоголь ичимликлари; таркибида ҳўл мевалар бўлган алкоголь ичимликлари; мева спиртидан тайёрланган кучли ичимликлар; таркибида шарбат бўлган газланган

кучсиз алкоголь ичимликлари; алкогольли десерт ичимликлари; спиртли солод ичимликлари; спиртли ичимликлар; хайдаш йўли билан олинган ичимликлар; асалли алкоголь ичимликлари; дамламалар; хўл мева ва реза мевалар, кўкатлар, хуштаъм-хушбўй моддалардан спиртли цитрус дамламалари; дамламалар (ширин, нимширин, аччиқ); маржумак дамламаси; солодли маржумак дамламаси; ялпиз дамламаси; табиий винолар (шу жумладан вижиллайдиган ва хушбўйлан-тирилганлари); пастис; пульке; пуншлар; ром; сакэ; сидрлар; сливовица; махсус узум винолари (шу жумладан хушбўйлантирилганлари); хушбўй спиртлар; спиртланган шарбатлар; дамламалар; морслар; озиқ-овқат бўёқларининг спиртли эритмалари; гуруч спирти; ректификацияланган ва ичишга ярокли бўлган этил спирти; текила; траварица; тут ичимлиги; узо; ханшина; чача; спирт экстрактлари; спиртли хўл мева экстрактлари; спирт эссенциялари.

34 Тамаки; чекув анжомлари; гугуртлар, айнан ёндиргичлар учун газ баллонлари; чекув трубкалари учун сингдирувчи қоғоз; сигарета, папирос қоғози; ёндиргичлар; тамаки учун халтачалар; чекиш қоғози китобчалари; сигаралар учун намлагичли кутилар; гугурт кутилари; чакмоқ тошлар; сигараларни кесиш учун машинкалар; сигаралар учун муштуклар; сигареталар учун муштуклар; сигареталар учун муштук учлари; сигареталар ва сигаралар учун қахрабо муштук учлари; кулдонлар; тамаки учун туфлагичлар; чекиш трубкалари учун подставкалар; чекиш трубкаларини тозалаш учун мосламалар; сигареталар, папирослар; тамаки ўрнини босувчиларни ўз ичига олувчи сигареталар; сигариллалар; сигаралар; тамаки учун идишлар; гугурт идишлари; гугуртлар; тамаки; чайналадиган тамаки; хидланадиган тамаки; табакеркалар; чекиш трубкалари; сигарета, папиросларни ўраш учун чўнтак мосламалари; сигареталар учун филтрлар; папирос гилзасининг тамакисиз қисмлари; сигаралар учун яшчиклар; сигарета, папирослар учун яшчиклар.

43 Жойлар билан таъминлаш агентликлари (меҳмонхоналар, пансионлар); вақтинчалик турар жой ижараси; учрашувлар ўтказиш учун жойлар ижараси; дам олиш базалари; меҳмонхоналарда жойларни банд қилиш; пансионларда жойларни банд қилиш; вақтинчалик турар жойларни банд қилиш; меҳмонхоналар; гасакхоналар; кафе; қаҳвахоналар; мотеллар; пансионлар; мебеллар, ошхона бельёси ва идиш-товоқлар ижараси; палаткалар ижараси; кўчма қурилмалар ижараси; ресторанлар; ўз-ўзига хизмат кўрсатиш ресторанилари; ишлаб чиқариш ва билим юртларидаги

ошхоналар; дам олиш базалари хизматлари (турар жой тақдим қилиш); барлар хизмати; кемпинглар хизмати; таомлар тайёрлаш ва уларни уйга элтиб бериш бўйича хизматлар .

32 Аперитивы безалкогольные; воды; коктейли безалкогольные; лимонады; минеральные и газированные воды; напитки арахисово-молочные; напитки безалкогольные; напитки изотонические; напитки на основе молочной сыворотки; напитки фруктовые; напиток миндально-молочный; нектары фруктовые с мякотью; оршад; пиво; порошки для изготовления газированных напитков; сассапариль (безалкогольный напиток); сиропы для лимонадов; сиропы для напитков; сок томатный; сок яблочный; соки овощные; соки фруктовые; составы для изготовления газированной воды; составы для изготовления ликеров; составы для изготовления минеральной воды; составы для изготовления напитков; сусла; сусло виноградное; сусло пивное; сусло солодовое; таблетки для изготовления газированных напитков; шербет (напиток); экстракты фруктовые безалкогольные; экстракты хмелевые для изготовления пива; эссенции для изготовления напитков.

33 Аквавит; алкогольные напитки на растительном сырье различной органолептической цветовой гаммы; аперитивы; арак; арза; бальзамы; бамбузе; бренди; виски; вина; вино из виноградных выжимок; виноградные вина (в том числе оригинальные); винные напитки; водки; водки особые; горилка; граппа; джин; дижестивы; женевер; кальвадос; кахаса; кизлярка; коктейли; коктейли алкогольные, содержащие различные водки, и/или водки особые, и/или настойки горькие; коктейли алкогольные, содержащие плодово-ягодные, цитрусовые и овощные соки; коктейли с незначительным содержанием алкоголя; коктейли винные; кремы; ликеры (крепкие, десертные, эмульсионные); ликеро-водочные изделия (в том числе слабоградусные); майотай; мохито; мецкаль; наливки; напитки алкогольные; напитки алкогольные, содержащие фрукты; напитки крепкие из плодового спирта; напитки слабоалкогольные газированные сокодержущие; напитки десертные алкогольные; напитки спиртовые солодовые; напитки спиртовые; напитки, полученные перегонкой; напитки медовые алкогольные; настои; настои спиртовые цитрусовые, из фруктов и ягод, из зелени, из пряноароматических веществ; настойки (сладкие, полусладкие, горькие); настойка гречишная; настойка гречишная солодовая; настойка мятная;

натуральные вина (в том числе шипучие ароматизированные); пастис; пульке; пунши; ром; сакэ; сидры; сливовица; специальные виноградные вина (в том числе ароматизированные); спирты ароматные; спиртованные соки, настои, морсы; спиртовые растворы пищевых красителей; спирт рисовый; спирт этиловый ректифицированный и питьевой; текила; траварица; тутовка; узо; ханшина; чача; экстракты спиртовые; экстракты фруктовые спиртовые; эссенции спиртовые.

34 Табак; курительные принадлежности; спички, а именно баллончики газовые для зажигалок; бумага абсорбирующая для курительных трубок; бумага сигаретная, папиросная; зажигалки; кисеты для табака; книжечки курительной бумаги; коробки с увлажнителем для сигар; коробки спичечные; кремни; машинки для обрезки сигар; мундштуки для сигар; мундштуки для сигарет; наконечники мундштуков для сигарет; наконечники янтарные мундштуков для сигарет и сигар; пепельницы; плевательницы для табака; подставки для курительных трубок; приспособления для чистки курительных трубок; сигареты, папиросы; сигареты, содержащие заменители табака; сигариллы; сигары; сосуды для табака; спичечницы; спички; табак; табак жевательный; табак нюхательный; табакерки; трубки курительные; устройства карманные для скручивания сигарет, папирос; фильтры для сигарет; части папиросной гильзы без табака; ящики для сигар; ящики для сигарет, папирос.

43 Агентства по обеспечению мест (гостиницы, пансионаты); аренда временного жилья; аренда помещений для проведения встреч; базы отдыха; бронирование мест в гостиницах; бронирование мест в пансионатах; бронирование мест для временного жилья; гостиницы; закусочные; кафе; кафетерии; мотели; пансионаты; прокат мебели, столового белья и посуды; прокат палаток; прокат передвижных строений; рестораны; рестораны самообслуживания; столовые на производстве и в учебных заведениях; услуги баз отдыха (предоставление жилья); услуги баров; услуги кемпингов; услуги по приготовлению блюд и доставки их на дом.

(111) MGU 16594

(151) 16.05.2008

(210) MGU 2007 0282

(732) "LEGION TRADE ASIA" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "LEGION TRADE ASIA", UZ

(181) 07.03.2017

(220) 07.03.2007

(540)

## OLMECA GOLD

(511)

32 Алкоголсиз аперитивлар; сувлар; алкогольсиз коктейллар; лимонадлар; минерал ва газланган сувлар; ерёнгоқ-сутли ичимликлар; алкогольсиз ичимликлар; изотоник ичимликлар; сут зардобии асосидаги ичимликлар; мева ичимликлари; бодом-сутли ичимлик; меваларнинг гулширалари эти билан; оршад; пиво; газланган ичимликларни тайёрлаш учун кукунлар; сассапариль (алкоголсиз ичимлик); лимонадлар учун қиёмлар; ичимликлар учун қиёмлар; томат шарбати; олма шарбати; сабзавот шарбатлари; мева шарбатлари; газланган сув тайёрлаш учун таркиблар; ликёрлар тайёрлаш учун таркиблар; минерал сувлар тайёрлаш учун таркиблар; ичимликлар тайёрлаш учун таркиблар; аталалар; узум аталаси; пиво аталаси; солод аталаси; газланган ичимликлар тайёрлаш учун таблеткалар; шербет (ичимлик); алкогольсиз мева экстрактлари; пиво тайёрлаш учун хмель экстрактлари; ичимликлар тайёрлаш учун эссенциялар.

33 Аквит; турли органолептик ранглар гамма-сига эга бўлган ўсимлик хом ашёси асосидаги алкоголь ичимликлар; аперитивлар; арақ; арза; бальзамлар; бамбузе, бренди; виски; виолар; узум тўпонларидан тайёрланган виолар; узум виолари (шу жумладан оригиналлари); вино ичимликлари; ароқлар; махсус ароқлар; горилка; граппа; жин; дижестивлар; женевер; кальвадос; кахаса; кизлярка; коктейллар; таркибида турли ароқлар ва/ёки махсус ароқлар ва/ёки аччиқ дамламалар бўлган алкоголь коктейллари; таркибида реза-мевалар, цитрус ва сабзавот шарбатлари бўлган алкоголь коктейллари; таркибида алкоголь жуда оз бўлган коктейллар; вино коктейллари; кремлар; ликёрлар (кучли, десерт, эмульсион); ликёр-ароқ махсулотлари (шу жумладан градуси кучсиз бўлганлари); майотай; махито; мецкаль; наливкалар; алкоголь ичимликлари; таркибида ҳўл мевалар бўлган алкоголь ичимликлари; мева спиртдан тайёрланган кучли ичимликлар; таркибида шарбат бўлган газланган кучсиз алкоголь ичимликлари; алкогольли десерт ичимликлари; спиртли солод ичимликлари; спиртли ичимликлар; ҳайдаш йўли билан олинган ичимликлар; асалли алкоголь ичимликлари; дамламалар; ҳўл мева ва реза мевалар, кўкатлар, хуштаъм-хушбўй моддалардан спиртли цитрус дамламалари; дамламалар (ширин, нимширин, аччиқ); маржумак дамламаси; солодли маржумак дамламаси; ялпиз дамламаси; табиий виолар

(шу жумладан вижиллайдиган ва хушбўйлан-тирилганлари); пастис; пульке; пуншлар; ром; сакэ; сидрлар; сливовица; махсус узум винолари (шу жумладан хушбўйлантирилганлари); хушбўй спиртлар; спиртланган шарбатлар; дамламалар; морслар; озик-овқат бўёқларининг спиртли эритмалари; гуруч спирти; ректификацияланган ва ичишга ярокли бўлган этил спирти; текила; траварица; тут ичимлиги; узо; ханшина; чача; спирт экстрактлари; спиртли хўл мева экстрактлари; спирт эссенциялари.

34 Тамаки; чекув анжомлари; гугуртлар, айнан ёндиргичлар учун газ баллонлари; чекув трубкалари учун сингдирувчи қоғоз; сигарета, папирос қоғози; ёндиргичлар; тамаки учун халтачалар; чекиш қоғози китобчалари; сигаралар учун намлагичли кутилар; гугурт кутилари; чақмоқ тошлар; сигараларни кесиш учун машинкалар; сигаралар учун муштуклар; сигареталар учун муштуклар; сигареталар учун муштук учлари; сигареталар ва сигаралар учун қахрабо муштук учлари; кулдонлар; тамаки учун туфлагичлар; чекиш трубкалари учун подставкалар; чекиш трубкаларини тозалаш учун мосламалар; сигареталар, папирослар; тамаки ўрнини босувчиларни ўз ичига олувчи сигареталар; сигариллалар; сигаралар; тамаки учун идишлар; гугурт идишлари; гугуртлар; тамаки; чайналадиган тамаки; хидланадиган тамаки; табакеркалар; чекиш трубкалари; сигарета, папиросларни ўраш учун чўнтак мосламалари; сигареталар учун филтрлар; папирос гилзасининг тамакисиз қисмлари; сигаралар учун яшчиклар; сигарета, папирослар учун яшчиклар.

32 Аперитивы безалкогольные; воды; коктейли безалкогольные; лимонады; минеральные и газированные воды; напитки арахисово-молочные; напитки безалкогольные; напитки изотонические; напитки на основе молочной сыворотки; напитки фруктовые; напиток миндально-молочный; нектары фруктовые с мякотью; оршад; пиво; порошки для приготовления газированных напитков; сассапариль (безалкогольный напиток); сиропы для лимонадов; сиропы для напитков; сок томатный; сок яблочный; соки овощные; соки фруктовые; составы для приготовления газированной воды; составы для приготовления ликеров; составы для приготовления минеральной воды; составы для приготовления напитков; сусла; сусло виноградное; сусло пивное; сусло солодовое; таблетки для приготовления газированных напитков; шербет (напиток); экстракты фруктовые безалкогольные; экстракты хмелевые для

изготовления пива; эссенции для приготовления напитков.

33 Аквавит; алкогольные напитки на растительном сырье различной органолептической цветовой гаммы; аперитивы; арак; арза; бальзамы; бамбузе; бренди; виски; вина; вино из виноградных выжимок; виноградные вина (в том числе оригинальные); винные напитки; водки; водки особые; горилка; граппа; джин; дижестивы; женевер; кальвадос; кахаса; кизлярка; коктейли; коктейли алкогольные, содержащие различные водки, и/или водки особые, и/или настойки горькие; коктейли алкогольные, содержащие плодово-ягодные, цитрусовые и овощные соки; коктейли с незначительным содержанием алкоголя; коктейли винные; кремы; ликеры (крепкие, десертные, эмульсионные); ликеро-водочные изделия (в том числе слабоградусные); майотай; мохито; мецкаль; наливки; напитки алкогольные; напитки алкогольные, содержащие фрукты; напитки крепкие из плодового спирта; напитки слабоалкогольные газированные сокодержавшие; напитки десертные алкогольные; напитки спиртовые солодовые; напитки спиртовые; напитки, полученные перегонкой; напитки медовые алкогольные; настои; настои спиртовые цитрусовые, из фруктов и ягод, из зелени, из пряноароматических веществ; настойки (сладкие, полусладкие, горькие); настойка гречишная; настойка гречишная солодовая; настойка мятная; натуральные вина (в том числе шипучие ароматизированные); пастис; пульке; пунши; ром; сакэ; сидры; сливовица; специальные виноградные вина (в том числе ароматизированные); спирты ароматные; спиртованные соки, настои, морсы; спиртовые растворы пищевых красителей; спирт рисовый; спирт этиловый ректифицированный и питьевой; текила; траварица; тутовка; узо; ханшина; чача; экстракты спиртовые; экстракты фруктовые спиртовые; эссенции спиртовые.

34 Табак; курительные принадлежности; спички, а именно баллончики газовые для зажигалок; бумага абсорбирующая для курительных трубок; бумага сигаретная, папиросная; зажигалки; кисты для табака; книжечки курительной бумаги; коробки с увлажнителем для сигар; коробки спичечные; кремни; машинки для обрезки сигар; мундштуки для сигар; мундштуки для сигарет; наконечники мундштуков для сигарет; наконечники янтарные мундштуков для сигарет и сигар; пепельницы; плевательницы для табака; подставки для курительных трубок; приспособления для чистки курительных трубок; сигареты, папиросы; сигареты, содержащие заменители табака;



сигариллы; сигары; сосуды для табака; спичечницы; спички; табак; табак жевательный; табак нюхательный; табакерки; трубки курительные; устройства карманные для скручивания сигарет, папирос; фильтры для сигарет; части папиросной гильзы без табака; ящики для сигар; ящики для сигарет, папирос.

(111) MGU 16595

(151) 16.05.2008

(181) 07.03.2017

(210) MGU 2007 0298

(220) 07.03.2007

(732) "LEGION TRADE ASIA" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "LEGION TRADE ASIA", UZ

(540)

# STRATHISLA

(511)

32 Алкоголсиз аперитивлар; сувлар; алкогольсиз коктейллар; лимонадлар; минерал ва газланган сувлар; ерёнғок-сутли ичимликлар; алкогольсиз ичимликлар; изотоник ичимликлар; сут зардоби асосидаги ичимликлар; мева ичимликлари; бодом-сутли ичимлик; меваларнинг гулширалари эти билан; оршад; пиво; газланган ичимликларни тайёрлаш учун кукунлар; сассапариль (алкоголсиз ичимлик); лимонадлар учун қиёмлар; ичимликлар учун қиёмлар; томат шарбати; олма шарбати; сабзавот шарбатлари; мева шарбатлари; газланган сув тайёрлаш учун таркиблар; ликёрлар тайёрлаш учун таркиблар; минерал сувлар тайёрлаш учун таркиблар; ичимликлар тайёрлаш учун таркиблар; аталалар; узум аталаси; пиво аталаси; солод аталаси; газланган ичимликлар тайёрлаш учун таблеткалар; шербет (ичимлик); алкогольсиз мева экстрактлари; пиво тайёрлаш учун хмель экстрактлари; ичимликлар тайёрлаш учун эссенциялар.

33 Аквавит; турли органолептик ранглар гамма-сига эга бўлган ўсимлик хом ашёси асосидаги алкоголь ичимликлар; аперитивлар; арак; арза; бальзамлар; бамбузе, бренди; виски; винолар; узум тўпонларидан тайёрланган винолар; узум винолари (шу жумладан оригиналлари); вино ичимликлари; ароқлар; махсус ароқлар; горилка; граппа; жин; джестивлар; женевер; кальвадос; кахаса; кизлярка; коктейллар; таркибида турли ароқлар ва/ёки махсус ароқлар ва/ёки аччиқ дамламалар бўлган алкоголь коктейллари; таркибида реза-мевалар, цитрус ва сабзавот шарбатлари бўлган алкоголь коктейллари; таркибида алкоголь жуда оз бўлган коктейллар; вино коктейл-

лари; кремлар; ликёрлар (кучли, десерт, эмульсион); ликёр-ароқ маҳсулотлари (шу жумладан градуси кучсиз бўлганлари); майотай; махито; мецкаль; наливкалар; алкоголь ичимликлари; таркибида ҳўл мевалар бўлган алкоголь ичимликлари; мева спиртидан тайёрланган кучли ичимликлар; таркибида шарбат бўлган газланган кучсиз алкоголь ичимликлари; алкогольли десерт ичимликлари; спиртли солод ичимликлари; спиртли ичимликлар; ҳайдаш йўли билан олинган ичимликлар; асалли алкоголь ичимликлари; дамламалар; ҳўл мева ва реза мевалар, кўкатлар, хуштаъм-хушбўй моддалардан спиртли цитрус дамламалари; дамламалар (ширин, нимширин, аччиқ); маржумак дамламаси; солодди маржумак дамламаси; ялпиз дамламаси; табиий винолар (шу жумладан вижиллайдиган ва хушбўйлан-тирилганлари); пастис; пульке; пуншлар; ром; сакэ; сидрлар; сливовица; махсус узум винолари (шу жумладан хушбўйлан-тирилганлари); хушбўй спиртлар; спиртланган шарбатлар; дамламалар; морслар; озик-овқат бўёқларининг спиртли эритмалари; гуруч спирти; ректификацияланган ва ичишга яроқли бўлган этил спирти; текила; траварица; тут ичимлиги; узо; ханшина; чача; спирт экстрактлари; спиртли ҳўл мева экстрактлари; спирт эссенциялари.

32 Аперитивы безалкогольные; воды; коктейли безалкогольные; лимонады; минеральные и газированные воды; напитки арахисово-молочные; напитки безалкогольные; напитки изотонические; напитки на основе молочной сыворотки; напитки фруктовые; напиток миндально-молочный; нектары фруктовые с мякотью; оршад; пиво; порошки для изготовления газированных напитков; сассапариль (безалкогольный напиток); сиропы для лимонадов; сиропы для напитков; сок томатный; сок яблочный; соки овощные; соки фруктовые; составы для изготовления газированной воды; составы для изготовления ликеров; составы для изготовления минеральной воды; составы для изготовления напитков; сусли; сусли виноградное; сусли пивное; сусли солодовое; таблетки для изготовления газированных напитков; шербет (напиток); экстракты фруктовые безалкогольные; экстракты хмелевые для изготовления пива; эссенции для изготовления напитков.

33 Аквавит; алкогольные напитки на растительном сырье различной органолептической цветовой гаммы; аперитивы; арак; арза; бальзамы; бамбузе; бренди; виски; вина; вино из виноградных выжимок; виноградные вина (в том числе оригинальные); винные напитки; водки; водки

особые; горилка; граппа; джин; дижестивы; жenever; кальвадос; кахаса; кизлярка; коктейли; коктейли алкогольные, содержащие различные водки, и/или водки особые, и/или настойки горькие; коктейли алкогольные, содержащие плодово-ягодные, цитрусовые и овощные соки; коктейли с незначительным содержанием алкоголя; коктейли винные; кремы; ликеры (крепкие, десертные, эмульсионные); ликеро-водочные изделия (в том числе слабоградусные); майотай; мохито; мецкаль; наливки; напитки алкогольные; напитки алкогольные, содержащие фрукты; напитки крепкие из плодового спирта; напитки слабоалкогольные газированные сокосодержащие; напитки десертные алкогольные; напитки спиртовые солодовые; напитки спиртовые; напитки, полученные перегонкой; напитки медовые алкогольные; настои; настои спиртовые цитрусовые, из фруктов и ягод, из зелени, из пряноароматических веществ; настойки (сладкие, полусладкие, горькие); настойка гречишная; настойка гречишная солодовая; настойка мятная; натуральные вина (в том числе шипучие ароматизированные); пастис; пульке; пунши; ром; сакэ; сидры; сливовица; специальные виноградные вина (в том числе ароматизированные); спирты ароматные; спиртованные соки, настои, морсы; спиртовые растворы пищевых красителей; спирт рисовый; спирт этиловый ректифицированный и питьевой; текила; траварица; туовка; узо; ханшина; чача; экстракты спиртовые; экстракты фруктовые спиртовые; эссенции спиртовые.

(111) MGU 16596

(151) 16.05.2008

(181) 07.03.2017

(210) MGU 2007 0285

(220) 07.03.2007

(732) "LEGION TRADE ASIA" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "LEGION TRADE ASIA", UZ

(540)

## Силы природы Sili prirodi

(511)

32 Алкоголсиз аперитивлар; сувлар; алкоголсиз коктейллар; лимонадлар; минерал ва газланган сувлар; ерёнфоқ-сутли ичимликлар; алкоголсиз ичимликлар; изотоник ичимликлар; сут зардоби асосидаги ичимликлар; мева ичимликлари; бодом-сутли ичимлик; меваларнинг гулширалари

эти билан; оршад; пиво; газланган ичимликларни тайёрлаш учун кукунлар; сассапариль (алкоголсиз ичимлик); лимонадлар учун қиёмлар; ичимликлар учун қиёмлар; томат шарбати; олма шарбати; сабзавот шарбатлари; мева шарбатлари; газланган сув тайёрлаш учун таркиблар; ликёрлар тайёрлаш учун таркиблар; минерал сувлар тайёрлаш учун таркиблар; ичимликлар тайёрлаш учун таркиблар; аталалар; узум аталаси; пиво аталаси; солод аталаси; газланган ичимликлар тайёрлаш учун таблеткалар; шербет (ичимлик); алкоголсиз мева экстрактлари; пиво тайёрлаш учун хмель экстрактлари; ичимликлар тайёрлаш учун эссенциялар.

33 Аквавит; турли органолептик ранглар гаммасига эга бўлган ўсимлик хом ашёси асосидаги алкоголь ичимликлар; аперитивлар; арақ; арза; бальзамлар; бамбузе, бренди; виски; виолар; узум тўпонларидан тайёрланган виолар; узум виолари (шу жумладан оригиналлари); вино ичимликлари; ароқлар; махсус ароқлар; горилка; граппа; жин; дижестивлар; жenever; кальвадос; кахаса; кизлярка; коктейллар; таркибида турли ароқлар ва/ёки махсус ароқлар ва/ёки аччиқ дамламалар бўлган алкоголь коктейллари; таркибида реза-мевалар, цитрус ва сабзавот шарбатлари бўлган алкоголь коктейллари; таркибида алкоголь жуда оз бўлган коктейллар; вино коктейллари; кремлар; ликёрлар (кучли, десерт, эмульсион); ликёр-ароқ маҳсулотлари (шу жумладан градуси кучсиз бўлганлари); майотай; махито; мецкаль; наливкалар; алкоголь ичимликлари; таркибида ҳўл мевалар бўлган алкоголь ичимликлари; мева спиртидан тайёрланган кучли ичимликлар; таркибида шарбат бўлган газланган кучсиз алкоголь ичимликлари; алкогольли десерт ичимликлари; спиртли солод ичимликлари; спиртли ичимликлар; хайдаш йўли билан олинган ичимликлар; асалли алкоголь ичимликлари; дамламалар; ҳўл мева ва реза мевалар, кўкатлар, хуштаъм-хушбўй моддалардан спиртли цитрус дамламалари; дамламалар (ширин, нимширин, аччиқ); маржумак дамламаси; солодли маржумак дамламаси; ялпиз дамламаси; табиий виолар (шу жумладан вижиллайдиган ва хушбўйлантирилганлари); пастис; пульке; пуншлар; ром; сакэ; сидрлар; сливовица; махсус узум виолари (шу жумладан хушбўйлантирилганлари); хушбўй спиртлар; спиртланган шарбатлар; дамламалар; морслар; озик-овқат бўёқларининг спиртли эритмалари; гуруч спирти; ректификацияланган ва ичишга яроқли бўлган этил спирти; текила; траварица; тут ичимлиги; узо; ханшина; чача; спирт экстрактлари; спиртли ҳўл мева экстрактлари; спирт эссенциялари.

32 Аперитивы безалкогольные; воды; коктейли безалкогольные; лимонады; минеральные и газированные воды; напитки арахисово-молочные; напитки безалкогольные; напитки изотонические; напитки на основе молочной сыворотки; напитки фруктовые; напиток миндально-молочный; нектары фруктовые с мякотью; оршад; пиво; порошки для изготовления газированных напитков; сассапариль (безалкогольный напиток); сиропы для лимонадов; сиропы для напитков; сок томатный; сок яблочный; соки овощные; соки фруктовые; составы для изготовления газированной воды; составы для изготовления ликеров; составы для изготовления минеральной воды; составы для изготовления напитков; сусли; сусли виноградное; сусли пивное; сусли солодовое; таблетки для изготовления газированных напитков; шербет (напиток); экстракты фруктовые безалкогольные; экстракты хмелевые для изготовления пива; эссенции для изготовления напитков.

33 Аквавит; алкогольные напитки на растительном сырье различной органолептической цветовой гаммы; аперитивы; арак; арза; бальзамы; бамбузе; бренди; виски; вина; вино из виноградных выжимок; виноградные вина (в том числе оригинальные); винные напитки; водки; водки особые; горилка; граппа; джин; дижестивы; женевер; кальвадос; кахаса; кизлярка; коктейли; коктейли алкогольные, содержащие различные водки, и/или водки особые, и/или настойки горькие; коктейли алкогольные, содержащие плодово-ягодные, цитрусовые и овощные соки; коктейли с незначительным содержанием алкоголя; коктейли винные; кремы; ликеры (крепкие, десертные, эмульсионные); ликеро-водочные изделия (в том числе слабоградусные); майотай; мохито; мецкаль; наливки; напитки алкогольные; напитки алкогольные, содержащие фрукты; напитки крепкие из плодового спирта; напитки слабоалкогольные газированные сокодержавшие; напитки десертные алкогольные; напитки спиртовые солодовые; напитки спиртовые; напитки, полученные перегонкой; напитки медовые алкогольные; настои; настои спиртовые цитрусовые, из фруктов и ягод, из зелени, из пряноароматических веществ; настойки (сладкие, полусладкие, горькие); настойка гречишная; настойка гречишная солодовая; настойка мятная; натуральные вина (в том числе шипучие ароматизированные); пастис; пульке; пунши; ром; сакэ; сидры; сливовица; специальные виноградные вина (в том числе ароматизированные); спирты ароматные; спиртованные соки, настои, морсы; спиртовые растворы пищевых красителей; спирт рисовый; спирт этиловый ректифици-

кованный и питьевой; текила; траварица; тутовка; узо; ханшина; чача; экстракты спиртовые; экстракты фруктовые спиртовые; эссенции спиртовые.

(111) MGU 16597

(151) 16.05.2008

(210) MGU 2007 0300

(732) "LEGION TRADE ASIA" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "LEGION TRADE ASIA", UZ

(540)

(181) 07.03.2017

(220) 07.03.2007

# PALL MALL

(511)

32 Алкоголсиз аперитивлар; сувлар; алкогольсиз коктейллар; лимонадлар; минерал ва газланган сувлар; ерёнгок-сутли ичимликлар; алкогольсиз ичимликлар; изотоник ичимликлар; сут зардоби асосидаги ичимликлар; мева ичимликлари; бодом-сутли ичимлик; меваларнинг гулширалари эти билан; оршад; пиво; газланган ичимликларни тайёрлаш учун кукунлар; сассапариль (алкоголсиз ичимлик); лимонадлар учун қиёмлар; ичимликлар учун қиёмлар; томат шарбати; олма шарбати; сабзавот шарбатлари; мева шарбатлари; газланган сув тайёрлаш учун таркиблар; ликёрлар тайёрлаш учун таркиблар; минерал сувлар тайёрлаш учун таркиблар; ичимликлар тайёрлаш учун таркиблар; аталалар; узум аталаси; пиво аталаси; солод аталаси; газланган ичимликлар тайёрлаш учун таблеткалар; шербет (ичимлик); алкогольсиз мева экстрактлари; пиво тайёрлаш учун хмель экстрактлари; ичимликлар тайёрлаш учун эссенциялар.

33 Аквавит; турли органолептик ранглар гаммасига эга бўлган ўсимлик хом ашёси асосидаги алкоголь ичимликлар; аперитивлар; арак; арза; бальзамлар; бамбузе, бренди; виски; винолар; узум тўпонларидан тайёрланган винолар; узум винолари (шу жумладан оригиналлари); вино ичимликлари; ароқлар; махсус ароқлар; горилка; граппа; жин; дижестивлар; женевер; кальвадос; кахаса; кизлярка; коктейллар; таркибида турли ароқлар ва/ёки махсус ароқлар ва/ёки аччиқ дамламалар бўлган алкоголь коктейллари; таркибида реза-мевалар, цитрус ва сабзавот шарбатлари бўлган алкоголь коктейллари; таркибида алкоголь жуда оз бўлган коктейллар; вино коктейллари; кремлар; ликёрлар (кучли, десерт, эмульсион); ликёр-ароқ махсулотлари (шу жумладан

градуси кучсиз бўлганлари); майотай; махито; мецкаль; наливкалар; алкоголь ичимликлари; таркибида ҳўл мевалар бўлган алкоголь ичимликлари; мева спиртидан тайёрланган кучли ичимликлар; таркибида шарбат бўлган газланган кучсиз алкоголь ичимликлари; алкогольли десерт ичимликлари; спиртли солод ичимликлари; спиртли ичимликлар; хайдаш йўли билан олинган ичимликлар; асалли алкоголь ичимликлари; дамламалар; ҳўл мева ва реза мевалар, кўкатлар, хуштаъм-хушбўй моддалардан спиртли цитрус дамламалари; дамламалар (ширин, нимширин, аччиқ); маржумак дамламаси; солодди маржумак дамламаси; ялпиз дамламаси; табиий винолар (шу жумладан вижиллайдиган ва хушбўйлантирилганлари); пастис; пульке; пуншлар; ром; сакэ; сидрлар; сливовица; махсус узум винолари (шу жумладан хушбўйлантирилганлари); хушбўй спиртлар; спиртланган шарбатлар; дамламалар; морслар; озиқ-овқат бўёқларининг спиртли эритмалари; гуруч спирти; ректификацияланган ва ичишга яроқли бўлган этил спирти; текила; траварица; тут ичимлиги; узо; ханшина; чача; спирт экстрактлари; спиртли ҳўл мева экстрактлари; спирт эссенциялари.

32 Аперитивы безалкогольные; воды; коктейли безалкогольные; лимонады; минеральные и газированные воды; напитки арахисово-молочные; напитки безалкогольные; напитки изотонические; напитки на основе молочной сыворотки; напитки фруктовые; напиток миндально-молочный; нектары фруктовые с мякотью; оршад; пиво; порошки для изготовления газированных напитков; сассапариль (безалкогольный напиток); сиропы для лимонадов; сиропы для напитков; сок томатный; сок яблочный; соки овощные; соки фруктовые; составы для изготовления газированной воды; составы для изготовления ликеров; составы для изготовления минеральной воды; составы для изготовления напитков; сусла; сусло виноградное; сусло пивное; сусло солодовое; таблетки для изготовления газированных напитков; шербет (напиток); экстракты фруктовые безалкогольные; экстракты хмелевые для изготовления пива; эссенции для изготовления напитков.

33 Аквавит; алкогольные напитки на растительном сырье различной органолептической цветовой гаммы; аперитивы; арақ; арза; бальзамы; бамбузе; бренди; виски; вина; вино из виноградных выжимок; виноградные вина (в том числе оригинальные); винные напитки; водки; водки особые; горилка; граппа; джин; джестивы; женевер; кальвадос; кахаса; кизлярка; коктейли;

коктейли алкогольные, содержащие различные водки, и/или водки особые, и/или настойки горькие; коктейли алкогольные, содержащие плодово-ягодные, цитрусовые и овощные соки; коктейли с незначительным содержанием алкоголя; коктейли винные; кремы; ликеры (крепкие, десертные, эмульсионные); ликеро-водочные изделия (в том числе слабоградусные); майотай; мохито; мецкаль; наливки; напитки алкогольные; напитки алкогольные, содержащие фрукты; напитки крепкие из плодового спирта; напитки слабоалкогольные газированные сокодержательные; напитки десертные алкогольные; напитки спиртовые солодовые; напитки спиртовые; напитки, полученные перегонкой; напитки медовые алкогольные; настои; настои спиртовые цитрусовые, из фруктов и ягод, из зелени, из пряноароматических веществ; настойки (сладкие, полусладкие, горькие); настойка гречишная; настойка гречишная солодовая; настойка мятная; натуральные вина (в том числе шипучие ароматизированные); пастис; пульке; пунши; ром; сакэ; сидры; сливовица; специальные виноградные вина (в том числе ароматизированные); спирты ароматные; спиртованные соки, настои, морсы; спиртовые растворы пищевых красителей; спирт рисовый; спирт этиловый ректифицированный и питьевой; текила; траварица; тутовка; узо; ханшина; чача; экстракты спиртовые; экстракты фруктовые спиртовые; эссенции спиртовые.

(111) MGU 16598

(151) 16.05.2008

(181) 17.07.2017

(210) MGU 2007 1147

(220) 17.07.2007

(732) "LEGION TRADE ASIA" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "LEGION TRADE ASIA", UZ

(540)

## The Dalmore

(511)

33 Аквавит; турли органолептик ранглар гаммасага эга бўлган ўсимлик хом ашёси асосидаги алкоголь ичимликлар; аперитивлар; арақ; арза; бальзамлар; бамбузе, бренди; виски; винолар; узум тўпонларидан тайёрланган винолар; узум винолари (шу жумладан оригиналлари); вино ичимликлари; ароқлар; махсус ароқлар; горилка; граппа; жин; джестивлар; женевер; кальвадос; кахаса; кизлярка; коктейллар; таркибида турли ароқлар ва/ёки махсус ароқлар ва/ёки аччиқ дам-

ламалар бўлган алкоголь коктейллари; таркибида реза-мевалар, цитрус ва сабзавот шарбатлари бўлган алкоголь коктейллари; таркибида алкоголь жуда оз бўлган коктейллар; вино коктейллари; кремлар; ликёрлар (кучли, десерт, эмульсион); ликёр-ароқ маҳсулотлари (шу жумладан градуси кучсиз бўлганлари); майотай; махито; мецкаль; наливкалар; алкоголь ичимликлари; таркибида ҳўл мевалар бўлган алкоголь ичимликлари; мева спиртидан тайёрланган кучли ичимликлар; таркибида шарбат бўлган газланган кучсиз алкоголь ичимликлари; алкогольли десерт ичимликлари; спиртли солод ичимликлари; спиртли ичимликлар; хайдаш йўли билан олинган ичимликлар; асалли алкоголь ичимликлари; дамламалар; ҳўл мева ва реза мевалар, кўкатлар, хуштаъм-хушбўй моддалардан спиртли цитрус дамламалари; дамламалар (ширин, нимширин, аччиқ); маржумак дамламаси; солодли маржумак дамламаси; ялпиз дамламаси; табиий винолар (шу жумладан вижиллайдиган ва хушбўйлантирилганлари); пастис; пульке; пуншлар; ром; сакэ; сидрлар; сливовица; махсус узум винолари (шу жумладан хушбўйлантирилганлари); хушбўй спиртлар; спиртланган шарбатлар; дамламалар; морслар; озиқ-овқат бўёқларининг спиртли эритмалари; гуруч спирти; ректификацияланган ва ичишга ярқоқли бўлган этил спирти; текила; траварица; тут ичимлиги; узо; ханшина; чача; спирт экстрактлари; спиртли ҳўл мева экстрактлари; спирт эссенциялари.

34 Тамаки; чекув анжонлари; гугуртлар, айнан ёндиргичлар учун газ баллонлари; чекув трубкалари учун сингдирувчи қоғоз; сигарета, папирос қоғози; ёндиргичлар; тамаки учун халтачалар; чекиш қоғози китобчалари; сигаралар учун намлагичли кутилар; гугурт кутилари; чақмоқ тошлар; сигараларни кесиш учун машинкалар; сигаралар учун муштуклар; сигареталар учун муштуклар; сигареталар учун муштук учлари; сигареталар ва сигаралар учун қаҳрабо муштук учлари; кулдонлар; тамаки учун туфлагичлар; чекиш трубкалари учун подставкалар; чекиш трубкаларини тозалаш учун мосламалар; сигареталар, папирослар; тамаки ўрнини босувчиларни ўз ичига олувчи сигареталар; сигариллалар; сигаралар; тамаки учун идишлар; гугурт идишлари; гугуртлар; тамаки; чайналадиган тамаки; хидланадиган тамаки; табакеркалар; чекиш трубкалари; сигарета, папиросларни ўраш учун чўнтак мосламалари; сигареталар учун филтрлар; папирос гилзасининг тамакисиз қисмлари; сигаралар учун яшчиклар; сигарета, папирослар учун яшчиклар.

33 Аквавит; алкогольные напитки на растительном сырье различной органолептической цветовой гаммы; аперитивы; арак; арза; бальзамы; бамбузе; бренди; виски; вина; вино из виноградных выжимок; виноградные вина (в том числе оригинальные); винные напитки; водки; водки особые; горилка; граппа; джин; дижестивы; женевер; кальвадос; кахаса; кизлярка; коктейли; коктейли алкогольные, содержащие различные водки, и/или водки особые, и/или настойки горькие; коктейли алкогольные, содержащие плодово-ягодные, цитрусовые и овощные соки; коктейли с незначительным содержанием алкоголя; коктейли винные; кремы; ликеры (крепкие, десертные, эмульсионные); ликеро-водочные изделия (в том числе слабоградусные); майотай; мохито; мецкаль; наливки; напитки алкогольные; напитки алкогольные, содержащие фрукты; напитки крепкие из плодового спирта; напитки слабоалкогольные газированные сокоосодержащие; напитки десертные алкогольные; напитки спиртовые солодовые; напитки спиртовые; напитки, полученные перегонкой; напитки медовые алкогольные; настои; настои спиртовые цитрусовые, из фруктов и ягод, из зелени, из пряноароматических веществ; настойки (сладкие, полусладкие, горькие); настойка гречишная; настойка гречишная солодовая; настойка мятная; натуральные вина (в том числе шипучие ароматизированные); пастис; пульке; пунши; ром; сакэ; сидры; сливовица; специальные виноградные вина (в том числе ароматизированные); спирты ароматные; спиртованные соки, настои, морсы; спиртовые растворы пищевых красителей; спирт рисовый; спирт этиловый ректифицированный и питьевой; текила; траварица; тутовка; узо; ханшина; чача; экстракты спиртовые; экстракты фруктовые спиртовые; эссенции спиртовые.

34 Табак; курительные принадлежности; спички, а именно баллончики газовые для зажигалок; бумага абсорбирующая для курительных трубок; бумага сигаретная, папиросная; зажигалки; кесеты для табака; книжечки курительной бумаги; коробки с увлажнителем для сигар; коробки спичечные; кремни; машинки для обрезки сигар; мундштуки для сигар; мундштуки для сигарет; наконечники мундштуков для сигарет; наконечники янтарные мундштуков для сигарет и сигар; пепельницы; плевательницы для табака; подставки для курительных трубок; приспособления для чистки курительных трубок; сигареты, папиросы; сигареты, содержащие заменители табака; сигариллы; сигары; сосуды для табака; спичечницы; спички; табак; табак жевательный; табак

нюхательный; табакерки; трубки курительные; устройства карманные для скручивания сигарет, папирос; фильтры для сигарет; части папиросной гильзы без табака; ящики для сигар; ящики для сигарет, папирос.

(111) MGU 16599

(151) 16.05.2008

(181) 17.07.2017

(210) MGU 2007 1145

(220) 17.07.2007

(732) "LEGION TRADE ASIA" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "LEGION TRADE ASIA", UZ

(540)

# Laphroaig

(511)

33 Аквавит; турли органолептик ранглар гамма-сига эга бўлган ўсимлик хом ашёси асосидаги алкоголь ичимликлар; аперитивлар; арақ; арза; бальзамлар; бамбузе, бренди; виски; винолар; узум тўпонларидан тайёрланган винолар; узум винолари (шу жумладан оригиналлари); вино ичимликлари; ароқлар; махсус ароқлар; горилка; граппа; жин; джестивлар; женевер; кальвадос; кахаса; кизлярка; коктейллар; таркибида турли ароқлар ва/ёки махсус ароқлар ва/ёки аччиқ дамламалар бўлган алкоголь коктейллари; таркибида реза-мевалар, цитрус ва сабзавот шарбатлари бўлган алкоголь коктейллари; таркибида алкоголь жуда оз бўлган коктейллар; вино коктейллари; кремлар; ликёрлар (кучли, десерт, эмульсион); ликёр-ароқ маҳсулотлари (шу жумладан градуси кучсиз бўлганлари); майотай; махито; мецкаль; наливкалар; алкоголь ичимликлари; таркибида ҳўл мевалар бўлган алкоголь ичимликлари; мева спиртидан тайёрланган кучли ичимликлар; таркибида шарбат бўлган газланган кучсиз алкоголь ичимликлари; алкогольли десерт ичимликлари; спиртли солод ичимликлари; спиртли ичимликлар; ҳайдаш йўли билан олинган ичимликлар; асалли алкоголь ичимликлари; дамламалар; ҳўл мева ва реза мевалар, кўкатлар, хуштаъм-хушбўй моддалардан спиртли цитрус дамламалари; дамламалар (ширин, нимширин, аччиқ); маржумак дамламаси; солодди маржумак дамламаси; ялпиз дамламаси; табиий винолар (шу жумладан вижиллайдиган ва хушбўйлан-тирилганлари); пастис; пультке; пуншлар; ром; сакэ; сидрлар; сливовица; махсус узум винолари (шу жумладан хушбўйлан-тирилганлари); хушбўй спиртлар; спирланган шарбатлар; дамлама-

лар; морслар; озик-овқат бўёқларининг спиртли эритмалари; гуруч спирти; ректификацияланган ва ичишга ярқли бўлган этил спирти; текила; траварица; тут ичимлиги; узо; ханшина; чача; спирт экстрактлари; спиртли ҳўл мева экстрактлари; спирт эссенциялари.

34 Тамаки; чекув анжомлари; гугуртлар, айнан ёндиргичлар учун газ баллонлари; чекув трубкалари учун сингдирувчи қоғоз; сигарета, папирос қоғози; ёндиргичлар; тамаки учун халтачалар; чекиш қоғози китобчалари; сигаралар учун намлагичли кутилар; гугурт кутилари; чакмоқ тошлар; сигараларни кесиш учун машинкалар; сигаралар учун муштуклар; сигареталар учун муштуклар; сигареталар учун муштук учлари; сигареталар ва сигаралар учун қахрабо муштук учлари; кулдонлар; тамаки учун туфлагичлар; чекиш трубкалари учун подставкалар; чекиш трубкаларини тозалаш учун мосламалар; сигареталар, папирослар; тамаки ўрнини босувчиларни ўз ичига олувчи сигареталар; сигариллалар; сигаралар; тамаки учун идишлар; гугурт идишлари; гугуртлар; тамаки; чайналадиган тамаки; хидланадиган тамаки; табакеркалар; чекиш трубкалари; сигарета, папиросларни ўраш учун чўнтак мосламалари; сигареталар учун фильтрлар; папирос гилзасининг тамакисиз қисмлари; сигаралар учун яшчиклар; сигарета, папирослар учун яшчиклар.

33 Аквавит; алкогольные напитки на растительном сырье различной органолептической цветовой гаммы; аперитивы; арақ; арза; бальзамы; бамбузе; бренди; виски; вина; вино из виноградных выжимок; виноградные вина (в том числе оригинальные); винные напитки; водки; водки особые; горилка; граппа; джин; джестивы; женевер; кальвадос; кахаса; кизлярка; коктейли; коктейли алкогольные, содержащие различные водки, и/или водки особые, и/или настойки горькие; коктейли алкогольные, содержащие плодово-ягодные, цитрусовые и овощные соки; коктейли с незначительным содержанием алкоголя; коктейли винные; кремы; ликеры (крепкие, десертные, эмульсионные); ликеро-водочные изделия (в том числе слабоградусные); майотай; мохито; мецкаль; наливки; напитки алкогольные; напитки алкогольные, содержащие фрукты; напитки крепкие из плодового спирта; напитки слабоалкогольные газированные сокодержательные; напитки десертные алкогольные; напитки спиртовые солодовые; напитки спиртовые; напитки, полученные перегонкой; напитки медовые алкогольные; настои; настои спиртовые цитрусовые, из фруктов и ягод, из зелени, из

пряноароматических веществ; настойки (сладкие, полусладкие, горькие); настойка гречишная; настойка гречишная солодовая; настойка мятная; натуральные вина (в том числе шипучие ароматизированные); пастис; пульке; пунши; ром; сакэ; сидры; сливовица; специальные виноградные вина (в том числе ароматизированные); спирты ароматные; спиртованные соки, настои, морсы; спиртовые растворы пищевых красителей; спирт рисовый; спирт этиловый ректификованный и питьевой; текила; траварица; тутовка; узо; ханшина; чача; экстракты спиртовые; экстракты фруктовые спиртовые; эссенции спиртовые.

34 Табак; курительные принадлежности; спички, а именно баллончики газовые для зажигалок; бумага абсорбирующая для курительных трубок; бумага сигаретная, папиросная; зажигалки; кисеты для табака; книжечки курительной бумаги; коробки с увлажнителем для сигар; коробки спичечные; кремни; машинки для обрезки сигар; мундштуки для сигар; мундштуки для сигарет; наконечники мундштуков для сигарет; наконечники янтарные мундштуков для сигарет и сигар; пепельницы; плевательницы для табака; подставки для курительных трубок; приспособления для чистки курительных трубок; сигареты, папиросы; сигареты, содержащие заменители табака; сигариллы; сигары; сосуды для табака; спичечницы; спички; табак; табак жевательный; табак нюхательный; табакерки; трубки курительные; устройства карманные для скручивания сигарет, папирос; фильтры для сигарет; части папиросной гильзы без табака; ящики для сигар; ящики для сигарет, папирос.

(111) MGU 16600

(151) 16.05.2008

(181) 28.03.2017

(210) MGU 2007 0407

(220) 28.03.2007

(732) "LEGION TRADE ASIA" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "LEGION TRADE ASIA", UZ

(540)

# Jameson

(511)

33 Аквавит; турли органолептик ранглар гамма-сига эга бўлган ўсимлик хом ашёси асосидаги алкоголь ичимликлар; аперитивлар; арак; арза; бальзамлар; бамбузе, бренди; виски; винолар; узум тўпонларидан тайёрланган винолар; узум

винолари (шу жумладан оригиналлари); вино ичимликлари; ароқлар; махсус ароқлар; горилка; граппа; жин; дигестивлар; женевер; кальвадос; кахаса; кизлярка; коктейллар; таркибида турли ароқлар ва/ёки махсус ароқлар ва/ёки аччиқ дамламалар бўлган алкоголь коктейллари; таркибида реза-мевалар, цитрус ва сабзавот шарбатлари бўлган алкоголь коктейллари; таркибида алкоголь жуда оз бўлган коктейллар; вино коктейллари; кремлар; ликёрлар (кучли, десерт, эмульсион); ликёр-ароқ маҳсулотлари (шу жумладан градуси кучсиз бўлганлари); майотай; махито; мецкаль; наливкалар; алкоголь ичимликлари; таркибида ҳўл мевалар бўлган алкоголь ичимликлари; мева спиртидан тайёрланган кучли ичимликлар; таркибида шарбат бўлган газланган кучсиз алкоголь ичимликлари; алкогольли десерт ичимликлари; спиртли солод ичимликлари; спиртли ичимликлар; хайдаш йўли билан олинган ичимликлар; асалли алкоголь ичимликлари; дамламалар; ҳўл мева ва реза мевалар, кўкатлар, хуштаъм-хушбўй моддалардан спиртли цитрус дамламалари; дамламалар (ширин, нимширин, аччиқ); маржумак дамламаси; солодди маржумак дамламаси; ялпиз дамламаси; табиий винолар (шу жумладан вижиллайдиган ва хушбўйлантирилганлари); пастис; пульке; пуншлар; ром; сакэ; сидрлар; сливовица; махсус узум винолари (шу жумладан хушбўйлантирилганлари); хушбўй спиртлар; спиртланган шарбатлар; дамламалар; морслар; озик-овқат бўёқларининг спиртли эритмалари; гуруч спирти; ректификацияланган ва ичишга яроқли бўлган этил спирти; текила; траварица; тут ичимлиги; узо; ханшина; чача; спирт экстрактлари; спиртли ҳўл мева экстрактлари; спирт эссенциялари.

34 Тамаки; чекув анжомлари; гугуртлар, айнан ёндиргичлар учун газ баллонлари; чекув трубкалари учун сингдирувчи қоғоз; сигарета, папирос қоғози; ёндиргичлар; тамаки учун халтачалар; чекиш қоғози китобчалари; сигаралар учун намлагичли кутилар; гугурт кутилари; чакмоқ тошлар; сигараларни кесиш учун машинкалар; сигаралар учун муштуклар; сигареталар учун муштуклар; сигареталар учун муштук учлари; сигареталар ва сигаралар учун қахрабо муштук учлари; кулдонлар; тамаки учун туфлагичлар; чекиш трубкалари учун подставкалар; чекиш трубкаларини тозалаш учун мосламалар; сигареталар, папирослар; тамаки ўрнини босувчиларни ўз ичига олувчи сигареталар; сигариллалар; сигаралар; тамаки учун идишлар; гугурт идишлари; гугуртлар; тамаки; чайналадиган тамаки; хидланадиган тамаки; табакеркалар; чекиш трубкалари; сигарета, папиросларни ўраш учун чўнтак мосламалари; сигареталар учун филтрлар;

папирос гилзасининг тамакисиз қисмлари; сигаралар учун яшчиклар; сигарета, папирослар учун яшчиклар.

33 Аквавит; алкогольные напитки на растительном сырье различной органолептической цветовой гаммы; аперитивы; арак; арза; бальзамы; бамбузе; бренди; виски; вина; вино из виноградных выжимок; виноградные вина (в том числе оригинальные); винные напитки; водки; водки особые; горилка; граппа; джин; дижестивы; женевер; кальвадос; кахаса; кизлярка; коктейли; коктейли алкогольные, содержащие различные водки, и/или водки особые, и/или настойки горькие; коктейли алкогольные, содержащие плодово-ягодные, цитрусовые и овощные соки; коктейли с незначительным содержанием алкоголя; коктейли винные; кремы; ликеры (крепкие, десертные, эмульсионные); ликеро-водочные изделия (в том числе слабоградусные); майотай; мохито; мецкаль; наливки; напитки алкогольные; напитки алкогольные, содержащие фрукты; напитки крепкие из плодового спирта; напитки слабоалкогольные газированные сокодержущие; напитки десертные алкогольные; напитки спиртовые солодовые; напитки спиртовые; напитки, полученные перегонкой; напитки медовые алкогольные; настои; настои спиртовые цитрусовые, из фруктов и ягод, из зелени, из пряноароматических веществ; настойки (сладкие, полусладкие, горькие); настойка гречишная; настойка гречишная солодовая; настойка мятная; натуральные вина (в том числе шипучие ароматизированные); пастис; пульке; пунши; ром; сакэ; сидры; сливовица; специальные виноградные вина (в том числе ароматизированные); спирты ароматные; спиртованные соки, настои, морсы; спиртовые растворы пищевых красителей; спирт рисовый; спирт этиловый ректификованный и питьевой; текила; траварица; туовка; узо; ханшина; чача; экстракты спиртовые; экстракты фруктовые спиртовые; эссенции спиртовые.

34 Табак; курительные принадлежности; спички, а именно баллончики газовые для зажигалок; бумага абсорбирующая для курительных трубок; бумага сигаретная, папиросная; зажигалки; кисты для табака; книжечки курительной бумаги; коробки с увлажнителем для сигар; коробки спичечные; кремни; машинки для обрезки сигар; мундштуки для сигар; мундштуки для сигарет; наконечники мундштуков для сигарет; наконечники янтарные мундштуков для сигарет и сигар; пепельницы; плевательницы для табака; подставки для курительных трубок; приспособления

для чистки курительных трубок; сигареты, папиросы; сигареты, содержащие заменители табака; сигариллы; сигары; сосуды для табака; спичечницы; спички; табак; табак жевательный; табак нюхательный; табакерки; трубки курительные; устройства карманные для скручивания сигарет, папирос; фильтры для сигарет; части папиросной гильзы без табака; ящики для сигар; ящики для сигарет, папирос.

(111) MGU 16601

(151) 16.05.2008

(181) 07.03.2017

(210) MGU 2007 0292

(220) 07.03.2007

(732) "LEGION TRADE ASIA" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "LEGION TRADE ASIA", UZ

(540)

## ЦЕЛЬСИЙ CELSIUS

(511)

32 Алкоголсиз аперитивлар; сувлар; алкогольсиз коктейллар; лимонадлар; минерал ва газланган сувлар; ерёнғок-сутли ичимликлар; алкогольсиз ичимликлар; изотоник ичимликлар; сут зардоби асосидаги ичимликлар; мева ичимликлари; бодом-сутли ичимлик; меваларнинг гулширалари эти билан; оршад; пиво; газланган ичимликларни тайёрлаш учун кукунлар; сассапариль (алкоголсиз ичимлик); лимонадлар учун қиёмлар; ичимликлар учун қиёмлар; томат шарбати; олма шарбати; сабзавот шарбатлари; мева шарбатлари; газланган сув тайёрлаш учун таркиблар; ликёрлар тайёрлаш учун таркиблар; минерал сувлар тайёрлаш учун таркиблар; ичимликлар тайёрлаш учун таркиблар; аталалар; узум аталаси; пиво аталаси; солод аталаси; газланган ичимликлар тайёрлаш учун таблеткалар; шербет (ичимлик); алкогольсиз мева экстрактлари; пиво тайёрлаш учун хмель экстрактлари; ичимликлар тайёрлаш учун эссенциялар.

33 Аквавит; турли органолептик ранглар гамма-сига эга бўлган ўсимлик хом ашёси асосидаги алкоголь ичимликлар; аперитивлар; арак; арза; бальзамлар; бамбузе, бренди; виски; виолар; узум тўпонларидан тайёрланган виолар; узум виолари (шу жумладан оригиналлари); вино ичимликлари; ароқлар; махсус ароқлар; горилка; граппа; жин; дижестивлар; женевер; кальвадос; кахаса; кизлярка; коктейллар; таркибида турли ароқлар ва/ёки махсус ароқлар ва/ёки аччиқ дам-



ламалар бўлган алкоголь коктейллари; таркибида реза-мевалар, цитрус ва сабзавот шарбатлари бўлган алкоголь коктейллари; таркибида алкоголь жуда оз бўлган коктейллар; вино коктейллари; кремлар; ликёрлар (кучли, десерт, эмульсион); ликёр-ароқ маҳсулотлари (шу жумладан градуси кучсиз бўлганлари); майотай; махито; мецкаль; наливкалар; алкоголь ичимликлари; таркибида ҳўл мевалар бўлган алкоголь ичимликлари; мева спиртидан тайёрланган кучли ичимликлар; таркибида шарбат бўлган газланган кучсиз алкоголь ичимликлари; алкогольли десерт ичимликлари; спиртли солод ичимликлари; спиртли ичимликлар; хайдаш йўли билан олинган ичимликлар; асалли алкоголь ичимликлари; дамламалар; ҳўл мева ва реза мевалар, кўкатлар, хуштаъм-хушбўй моддалардан спиртли цитрус дамламалари; дамламалар (ширин, нимширин, аччиқ); маржумак дамламаси; солодли маржумак дамламаси; ялпиз дамламаси; табиий винолар (шу жумладан вижиллайдиган ва хушбўйлантирилганлари); пастис; пульке; пуншлар; ром; сакэ; сидрлар; сливовица; махсус узум винолари (шу жумладан хушбўйлантирилганлари); хушбўй спиртлар; спиртланган шарбатлар; дамламалар; морслар; озиқ-овқат бўёқларининг спиртли эритмалари; гуруч спирти; ректификацияланган ва ичишга ярқкли бўлган этил спирти; текила; траварица; тут ичимлиги; узо; ханшина; чача; спирт экстрактлари; спиртли ҳўл мева экстрактлари; спирт эссенциялари.

32 Аперитивы безалкогольные; воды; коктейли безалкогольные; лимонады; минеральные и газированные воды; напитки арахисово-молочные; напитки безалкогольные; напитки изотонические; напитки на основе молочной сыворотки; напитки фруктовые; напиток миндально-молочный; нектары фруктовые с мякотью; оршад; пиво; порошки для изготовления газированных напитков; сассапариль (безалкогольный напиток); сиропы для лимонадов; сиропы для напитков; сок томатный; сок яблочный; соки овощные; соки фруктовые; составы для изготовления газированной воды; составы для изготовления ликеров; составы для изготовления минеральной воды; составы для изготовления напитков; сусли; сусли виноградное; сусли пивное; сусли солодовое; таблетки для изготовления газированных напитков; шербет (напиток); экстракты фруктовые безалкогольные; экстракты хмелевые для изготовления пива; эссенции для изготовления напитков.

33 Аквавит; алкогольные напитки на растительном сырье различной органолептической цвето-

вой гаммы; аперитивы; арак; арза; бальзамы; бамбузе; бренди; виски; вина; вино из виноградных выжимок; виноградные вина (в том числе оригинальные); винные напитки; водки; водки особые; горилка; граппа; джин; дижестивы; женевер; кальвадос; кахаса; кизлярка; коктейли; коктейли алкогольные, содержащие различные водки, и/или водки особые, и/или настойки горькие; коктейли алкогольные, содержащие плодово-ягодные, цитрусовые и овощные соки; коктейли с незначительным содержанием алкоголя; коктейли винные; кремы; ликеры (крепкие, десертные, эмульсионные); ликеро-водочные изделия (в том числе слабоградусные); майотай; мохито; мецкаль; наливки; напитки алкогольные; напитки алкогольные, содержащие фрукты; напитки крепкие из плодового спирта; напитки слабоалкогольные газированные сокодержачие; напитки десертные алкогольные; напитки спиртовые солодовые; напитки спиртовые; напитки, полученные перегонкой; напитки медовые алкогольные; настои; настои спиртовые цитрусовые, из фруктов и ягод, из зелени, из пряноароматических веществ; настойки (сладкие, полусладкие, горькие); настойка гречишная; настойка гречишная солодовая; настойка мятная; натуральные вина (в том числе шипучие ароматизированные); пастис; пульке; пунши; ром; сакэ; сидры; сливовица; специальные виноградные вина (в том числе ароматизированные); спирты ароматные; спиртованные соки, настои, морсы; спиртовые растворы пищевых красителей; спирт рисовый; спирт этиловый ректифицированный и питьевой; текила; траварица; тутовка; узо; ханшина; чача; экстракты спиртовые; экстракты фруктовые спиртовые; эссенции спиртовые.

(111) MGU 16602

(151) 16.05.2008

(181) 07.03.2017

(210) MGU 2007 0294

(220) 07.03.2007

(732) "LEGION TRADE ASIA" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "LEGION TRADE ASIA", UZ

(540)

## Серебрянная Симфония Serebryanaya Simfoniya

(511)

32 Алкоголсиз аперитивлар; сувлар; алкогольсиз коктейллар; лимонадлар; минерал ва газланган сувлар; ерёнғок-сутли ичимликлар; алкогольсиз

ичимликлар; изотоник ичимликлар; сут зардоби асосидаги ичимликлар; мева ичимликлари; бодом-сутли ичимлик; меваларнинг гулширалари эти билан; оршад; пиво; газланган ичимликларни тайёрлаш учун кукунлар; сассапариль (алкоголсиз ичимлик); лимонадлар учун қиёмлар; ичимликлар учун қиёмлар; томат шарбати; олма шарбати; сабзавот шарбатлари; мева шарбатлари; газланган сув тайёрлаш учун таркиблар; ликёрлар тайёрлаш учун таркиблар; минерал сувлар тайёрлаш учун таркиблар; ичимликлар тайёрлаш учун таркиблар; аталалар; узум аталаси; пиво аталаси; солод аталаси; газланган ичимликлар тайёрлаш учун таблеткалар; шербет (ичимлик); алкогольсиз мева экстрактлари; пиво тайёрлаш учун хмель экстрактлари; ичимликлар тайёрлаш учун эссенциялар.

33 Аквавит; турли органолептик ранглар гамма-сига эга бўлган ўсимлик хом ашёси асосидаги алкоголь ичимликлар; аперитивлар; арақ; арза; бальзамлар; бамбузе, бренди; виски; винолар; узум тўпонларидан тайёрланган винолар; узум винолари (шу жумладан оригиналлари); вино ичимликлари; ароқлар; махсус ароқлар; горилка; граппа; жин; дижестивлар; женевер; кальвадос; кахаса; кизлярка; коктейллар; таркибида турли ароқлар ва/ёки махсус ароқлар ва/ёки аччиқ дамламалар бўлган алкоголь коктейллари; таркибида реза-мевалар, цитрус ва сабзавот шарбатлари бўлган алкоголь коктейллари; таркибида алкоголь жуда оз бўлган коктейллар; вино коктейллари; кремлар; ликёрлар (кучли, десерт, эмульсион); ликёр-ароқ маҳсулотлари (шу жумладан градуси кучсиз бўлганлари); майотай; махито; мецкаль; наливкалар; алкоголь ичимликлари; таркибида ҳўл мевалар бўлган алкоголь ичимликлари; мева спиртидан тайёрланган кучли ичимликлар; таркибида шарбат бўлган газланган кучсиз алкоголь ичимликлари; алкогольли десерт ичимликлари; спиртли солод ичимликлари; спиртли ичимликлар; ҳайдаш йўли билан олинган ичимликлар; асалли алкоголь ичимликлари; дамламалар; ҳўл мева ва реза мевалар, кўкатлар, хуштаъм-хушбўй моддалардан спиртли цитрус дамламалари; дамламалар (ширин, нимширин, аччиқ); маржумак дамламаси; солодди маржумак дамламаси; ялпиз дамламаси; табиий винолар (шу жумладан вижиллайдиган ва хушбўйлан-тирилганлари); пастис; пультке; пуншлар; ром; сакэ; сидрлар; сливовица; махсус узум винолари (шу жумладан хушбўйлан-тирилганлари); хушбўй спиртлар; спиртланган шарбатлар; дамламалар; морслар; озиқ-овқат бўёқларининг спиртли эритмалари; гуруч спирти; ректификацияланган ва ичишга яроқли бўлган этил спирти; текила; траварица; тут ичимлиги; узо; ханшина; чача;

спирт экстрактлари; спиртли ҳўл мева экстрактлари; спирт эссенциялари.

32 Аперитивы безалкогольные; воды; коктейли безалкогольные; лимонады; минеральные и газированные воды; напитки арахисово-молочные; напитки безалкогольные; напитки изотонические; напитки на основе молочной сыворотки; напитки фруктовые; напиток миндально-молочный; нектары фруктовые с мякотью; оршад; пиво; порошки для изготовления газированных напитков; сассапариль (безалкогольный напиток); сиропы для лимонадов; сиропы для напитков; сок томатный; сок яблочный; соки овощные; соки фруктовые; составы для изготовления газированной воды; составы для изготовления ликеров; составы для изготовления минеральной воды; составы для изготовления напитков; сусли; сусли виноградное; сусли пивное; сусли солодовое; таблетки для изготовления газированных напитков; шербет (напиток); экстракты фруктовые безалкогольные; экстракты хмелевые для изготовления пива; эссенции для изготовления напитков.

33 Аквавит; алкогольные напитки на растительном сырье различной органолептической цветовой гаммы; аперитивы; арақ; арза; бальзамы; бамбузе; бренди; виски; вина; вино из виноградных выжимок; виноградные вина (в том числе оригинальные); винные напитки; водки; водки особые; горилка; граппа; джин; дижестивы; женевер; кальвадос; кахаса; кизлярка; коктейли; коктейли алкогольные, содержащие различные водки, и/или водки особые, и/или настойки горькие; коктейли алкогольные, содержащие плодово-ягодные, цитрусовые и овощные соки; коктейли с незначительным содержанием алкоголя; коктейли винные; кремы; ликеры (крепкие, десертные, эмульсионные); ликеро-водочные изделия (в том числе слабоградусные); майотай; мохито; мецкаль; наливки; напитки алкогольные; напитки алкогольные, содержащие фрукты; напитки крепкие из плодового спирта; напитки слабоалкогольные газированные сокодержущие; напитки десертные алкогольные; напитки спиртовые солодовые; напитки спиртовые; напитки, полученные перегонкой; напитки медовые алкогольные; настои; настои спиртовые цитрусовые, из фруктов и ягод, из зелени, из пряноароматических веществ; настойки (сладкие, полусладкие, горькие); настойка гречишная; настойка гречишная солодовая; настойка мятная; натуральные вина (в том числе шипучие ароматизированные); пастис; пультке; пунши; ром; сакэ; сидры; сливовица; специальные виноград-

ные вина (в том числе ароматизированные); спирты ароматные; спиртованные соки, настои, морсы; спиртовые растворы пищевых красителей; спирт рисовый; спирт этиловый ректификованный и питьевой; текила; траварица; тутовка; узо; ханшина; чача; экстракты спиртовые; экстракты фруктовые спиртовые; эссенции спиртовые.

(111) MGU 16603

(151) 16.05.2008

(181) 28.03.2017

(210) MGU 2007 0447

(220) 28.03.2007

(732) "LEGION TRADE ASIA" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "LEGION TRADE ASIA", UZ

(540)

# Bowmore

(511)

33 Аквавит; турли органолептик ранглар гамма-сига эга бўлган ўсимлик хом ашёси асосидаги алкоголь ичимликлар; аперитивлар; арақ; арза; бальзамлар; бамбузе, бренди; виски; винолар; узум тўпонларидан тайёрланган винолар; узум винолари (шу жумладан оригиналлари); вино ичимликлари; ароқлар; махсус ароқлар; горилка; граппа; жин; джестивлар; женевер; кальвадос; кахаса; кизлярка; коктейллар; таркибида турли ароқлар ва/ёки махсус ароқлар ва/ёки аччиқ дамламалар бўлган алкоголь коктейллари; таркибида реза-мевалар, цитрус ва сабзаёт шарбатлари бўлган алкоголь коктейллари; таркибида алкоголь жуда оз бўлган коктейллар; вино коктейллари; кремлар; ликёрлар (кучли, десерт, эмульсион); ликёр-ароқ махсулотлари (шу жумладан градуси кучсиз бўлганлари); майотай; махито; мецкаль; наливкалар; алкоголь ичимликлари; таркибида хўл мевалар бўлган алкоголь ичимликлари; мева спиртидан тайёрланган кучли ичимликлар; таркибида шарбат бўлган газланган кучсиз алкоголь ичимликлари; алкохолли десерт ичимликлари; спиртли солод ичимликлари; спиртли ичимликлар; ҳайдаш йўли билан олинган ичимликлар; асалли алкоголь ичимликлари; дамламалар; хўл мева ва реза мевалар, кўкатлар, хуштаъм-хушбўй моддалардан спиртли цитрус дамламалари; дамламалар (ширин, нимширин, аччиқ); маржумак дамламаси; солодли маржумак дамламаси; ялпиз дамламаси; табиий винолар (шу жумладан вижиллайдиган ва хушбўйлантирилганлари); пастис; пультке; пуншлар; ром;

сакэ; сидрлар; сливовица; махсус узум винолари (шу жумладан хушбўйлантирилганлари); хушбўй спиртлар; спиртланган шарбатлар; дамламалар; морслар; озик-овқат бўёқларининг спиртли эритмалари; гуруч спирти; ректификацияланган ва ичишга яроқли бўлган этил спирти; текила; траварица; тут ичимлиги; узо; ханшина; чача; спирт экстрактлари; спиртли хўл мева экстрактлари; спирт эссенциялари.

34 Тамаки; чекув анжомлари; гугуртлар, айнан ёндиргичлар учун газ баллонлари; чекув трубкалари учун сингдирувчи қоғоз; сигарета, папирос қоғози; ёндиргичлар; тамаки учун халтачалар; чекиш қоғози китобчалари; сигаралар учун намлагичли қутилар; гугурт қутилари; чакмоқ тошлар; сигараларни кесиш учун машинкалар; сигаралар учун муштуклар; сигареталар учун муштуклар; сигареталар учун муштук учлари; сигареталар ва сигаралар учун қахрабо муштук учлари; кулдонлар; тамаки учун туфлагичлар; чекиш трубкалари учун подставкалар; чекиш трубкаларини тозалаш учун мосламалар; сигареталар, папирослар; тамаки ўрнини босувчиларни ўз ичига олувчи сигареталар; сигариллалар; сигаралар; тамаки учун идишлар; гугурт идишлари; гугуртлар; тамаки; чайналадиган тамаки; хидланадиган тамаки; табакеркалар; чекиш трубкалари; сигарета, папиросларни ўраш учун чўнтак мосламалари; сигареталар учун филтрлар; папирос гилзасининг тамакисиз қисмлари; сигаралар учун яшчиклар; сигарета, папирослар учун яшчиклар.

33 Аквавит; алкогольные напитки на растительном сырье различной органолептической цветовой гаммы; аперитивы; арақ; арза; бальзамы; бамбузе; бренди; виски; вина; вино из виноградных выжимок; виноградные вина (в том числе оригинальные); винные напитки; водки; водки особые; горилка; граппа; джин; джестивы; женевер; кальвадос; кахаса; кизлярка; коктейли; коктейли алкогольные, содержащие различные водки, и/или водки особые, и/или настойки горькие; коктейли алкогольные, содержащие плодово-ягодные, цитрусовые и овощные соки; коктейли с незначительным содержанием алкоголя; коктейли винные; кремы; ликеры (крепкие, десертные, эмульсионные); ликеро-водочные изделия (в том числе слабоградусные); майотай; мохито; мецкаль; наливки; напитки алкогольные; напитки алкогольные, содержащие фрукты; напитки крепкие из плодового спирта; напитки слабоалкогольные газированные сокодержачие; напитки десертные алкогольные; напитки спиртовые солодовые; напитки спиртовые; на-

питки, полученные перегонкой; напитки медовые алкогольные; настои; настои спиртовые цитрусовые, из фруктов и ягод, из зелени, из пряноароматических веществ; настойки (сладкие, полусладкие, горькие); настойка гречишная; настойка гречишная солодовая; настойка мятная; натуральные вина (в том числе шипучие ароматизированные); пастис; пульке; пунши; ром; сакэ; сидры; сливовица; специальные виноградные вина (в том числе ароматизированные); спирты ароматные; спиртованные соки, настои, морсы; спиртовые растворы пищевых красителей; спирт рисовый; спирт этиловый ректифицированный и питьевой; текила; траварица; тутовка; узо; ханшина; чача; экстракты спиртовые; экстракты фруктовые спиртовые; эссенции спиртовые.

34 Табак; курительные принадлежности; спички, а именно баллончики газовые для зажигалок; бумага абсорбирующая для курительных трубок; бумага сигаретная, папиросная; зажигалки; кесеты для табака; книжечки курительной бумаги; коробки с увлажнителем для сигар; коробки спичечные; кремни; машинки для обрезки сигар; мундштуки для сигар; мундштуки для сигарет; наконечники мундштуков для сигарет; наконечники янтарные мундштуков для сигарет и сигар; пепельницы; плевательницы для табака; подставки для курительных трубок; приспособления для чистки курительных трубок; сигареты, папиросы; сигареты, содержащие заменители табака; сигариллы; сигары; сосуды для табака; спичечницы; спички; табак; табак жевательный; табак нюхательный; табакерки; трубки курительные; устройства карманные для скручивания сигарет, папирос; фильтры для сигарет; части папиросной гильзы без табака; ящики для сигар; ящики для сигарет, папирос.

(111) MGU 16604

(151) 16.05.2008

(181) 07.03.2017

(210) MGU 2007 0286

(220) 07.03.2007

(732) "LEGION TRADE ASIA" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "LEGION TRADE ASIA", UZ

(540)

# KENT

(511)

32 Алкоголсиз аперитивлар; сувлар; алкоголсиз коктейллар; лимонадлар; минерал ва газланган

сувлар; ерэнгоқ-сутли ичимликлар; алкоголсиз ичимликлар; изотоник ичимликлар; сут зардоб и асосидаги ичимликлар; мева ичимликлари; бодом-сутли ичимлик; меваларнинг гулширалари эти билан; оршад; пиво; газланган ичимликларни тайёрлаш учун кукунлар; сассапариль (алкоголсиз ичимлик); лимонадлар учун қиёмлар; ичимликлар учун қиёмлар; томат шарбати; олма шарбати; сабзавот шарбатлари; мева шарбатлари; газланган сув тайёрлаш учун таркиблар; ликёрлар тайёрлаш учун таркиблар; минерал сувлар тайёрлаш учун таркиблар; ичимликлар тайёрлаш учун таркиблар; аталалар; узум аталаси; пиво аталаси; солод аталаси; газланган ичимликлар тайёрлаш учун таблеткалар; шербет (ичимлик); алкоголсиз мева экстрактлари; пиво тайёрлаш учун хмель экстрактлари; ичимликлар тайёрлаш учун эссенциялар.

33 Аквавит; турли органолептик ранглар гамма-сига эга бўлган ўсимлик хом ашёси асосидаги алкоголь ичимликлар; аперитивлар; арақ; арза; бальзамлар; бамбузе, бренди; виски; виолар; узум тўпонларидан тайёрланган виолар; узум виолари (шу жумладан оригиналлари); вино ичимликлари; ароқлар; махсус ароқлар; горилка; граппа; жин; дижестивлар; женевер; кальвадос; кахаса; кизлярка; коктейллар; таркибида турли ароқлар ва/ёки махсус ароқлар ва/ёки аччиқ дамламалар бўлган алкоголь коктейллари; таркибида реза-мевалар, цитрус ва сабзавот шарбатлари бўлган алкоголь коктейллари; таркибида алкоголь жуда оз бўлган коктейллар; вино коктейллари; кремлар; ликёрлар (кучли, десерт, эмульсион); ликёр-ароқ махсулотлари (шу жумладан градуси кучсиз бўлганлари); майотай; махито; мецкаль; наливкалар; алкоголь ичимликлари; таркибида ҳўл мевалар бўлган алкоголь ичимликлари; мева спиртидан тайёрланган кучли ичимликлар; таркибида шарбат бўлган газланган кучсиз алкоголь ичимликлари; алкогольли десерт ичимликлари; спиртли солод ичимликлари; спиртли ичимликлар; ҳайдаш йўли билан олинган ичимликлар; асалли алкоголь ичимликлари; дамламалар; ҳўл мева ва реза мевалар, қўкатлар, хуштаъм-хушбўй моддалардан спиртли цитрус дамламалари; дамламалар (ширин, нимширин, аччиқ); маржумак дамламаси; солодли маржумак дамламаси; ялпиз дамламаси; табиий виолар (шу жумладан вижиллайдиган ва хушбўйлантирилганлари); пастис; пульке; пуншлар; ром; сакэ; сидрлар; сливовица; махсус узум виолари (шу жумладан хушбўйлантирилганлари); хушбўй спиртлар; спиртланган шарбатлар; дамламалар; морслар; озик-овқат бўёқларининг спиртли эритмалари; гуруч спирти; ректификацияланган ва ичишга яроқли бўлган этил спирти; текила;

траварица; тут ичимлиги; узо; ханшина; чача; спирт экстрактлари; спиртли хўл мева экстрактлари; спирт эссенциялари.

32 Аперитивы безалкогольные; воды; коктейли безалкогольные; лимонады; минеральные и газированные воды; напитки арахисово-молочные; напитки безалкогольные; напитки изотонические; напитки на основе молочной сыворотки; напитки фруктовые; напиток миндально-молочный; нектары фруктовые с мякотью; оршад; пиво; порошки для изготовления газированных напитков; сассапариль (безалкогольный напиток); сиропы для лимонадов; сиропы для напитков; сок томатный; сок яблочный; соки овощные; соки фруктовые; составы для изготовления газированной воды; составы для изготовления ликеров; составы для изготовления минеральной воды; составы для изготовления напитков; сусли; сусли виноградное; сусли пивное; сусли солодовое; таблетки для изготовления газированных напитков; шербет (напиток); экстракты фруктовые безалкогольные; экстракты хмелевые для изготовления пива; эссенции для изготовления напитков.

33 Аквавит; алкогольные напитки на растительном сырье различной органолептической цветовой гаммы; аперитивы; арак; арза; бальзамы; бамбузе; бренди; виски; вина; вино из виноградных выжимок; виноградные вина (в том числе оригинальные); винные напитки; водки; водки особые; горилка; граппа; джин; дижестивы; женевер; кальвадос; кахаса; кизлярка; коктейли; коктейли алкогольные, содержащие различные водки, и/или водки особые, и/или настойки горькие; коктейли алкогольные, содержащие плодово-ягодные, цитрусовые и овощные соки; коктейли с незначительным содержанием алкоголя; коктейли винные; кремы; ликеры (крепкие, десертные, эмульсионные); ликеро-водочные изделия (в том числе слабоградусные); майотай; мохито; мецкаль; наливки; напитки алкогольные; напитки алкогольные, содержащие фрукты; напитки крепкие из плодового спирта; напитки слабоалкогольные газированные сокодержательные; напитки десертные алкогольные; напитки спиртовые солодовые; напитки спиртовые; напитки, полученные перегонкой; напитки медовые алкогольные; настои; настои спиртовые цитрусовые, из фруктов и ягод, из зелени, из пряноароматических веществ; настойки (сладкие, полусладкие, горькие); настойка гречишная; настойка гречишная солодовая; настойка мятная; натуральные вина (в том числе шипучие ароматизированные); пастис; пультке; пунши; ром;

сакэ; сидры; сливовица; специальные виноградные вина (в том числе ароматизированные); спирты ароматные; спиртованные соки, настои, морсы; спиртовые растворы пищевых красителей; спирт рисовый; спирт этиловый ректифицированный и питьевой; текила; траварица; тутовка; узо; ханшина; чача; экстракты спиртовые; экстракты фруктовые спиртовые; эссенции спиртовые.

(111) MGU 16605

(151) 16.05.2008

(181) 07.03.2017

(210) MGU 2007 0288

(220) 07.03.2007

(732) "LEGION TRADE ASIA" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "LEGION TRADE ASIA", UZ

(540)

# Исток Istok

(511)

32 Алкоголсиз аперитивлар; сувлар; алкоголсиз коктейллар; лимонадлар; минерал ва газланган сувлар; ерёнфоқ-сутли ичимликлар; алкоголсиз ичимликлар; изотоник ичимликлар; сут зардоби асосидаги ичимликлар; мева ичимликлари; бодом-сутли ичимлик; меваларнинг гулширалари эти билан; оршад; пиво; газланган ичимликларни тайёрлаш учун кукунлар; сассапариль (алкоголсиз ичимлик); лимонадлар учун қиёмлар; ичимликлар учун қиёмлар; томат шарбати; олма шарбати; сабзавот шарбатлари; мева шарбатлари; газланган сув тайёрлаш учун таркиблар; ликёрлар тайёрлаш учун таркиблар; минерал сувлар тайёрлаш учун таркиблар; ичимликлар тайёрлаш учун таркиблар; аталалар; узум аталаси; пиво аталаси; солод аталаси; газланган ичимликлар тайёрлаш учун таблеткалар; шербет (ичимлик); алкоголсиз мева экстрактлари; пиво тайёрлаш учун хмель экстрактлари; ичимликлар тайёрлаш учун эссенциялар.

33 Аквавит; турли органолептик ранглар гамма-сига эга бўлган ўсимлик хом ашёси асосидаги алкоголь ичимликлар; аперитивлар; арак; арза; бальзамлар; бамбузе, бренди; виски; виолар; узум тўпонларидан тайёрланган виолар; узум виолари (шу жумладан оригиналлари); вино ичимликлари; ароқлар; махсус ароқлар; горилка; граппа; жин; дижестивлар; женевер; кальвадос;

кахаса; кизлярка; коктейллар; таркибида турли ароқлар ва/ёки махсус ароқлар ва/ёки аччиқ дамламалар бўлган алкоголь коктейллари; таркибида реза-мевалар, цитрус ва сабзавот шарбатлари бўлган алкоголь коктейллари; таркибида алкоголь жуда оз бўлган коктейллар; вино коктейллари; кремлар; ликёрлар (кучли, десерт, эмульсион); ликёр-ароқ маҳсулотлари (шу жумладан градуси кучсиз бўлганлари); майотай; махито; мецкаль; наливкалар; алкоголь ичимликлари; таркибида ҳўл мевалар бўлган алкоголь ичимликлари; мева спиртидан тайёрланган кучли ичимликлар; таркибида шарбат бўлган газланган кучсиз алкоголь ичимликлари; алкогольли десерт ичимликлари; спиртли солод ичимликлари; спиртли ичимликлар; хайдаш йўли билан олинган ичимликлар; асалли алкоголь ичимликлари; дамламалар; ҳўл мева ва реза мевалар, кўкатлар, хуштаъм-хушбўй моддалардан спиртли цитрус дамламалари; дамламалар (ширин, нимширин, аччиқ); маржумак дамламаси; солодди маржумак дамламаси; ялпиз дамламаси; табиий винолар (шу жумладан вижиллайдиган ва хушбўйлантирилганлари); пастис; пультке; пуншлар; ром; сакэ; сидрлар; сливовица; махсус узум винолари (шу жумладан хушбўйлантирилганлари); хушбўй спиртлар; спиртланган шарбатлар; дамламалар; морслар; озик-овқат бўёқларининг спиртли эритмалари; гуруч спирти; ректификацияланган ва ичишга яроқли бўлган этил спирти; текила; траварица; тут ичимлиги; узо; ханшина; чача; спирт экстрактлари; спиртли ҳўл мева экстрактлари; спирт эссенциялари.

32 Аперитивы безалкогольные; воды; коктейли безалкогольные; лимонады; минеральные и газированные воды; напитки арахисово-молочные; напитки безалкогольные; напитки изотонические; напитки на основе молочной сыворотки; напитки фруктовые; напиток миндально-молочный; нектары фруктовые с мякотью; оршад; пиво; порошки для изготовления газированных напитков; сассапариль (безалкогольный напиток); сиропы для лимонадов; сиропы для напитков; сок томатный; сок яблочный; соки овощные; соки фруктовые; составы для изготовления газированной воды; составы для изготовления ликеров; составы для изготовления минеральной воды; составы для изготовления напитков; сусли; сусли виноградное; сусли пивное; сусли солодовое; таблетки для изготовления газированных напитков; шербет (напиток); экстракты фруктовые безалкогольные; экстракты хмелевые для изготовления пива; эссенции для изготовления напитков.

33 Аквавит; алкогольные напитки на растительном сырье различной органолептической цветовой гаммы; аперитивы; арак; арза; бальзамы; бамбузе; бренди; виски; вина; вино из виноградных выжимок; виноградные вина (в том числе оригинальные); винные напитки; водки; водки особые; горилка; граппа; джин; дижестивы; женевер; кальвадос; кахаса; кизлярка; коктейли; коктейли алкогольные, содержащие различные водки, и/или водки особые, и/или настойки горькие; коктейли алкогольные, содержащие плодово-ягодные, цитрусовые и овощные соки; коктейли с незначительным содержанием алкоголя; коктейли винные; кремы; ликеры (крепкие, десертные, эмульсионные); ликеро-водочные изделия (в том числе слабоградусные); майотай; мохито; мецкаль; наливки; напитки алкогольные; напитки алкогольные, содержащие фрукты; напитки крепкие из плодового спирта; напитки слабоалкогольные газированные сокодержущие; напитки десертные алкогольные; напитки спиртовые солодовые; напитки спиртовые; напитки, полученные перегонкой; напитки медовые алкогольные; настои; настои спиртовые цитрусовые, из фруктов и ягод, из зелени, из пряноароматических веществ; настойки (сладкие, полусладкие, горькие); настойка гречишная; настойка гречишная солодовая; настойка мятная; натуральные вина (в том числе шипучие ароматизированные); пастис; пультке; пунши; ром; сакэ; сидры; сливовица; специальные виноградные вина (в том числе ароматизированные); спирты ароматные; спиртованные соки, настои, морсы; спиртовые растворы пищевых красителей; спирт рисовый; спирт этиловый ректифицированный и питьевой; текила; траварица; тутовка; узо; ханшина; чача; экстракты спиртовые; экстракты фруктовые спиртовые; эссенции спиртовые.

(111) MGU 16606

(151) 16.05.2008

(181) 28.03.2017

(210) MGU 2007 0459

(220) 28.03.2007

(732) "LEGION TRADE ASIA" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "LEGION TRADE ASIA", UZ

(540)

# Aberlour

**(511)**

33 Аквавит; турли органолептик ранглар гамма-сига эга бўлган ўсимлик хом ашёси асосидаги алкоголь ичимликлар; аперитивлар; арақ; арза; бальзамлар; бамбузе, бренди; виски; винолар; узум тўпонларидан тайёрланган винолар; узум винолари (шу жумладан оригиналлари); вино ичимликлари; ароқлар; махсус ароқлар; горилка; граппа; жин; дижестивлар; женевер; кальвадос; кахаса; кизлярка; коктейллар; таркибида турли ароқлар ва/ёки махсус ароқлар ва/ёки аччиқ дамламалар бўлган алкоголь коктейллари; таркибида реза-мевалар, цитрус ва сабзавот шарбатлари бўлган алкоголь коктейллари; таркибида алкоголь жуда оз бўлган коктейллар; вино коктейллари; кремлар; ликёрлар (кучли, десерт, эмульсион); ликёр-ароқ махсулотлари (шу жумладан градуси кучсиз бўлганлари); майотай; махито; мецкаль; наливкалар; алкоголь ичимликлари; таркибида ҳўл мевалар бўлган алкоголь ичимликлари; мева спиртдан тайёрланган кучли ичимликлар; таркибида шарбат бўлган газланган кучсиз алкоголь ичимликлари; алкоғолли десерт ичимликлари; спиртли солод ичимликлари; спиртли ичимликлар; хайдаш йўли билан олинган ичимликлар; асалли алкоголь ичимликлари; дамламалар; ҳўл мева ва реза мевалар, кўкатлар, хуштаъм-хушбўй моддалардан спиртли цитрус дамламалари; дамламалар (ширин, нимширин, аччик); маржумак дамламаси; солодди маржумак дамламаси; ялпиз дамламаси; табиий винолар (шу жумладан вижиллайдиган ва хушбўйлантирилганлари); пастис; пульке; пуншлар; ром; сакэ; сидрлар; сливовица; махсус узум винолари (шу жумладан хушбўйлантирилганлари); хушбўй спиртлар; спиртланган шарбатлар; дамламалар; морслар; озик-овқат бўёқларининг спиртли эритмалари; гуруч спирти; ректификацияланган ва ичишга яроқли бўлган этил спирти; текила; траварица; тут ичимлиги; узо; ханшина; чача; спирт экстрактлари; спиртли ҳўл мева экстрактлари; спирт эссенциялари.

34 Тамаки; чекув анжомлари; гугуртлар, айнан ёндиргичлар учун газ баллонлари; чекув трубкалари учун сингдирувчи қоғоз; сигарета, папирос қоғози; ёндиргичлар; тамаки учун халтачалар; чекиш қоғози китобчалари; сигаралар учун намлагичли қутилар; гугурт қутилари; чакмоқ тошлар; сигараларни кесиш учун машинкалар; сигаралар учун муштуклар; сигареталар учун муштуклар; сигареталар учун муштук учлари; сигареталар ва сигаралар учун қахрабо муштук учлари; кулдонлар; тамаки учун туфлагичлар; чекиш трубкалари учун подставкалар; чекиш трубкаларини тозалаш учун мосламалар; сигареталар, папирослар; тамаки ўрнини босувчиларни

ўз ичига олувчи сигареталар; сигариллалар; сигаралар; тамаки учун идишлар; гугурт идишлари; гугуртлар; тамаки; чайналадиган тамаки; хидланадиган тамаки; табакеркалар; чекиш трубкалари; сигарета, папиросларни ўраш учун чўнтак мосламалари; сигареталар учун филтрлар; папирос гилзасининг тамакисиз қисмлари; сигаралар учун яшчиклар; сигарета, папирослар учун яшчиклар.

33 Аквавит; алкогольные напитки на растительном сырье различной органолептической цветовой гаммы; аперитивы; арақ; арза; бальзамы; бамбузе; бренди; виски; вина; вино из виноградных выжимок; виноградные вина (в том числе оригинальные); винные напитки; водки; водки особые; горилка; граппа; джин; дижестивы; женевер; кальвадос; кахаса; кизлярка; коктейли; коктейли алкогольные, содержащие различные водки, и/или водки особые, и/или настойки горькие; коктейли алкогольные, содержащие плодово-ягодные, цитрусовые и овощные соки; коктейли с незначительным содержанием алкоголя; коктейли винные; кремы; ликеры (крепкие, десертные, эмульсионные); ликеро-водочные изделия (в том числе слабоградусные); майотай; мохито; мецкаль; наливки; напитки алкогольные; напитки алкогольные, содержащие фрукты; напитки крепкие из плодового спирта; напитки слабоалкогольные газированные сокодержавшие; напитки десертные алкогольные; напитки спиртовые солодовые; напитки спиртовые; напитки, полученные перегонкой; напитки медовые алкогольные; настои; настои спиртовые цитрусовые, из фруктов и ягод, из зелени, из пряноароматических веществ; настойки (сладкие, полусладкие, горькие); настойка гречишная; настойка гречишная солодовая; настойка мятная; натуральные вина (в том числе шипучие ароматизированные); пастис; пульке; пунши; ром; сакэ; сидры; сливовица; специальные виноградные вина (в том числе ароматизированные); спирты ароматные; спиртованные соки, настои, морсы; спиртовые растворы пищевых красителей; спирт рисовый; спирт этиловый ректифицированный и питьевой; текила; траварица; туовка; узо; ханшина; чача; экстракты спиртовые; экстракты фруктовые спиртовые; эссенции спиртовые.

34 Табак; курительные принадлежности; спички, а именно баллончики газовые для зажигалок; бумага абсорбирующая для курительных трубок; бумага сигаретная, папиросная; зажигалки; кيسеты для табака; книжечки курительной бумаги; коробки с увлажнителем для сигар; коробки

спичечные; кремни; машинки для обрезки сигар; мундштуки для сигар; мундштуки для сигарет; наконечники мундштуков для сигарет; наконечники янтарные мундштуков для сигарет и сигар; пепельницы; плевательницы для табака; подставки для курительных трубок; приспособления для чистки курительных трубок; сигареты, папиросы; сигареты, содержащие заменители табака; сигариллы; сигары; сосуды для табака; спичечницы; спички; табак; табак жевательный; табак нюхательный; табакерки; трубки курительные; устройства карманные для скручивания сигарет, папирос; фильтры для сигарет; части папиросной гильзы без табака; ящики для сигар; ящики для сигарет, папирос.

(111) MGU 16607

(151) 16.05.2008

(181) 28.03.2017

(210) MGU 2007 0460

(220) 28.03.2007

(732) "LEGION TRADE ASIA" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "LEGION TRADE ASIA", UZ

(540)

## Glenmorangie

(511)

33 Аквавит; турли органолептик ранглар гаммасига эга бўлган ўсимлик хом ашёси асосидаги алкоголь ичимликлар; аперитивлар; арақ; арза; бальзамлар; бамбузе, бренди; виски; винолар; узум тўпонларидан тайёрланган винолар; узум винолари (шу жумладан оригиналлари); вино ичимликлари; ароқлар; махсус ароқлар; горилка; граппа; жин; джестивлар; женевер; кальвадос; кахаса; кизлярка; коктейллар; таркибида турли ароқлар ва/ёки махсус ароқлар ва/ёки аччиқ дамламалар бўлган алкоголь коктейллари; таркибида реза-мевалар, цитрус ва сабзавот шарбатлари бўлган алкоголь коктейллари; таркибида алкоголь жуда оз бўлган коктейллар; вино коктейллари; кремлар; ликёрлар (кучли, десерт, эмульсион); ликёр-ароқ махсулотлари (шу жумладан градуси кучсиз бўлганлари); майотай; махито; мецкаль; наливкалар; алкоголь ичимликлари; таркибида ҳўл мевалар бўлган алкоголь ичимликлари; мева спиртидан тайёрланган кучли ичимликлар; таркибида шарбат бўлган газланган кучсиз алкоголь ичимликлари; алкогольли десерт ичимликлари; спиртли солод ичимликлари; спиртли ичимликлар; ҳайдаш йўли билан олинган ичимликлар; асалли алкоголь ичимликлари;

дамламалар; ҳўл мева ва реза мевалар, кўкатлар, хуштаъм-хушбўй моддалардан спиртли цитрус дамламалари; дамламалар (ширин, нимширин, аччиқ); маржумак дамламаси; солодли маржумак дамламаси; ялпиз дамламаси; табиий винолар (шу жумладан вижиллайдиган ва хушбўйлантирилганлари); пастис; пульке; пуншлар; ром; сакэ; сидрлар; сливовица; махсус узум винолари (шу жумладан хушбўйлантирилганлари); хушбўй спиртлар; спиртланган шарбатлар; дамламалар; морслар; озик-овқат бўёқларининг спиртли эритмалари; гуруч спирти; ректификацияланган ва ичишга яроқли бўлган этил спирти; текила; траварица; тут ичимлиги; узо; ханшина; чача; спирт экстрактлари; спиртли ҳўл мева экстрактлари; спирт эссенциялари.

34 Тамаки; чекув анжомлари; гугуртлар, айнан ёндиргичлар учун газ баллонлари; чекув трубкалари учун сингдирувчи қоғоз; сигарета, папирос қоғози; ёндиргичлар; тамаки учун халтачалар; чекиш қоғози китобчалари; сигаралар учун намлагичли қутилар; гугурт қутилари; чакмоқ тошлар; сигараларни кесиш учун машинкалар; сигаралар учун муштуклар; сигареталар учун муштуклар; сигареталар учун муштук учлари; сигареталар ва сигаралар учун қахрабо муштук учлари; кулдонлар; тамаки учун туфлагичлар; чекиш трубкалари учун подставкалар; чекиш трубкаларини тозалаш учун мосламалар; сигареталар, папирослар; тамаки ўрнини босувчиларни ўз ичига олувчи сигареталар; сигариллалар; сигаралар; тамаки учун идишлар; гугурт идишлари; гугуртлар; тамаки; чайналадиган тамаки; хидланадиган тамаки; табакеркалар; чекиш трубкалари; сигарета, папиросларни ўраш учун чўнтак мосламалари; сигареталар учун филтрлар; папирос гилзасининг тамакисиз қисмлари; сигаралар учун яшчиклар; сигарета, папирослар учун яшчиклар.

33 Аквавит; алкогольные напитки на растительном сырье различной органолептической цветовой гаммы; аперитивы; арақ; арза; бальзамы; бамбузе; бренди; виски; вина; вино из виноградных выжимок; виноградные вина (в том числе оригинальные); винные напитки; водки; водки особые; горилка; граппа; джин; джестивы; женевер; кальвадос; кахаса; кизлярка; коктейли; коктейли алкогольные, содержащие различные водки, и/или водки особые, и/или настойки горькие; коктейли алкогольные, содержащие плодово-ягодные, цитрусовые и овощные соки; коктейли с незначительным содержанием алкоголя; коктейли винные; кремы; ликеры (крепкие, де-



сертные, эмульсионные); ликеро-водочные изделия (в том числе слабоградусные); майотай; мохито; мецкаль; наливки; напитки алкогольные; напитки алкогольные, содержащие фрукты; напитки крепкие из плодового спирта; напитки слабоалкогольные газированные сокосодержащие; напитки десертные алкогольные; напитки спиртовые солодовые; напитки спиртовые; напитки, полученные перегонкой; напитки медовые алкогольные; настои; настои спиртовые цитрусовые, из фруктов и ягод, из зелени, из пряноароматических веществ; настойки (сладкие, полусладкие, горькие); настойка гречишная; настойка гречишная солодовая; настойка мятная; натуральные вина (в том числе шипучие ароматизированные); пастис; пульке; пунши; ром; сакэ; сидры; сливовица; специальные виноградные вина (в том числе ароматизированные); спирты ароматные; спиртованные соки, настои, морсы; спиртовые растворы пищевых красителей; спирт рисовый; спирт этиловый ректификованный и питьевой; текила; траварица; тутовка; узо; ханшина; чача; экстракты спиртовые; экстракты фруктовые спиртовые; эссенции спиртовые.

34 Табак; курительные принадлежности; спички, а именно баллончики газовые для зажигалок; бумага абсорбирующая для курительных трубок; бумага сигаретная, папиросная; зажигалки; кисеты для табака; книжечки курительной бумаги; коробки с увлажнителем для сигар; коробки спичечные; кремни; машинки для обрезки сигар; мундштуки для сигар; мундштуки для сигарет; наконечники мундштуков для сигарет; наконечники янтарные мундштуков для сигарет и сигар; пепельницы; плевательницы для табака; подставки для курительных трубок; приспособления для чистки курительных трубок; сигареты, папиросы; сигареты, содержащие заменители табака; сигариллы; сигары; сосуды для табака; спичечницы; спички; табак; табак жевательный; табак нюхательный; табакерки; трубки курительные; устройства карманные для скручивания сигарет, папирос; фильтры для сигарет; части папиросной гильзы без табака; ящики для сигар; ящики для сигарет, папирос.

(111) MGU 16608

(151) 16.05.2008

(181) 28.03.2017

(210) MGU 2007 0462

(220) 28.03.2007

(732) "LEGION TRADE ASIA" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "LEGION TRADE ASIA", UZ

(540)

# Yamazaki

(511)

33 Аквавит; турли органолептик ранглар гамма-сига эга бўлган ўсимлик хом ашёси асосидаги алкоголь ичимликлар; аперитивлар; арақ; арза; бальзамлар; бамбузе, бренди; виски; винолар; узум тўпонларидан тайёрланган винолар; узум винолари (шу жумладан оригиналлари); вино ичимликлари; ароқлар; махсус ароқлар; горилка; граппа; жин; джестивлар; женевер; кальвадос; кахаса; кизлярка; коктейллар; таркибида турли ароқлар ва/ёки махсус ароқлар ва/ёки аччиқ дамламалар бўлган алкоголь коктейллари; таркибида реза-мевалар, цитрус ва сабзавот шарбатлари бўлган алкоголь коктейллари; таркибида алкоголь жуда оз бўлган коктейллар; вино коктейллари; кремлар; ликёрлар (кучли, десерт, эмульсион); ликёр-ароқ махсулотлари (шу жумладан градуси кучсиз бўлганлари); майотай; махито; мецкаль; наливкалар; алкоголь ичимликлари; таркибида ҳўл мевалар бўлган алкоголь ичимликлари; мева спиртидан тайёрланган кучли ичимликлар; таркибида шарбат бўлган газланган кучсиз алкоголь ичимликлари; алкогольли десерт ичимликлари; спиртли солод ичимликлари; спиртли ичимликлар; ҳайдаш йўли билан олинган ичимликлар; асалли алкоголь ичимликлари; дамламалар; ҳўл мева ва реза мевалар, кўкатлар, хуштаъм-хушбўй моддалардан спиртли цитрус дамламалари; дамламалар (ширин, нимширин, аччиқ); маржумак дамламаси; солодди маржумак дамламаси; ялпиз дамламаси; табиий винолар (шу жумладан вижиллайдиган ва хушбўйлан-тирилганлари); пастис; пульке; пуншлар; ром; сакэ; сидрлар; сливовица; махсус узум винолари (шу жумладан хушбўйлан-тирилганлари); хушбўй спиртлар; спиртланган шарбатлар; дамламалар; морслар; озик-овқат бўёқларининг спиртли эритмалари; гуруч спирти; ректификацияланган ва ичишга яроқли бўлган этил спирти; текила; траварица; тут ичимлиги; узо; ханшина; чача; спирт экстрактлари; спиртли ҳўл мева экстрактлари; спирт эссенциялари.

34 Тамаки; чекув анжомлари; гугуртлар, айнан ёндиргичлар учун газ баллонлари; чекув трубкалари учун сингдирувчи қоғоз; сигарета, папирос қоғози; ёндиргичлар; тамаки учун халтачалар; чекиш қоғози китобчалари; сигаралар учун намлагичли кутилар; гугурт кутилари; чақмоқ тошлар; сигараларни кесиш учун машинкалар; сигаралар учун муштуклар; сигареталар учун муш-

туқлар; сигареталар учун муштук учлари; сигареталар ва сигаралар учун қахрабо муштук учлари; кулдонлар; тамаки учун туфлагичлар; чекиш трубкалари учун подставкалар; чекиш трубкаларини тозалаш учун мосламалар; сигареталар, папирослар; тамаки ўрнини босувчиларни ўз ичига олувчи сигареталар; сигариллалар; сигаралар; тамаки учун идишлар; гугурт идишлари; гугуртлар; тамаки; чайналадиган тамаки; хидланадиган тамаки; табакеркалар; чекиш трубкалари; сигарета, папиросларни ўраш учун чўнтак мосламалари; сигареталар учун филтрлар; папирос гилзасининг тамакисиз қисмлари; сигаралар учун яшчиклар; сигарета, папирослар учун яшчиклар.

33 Аквавит; алкогольные напитки на растительном сырье различной органолептической цветовой гаммы; аперитивы; арак; арза; бальзамы; бамбузе; бренди; виски; вина; вино из виноградных выжимок; виноградные вина (в том числе оригинальные); винные напитки; водки; водки особые; горилка; граппа; джин; дижестивы; женевер; кальвадос; кахаса; кизлярка; коктейли; коктейли алкогольные, содержащие различные водки, и/или водки особые, и/или настойки горькие; коктейли алкогольные, содержащие плодово-ягодные, цитрусовые и овощные соки; коктейли с незначительным содержанием алкоголя; коктейли винные; кремы; ликеры (крепкие, десертные, эмульсионные); ликеро-водочные изделия (в том числе слабоградусные); майотай; мохито; мецкаль; наливки; напитки алкогольные; напитки алкогольные, содержащие фрукты; напитки крепкие из плодового спирта; напитки слабоалкогольные газированные сокодерживающие; напитки десертные алкогольные; напитки спиртовые солодовые; напитки спиртовые; напитки, полученные перегонкой; напитки медовые алкогольные; настои; настои спиртовые цитрусовые, из фруктов и ягод, из зелени, из пряноароматических веществ; настойки (сладкие, полусладкие, горькие); настойка гречишная; настойка гречишная солодовая; настойка мятная; натуральные вина (в том числе шипучие ароматизированные); пастис; пульке; пунши; ром; сакэ; сидры; сливовица; специальные виноградные вина (в том числе ароматизированные); спирты ароматные; спиртованные соки, настои, морсы; спиртовые растворы пищевых красителей; спирт рисовый; спирт этиловый ректифицированный и питьевой; текила; траварица; тутовка; узо; ханшина; чача; экстракты спиртовые; экстракты фруктовые спиртовые; эссенции спиртовые.

34 Табак; курительные принадлежности; спички, а именно баллончики газовые для зажигалок; бумага абсорбирующая для курительных трубок; бумага сигаретная, папиросная; зажигалки; кисты для табака; книжечки курительной бумаги; коробки с увлажнителем для сигар; коробки спичечные; кремни; машинки для обрезки сигар; мундштуки для сигар; мундштуки для сигарет; наконечники мундштуков для сигарет; наконечники янтарные мундштуков для сигарет и сигар; пепельницы; плевательницы для табака; подставки для курительных трубок; приспособления для чистки курительных трубок; сигареты, папиросы; сигареты, содержащие заменители табака; сигариллы; сигары; сосуды для табака; спичечницы; спички; табак; табак жевательный; табак нюхательный; табакерки; трубки курительные; устройства карманные для скручивания сигарет, папирос; фильтры для сигарет; части папиросной гильзы без табака; ящики для сигар; ящики для сигарет, папирос.

(111) MGU 16609

(151) 16.05.2008

(181) 12.12.2016

(210) MGU 2006 1385

(220) 12.12.2006

(732) Транспоинт Ой Аб, FI

(540)



(511)

9 Илмий, денгиз, геодезия, фотосурат олиш, оптика, (тарозида) тортиш, ўлчаш, сигнализация, назорат (текшириш) учун приборлар ва асбоблар; узатиш, таксимлаш, трансформациялаш, йиғиш, ростлаш ёки электр билан бошқариш учун приборлар ва асбоблар; товуш ёки тасвирларни ёзиш, узатиш, қайтадан тиклаш учун аппаратура; магнитли ахборот ташувчилар, товуш ёзиш дисклари; ахборотга ишлов бериш учун ускуна ва компьютерлар.

16 Қоғоз, картон ҳамда улардан ишланган бошқа синфларга мансуб бўлмаган буюмлар; босма маҳсулот; муқовалаш ишлари учун материаллар; фотосуратлар; ёзувқоғоз товарлари; канцелярия ва маиший мақсадлар учун ёпишқоқ моддалар, рассомлар учун ашёлар; мўйқаламлар; ёзув машиналари ва идора ашёлари (мебелдан ташқари); ўқув материаллари ва кўргазмали қуроллар (аппаратурадан ташқари), ўраш-жойлаш учун пластмасса материаллар (бошқа синфларга мансуб бўлмаганлари); шрифтлар; типография клишелари.

36 Суғурта; молиявий фаолият; пул-кредит операциялари; кўчмас мулк билан ўтказиладиган операциялар.

38 Телекоммуникациялар.

39 Транспортда ташиш; товарларни ўраш-жойлаш ва сақлаш.

9 Приборы и инструменты научные, морские, геодезические, фотографические, оптические, для взвешивания, измерения, сигнализации, контроля (проверки); приборы и инструменты для передачи, распределения, трансформации, накопления, регулирования или управления электричеством; аппаратура для записи, передачи, воспроизведения звука или изображений; магнитные носители информации, диски звукозаписи; оборудование для обработки информации и компьютеры.

16 Бумага, картон и изделия из них, не относящиеся к другим классам; печатная продукция; материалы для переплетных работ; фотоснимки; писчебумажные товары; клейкие вещества для канцелярских и бытовых целей; принадлежности для художников; кисти; пишущие машины и конторские принадлежности (за исключением мебели); учебные материалы и наглядные пособия (за исключением аппаратуры); пластмассовые материалы для упаковки (не относящиеся к другим классам); шрифты; клише типографские.

36 Страхование; финансовая деятельность; кредитно-денежные операции; операции с недвижимостью.

38 Телекоммуникации.

39 Транспортировка; упаковка и хранение товаров.

(111) MGU 16610

(151) 16.05.2008

(181) 22.01.2017

(210) MGU 2007 0055

(220) 22.01.2007

(732) Акционерное дружество "Булгартабак-Холдинг", BG

(540)



(526) Slims.

(511)

34 Тамаки; чекиш ашёлари; гугуртлар, шунингдек шу синфга киритилган бошқа товарлар.

34 Табак; курительные принадлежности; спички, а также другие товары, включенные в данный класс.

(111) MGU 16611

(151) 16.05.2008

(181) 15.03.2017

(210) MGU 2007 0363

(220) 15.03.2007

(732) СЕН-ГОБЕН ВИДРО С.А., BR

(540)

# MARINEX

(511)

21 Идиш-товоқлар, ошхона ашёлари, овқат ейиш учун асбоблар тўплами, пирогларни пишириш учун қолиплар, салат идишлари, кружклар, ликоплар, дастали пиёлалар, десерт учун дастали пиёлалар, катта ясси лаганлар, дастали пиёлалар тагига қўйиладиган ликопчалар, стаканлар, ошхона қолиплари, ҳажмлар тўплами, ликоплар тўплами, десертлар учун тўпламлар, шиша ҳажмлар, пишириш учун шиша идиш-товоқлар, қаҳва сервизлари, чой сервизлари, идишлар учун қопқоқлар, идиш-товоқлар учун қопқоқлар, қолиплар учун қопқоқлар, ёғ учун ҳажмлар, фейхоа учун идишлар, ҳажмлар, шўрва идишлари, шўрва идишлари учун қопқоқлар, пицца пишириш учун қолиплар, шакар идишлари, муз учун челақчалар, майший патнислар, ликоплар учун тагдонлар, шишали ошхона идишлари.

21 Посуда, кухонная утварь, столовые наборы, формы для выпечки пирогов, салатницы, кружки, тарелки, чашки, десертные чашки, большие плоские блюда, блюдца под чашки, стаканы, кухонные формы, наборы емкостей, наборы тарелок, наборы для десертов, стеклянные емкости, стеклянная посуда для варки, кофейные сервизы, чайные сервизы, крышки для блюд, крышки для посуды, крышки для форм, емкости для масла, сосуды, емкости для фейхоа, супницы, крышки для супниц, формы для выпечки пиццы, сахарницы, ведерки для льда, подносы бытовые, подставки для тарелок, кухонные стеклянные емкости.

**(111)** MGU 16612**(151)** 16.05.2008**(181)** 20.02.2017**(210)** MGU 2007 0174**(220)** 20.02.2007**(732)** Интернэшнл Пейпер Компани, Нью-Йорк штати корпорацияси, US

Интернэшнл Пейпер Компани, корпорация штата Нью-Йорк, US

**(540)**

# COLORLOK

**(511)**

16 Босиб чиқариш, нусха кўчириш, хат учун қоғоз, почта қоғози, босма нашрлар учун қоғоз, типография қоғози.

16 Бумага для печати, копирования, письма, почтовая бумага, бумага для печатных изданий, типографская бумага.

**(111)** MGU 16613**(151)** 16.05.2008**(181)** 02.11.2016**(210)** MGU 2006 1264**(220)** 02.11.2006**(732)** Эйвон Продактс, Инк., US**(540)**

# AVON

**(511)**

3 Оқартириш учун препаратлар ва кир ювиш учун бошқа моддалар; тозалаш, сайқаллаш, ёғ-сизлантириш ва абразив ишлов бериш учун препаратлар; совунлар; атторлик буюмлари, эфир мойлари, пардоз-андоз воситалари, сочлар учун лосьонлар; тиш кукунлари ва пасталари.

5 Фармацевтика ва ветеринария препаратлари, тиббий мақсадлар учун гигиена препаратлари, тиббий мақсадлар учун пархез моддалар, болалар овқатлари, пластирлар, боғлаш материаллари, тишларни пломбалаш ва тиш қолипларини тайёрлаш учун материаллар, дезинфекцияловчи воситалар, зарарли хайвонларни йўқотиш учун препаратлар, фунгицидлар, гербицидлар.

9 Илмий, денгиз, геодезия, фотосурат олиш, кинематография, оптика, (тарозида) тортиш, ўлчаш, сигнализация, назорат (текшириш), кутқариш ва ўргатиш учун приборлар ва асбоблар, узатиш, тақсимлаш, трансформациялаш, йиғиш, ростлаш ёки электр билан бошқариш учун приборлар ва асбоблар, товуш ёки тасвирларни ёзиш, узатиш, қайтадан тиклаш учун аппаратура,

магнитли ахборот ташувчилар, товуш ёзиш дисклари, аввалдан ҳақ тўлаш аппаратлари учун савдо автоматлари ва механизмлари, касса аппаратлари, ҳисоблаш машиналари, ахборотга ишлов бериш учун ускуна ва компьютерлар, ўт ўчириш учун ускуна.

14 Асл металллар ва уларнинг қотишмалари, улардан бошқа синфларга мансуб бўлмаган буюмлар ёки қопламалар, заргарлик буюмлари, жўн тақинчоқлар, қимматбаҳо тошлар, соатлар ва бошқа хронометрик приборлар.

16 Қоғоз, картон ҳамда улардан ишланган бошқа синфларга мансуб бўлмаган буюмлар, босма маҳсулот, муковалаш ишлари учун материаллар, фотосуратлар, ёзувқоғоз товарлари, канцелярия ва маиший мақсадлар учун ёпишқоқ моддалар, рассомлар учун ашёлар, мўйқаламлар, ёзув машиналари ва идора ашёлари (мебелдан ташқари), ўқув материаллари ва кўргазмали куруллар (аппаратурадан ташқари), ўраш-жойлаш учун пластмасса материаллар (бошқа синфларга мансуб бўлмаганлари), шрифтлар, типография клишелари.

18 Чарм ва чармга ўхшатма, улардан тайёрланган ва бошқа синфларга мансуб бўлмаган буюмлар, хайвон терилари, йўл сандиқлари, жомадонлар, ёмғирдан ва қуёшдан сақловчи соябонлар, ҳассалар, хипчинлар, қамчилар, от абзали ва эгар-жабдук буюмлари.

21 Уй ёки ошхона ашёлари ва идиш-товоқлар (асл металллардан тайёрланганлари ёки улар билан қопланганларидан ташқари), тароқлар ва губкалар, чўткалар (мўйқаламлардан ташқари), чўтка маҳсулотлари учун материаллар, тозалаш ва йиғиштириш учун мосламалар, металл мочалкалар, ишлов берилмаган ёки қисман ишлов берилган шиша (қурилиш шишасидан ташқари), шиша, чинни ва фаянсдан бошқа синфларга мансуб бўлмаган буюмлар.

25 Кийим-кечаклар, пойабзал, бош кийимлар.

28 Ўйинлар, ўйинчоқлар, бошқа синфларга мансуб бўлмаган гимнастика ва спорт товарлари, арча безаклари.

29 Гўшт, балиқ, парранда ва илвасин, гўшт экстрактлари, консервланган, қурилган ва иссиқлик билан ишлов берилган сабзавотлар ва мевалар, желе, мураббо, компотлар, тухумлар, сут ва сут маҳсулотлари, озиқ-овқат мойлари ва ёғлари.

30 Қахва, чой, какао, шакар, гуруч, тапиока (маниока), саго, қахва ўрнини босувчилар, ун ва дон маҳсулотлари, нон-булка маҳсулотлари, қандолатчилик маҳсулотлари, музқаймоқ, асал, шиннидан тайёрланган киём, хамиртурушлар, нонвойчилик кукунлари, туз, хантал, сирка, зираворлар, дориворлар, озиқ-овқат музи.

35 Реклама, бизнес соҳасида менежмент, бизнес соҳасида маъмурий фаолият, офис хизмати.

42 Илмий ва технология хизматлари ҳамда уларга тегишли бўлган илмий тадқиқотлар ва ишланмалар, саноат таҳлили ва илмий тадқиқотлар бўйича хизматлар, компьютерларнинг техник ва дастурий таъминотини ишлаб чиқиш ва такомиллаштириш, юридик хизмат.

44 Тиббий хизматлар, ветеринария хизматлари, инсонлар ва ҳайвонлар учун гигиена ва пардозандоз соҳасидаги хизматлар, қишлоқ хўжалиги, полизчилик ва ўрмончилик соҳасида хизматлар.

3 Препараты для отбеливания и прочие вещества для стирки; препараты для чистки, полирования, обезжиривания и абразивной обработки; мыла; парфюмерные изделия, эфирные масла, косметика, лосьоны для волос; зубные порошки и пасты;

5 Фармацевтические и ветеринарные препараты, гигиенические препараты для медицинских целей, диетические вещества для медицинских целей, детское питание, пластыри, перевязочные материалы, материалы для пломбирования зубов и изготовления зубных слепков, дезинфицирующие средства, препараты для уничтожения вредных животных, фунгициды, гербициды.

9 Приборы и инструменты научные, морские, геодезические, фотографические, кинематографические, оптические, для взвешивания, измерения, сигнализации, контроля (проверки), спасания и обучения, приборы и инструменты для передачи, распределения, трансформации, накопления, регулирования или управления электричеством, аппаратура для записи, передачи, воспроизведения звука или изображений, магнитные носители информации, диски звукозаписи, торговые автоматы и механизмы для аппаратов с предварительной оплатой, кассовые аппараты, счетные машины, оборудование для обработки информации и компьютеры, оборудование для тушения огня.

14 благородные металлы и их сплавы, изделия или покрытия из них, не относящиеся к другим классам, ювелирные изделия, бижутерия, драгоценные камни, часы и прочие хронометрические приборы.

16 Бумага, картон и изделия из них, не относящиеся к другим классам, печатная продукция, материалы для переплетных работ, фотоснимки, писчебумажные товары, клейкие вещества для канцелярских и бытовых целей, принадлежности для художников, кисти, пишущие машины и

конторские принадлежности (за исключением мебели), учебные материалы и наглядные пособия (за исключением аппаратуры), пластмассовые материалы для упаковки (не относящиеся к другим классам), шрифты, клише типографские.

18 Кожа и имитация кожи, изделия из них, не относящиеся к другим классам, шкуры животных, дорожные сундуки, чемоданы, зонты от дождя и солнца, трости, хлысты, кнуты, конская сбруя и шорные изделия.

21 Домашняя или кухонная утварь и посуда (за исключением изготовленной из благородных металлов или покрытой ими), расчески и губки, щетки (за исключением кистей), материалы для щеточных изделий, приспособления для чистки и уборки, мочалки металлические, необработанное или частично обработанное стекло (за исключением строительного стекла), изделия из стекла, фарфора и фаянса, не относящиеся к другим классам.

25 Одежда, обувь, головные уборы.

28 Игры, игрушки, гимнастические и спортивные товары, не относящиеся к другим классам, елочные украшения.

29 Мясо, рыба, птица и дичь, мясные экстракты, овощи и фрукты консервированные, сушеные и подвергнутые тепловой обработке, желе, варенье, компоты, яйца, молоко и молочные продукты, масла и жиры пищевые.

30 Кофе, чай, какао, сахар, рис, тапиока (маниока), саго, заменители кофе, мука и зерновые продукты, хлебобулочные изделия, кондитерские изделия, мороженое, мед, сироп из патоки, дрожжи, пекарные порошки, соль, горчица, уксус, приправы, пряности, пищевой лед.

35 Реклама, менеджмент в сфере бизнеса, административная деятельность в сфере бизнеса, офисная служба.

42 Научные и технологические услуги и относящиеся к ним научные исследования и разработки, услуги по промышленному анализу и научным исследованиям, разработка и усовершенствование технического и программного обеспечения компьютеров, юридическая служба.

44 Медицинские услуги, ветеринарные услуги, услуги в области гигиены и косметики для людей и животных, услуги в области сельского хозяйства, огородничества и лесоводства.

(111) MGU 16614

(151) 16.05.2008

(210) MGU 2007 1381

(732) ДНАТА, АЕ

(181) 27.08.2017

(220) 27.08.2007

(540)

# MERCATOR

(511)

9 Саёҳатлар, юк ташиш, транспортда ташиш ва аэропорт ишларини таъминлаш соҳасида фойдаланиш учун мўлжалланган дастурий таъминот; саёҳатлар, юк ташиш, транспортда ташиш ва аэропорт ишларини таъминлаш соҳасида фойдаланиш учун мўлжалланган бухгалтерияга оид компьютер дастурлари; саёҳатларни ташкил қилиш ҳамда бошқариш учун саёҳатлар, юк ташиш, транспортда ташиш ва аэропорт ишларини таъминлаш соҳасида фойдаланиш учун мўлжалланган компьютер тизимлари; ҳужжатларга ишлов бериш бўлимларини қўллаб-қувватлашни таъминловчи саёҳатлар, юк ташиш, транспортда ташиш ва аэропорт ишларини таъминлаш соҳасида фойдаланиш учун мўлжалланган компьютер тизимлари.

42 Дастурий таъминот воситалари ва компьютер ускунасини ўрнатиш, техник хизмат кўрсатиш, ишлаб чиқиш ва модернизациялаш; маълумотлар ва ҳужжатларни жисмоний ташувчидан электрон ташувчига ўтказиш; компьютер дастурларининг маълумотларини ва ахборотни тубдан ўзгартириш (жисмоний эмас); дастурий таъминот воситаларининг ижараси; дастурий таъминот воситалари соҳасида тадқиқотлар ва ишланмалар.

9 Программное обеспечение, предназначенное для использования в сфере путешествий, грузоперевозок, транспортировки и обеспечения работы аэропортов; бухгалтерские компьютерные программы, предназначенные для использования в сфере путешествий, грузоперевозок, транспортировки и обеспечения работы аэропортов; компьютерные системы для организации и управления путешествиями, предназначенные для использования в сфере путешествий, грузоперевозок, транспортировки и обеспечения работы аэропортов; компьютерные системы, обеспечивающие поддержку сбыта отделов обработки документации, предназначенные для использования в сфере путешествий, грузоперевозок, транспортировки и обеспечения работы аэропортов.

42 Установка, техническое обслуживание, разработка и модернизация средств программного обеспечения и компьютерного оборудования; перенос данных или документов с физического носителя на электронный; преобразование данных компьютерных программ и информации (не физическое); прокат средств программного обеспе-

чения; исследования и разработки в области средств программного обеспечения.

(111) MGU 16615

(151) 16.05.2008

(181) 18.01.2017

(210) MGU 2007 0029

(220) 18.01.2007

(732) Тейдзин Фарма Лимитед, JP

(540)

# BON-ONE

(526) ONE.

(511)

5 Фармацевтика препаратлари.

5 Фармацевтические препараты.

(111) MGU 16616

(151) 19.05.2008

(181) 28.06.2017

(210) MGU 2007 1011

(220) 28.06.2007

(732) Мейдзи Сейка Кайся, Лтд., JP

(540)

# ADANT

(511)

5 Фармацевтика препаратлари, бўғинларнинг функцияларини яхшилаш учун мўлжалланган воситаларни киритган ҳолда.

10 Тиббиётга оид аппаратлар ва асбоблар, аввалдан инъекцияловчи доривор воситалар билан комплектлаб қўйилган инъекция учун тўлдирилган шприцларни киритган ҳолда; тиббиётга оид аппаратлар ва асбоблар, аввалдан инъекцияловчи гиалурат натрий, гиалуронат натрий эритмаси билан комплектлаб қўйилган инъекция учун тўлдирилган шприцларни киритган ҳолда.

5 Фармацевтические препараты, включая средства для улучшения суставных функций.

10 Аппараты и инструменты медицинские, включая заполненные шприцы для инъекций, предварительно укомплектованные инъекцируемыми лекарственным средством; аппараты и инструменты медицинские, включая заполненные шприцы для инъекций, предварительно укомплектованные инъекцируемыми растворами гиалурата натрия, гиалуроната натрия.

(111) MGU 16617

(151) 19.05.2008

(181) 07.09.2017

(210) MGU 2007 1478

(220) 07.09.2007

(732) "ZAMONA RA'NO" хусусий корхонаси, UZ  
Частное предприятие "ZAMONA RA'NO", UZ  
(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(526) Травяной чай.

(591) Оқ, кора, яшил, тўқ яшил, оч яшил, сарик, олтин ранг.

Белый, черный, зеленый, темно-зеленый, светло-зеленый, желтый, золотистый.

(511)

5 Тиббий мақсадлар учун ўтли чойлар.

5 Чаи травяные для медицинских целей.

(111) MGU 16618

(151) 19.05.2008

(181) 07.09.2017

(210) MGU 2007 1479

(220) 07.09.2007

(732) "ZAMONA RA'NO" хусусий корхонаси, UZ  
Частное предприятие "ZAMONA RA'NO", UZ  
(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(526) МАРКА КАЧЕСТВА, R.

(591) Оқ, кора, яшил, тўқ яшил, оч яшил.

Белый, черный, зеленый, темно-зелёный, светло-зелёный.

(511)

1 Саноат, илмий мақсадларда, фотосурат олишда, кишлоқ хўжалигида, боғдорчилик ва ўрмончиликда фойдаланишга мўлжалланган кимёвий маҳсулотлар; ишлов берилмаган синтетик катронлар, ишлов берилмаган пластик материаллар; ўғитлар, оловни ўчириш учун таркиблар; металларни тоблаш ва кавшарлаш учун препаратлар; озик-овқат маҳсулотларини консервалаш учун препаратлар; ошлаш моддалари, саноат мақсадлари учун елимловчи моддалар.

5 Тиббий мақсадлар учун акарицидлар; аконитин; алкалоидлар; фармацевтика мақсадлари учун альгицидлар; альдегидлар; ветеринария мақсадлари учун аминокислоталар; тиббий мақсадлар учун аминокислоталар; фармацевтика мақсадлари учун антибиотиклар; алюминий ацетати; фармацевтика мақсадлари учун ацетатлар; тиббий мақсадлар учун бактерицидлар; бальзамлар; гигиеник бандажлар; боғлаш учун бандаж-

лар; тиббий мақсадлар учун биоцидлар; билагузуклар; ботга қарши билагузуклар; фармацевтика мақсадлари учун бром; горчичниклар учун қоғоз; пашшага қарши ёпишқоқ қоғоз; куяга қарши махсус шимдирилган қоғоз; тиббий мақсадлар учун вазелин; вакциналар; кислород ванналари; асептик; антисептик пахта; гигроскопик пахта; тиббий мақсадлар учун пархез моддалар; тиббий мақсадлар учун контраст радиологик моддалар; микроорганизмлар учун тўйинтирувчи моддалар; тиббий мақсадлар учун радиоактив моддалар; фармацевтика мақсадлари учун асосий нордон-азотли висмут; фармацевтика мақсадлари учун мелиссали сув; даволаш ванналари учун денгиз суви; тиббий мақсадлар учун минерал сувлар; термал сувлар; еса бўладиган ўсимлик толалари (овқатга ишлатиш учун эмас); стоматология мақсадлари учун қолиплаш муми; тиббий мақсадлар учун газлар; фармацевтика мақсадлари учун гваякол; тиббий мақсадлар учун гематоген; гемоглобин; гидрастин; гидрастинин; глицерин; тиббий мақсадлар учун глицерофосфатлар; глюкоза; фармацевтика мақсадлари учун горечавка; тиббий мақсадлар учун гормонлар; фармацевтика мақсадлари учун хантал; ванналар учун горчичниклар; даволаш лойлари; тиббий мақсадлар учун гуммигут; тиббий мақсадлар учун гурьон-бальзам; дезодорантлар (шахсий фойдаланиш учун мўлжалланганидан ташқари); тиббий мақсадлар учун диастаза; тиббий мақсадлар учун дигиталин; тиббий мақсадлар учун озуқа кўшимчалари; озик-овқат минерал кўшимчалари; тиббий мақсадлар учун озик-овқат кўшимчалари; фармацевтика мақсадлари учун хамиртурушлар; тиббий мақсадлар учун желатин; тиббий мақсадлар учун балиқ мойи; тиббий мақсадлар учун изотоплар; фармацевтика мақсадлари учун инсектицидлар; фармацевтика мақсадлари учун йод; фармацевтика мақсадлари учун йодидлар; фармацевтика мақсадлари учун йодидлари; йодоформ; каломель; фармацевтика мақсадлари учун нордон-вино таъмли нордон тош; фармацевтика мақсадлари учун вино тоши; тиббий мақсадлар учун камфора; дорилар учун капсулалар; фармацевтика мақсадлари учун капсулалар; тиббий мақсадлар учун карамелькалар; гемостатик қаламлар; сўгалларни даволаш учун қаламлар; каустик қаламлар; кардонил (паразитларга қарши восита); фармацевтика мақсадлари учун каустиклар; фармацевтика мақсадлари учун кашу; тиббий мақсадлар учун квассия; тиббий мақсадлар учун квебрахо; фармацевтика мақсадлари учун галл кислотаси; фармацевтики мақсадлари учун кислоталар; тиш протезлари учун елимлар; тиббий мақсадлар учун ёпишқоқ тасмалар; фар-

мацевтика мақсадлари учун коллодий; оёқлар учун қадокқа қарши ҳалқалар; ревматизмга қарши ҳалқалар; доривор конфетлар; тиббий мақсадлар учун ангустура пўстлоғи; фармацевтика мақсадлари учун дарахтлар пўстлоғи; тиббий мақсадлар учун кедр дарахтининг пўстлоғи (репеллент); тиббий мақсадлар учун кондурага пўстлоғи; кретон пўстлоғи; фармацевтика мақсадлаи учун мангро дарахтининг пўстлоғи; фармацевтика мақсадлари учун миробалан пўстлоғи; тиббий мақсадлар учун хинна дарахти пўстлоғи; доривор илдизлар; фармацевтика мақсадлари учун ровоч илдизлари; тиббий мақсадлар учун корпия; парҳез ёки фармацевтика мақсадлари учун крахмал; фармацевтика мақсадлари учун креозот; тиббий мақсадлар учун қон; тиббий ёки ветеринария мақсадлари учун урчитилган микроорганизмлар; кураре; тишлар учун локлар; фармацевтика мақсадлари учун лакричник; лактоза; лейкопластирлар; ич қотишдан дорилар; тиббий мақсадлар учун лецитин; ветеринария мақсадлари учун лосьонлар; итлар учун лосьонлар; фармацевтика мақсадлари учун лосьонлар; фармацевтика мақсадлари учун люпулин; фармацевтика мақсадлари учун магнезия; суртмалар; фармацевтика мақсадлари учун суртмалар; қуёш нуридан қуйишдан суртмалар; симобли суртмалар; фармацевтика мақсадлари учун совуқ уришдан сақловчи суртмалар; боғлашлар учун докалар; сўна пашшалари; сўналардан химояланиш учун ёғлар; доривор ёғлар; тиббий мақсадлар учун хантал ёғи; тиббий мақсадлар учун камфора ёғи; тиббий мақсадлар учун кастор ёғи; фармацевтика мақсадлари учун терпентин ёғи; тиббий мақсадлар учун укроп ёғи; тишлар учун мастикалар; абразивли стоматологияга оид материаллар; тиш колиплари учун материаллар; тишларни пломбалаш учун материаллар; боғлаш учун тиббий материаллар; боғлаш учун жаррохлик материаллари; медикаментлар; ветеринария мақсадлари учун медикаментлар; серотерапия учун медикаментлар; инсон учун медикаментлар; стоматологияга оид медикаментлар; тиббий мақсадлар учун ментол; микстуралар; молескин; фармацевтика мақсадлари учун оксил сути; фармацевтика мақсадлари учун бодом сути; тиббий мақсадлар учун она асалари сути; фармацевтика мақсадлари учун сут ферментлари; тиббий мақсадлар учун ирландия мохи; болалар овқатлари учун ун; фармацевтика мақсадлари учун ун; фармацевтика мақсадлари учун зиғир уруғидан ун; фармацевтика мақсадлари учун балиқ уни; ёпишқоқ пашша тутғичлар; фармацевтика мақсадлари учун ялпиз; дорихона тўпламлари (портатив); тиббий мақсадлар учун парҳез ичимликлар; тиббий мақсадлар учун со-

лод сутидан ичимликлар; фармацевтика мақсадлари учун доривор дамламалар; фармацевтика мақсадлари учун йод дамламаси; эвкалипт дамламаси; тиббий мақсадлар учун дамламалар; оподельдок; фармацевтика мақсадлари учун қайнатмалар; ҳайвонлар учун паразитларга қарши бўйинбоғлар; фармацевтика мақсадлари учун қизилмия таёқчалари; олтингугурт таёқчалари (дезинфекцияловчи воситалар); сийдик тутолмасликдан қийналадиганлар учун гигиена панталонлари; фармацевтика мақсадлари учун пектинлар; сийдик тутолмасликдан қийналадиганлар учун гигиена йўргаклари; фармацевтика мақсадлари учун пепсинлар; фармацевтика мақсадлари учун пептонлар; тиббий мақсадлар учун водород пероксиди; фармацевтика мақсадлари учун ҳапдорилар; тиббий зулуклар; қон плазмаси; тиббий пластирлар; тиббий мақсадлар учун фойдаланиладиган кўз боғлагичлар; иссиқ компресслар учун боғичлар; кўкрак сути билан боқишда фойдаланиш учун боғичлар; компресслар учун боғичлар; елка оша жаррохлик боғичлари; қадок ёстикчалари; кўкрак сути билан боқишда фойдаланиладиган ёстикчалар; тиббий лаб бўёқлари; шпанка қўнғизчаларидан тайёрланадиган кукун; пиретрум кукуни; аёлларнинг гигиена тагликларини учун белбоғлар; антидиуретик препаратлар; тиббий ва ветеринария мақсадлари учун бактериал препаратлар; тиббий ёки ветеринария мақсадлари учун бактериологик препаратлар; тиббий мақсадлар учун бальзамли препаратлар; тиббий мақсадлар учун оксилли препаратлар; ветеринария мақсадлари учун биологик препаратлар; тиббий мақсадлар учун биологик препаратлар; фармацевтика мақсадлари учун ветеринария препаратлари; фармацевтика мақсадлари учун висмут препаратлари; витаминли препаратлар; тиббий мақсадлар учун диагностика препаратлари; ванналар учун даволаш препаратлари; бавосилни даволаш учун препаратлар; суяк қадокларини даволаш учун препаратлар; тишларнинг ёриб чиқишини енгиллаштириш учун препаратлар; қуйган жойларга ишлов бериш учун препаратлар; дудлаш учун тиббий препаратлар; органотерапия учун препаратлар; ҳавони янгилаш учун препаратлар; ҳавони тозалаш учун препаратлар; бронхларни кенгайтириш учун препаратлар; стериллаш учун препаратлар; тупроқни стериллаш учун препаратлар; қадокларни йўқотиш учун препаратлар; қазғоқларни йўқотиш учун фармацевтика препаратлари; зарарли ҳайвонларни йўқ қилиш учун препаратлар; зарарли ўсимликларни йўқ қилиш учун препаратлар; уй замбуруғларини йўқ қилиш учун препаратлар; ҳашарот личинкаларини йўқ қилиш учун препаратлар; пашаларни йўқ қилиш учун препаратлар; сичқонлар-



ни йўқ қилиш учун препаратлар; ер усти моллюскаларини йўқ қилиш учун препаратлар; паразитларни йўқ қилиш учун препаратлар; терини парваришлаш учун фармацевтика препаратлар; контакт линзаларни тозалаб туриш учун препаратлар; фармацевтика мақсадлари учун оҳак препаратлари; ванналар учун доривор препаратлар; соч ўстириш учун тиббий препаратлар; спорага қарши препаратлар; инсонлар ёки ҳайвонлар учун микроэлементи бўлган препаратлар; сульфамидли доривор препаратлар; фармацевтика препаратлари; куёшда куйишдан сақловчи фармацевтик препаратлар; ветеринария мақсадлари учун ферментатив препаратлар; тиббий мақсадлар учун ферментатив препаратлар; кимё-фармацевтика препаратлари; ветеринария мақсадлари учун кимёвий препаратлар; ҳомиладорликни диагностика қилиш учун кимёвий препаратлар; тиббий мақсадлар учун кимёвий препаратлар; қорақуя билан зарарланган бўғдойга ишлов бериш учун кимёвий препаратлар; зарарланган узумга ишлов бериш учун кимёвий препаратлар; милдьюга қарши ишлов бериш учун кимёвий препаратлар; филлоксерага қарши ишлов бериш учун кимёвий препаратлар; фармацевтика мақсадлари учун кимёвий препаратлар; совуқ уришда ишлатиладиган препаратлар; куядан сақловчи препаратлар; кўз примочкалари; кўрғошин примочкалари; электрокардиографик электродлар учун кимёвий ўтказгичлар; тиббий мақсадлар учун оксилли озик-овқат маҳсулотлари; болалар озик-овқат маҳсулотлари; тиббий мақсадлар учун парҳез озик-овқат маҳсулотлари; тиббий мақсадларда фойдаланиш учун нон донларига ишлов беришдан олинган ёрдамчи маҳсулотлар; аёллар гигиеник тагликлар; калта иштонлар учун гигиеник тагликлар; тиббий мақсадлар учун радий; фармацевтика мақсадлари учун сувли хлор эритмаси; лейкопластирларни олиб ташлаш учун эриткичлар; вагинал эритмалари; контакт линзалар учун эритмалар; тиббий ёки ветеринария мақсадлари учун кимёвий реактивлар; тиббий мақсадлар учун резина; стоматология мақсадлари учун резина; тиббий мақсадлар учун сакич; репеллент (тутатиш); репеллентлар; итлар учун репеллентлар; салфеткалар; гигиена ёстикчалари; доривор воситалар шимдирилган салфеткалар; тиббий мақсадлар учун сассапариль; тиббий мақсадлар учун шакар; астмага қарши чой тўпланмаси; тутатиладиган шамлар; тиббий шамлар; фармацевтика мақсадлари учун зиғир уруғи; тиббий мақсадлар учун тамакисиз сигареталар; тиббий мақсадлар учун сиккативлар; фармацевтика мақсадлари учун киёмлар; фармацевтика мақсадлари учун скипидар; соғиш вақтида ишлатиладиган суртма; ветеринария

мақсадлари учун суртмалар; тиббий мақсадлар учун суртмалар; фармацевтика мақсадлари учун уйқу дорилари; ичиладиган сода (бикарбонат); минерал сувлардан ванналар учун тузлар; даволаш ванналари учун тузлар; тиббий мақсадлар учун тузлар; тиббий мақсадлар учун калий тузи; тиббий мақсадлар учун натрий тузи; ҳидланадиган тузлар; минерал сувлар таркибига кирувчи тузлар; фармацевтика мақсадлари учун солод; сунъий уруғлантириш учун сперма; тиббий спирт; стоматология мақсадлари учун қимматбаҳо металл қоришмалари; фармацевтика мақсадлари учун қорақуя; анестезияловчи воситалар; антисептик воситалар; оғриқ қолдириш воситалари; тиббий мақсадлар учун ёрдамчи воситалар; елимшак воситалар; гижжа ҳайдаш воситалари; гигиена мақсадлари учун дезинфекцияловчи воситалар; кимёвий ҳожатхоналар учун дезинфекцияловчи воситалар; тиббий мақсадлар учун фойдаланиладиган иштаҳани босиб туриш учун воситалар; озиш учун тиббий воситалар; паразитларни йўқ қилиш учун воситалар; оғиз бўшлиғини парвариш қилиш учун тиббий воситалар; иссиқ туширувчи воситалар; қон тозаловчи воситалар; ҳайвонлар учун ювиш воситалари; тиббий мақсадлар учун ювиш воситалари; чорва молларини ювиш учун воситалар; итларни ювиш учун воситалар; йиринглашдан воситалар; бош оғриғидан воситалар; терлашга қарши воситалар; оёқ терлашига қарши воситалар; ҳомиладор бўлишдан сақлайдиган кимёвий воситалар; паразитларга қарши воситалар; сурги воситалари; тонусни кўтарувчи воситалар (доривор препаратлар); асабларни мустаҳкамловчи воситалар; овқатни ҳазм қилишга ёрдамлашувчи фармацевтика воситалари; бактериялар культуралари учун озуқа муҳити; стероидлар; стрихнин; зардоблар; новшадил таблеткалари; аёллар учун гигиеник тампонлар; яраларнинг битиши учун тампонлар; фармацевтика мақсадлари учун тимол; жарроҳлик матолари; даволаш мақсадлари учун тутатиладиган ўтлар; доривор ўтлар; транквилизаторлар; жарроҳлик трансплантатлари (тирик тўқималар); аёлларнинг гигиеник калта иштонлари; фармацевтика мақсадлари учун ёғоч кўмири; тиббий мақсадлар учун укроп; тиш протезлари учун чинни; фармацевтика мақсадлари учун феноллар; ветеринария мақсадлари учун ферментлар; тиббий мақсадлар учун ферментлар; фармацевтика мақсадлари учун ферментлар; фармацевтика мақсадлари учун формальдегид; фармацевтика мақсадлари учун фосфатлар; тиббий мақсадлар учун фунгицидлар; хинин; тиббий мақсадлар учун хинолин; парҳез нон; хлороформ; фармацевтика мақсадлар учун олтингугурт ранги; ҳайвонлар туғи

учун цемент; жарроҳлик ва ортопедия учун суяк цементи; тиш цементлари; тиббий мақсадлар учун ўтли чойлар; озиш учун тиббий чой; фармацевтика мақсадлари учун эвкалипт; тамаки экстрактлари (инсектицидлар); фармацевтика мақсадлари учун хмель экстрактлари; эликсирлар (фармацевтика препаратлари); фармацевтика мақсадлари учун содда эфирлар; фармацевтика мақсадлари учун мураккаб эфирлар; фармацевтика мақсадлари учун мураккаб целлюлоза эфирлари; фармацевтика мақсадлари учун содда целлюлоза эфирлари; ююба (йўталдан таблеткалар); каламуш захари.

10 Жарроҳлик, тиббиёт, стоматология ва ветеринария соҳасига оид приборлар ва асбоблар; қўлоёқ протезлари, кўз ва тиш протезлари; ортопедия буюмлари; чок қўйиш учун материаллар.

16 Қоғоз, картон ҳамда улардан ишланган бошқа синфларга мансуб бўлмаган буюмлар, босма маҳсулот; муқовалаш ишлари учун материаллар; фотосуратлар; ёзувқоғоз товарлари; канцелярия ва маиший мақсадлар учун ёпишқоқ моддалар, рассомлар учун ашёлар; мўйқаламлар; ёзув машиналари ва идора ашёлари (мебелдан ташқари); ўқув материаллари ва кўргазмалар қуроллар (аппаратурадан ташқари), ўраш-жойлаш учун пластмасса материаллар (бошқа синфларга мансуб бўлмаганлари), шрифтлар, типография клишелари.

29 Гўшт, балиқ, парранда ва илвасин; гўшт экстрактлари; консерванланган, қуритилган ва иссиқлик билан ишлов берилган сабзавотлар ва мевалар; желе; мураббо; компотлар; тухумлар, сут ва сут маҳсулотлари; озиқ-овқат мойлари ва ёғлари.

30 Қаҳва, чой, какао, шакар, гуруч, тапиока (маниока), саго, қаҳва ўрнини босувчилар; ун ва дон маҳсулотлари, нон-булка маҳсулотлари, қандолатчилик маҳсулотлари, музқаймоқ; асал, шиннидан тайёрланган қиём, хамиртурушлар, нонвойчилик кукунлари; туз, хантал; сирка, зираворлар; дориворлар; озиқ-овқат музи.

31 Бошқа синфларга мансуб бўлмаган қишлоқ хўжалиги, боғдорчилик-полизчилик, ўрмончилик ва дон маҳсулотлари; тирик ҳайвонлар; янги узилган мевалар ва сабзавотлар; уруғлар, тирик ўсимликлар ва гуллар; ҳайвонлар учун емлар; солод.

32 Алкоголсиз аперитивлар; сувлар; алкоголсиз коктейллар; лимонадлар; ерёнғоқ-сутли ичимликлар; алкоголсиз ичимликлар; изотоник ичимликлар; сут зардобидоғи ичимликлар; мева ичимликлари; бодом-сутли ичимлик; меваларнинг гулширалари, эти билан; оршад; пиво; газланган ичимликларни тайёрлаш учун кукунлар; сассапариль (алкоголсиз ичимлик) лимонадлар учун қиёмлар; ичимликлар учун қиёмлар; томат

шарбати; олма шарбати; сабзавот шарбатлари; мева шарбатлари; газланган сув тайёрлаш учун таркиблар; ликёрлар тайёрлаш учун таркиблар; минерал сувлар тайёрлаш учун таркиблар; ичимликлар тайёрлаш учун таркиблар; аталалар; узум аталаси; пиво аталаси; солод аталаси; газланган ичимликлар тайёрлаш учун таблеткалар; шербет (ичимлик) алкоголсиз мева экстрактлари; пиво тайёрлаш учун хмель экстрактлари; ичимликлар тайёрлаш учун эссенциялар.

33 Аперитивлар; арак; бренди; винолар; узум эмасидан винолар; виски; арок; джин; дижестивлар; коктейллар; ликёрлар; алкоголь ичимликлар; мева таркибли алкоголь ичимликлар; спиртли ичимликлар; хайдаш орқали олинган ичимликлар; асалли ичимликлар; ялпиз дамламаси; аччиқ дамламалар; ром; сакэ; сидрлар; груч спирти; спиртли экстрактлар; мевали спирт экстрактлари; спиртли эссенциялар.

35 Тижорат ахборотлари бўйича агентликлар; таннарх таҳлили; рекламани жойлаштириш учун майдон ижараси; аудит; ёллаш бўйича бюро; автоматлаштирилган маълумотлар базасини юритиш; бухгалтерия китобларини юритиш; ишбилармончилик юзасидан экспертиза; товарларни намоиш этиш; жамоат фикрини ўрганиш; бозорни ўрганиш; компьютер тармоғида интерфаол реклама; ишбилармончилик юзасидан ахборотлар; статистикага оид ахборотлар; бизнес соҳасида тадқиқотлар; ходимлар штатини жамлаш; бизнесни ташкил қилиш ва бошқариш масалалари бўйича маслаҳатлар; ходимлар штати масалалари бўйича маслаҳатлар; бизнес соҳасида мутахассислар маслаҳатлари; ижодий бизнес соҳасида менежмент; босма нашрлар обзори; реклама материалларини янгилаш; матнга ишлов бериш; тижорат ёки реклама мақсадида кўргазмалар ташкил этиш; рўзномаларга обунани ташкил қилиш (учинчи шахслар учун); тижорат ёки реклама мақсадида савдо ярмаркаларини ташкил этиш; витриналарни безатиш; тижорат фаолиятига баҳо бериш; тўлов хужжатларини тайёрлаш; компьютер файлларида ахборотларни излаш (учинчи шахслар учун); бизнесни бошқаришда кўмаклашиш; тижорат ёки саноат корхоналарини бошқаришда кўмаклашиш; иқтисодий таҳминлаш; ким ошди савдоси; товарларни харакатлантириш (учинчи шахслар учун); офис ускуна ва аппаратларининг ижараси; барча оммавий ахборот воситаларида реклама вақтини ижарага бериш; реклама материалларини ижарага бериш; фото нусха кўчириш ускуналари ижараси; реклама матнларини нашр этиш; машинада ёзиш ишлари; радиореклама; афишаларни ёпиштириш; намуналарни тарқатиш; реклама материалларини тарқатиш; реклама эълонларини тарқатиш; рек-

лама; почта орқали реклама; телевизион реклама; реклама агентликлари; хужжатлардан нусха кўчириб кўпайтириш; компьютер маълумотлар базаларидан ахборотларни йиғиш; ишбилармончиликка оид операциялар тўғрисидаги маълумотлар; котиблик хизмати; компьютер маълумотлар базаларидаги ахборотларни тизимлаштириш; учинчи шахслар учун таъминотчилик хизматлари (товарларни сотиб олиш ва корхоналарга хизмат кўрсатиш); рўзномада реклама рубрикаларини тузиш; компьютерлар ёрдамида товар вагонларидан составлар тузиш; стенографик хизмат кўрсатиш; ишга қабул қилишда психологик тест ўтказиш; меҳмонхона ишларини бошқариш; ижтимоий муносабатлар соҳасида хизматлар; реклама ёки товарларни ҳаракатлантириш учун манекенчилар хизмати; корхоналарнинг кўчиши бўйича хизматлар; телефонда жавоб бериш хизмати (жойида йўқ бўлган абонентлар учун); фотонусха кўчириш.

39 Транспортда ташиш; товарларни ўраш-жойлаш ва сақлаш; саёхатлар ташкил этиш.

43 Жойлар билан таъминлаш бўйича агентликлар (меҳмонхоналар, пансионлар), вақтинчалик турар жой ижараси; учрашувлар ўтказиш учун хоналар ижараси; дам олиш базалари; меҳмонхоналарда жойларни бронлаш; пансионларда жойларни бронлаш; вақтинчалик турар жойларни бронлаш; меҳмонхоналар; қариялар уйлари; газакхоналар; қаҳвахоналар; кафетерийлар; мотеллар; пансионлар; ҳайвонлар учун пансионлар; мебеллар, ошхона бельёси ва идиш-товоклар ижараси; чодирлар ижараси; кўчма иншоотлар ижараси; ресторанлар; ўз-ўзига хизмат кўрсатувчи ресторанлар; ишлаб чиқариш ва таълим муассасаларидаги ошхоналар; дам олиш базалари хизматлари (турар жойлар тақдим этиш); барлар хизмати; кемпинглар хизмати; таомлар тайёрлаш ва уларни уйга етказиш бўйича хизматлар; болалар яслиси.

44 Дам олиш уйлари ёки санаторийлар; клиникалар; фармацевтика масалалари бўйича маслаҳатлар; касалхоналар; уқалаш; сартарошхоналар; ветеринария ёрдами; тишларни даволаш бўйича шифокор ёрдами; тиббий ёрдам; санитария-техника ускуналари ижараси; гўзаллик салонлари; санаторийлар; оптиклар хизмати; руҳшунослар хизмати; беморларни парвариш қилиш; хиропрактика (мануал терапия).

1 Химические продукты, предназначенные для использования в промышленных, научных целях, в фотографии, сельском хозяйстве, садоводстве и лесоводстве; необработанные синтетические смолы, необработанные пластические

материалы; удобрения; составы для тушения огня; препараты для закалки и пайки металлов; препараты для консервирования пищевых продуктов; дубильные вещества; клеящие вещества для промышленных целей.

5 Акарициды; аконитин; алкалоиды для медицинских целей; альгициды; альдегиды для фармацевтических целей; аминокислоты для ветеринарных целей; аминокислоты для медицинских целей; антибиотики; ацетат алюминия для фармацевтических целей; ацетаты для фармацевтических целей; бактерициды; бальзамы для медицинских целей; бандажи гигиенические; бандажи перевязочные; биоциды; браслеты для медицинских целей; браслеты противоревматические; бром для фармацевтических целей; бумага для горчичников; бумага клейкая от мух; бумага с особой пропиткой от моли; вазелин для медицинских целей; вакцины; ванны кислородные; вата асептическая, антисептическая; вата гигроскопическая; вещества диетические для медицинских целей; вещества контрастные радиологические для медицинских целей; вещества питательные для микроорганизмов; вещества радиоактивные для медицинских целей; висмут азотнокислый основной для фармацевтических целей; вода мелиссовая для фармацевтических целей; вода морская для лечебных ванн; воды минеральные для медицинских целей; воды термальные; волокна съедобных растений (не для употребления в пищу); воск формовочный для стоматологических целей; газы для медицинских целей; гваякол для фармацевтических целей; гематоген; гемоглобин; гидрастин; гидрастинин; глицерин для медицинских целей; глицерофосфаты; глюкоза для медицинских целей; горечавка для фармацевтических целей; гормоны для медицинских целей; горчица для фармацевтических целей; горчичники; грязи для ванн; грязи лечебные; гуммигут для медицинских целей; гурьон-бальзам для медицинских целей; дезодоранты (за исключением предназначенных для личного пользования); диастаза для медицинских целей; дигиталин; добавки кормовые для медицинских целей; добавки минеральные пищевые; добавки пищевые для медицинских целей; дрожжи для фармацевтических целей; желатин для медицинских целей; жир рыбий; изотопы для медицинских целей; инсектициды; йод для фармацевтических целей; йодиды для фармацевтических целей; йодиды щелочных металлов для фармацевтических целей; йодоформ; каломель; камень виннокислый кислый для фармацевтических целей; камень винный для фармацевтических целей; камфора для медицинских целей; капсулы для лекарств; капсулы для фар-

мацевтических целей; карамельки для медицинских целей; карандаши гемостатические; карандаши для лечения бородавок; карандаши каустические; кардонил (противопаразитарное средство); каустики для фармацевтических целей; кашу для фармацевтических целей; квассия для медицинских целей; квебрахо для медицинских целей; кислота галловая для фармацевтических целей; кислоты для фармацевтических целей; клеи для зубных протезов; клейкие ленты для медицинских целей; коллодий для фармацевтических целей; кольца противомозольные для ног; кольца противоревматические; конфеты лекарственные; кора ангустура для медицинских целей; кора деревьев для фармацевтических целей; кора кедрового дерева (репеллент); кора кондураговая для медицинских целей; кора кротонная; кора мангрового дерева для фармацевтических целей; кора миробалана для фармацевтических целей; кора хинного дерева для медицинских целей; корни лекарственные; корни ревеня для фармацевтических целей; корпия для медицинских целей; крахмал для диетических или фармацевтических целей; креозот для фармацевтических целей; кровь для медицинских целей; культуры микроорганизмов для медицинских или ветеринарных целей; кураре; лаки для зубов; лакричник для фармацевтических целей; лактоза; лейкопластыри; лекарства от запоров; лецитин для медицинских целей; лосьоны для ветеринарных целей; лосьоны для собак; лосьоны для фармацевтических целей; люпулин для фармацевтических целей; магнезия для фармацевтических целей; мази; мази для фармацевтических целей; мази от солнечных ожогов; мази ртутные; мази, предохраняющие от обморожения, для фармацевтических целей; марля для перевязок; масла для защиты от слепней, оводов; масла лекарственные; масло горчичное для медицинских целей; масло камфорное для медицинских целей; масло касторовое для медицинских целей; масло терпентинное для фармацевтических целей; масло укропное для медицинских целей; мастики для зубов; материалы абразивные стоматологические; материалы для зубных слепков; материалы для пломбирования зубов; материалы перевязочные медицинские; материалы хирургические перевязочные; медикаменты; медикаменты для ветеринарных целей; медикаменты для серотерапии; медикаменты для человека; медикаменты стоматологические; ментол; микстуры; молескин для медицинских целей; молоко белковое; молоко миндальное для фармацевтических целей; молочко пчелиное маточное для медицинских целей; молочные ферменты для фармацевтических целей; мох ир-

ландский для медицинских целей; мука для детского питания; мука для фармацевтических целей; мука из льняного семени для фармацевтических целей; мука рыбная для фармацевтических целей; мухоловки клейкие; мята для фармацевтических целей; наборы аптекарские (портативные); напитки диетические для медицинских целей; напитки из солодового молока для медицинских целей; настои лекарственные; настойка йода; настойка эвкалипта для фармацевтических целей; настойки для медицинских целей; оподельдок; отвары для фармацевтических целей; ошейники противопаразитарные для животных; палочки лакричные для фармацевтических целей; палочки серные (дезинфицирующие средства); панталоны гигиенические для страдающих недержанием; пектины для фармацевтических целей; пеленки гигиенические для страдающих недержанием; пепсины для фармацевтических целей; пептоны для фармацевтических целей; пероксид водорода для медицинских целей; пилюли для фармацевтических целей; пиявки медицинские; плазма крови; пластыри медицинские; повязки глазные, используемые в медицинских целях; повязки для горячих компрессов; повязки для компрессов; повязки наплечные хирургические; подушечки мозольные; подушечки, используемые при кормлении грудью; помады медицинские; порошок из шпанских мушек; порошок пиретрума; пояса для гигиенических женских прокладок; препараты антидиуретические; препараты бактериальные для медицинских и ветеринарных целей; препараты бактериологические для медицинских или ветеринарных целей; препараты бальзамические для медицинских целей; препараты белковые для медицинских целей; препараты биологические для ветеринарных целей; препараты биологические для медицинских целей; препараты ветеринарные; препараты висмута для фармацевтических целей; препараты витаминные; препараты диагностические для медицинских целей; препараты для ванн лечебные; препараты для лечения геморроя; препараты для лечения костных мозолей; препараты для облегчения прорезывания зубов; препараты для обработки ожогов; препараты для окулирования медицинские; препараты для органотерапии; препараты для освежения воздуха; препараты для очистки воздуха; препараты для расширения бронхов; препараты для стерилизации; препараты для стерилизации почвы; препараты для удаления мозолей; препараты для удаления перхоти фармацевтические; препараты для уничтожения вредных животных; препараты для уничтожения вредных растений; препараты для уничтожения домовых

грибов; препараты для уничтожения личинок насекомых; препараты для уничтожения мух; препараты для уничтожения мышей; препараты для уничтожения наземных моллюсков; препараты для уничтожения паразитов; препараты для ухода за кожей фармацевтические; препараты для чистки контактных линз; препараты известковые для фармацевтических целей; препараты лекарственные для ванн; препараты медицинские для выращивания волос; препараты противоспоровые; препараты с микроэлементами для человека или животных; препараты сульфамидные лекарственные; препараты фармацевтические; препараты фармацевтические от солнечных ожогов; препараты ферментативные для ветеринарных целей; препараты ферментативные для медицинских целей; препараты химико-фармацевтические; препараты химические для ветеринарных целей; препараты химические для диагностики беременности; препараты химические для медицинских целей; препараты химические для обработки злаков, пораженных головней; препараты химические для обработки пораженного винограда; препараты химические для обработки против милдью; препараты химические для обработки против филлоксеры; препараты химические для фармацевтических целей; препараты, используемые при обморожении; препараты, предохраняющие от моли; примочки глазные; примочки свинцовые; проводники химические для электрокардиографических электродов; продукты белковые пищевые для медицинских целей; продукты детского питания; продукты диетические пищевые для медицинских целей; продукты обработки хлебных злаков, побочные, используемые для медицинских целей; прокладки гигиенические женские; прокладки для трусов гигиенические; радиий для медицинских целей; раствор хлораля водный для фармацевтических целей; растворители для удаления лейкопластырей; растворы вагинальные; растворы для контактных линз; реактивы химические для медицинских или ветеринарных целей; резина для медицинских целей; резина для стоматологических целей; резинка жевательная для медицинских целей; репеллент (окуривание); репелленты; репелленты для собак; салфетки, подушечки гигиенические; салфетки, пропитанные лекарственными средствами; сассапариль для медицинских целей; сахар для медицинских целей; сбор чайный противоастматический; свечи курительные; свечи медицинские; семя льняное для фармацевтических целей; сигареты, не содержащие табак, для медицинских целей; сиккативы для медицинских целей; сиропы для фармацевтических целей; скипидар для фармацев-

тических целей; смазка, используемая при доении; смазки для ветеринарных целей; смазки для медицинских целей; снотворные; сода питьевая для фармацевтических целей; соли для ванн из минеральных вод; соли для лечебных ванн; соли для медицинских целей; соли калия для медицинских целей; соли натрия для медицинских целей; соли нюхательные; соли, входящие в состав минеральных вод; солод для фармацевтических целей; сперма для искусственного оплодотворения; спирт медицинский; сплавы благородных металлов для стоматологических целей; спорынья для фармацевтических целей; средства анестезирующие; средства антисептические; средства болеутоляющие; средства вспомогательные для медицинских целей; средства вяжущие; средства глистогонные; средства дезинфицирующие для гигиенических целей; средства дезинфицирующие для химических туалетов; средства для подавления аппетита, используемые в медицинских целях; средства для похудения медицинские; средства для уничтожения паразитов; средства для ухода за полостью рта медицинские; средства жаропонижающие; средства кровоочистительные; средства моющие для животных; средства моющие для медицинских целей; средства моющие для скота; средства моющие для собак; средства нарывные; средства от головной боли; средства против потения; средства против потения ног; средства противозачаточные химические; средства противопаразитарные; средства слабительные; средства тонизирующие (лекарственные препараты); средства укрепляющие нервы; средства способствующие пищеварению фармацевтические; среды питательные для культур бактерий; стероиды; стрихнин; сыворотки; таблетки нашатыря; тампоны гигиенические для женщин; тампоны для заживления ран; тимол для фармацевтических целей; ткани хирургические; травы курительные для лечебных целей; травы лекарственные; транквилизаторы; трансплантаты хирургические (живые ткани); трусы гигиенические женские; уголь древесный для фармацевтических целей; укроп для медицинских целей; фарфор для зубных протезов; фенолы для фармацевтических целей; ферменты для ветеринарных целей; ферменты для медицинских целей; ферменты для фармацевтических целей; формальдегид для фармацевтических целей; фосфаты для фармацевтических целей; фунгициды; хинин для медицинских целей; хинолин для медицинских целей; хлеб диабетический; хлороформ; цвет серный для фармацевтических целей; цемент для копыт животных; цемент костный для хирургии и ортопедии; цементы зубные; чай травяные для

медицинских целей; чай для похудения медицинский; эвкалипт для фармацевтических целей; экстракты табака (инсектициды); экстракты хмеля для фармацевтических целей; эликсиры (фармацевтические препараты); эфиры простые для фармацевтических целей; эфиры сложные для фармацевтических целей; эфиры сложные целлюлозные для фармацевтических целей; эфиры целлюлозные простые для фармацевтических целей; ююба (таблетки от кашля); яд крысиный.

10 Приборы и инструменты хирургические, медицинские, стоматологические и ветеринарные; протезы конечностей, глазные и зубные протезы; ортопедические изделия; материалы для наложения швов.

16 Бумага, картон и изделия из них, не относящиеся к другим классам; печатная продукция; материалы для переплетных работ; фотоснимки; писчебумажные товары; клейкие вещества для канцелярских и бытовых целей; принадлежности для художников; кисти; пишущие машины и конторские принадлежности (за исключением мебели); учебные материалы и наглядные пособия (за исключением аппаратуры); пластмассовые материалы для упаковки (не относящиеся к другим классам); шрифты; клише типографские.

29 Мясо, рыба, птица и дичь; мясные экстракты; овощи и фрукты консервированные, сушеные и подвергнутые тепловой обработке; желе, варенье, компоты; яйца, молоко и молочные продукты; масла и жиры пищевые.

30 Кофе, чай, какао, сахар, рис, тапиока (маниока), саго, заменители кофе; мука и зерновые продукты, хлебобулочные изделия, кондитерские изделия, мороженое; мед, сироп из патоки; дрожжи, пекарные порошки; соль, горчица; уксус, приправы; пряности; пищевой лед.

31 Сельскохозяйственные, садово-огородные, лесные и зерновые продукты, не относящиеся к другим классам; живые животные; свежие фрукты и овощи; семена, живые растения и цветы; корма для животных; солод.

32 Аперитивы безалкогольные; воды; коктейли безалкогольные; лимонады; напитки арахисово-молочные; напитки безалкогольные; напитки изотонические; напитки на основе молочной сыворотки; напитки фруктовые; напиток миндально-молочный; нектары фруктовые с мякотью; оршад; пиво; порошки для изготовления газированных напитков; сассапариль (безалкогольный напиток); сиропы для лимонадов; сиропы для напитков; сок томатный; сок яблочный; соки овощные; соки фруктовые; составы для изготовления газированной воды; составы для изготовления ликеров; составы для изготовления ми-

неральной воды; составы для изготовления напитков; сусли; сусли виноградное; сусли пивное; сусли солодовое; таблетки для изготовления газированных напитков; шербет (напиток); экстракты фруктовые безалкогольные; экстракты хмелевые для изготовления пива; эссенции для изготовления напитков.

33 Аперитивы; арак; бренди; вина; вино из виноградных выжимок; виски; водка; джин; дижестивы; коктейли; ликеры; напитки алкогольные; напитки алкогольные, содержащие фрукты; напитки спиртовые; напитки, полученные перегонкой; напиток медовый; настойка мятная; настойки горькие; ром; сакэ; сидры; спирт рисовый; экстракты спиртовые; экстракты фруктовые спиртовые; эссенции спиртовые.

35 Агентства по коммерческой информации; анализ себестоимости; аренда площадей для размещения рекламы; аудит; бюро по найму; ведение автоматизированных баз данных; ведение бухгалтерских книг; деловая экспертиза; демонстрация товаров; изучение общественного мнения; изучение рынка; интерактивная реклама в компьютерной сети; информация деловая; информация статистическая; исследования в области бизнеса; комплектование штата сотрудников; консультации по вопросам организации и управления бизнесом; консультации по вопросам штата сотрудников; консультации профессиональные в области бизнеса; менеджмент в области творческого бизнеса; обзоры печати; обновление рекламных материалов; обработка текста; организация выставок в коммерческих или рекламных целях; организация подписки на газеты (для третьих лиц); организация торговых ярмарок в коммерческих или рекламных целях; оформление витрин; оценка коммерческой деятельности; подготовка платежных документов; поиск информации в компьютерных файлах (для третьих лиц); помощь в управлении бизнесом; помощь в управлении коммерческими или промышленными предприятиями; прогнозирование экономическое; продажа аукционная; продвижение товаров (для третьих лиц); прокат офисного оборудования и аппаратов; прокат рекламного времени во всех средствах массовой информации; прокат рекламных материалов; прокат фотокопировального оборудования; публикация рекламных текстов; работы машинописные; радиореклама; расклейка афиш; распространение образцов; распространение рекламных материалов; распространение рекламных объявлений; реклама; реклама почтой; реклама телевизионная; рекламные агентства; репродуцирование документов; сбор информации по компьютерным базам данных; сведения о деловых операциях; секретарское об-

служивание; систематизация информации в компьютерных базах данных; снабженческие услуги для третьих лиц (закупка товаров и услуги предприятиям); составление рекламных рубрик в газете; составление с помощью компьютеров составов из товарных вагонов; стенографическое обслуживание; тестирование психологическое при найме на работу; управление гостиничными делами; услуги в области общественных отношений; услуги манекенщиков для рекламы или продвижения товаров; услуги по переезду предприятий; услуги телефонных ответчиков (для отсутствующих абонентов); фотокопирование.

39 Транспортировка; упаковка и хранение товаров; организация путешествий.

43 Агентства по обеспечению мест (гостиницы, пансионаты), аренда временного жилья; аренда помещений для проведения встреч; базы отдыха; бронирование мест в гостиницах; бронирование мест в пансионатах; бронирование мест для временного жилья; гостиницы; дома для престарелых; закусовые; кафе; кафетерии; мотели; пансионаты; пансионаты для животных; прокат мебели, столового белья и посуды; прокат палаток; прокат передвижных строений; рестораны; рестораны самообслуживания; столовые на производстве и в учебных заведениях; услуги баз отдыха (предоставление жилья); услуги баров; услуги кемпингов; услуги по приготовлению блюд и доставки их на дом; ясли детские.

44 Дома отдыха или санатории; клиники; консультации по вопросам фармацевтики; лечебницы; массаж; парикмахерские; помощь ветеринарная; помощь зубоврачебная; помощь медицинская; прокат санитарно-технического оборудования; салоны красоты; санатории; услуги оптиков; услуги психологов; уход за больными; хиропрактика (мануальная терапия).

(111) MGU 16619

(151) 21.05.2008

(181) 07.03.2017

(210) MGU 2007 0263

(220) 07.03.2007

(732) "Fusion Goods" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "Fusion Goods", UZ

(540)

# ВКУСНЯШКА

(511)

30 Қаҳва, чай, какао, шакар, гуруч, тапиока (маниока), саго, қаҳва ўрнини босувчилар; ун ва дон маҳсулотлари, нон-булка маҳсулотлари,

кандолатчилик маҳсулотлари, музқаймоқ; асал, шиннидан тайёрланган қиём; хамиртурушлар, нонвойчилик куқунлари; туз, хантал; сирка, зираворлар; дориворлар; озиқ-овқат музи, унли маҳсулотлар, макаронлар, угра.

30 Кофе, чай, какао, сахар, рис, тапиока (маниока), саго, заменители кофе; мука и зерновые продукты, хлебобулочные изделия, кондитерские изделия, мороженое; мед, сироп из патоки; дрожжи, пекарные порошки; соль, горчица; уксус, приправы; пряности; пищевой лед, мучные изделия, макаронны, лапша.

(111) MGU 16620

(151) 21.05.2008

(181) 22.10.2017

(210) MGU 2007 1721

(220) 22.10.2007

(732) Масъулияти чекланган жамияти шаклидаги "ASIA KANDI" Ўзбекистон-Туркия қўшма корхонаси, UZ

Совместное Узбекско-Турецкое предприятие "ASIA KANDI" в форме общества с ограниченной ответственностью, UZ

(540)

# Sponge Bob

(511)

30 Сакичлар.

30 Резинки жевательные.

(111) MGU 16621

(151) 21.05.2008

(181) 28.05.2017

(210) MGU 2007 0796

(220) 28.05.2007

(732) Мащенко Дмитрий Владимирович, UZ

(540)



(511)

25 Кийим-кечаклар; пойабзал; бош кийимлар.

31 Бошқа синфларга мансуб бўлмаган қишлоқ хўжалиги, боғдорчилик-полизчилик, ўрмончилик ва дон маҳсулотлари; тирик ҳайвонлар; янги

узилган мевалар ва сабзавотлар; уруғлар, тирик ўсимликлар ва гуллар; хайвонлар учун емлар; солод.

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.

43 Озиқ-овқат маҳсулотлари ва ичимликлар билан таъминлаш бўйича хизматлар; вақтинчалик турар жой билан таъминлаш.

25 Одежда; обувь; головные уборы.

31 Сельскохозяйственные, садово-огородные, лесные и зерновые продукты, не относящиеся к другим классам; живые животные; свежие фрукты и овощи; семена, живые растения и цветы; корма для животных; солод.

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; административная деятельность в сфере бизнеса; офисная служба.

43 Услуги по обеспечению пищевыми продуктами и напитками; обеспечение временного проживания.

(111) MGU 16622

(151) 21.05.2008

(181) 28.06.2017

(210) MGU 2007 1010

(220) 28.06.2007

(732) Риннай Кабусики Кайся, JP

(540)

# Rinnai

(511)

7 Машина ва дастгоҳлар; двигателлар (ерусти транспорт воситалари учун мўлжалланганларидан ташқари); узатма бирикмалари ва элементлари (ерусти транспорт воситалари учун мўлжалланганларидан ташқари); қўл билан бошқариладиган асбобларга қараганда бошқачароқ бўлган қишлоқ хўжалиги асбоблари; инкубаторлар; маиший мақсадлар учун идиш-товоқ ювиш машиналари; саноат мақсадлари учун идиш-товоқ ювиш машиналари; мум билан ялтиратиш учун электр қурилмалар; кир ювиш машиналари; чангюткичлар; озиқ-овқат маҳсулотлари учун электр қорғичлар ва миксерлар; ёндириш шамлари (ерусти транспорт воситалари учун эмас).

11 Ёритиш, иситиш, буғ олиш, озиқ-овқат маҳсулотларига иссиқлик билан ишлов бериш учун, совитиш, қуриштириш, вентиляциялаш учун, сув тақсимлаш ва санитария-техника қурилмалари; биноларни сув билан иситиш учун қурилмалар; газли сувиситкичлар (маиший мақсадлар учун); овқат тайёрлаш учун газли ўчоқлар (маиший

мақсадлар учун); маиший мақсадлар учун ахлат ёндириш печлари; маиший электротермик приборлар; овқат тайёрлаш учун электрли бўлмаган қиздириш приборлари (маиший мақсадлар учун); қиздириш печлари (саноат мақсадлари учун); японча ошхона печлари (“камадо”); рекуператорлар (кимёвий ишлов бериш учун); қуриштириш аппаратлари (кимёвий ишлов бериш учун); сувиситкичлар (саноат мақсадлари учун); иссиқлик билан ишлов бериш учун ускуна; гуручга иссиқлик билан ишлов бериш учун саноат аппаратлари; қовуриб олиш саноат аппаратлари; саноат печлари; ҳаво софлаткичлари (маиший мақсадлар учун); аввалдан ҳавони иситиб бориш мосламалари (саноат мақсадлари учун); овқат тайёрлаш учун ёғоч қўмирда ишлайдиган японча печлар (“сичирин”), маиший мақсадлар учун; душлар; буғли қурилмалар (кимёвий ишлов бериш учун); хумдонлар (саноат мақсадлари учун); суюқ ёқилғида ишлайдиган печлар маиший мақсадлар учун бино иситкичлари); овқат тайёрлаш учун керосинли плиткалар (маиший мақсадлар учун); ювиб ташловчи сувни сачратадиган ҳожатхоналарнинг ўриндиклари; қуёшли сув иситкичлар; кондиционерлар (саноат мақсадлари учун); каминлар маиший мақсадлар учун ўтин билан ишлайдиган печлар; ошхона ишчи сиртлари; электр каминлар (маиший мақсадлар учун); овқат тайёрлаш учун электр ўчоқлар (маиший мақсадлар учун); овқат тайёрлаш учун индукцион электр ўчоқлар (маиший мақсадлар учун); (маиший мақсадлар учун); овқат тайёрлаш учун индукцион электр плиталар, ўчоқлар (маиший мақсадлар учун); нон ёпиш печлари (маиший мақсадлар учун); ошхона чаноқлари; иссиқлик алмаштиргичлари (кимёвий ишлов бериш учун); саноат қозонлари, бойлерлар; радиаторлар (саноатда ҳавони кондиционирлаш учун); деразага ўрнатиладиган кондиционерлар (саноат мақсадлари учун); ванналар; ванналар учун қозонлар ва бойлерлар; хоналарни совитиш учун электр приборлар (маиший мақсадлар учун); сўриб олиш мосламалари; сўриб олиш шкафлари (маиший мақсадлар учун); туваклар, қозончалар, кастрюлалар учун устунлар ва тагдонлар (ошхона плиталари учун).

21 Уй ёки ошхона ашёлари ва идиш-товоқлар (асл металлдан тайёрланганлари ёки улар билан қопланганларидан ташқари); тароқлар ва губкалар; чўткалар (мўйқаламлардан ташқари); чўтка маҳсулотлари учун материаллар; тозалаш ва йиғиштириш учун мосламалар; металл мочалкалар; ишлов берилмаган ёки қисман ишлов берилган шиша (қурилиш шишасидан ташқари); шиша, чинни ва фаянсдан бошқа синфларга мансуб бўлмаган буюмлар; рашперлар, дастакли то-



вачалар (электрли бўлмаганлари); овқат тайёрлаш учун идиш-товоқлар (электрли бўлмаганлари); буғда овқат тайёрлаш учун мосламалар (электрли бўлмаганлари); гриллер.

7 Машины и станки; двигатели (за исключением предназначенных для наземных транспортных средств); соединения и элементы передач (за исключением предназначенных для наземных транспортных средств); сельскохозяйственные орудия, иные чем орудия с ручным управлением; инкубаторы; посудомоечные машины для бытовых целей; посудомоечные машины для промышленных целей; электрические устройства для натирки воском; стиральные машины; пылесосы; электрические мешалки и миксеры для пищевых продуктов; свечи зажигания (не для наземных транспортных средств).

11 Устройства для освещения, нагрева, получения пара, тепловой обработки пищевых продуктов, для охлаждения, сушки, вентиляции, водораспределительные и санитарно-технические; установки для водяного отопления помещений; газовые водонагреватели (для бытовых целей); газовые печи для приготовления пищи (для бытовых целей); мусоросжигательные печи для бытовых целей; бытовые электротермические приборы; неэлектрические нагревательные приборы для приготовления пищи (для бытовых целей); нагревательные печи (для промышленных целей); японские кухонные печи («камадо»); рекуператоры (для химической обработки); сушильные аппараты (для химической обработки); водонагреватели (для промышленных целей); оборудование для тепловой обработки (для промышленных целей); промышленные аппараты для тепловой обработки риса; промышленные обжарочные аппараты; промышленные печи; воздухоочистители (для бытовых целей); предварительные воздухоподогреватели (для промышленных целей); японские печи для приготовления пищи, работающие на древесном угле, для бытовых целей ("сичирин"); души; паровые установки (для химической обработки); обжиговые печи (для промышленных целей); печи, работающие на жидком топливе (обогреватели помещений для бытовых целей); керосиновые плитки для приготовления пищи (для бытовых целей); сиденья для туалетов с разбрызгивателем смывной воды; солнечные водонагреватели; кондиционеры (для промышленных целей); камины (дровяные печи для бытовых целей); кухонные рабочие поверхности; электрические камины (для бытовых целей); электрические печи для приготовления пищи (для бытовых целей); ин-

дукционные кухонные плиты, печи (для бытовых целей); хлебопекарные печи (для бытовых целей); кухонные раковины; теплообменники (для химической обработки); промышленные котлы, бойлеры; радиаторы (для промышленного кондиционирования воздуха); оконные кондиционеры (для промышленных целей); ванны; котлы и бойлеры для ванн; электрические приборы для охлаждения помещений (для бытовых целей); вытяжки, вытяжные шкафы (для бытовых целей); стойки и подставки для горшков, котелков, кастрюль (для кухонных плит).

21 Домашняя или кухонная утварь и посуда (за исключением изготовленной из благородных металлов или покрытой ими); расчёски и губки; щётки (за исключением кистей); материалы для щёточных изделий; приспособления для чистки и уборки; мочалки металлические; необработанное или частично обработанное стекло (за исключением строительного стекла); изделия из стекла, фарфора и фаянса, не относящиеся к другим классам; рашперы, сковороды с ручкой (неэлектрические); посуда для приготовления пищи (неэлектрическая); пароварки для приготовления пищи (неэлектрические); грили.

(111) MGU 16623

(151) 21.05.2008

(181) 06.07.2017

(210) MGU 2007 1048

(220) 06.07.2007

(310) T200700172

(320) 24.01.2007

(330) FI

(732) УПОНОР ОЙЯ, FI

(540)

# UPONOR

(511)

6 Оддий металллар ва уларнинг қотишмалари; металлдан бўлган қурилиш материаллари; кўчма металл конструкциялар ва иншоотлар; рельсли йўллар учун металл материаллар; металл трослар ва симлар (электр бўлмаганлари); майда-чуйда металл буюмлар ва кулфлаш буюмлари; металл қувурлар; сейфлар; оддий металллардан бошқа синфларга мансуб бўлмаган буюмлар; рудалар; анкерлар; сандонлар; пўлат шарлар; кўнғироқлар; қурилиш материаллари; кабеллар ва симлар (электрлиларидан ташқари); занжирлар (транспорт воситалари учун бўлган узатма занжирлардан ташқари); бошқа синфларга киритилмаган металлдан бўлган буюмлар; ламинацияланган қурилиш материаллари учун қисқичлар; металлдан бўлган қурилиш материаллари;

металлдан бўлган буюмлар; михлар; болтлар; металл қувурлар, шунингдек улар учун қисмлар ва фитинглар; кўчма металл конструкциялар; коллекторлар; тарновлар; томлар учун тарновлар; инспекцион камералар ва улар учун таянч халқалар; юқорида кўрсатиб ўтилган, 6-синфга киритилган товарларнинг барчаси учун қисмлар ва фитинглар; фольга; пластиналар; полустии ва радиаторли иситиш тизимлари ва қор ҳамда музни йўқ қилиш тизимларини ўрнатиш учун симли тўрлар.

7 Машина ва дастгоҳлар; двигателлар (ер усти транспорт воситалари учун мўлжалланганидан ташқари); узатма бирикмалари ва элементлари (ер усти транспорт воситалари учун мўлжалланганидан ташқари); қишлоқ хўжалиги асбоблари, қўл билан бошқариладиганларидан ташқари; инкубаторлар.

8 Қўл иш қуроллари ва асбоблари; пичоқ буюмлари, вилкалар, қошиқлар; совуқ қурол; устаралар, коллекторлар, пол усти ва радиаторли иситиш тизимлари, сув тақсимлаш тизимлари, вентиляция тизимлар, совитиш тизимлари, алоҳида ажратилган сув ўтказиш тизимлари, дренаж ва ирригация тизимлари, оқава сувларнинг назорат тизимлари, оқава сувларни тозалаш тизимлари, тупрокни иситиш тизимлари, қор ва музни йўқ қилиш тизимлари, ишчи камералар, босим остидаги қувур тизимлари, кабелларни ҳимоя қилиш трубопроводларига хизмат кўрсатиш ва ўрнатиш учун қўл иш қуроллари.

9 Илмий, денгиз, геодезия, фотосурат олиш, оптика, (тарозида) тортиш, ўлчаш, сигнализация, назорат (текшириш) учун приборлар ва асбоблар; узатиш, тақсимлаш, трансформациялаш, йиғиш, ростлаш ёки электр билан бошқариш учун приборлар ва асбоблар; товуш ёки тасвирларни ёзиш, узатиш, қайтадан тиклаш учун аппаратура; магнитли ахборот ташувчилар, товуш ёзиш дисклари; аввалдан ҳақ тўлаш аппаратлари учун савдо автоматлари ва механизмлари; касса аппаратлари, ҳисоблаш машиналари; ахборотга ишлов бериш учун ускуна ва компьютерлар; ўт ўчириш учун ускуна; электр приборлар ва асбоблар; коллекторлар ва канализация қувурлари, полустии ва радиаторли иситиш тизимлари, сув тақсимлаш тизимлари, вентиляция тизимлар, совитиш тизимлари, алоҳида ажратилган сув ўтказиш тизимлари, дренаж ва ирригация тизимлари, оқава сувларнинг назорат тизимлари, оқава сувларни тозалаш тизимлари, тупрокни иситиш тизимлари, қор ва музни йўқ қилиш тизимлари, ишчи камералар, босим остидаги қувур тизимлари, кабелларни ҳимоя қилиш трубопроводларига хизмат кўрсатиш ва ўрнатиш учун назоратга олиш ва ростлаш қурилмалари; юқорида

кўрсатиб ўтилган тизимларни дизайн ва ҳисоб-китоб қилиш учун дастурлар.

11 Ёритиш, қиздириш, буғ олиш, озиқ-овқат маҳсулотларига иссиқлик билан ишлов бериш учун, совитиш, қуритиш, вентиляциялаш учун, сув тақсимлаш ва санитария-техника қурилмалари; ёритиш, қиздириш, буғ ишлаб чиқариш учун, ошхона қиздиргичлари, совитиш, вентиляциялаш, ҳавони кондиционерлаш, сув таъминлаш, сув тақсимлаш, санитария-техника приборлари ва қурилмалари; юқорида кўрсатиб ўтилган товарларнинг барчаси учун ускуна, қисмлар, фитинглар ва ашёлар; санитария-техника ускунаси; коллектор тизимлари учун аппаратура ва қурилмалар; полустии ва радиаторли иситиш тизимлари; сув тақсимлаш тизимлари; вентиляция тизимлар; совитиш тизимлари; алоҳида ажратилган сув ўтказиш тизимлари; дренаж ва ирригация тизимлари; оқава сувларнинг назорат тизимлари; оқава сувларни тозалаш тизимлари; тупрокни иситиш тизимлари; қор ва музни йўқ қилиш тизимлари; ишчи камералар; босим остидаги қувур тизимлари; кабелларни ҳимоя қилиш учун трубопроводлар; бириктирувчи бокслар; магистраллар; фитинглар; иссиқлик ҳисоблагичлари; юқорида кўрсатиб ўтилган барча буюмлар ва тизимларнинг барчаси учун қисмлар ва деталлар.

17 Каучук, резина, гуттаперча, асбест, слюда ҳамда шу материаллардан бошқа синфларга мансуб бўлмаган буюмлар; қисман ишлов берилган пластмассалардан буюмлар; тешик-тирқишларни беркитиш, зичлаш ва изоляциялаш учун материаллар; нометалл эгилувчан қувурлар; прокладкалар; қувурлар ва полни иситиш учун изоляция материаллар; йиғма панеллар ва полни иситиш учун плиталар; пластмасса қувурлар; пластмассадан бириктирувчи элементлар, шунингдек уларнинг қисмлари ва фитинглари; резина халқалар; қувурлар ва пол учун изоляция элементлар; коллекторлар; тарновлар; томлар учун тарновлар; улар учун инспекцион камералар ва таянч халқалар; юқорида кўрсатиб ўтилган, 17-синфга киритилган барча товарлар учун қисмлар ва фитинглар; водопровод қурилмалари; бириктирувчи элементлар; эгилувчан қувурлар; коленолар, прокладкалар, шунингдек уларнинг 17-синфга киритилган қисмлари ва фитинглари; муфталар, эгилувчан пластмасса қувурлар; қувурлар ва пол учун изоляция элементлар; полларни иситиш учун йиғиш деталлари; иссиқлик ўтказмайдиган ва зарбалардан ҳимояловчи плиталар; полустии ва радиаторли иситиш тизимлари учун тасмалар; қор ҳамда музни йўқ қилиш тизимлари учун изоляциялаш ва зичлаш тасмалари; нометалл эгилувчан қувурлар; тешик-тир-

қишларни беркитиш учун фойдаланиладиган материаллар; ўраш-жойлаш буюмлари ва изоляциялар; ўраш-жойлаш, прокладка ва изоляциялаш материалларини ишлаб чиқишда фойдаланиш учун формаланган пластмассалар.

19 Нометал курилиш материаллари; курилиш мақсадлари учун нометал қаттиқ қувурлар; асфальт, қатронлар ва битум; нометал қўчма конструкциялар ва иншоотлар; нометал ёдгорликликлар; курилиш мақсадлари учун қувурлар; курилиш мақсадлари учун қувурлар; нометал қувурлар; ариқчалар ва тарновлар; инспекцион камералар; шунингдек юқорида кўрсатиб ўтилган барча товарлар учун қисмлар, фитинглар ва ашёлар; нометал дренаж қувурлари ва дренаж ариқчалари учун қувурлар; томлар учун тарновлар ва дренаж қувурлар; назорат қилиш учун устунлар, шунингдек барча буюмлар учун қисмлар, фитинглар ва ашёлар; резина ҳалқалар; шланглар; пластмассали коленалар; шунингдек қувурлар ва пол учун изоляция деталлар; юқорида кўрсатиб ўтилган барча товарлар учун фитинглар ва ашёлар.

37 Курилиш; таъмирлаш; усқунани ўрнатиш; қувурларни ўрнатиш ва хизмат кўрсатиш; оқава қувурларини; полусту ва радиаторли иситиш тизимларини; сув тақсимлаш тизимларини; вентиляция тизимларини; совитиш тизимларини; алоҳида ажратилган сув ўтказиш тизимларини; дренаж ва ирригация тизимларини; оқава сувларни назорат қилиш тизимларини; оқава сувларни тозалаш тизимларини; тупрокни иситиш тизимларини; қор ҳамда музни йўқ қилиш тизимларини; ишчи камераларини; босим остидаги қувурлар тизимларини; кабелларни ҳимоя қилиш учун трубопроводларни ўрнатиш ва хизмат кўрсатиш.

6 Обычные металлы и их сплавы; металлические строительные материалы; передвижные металлические конструкции и сооружения; металлические материалы для рельсовых путей; металлические тросы и проволока (не электрические); скобяные и замочные изделия; металлические трубы; сейфы; изделия из обычных металлов, не относящиеся к другим классам; руды; анкеры; наковальни; шары стальные; колокола; строительные материалы; кабели и проволока (за исключением электрических); цепи (за исключением приводных цепей для транспортных средств); изделия из металла, не включенные в другие классы; зажимы для ламинированных строительных материалов; металлические строительные материалы; изделия из металла; гвозди; болты; трубы металлические, а также части и

фитинги к ним; передвижные металлические конструкции; коллекторы; водосточные желоба; водосточные желоба для крыш; инспекционные камеры и упорные кольца для них; части и фитинги ко всем вышеуказанным товарам, включенным в 6-й класс; фольга; пластины; проводочные сетки для установки напольных и радиаторных нагревательных систем и систем удаления снега и льда.

7 Машины; станки; моторы; двигатели (за исключением предназначенных для наземных транспортных средств); соединения и элементы передач (за исключением предназначенных для наземных транспортных средств); сельскохозяйственные орудия, за исключением с ручным управлением; инкубаторы.

8 Ручные орудия и инструменты; ножевые изделия, вилки и ложки; холодное оружие; бритвы; ручные орудия для обслуживания и установки коллекторов, напольных и радиаторных нагревательных систем, водораспределительных систем, вентиляционных систем, охлаждающих систем, изолированных трубопроводных систем, дренажных и ирригационных систем, систем контроля сточных вод, систем очистки сточных вод, систем обогрева грунта, систем удаления снега и льда, рабочих камер; систем труб под давлением, трубопроводов для защиты кабелей.

9 Приборы и инструменты научные, морские, геодезические, фотографические, кинематографические, оптические, для взвешивания, измерения, сигнализации, контроля (проверки), спасения и обучения; приборы и инструменты для передачи, распределения, трансформации, накопления, регулирования или управления электричеством; аппаратура для записи, передачи, воспроизведения звука или изображений; магнитные носители информации, диски звукозаписи; торговые автоматы и механизмы для аппаратов с предварительной оплатой; кассовые аппараты, счетные машины, оборудование для обработки информации и компьютеры; оборудование для тушения огня; электрические приборы и инструменты; контрольные и регулирующие устройства для обслуживания и установки коллекторов и канализационных труб, напольных и радиаторных нагревательных систем, водораспределительных систем, вентиляционных систем, охлаждающих систем, изолированных трубопроводных систем, дренажных и ирригационных систем, систем контроля сточных вод, систем очистки сточных вод, систем обогрева грунта, систем удаления снега и льда, рабочих камер, систем труб под давлением, трубопроводов для защиты кабелей; программы для дизайна и расчета вышеуказанных систем.

11 Устройства для освещения, нагрева, получения пара, тепловой обработки пищевых продуктов, для охлаждения, сушки, вентиляции, водораспределительные и санитарно-технические; приборы и установки осветительные; нагревательные; для производства пара; нагревательные кухонные; холодильные; сушильные; вентиляционные; для кондиционирования воздуха; водоснабжения; водораспределительные; санитарно-технические; оборудование, части, фитинги и принадлежности к вышеуказанным товарам; санитарно-техническое оборудование; аппарата и установки для коллекторных систем; системы напольного и радиаторного отопления; водораспределительные системы; вентиляционные системы; системы охлаждения; изолированные трубопроводные системы; дренажные и ирригационные системы; системы контроля сточных вод; системы очистки сточных вод; системы обогрева грунта; системы удаления снега и льда; рабочие камеры; системы труб под давлением; трубопроводы для защиты кабелей; соединительные боксы; магистрали; фитинги; счетчики тепла; части и детали для всех вышеуказанных изделий и систем.

17 Каучук, резина, гуттаперча, асбест, слюда и изделия из этих материалов, не относящиеся к другим классам; изделия из частично обработанных пластмасс; материалы для конопачения, уплотнения и изоляции; неметаллические гибкие трубы; прокладки; изоляционные материалы для труб и отопления пола; сборочные панели и плиты для обогрева пола; пластмассовые трубы; гибкие пластмассовые трубы; пластмассовые соединительные элементы, а также их части и фитинги; резиновые кольца; изоляционные элементы для труб и пола; коллекторы; водосточные желоба; водосточные желоба для крыш; инспекционные камеры и упорные кольца для них; части и фитинги для всех вышеуказанных товаров, включенных в 17-й класс; водопроводные устройства; соединительные элементы; гибкие трубы; колена, прокладки; а также их части и фитинги, включенные в 17-й класс; муфты, пластмассовые гнутые трубы; изоляционные элементы для труб и пола; сборочные детали для отопления пола; плиты теплоизоляционные и защищающие от ударов; ленты для установки напольных и радиаторных нагревательных систем; изоляционные и уплотнительные ленты для систем удаления снега и льда; неметаллические гибкие трубы; материалы, используемые для конопачения; упаковки и изоляции; формованные пластмассы для использования в производстве упаковочных, прокладочных и изоляционных материалов.

19 Неметаллические строительные материалы; неметаллические жесткие трубы для строительных целей; асфальт; смолы и битум, неметаллические передвижные конструкции и сооружения; неметаллические памятники; трубы для строительных целей; неметаллические трубы; канавки и желоба; инспекционные камеры; а также части, фитинги и принадлежности ко всем вышеуказанным товарам; неметаллические дренажные трубы и трубы для дренажных канав; водосточные желоба для крыш и дренажные трубы; стояки для надзора, а также части, фитинги и принадлежности для всех изделий; резиновые кольца; рукава; пластмассовые колена; а также изоляционные детали для труб и пола; фитинги и принадлежности для всех вышеуказанных товаров.

37 Строительство; ремонт; установка оборудования; обслуживание и установка труб; обслуживание и установка сточных труб; напольных и радиаторных нагревательных систем; водораспределительных систем; вентиляционных систем; охлаждающих систем; изолированных трубопроводных систем; дренажных и ирригационных систем; систем контроля сточных вод; систем очистки сточных вод; систем обогрева грунта; систем удаления снега и льда; рабочих камер; систем труб под давлением; трубопроводов для защиты кабелей.

(111) MGU 16624

(151) 21.05.2008

(181) 10.05.2017

(210) MGU 2007 0675

(220) 10.05.2007

(732) Селджен Корпорейшн, Делавэр штати корпорацияси, US

(540)

## РЕВЛИМИД

(511)

5 Фармацевтика препаратлари.

5 Фармацевтические препараты.

(111) MGU 16625

(151) 21.05.2008

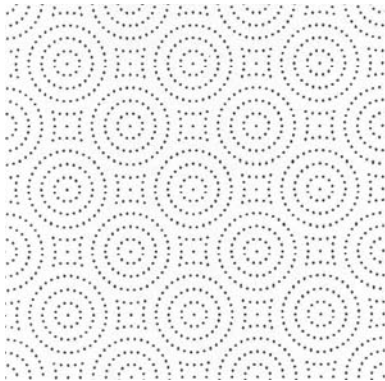
(181) 18.06.2017

(210) MGU 2007 0913

(220) 18.06.2007

(732) Джорджия-Пасифик Кэнсюмэ Продактс ЛП, US

(540)



(511)

16 Қоғоз, уй хўжалигида фойдаланиш учун рулонли қоғоз, рулонли ошхона қоғози, қўллар учун қоғоз салфеткалар, хожатхона қоғози; қоғоз дастрўмолчалар; макияж ва гримни артиш учун қоғоз салфеткалар; қоғоздан ошхона бельёси, айнан эса салфеткалар, столга солинадиган дастурхонлар, жойларга тагдонлар, столларга қоғоз тагдонлар; токчаларни қоплаш учун рулонли қоғоз, саноатда қўлланиладиган қуритиш учун варақ ёки рулон шаклида қилиб кесилган қоғоз; юз учун қоғоз салфеткалар; ўраш-жойлаш варақли ёки рулонли қоғоз.

16 Бумага, рулонная бумага для домашнего пользования, кухонная рулонная бумага, бумажные салфетки для рук, туалетная бумага; платки носовые бумажные; бумажные салфетки для снятия макияжа и грима; белье столовое бумажное, а именно салфетки, настольные скатерти, подставки на места, подставки на столы бумажные; рулонная бумага для покрытия полок, бумага для сушки для промышленного применения, нарезанная на листы или в форме рулонов; бумажные салфетки для лица; бумага упаковочная в листах или рулонах.

(111) MGU 16626

(151) 22.05.2008

(181) 09.07.2017

(210) MGU 2007 1050

(220) 09.07.2007

(732) ЎЙЛДЫЗ ХОЛДИНГ А.Ш., TR

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(591) Оқ, қизил.

Белый, красный.

(511)

30 Қахва, чой, какао, қахва ўрнини босувчилар; эрувчан қахва, ун ва дон маҳсулотлари, нон-бул-

ка маҳсулотлари, қандолатчилик маҳсулотлари, диабетик қандолатчилик маҳсулотлари, шоколад, шоколаддан тайёрланган маҳсулотлар ва плиткали шоколадлар, печенье, масалликли печенье ва қопламали печеньеелар, бисквитлар, обинонлар, вафлилар, конфетлар, асал, шиннидан тайёрланган қиём; хамиртурушлар, нонвойчилик кукунлари; туз, хантал; сирка, зираворлар; дориворлар; музқаймоқ, озик-овқат музи.

30 Кофе, чай, какао, заменители кофе; растворимый кофе, мука и зерновые продукты, хлебобулочные изделия, кондитерские изделия, диабетические кондитерские изделия, шоколад, изделия из шоколада и шоколад в плитках, печенье, печенье с наполнителем и печенье с покрытием, бисквиты, лепешки, вафли, конфеты, мед, сироп из патоки; дрожжи, пекарные порошки; соль, горчица; уксус, приправы; пряности; мороженое, лед пищевой.

(111) MGU 16627

(151) 22.05.2008

(181) 09.07.2017

(210) MGU 2007 1049

(220) 09.07.2007

(732) ЎЙЛДЫЗ ХОЛДИНГ А.Ш., TR

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(591) Оқ, қизил.

Белый, красный.

(511)

30 Қахва, чой, какао, қахва ўрнини босувчилар; эрувчан қахва, ун ва дон маҳсулотлари, нон-булка маҳсулотлари, қандолатчилик маҳсулотлари, диабетик қандолатчилик маҳсулотлари, шоколад, шоколаддан тайёрланган маҳсулотлар ва плиткали шоколадлар, печенье, масалликли печенье ва қопламали печеньеелар, бисквитлар, обинонлар, вафлилар, конфетлар, асал, шиннидан тайёрланган қиём; хамиртурушлар, нонвойчилик кукунлари; туз, хантал; сирка, зираворлар; дориворлар; музқаймоқ, озик-овқат музи.

30 Кофе, чай, какао, заменители кофе; растворимый кофе, мука и зерновые продукты, хлебобулочные изделия, кондитерские изделия, диабетические кондитерские изделия, шоколад, изделия из шоколада и шоколад в плитках, печенье, печенье с наполнителем и печенье с покрытием, бисквиты, лепешки, вафли, конфеты, мед, сироп из патоки; дрожжи, пекарные порош-

ки; соль, горчица; уксус, приправы; пряности; мороженое, лед пищевой.

для тела, гели для ванны, отшелушивающий крем для тела.

(111) MGU 16628

(151) 22.05.2008

(181) 19.06.2017

(210) MGU 2007 0928

(220) 19.06.2007

(732) ЭЛДЖИ ХАУСХОЛД ЭНД ХЕЛС КЕАР ЛТД., KR

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(111) MGU 16629

(151) 22.05.2008

(181) 19.06.2017

(210) MGU 2007 0927

(220) 19.06.2007

(732) ЭЛДЖИ ХАУСХОЛД ЭНД ХЕЛС КЕАР ЛТД., KR

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(591) Қора, кул ранг, оқ.

Черный, серый, белый.

(511)

3 Тери учун лосьонлар, тери учун намлантирувчи лосьонлар, пардоз-андоз мақсадлари учун дори-дармон бўлмаган елимшак воситалар, юзни парваришлаш учун концентрацияланган эмульсиялар, сокол олиш учун лосьонлар, терини парваришлаш учун кондиционерлар, қизил ёғупа, атирлар, одеколонлар, терини тозалаш учун кремлар, упа кўринишидаги ранг берувчи крем, ниқобловчи крем, лаб бўёғи, пардоз суви, ковоқлар учун бўёқлар, қошлар учун қаламлар, ковоқларга чизги бериш учун қаламлар, тирноқлар учун локлар, тирноқлардан локларни кетказиш учун суюқликлар, пардоз-андоз ниқоблари, тери учун куёшдан ҳимояловчи кремлар, сочлар учун шампунлар, сочлар учун чайиш воситалари, сочлар учун лок (аэрозоль), сочлар учун геллар, сочлар учун мусс, атир совунлар, ҳаммом учун совунлар, танани ювиш учун воситалар, тана учун атторлик дудлари, тана учун геллар, ванна учун геллар, тана учун пўст тушириш креми.

(591) Қора, кул ранг, оқ.

Черный, серый, белый.

(511)

3 Тери учун лосьонлар, тери учун намлантирувчи лосьонлар, пардоз-андоз мақсадлари учун дори-дармон бўлмаган елимшак воситалар, юзни парваришлаш учун концентрацияланган эмульсиялар, сокол олиш учун лосьонлар, терини парваришлаш учун кондиционерлар, қизил ёғупа, атирлар, одеколонлар, терини тозалаш учун кремлар, упа кўринишидаги ранг берувчи крем, ниқобловчи крем, лаб бўёғи, пардоз суви, ковоқлар учун бўёқлар, қошлар учун қаламлар, ковоқларга чизги бериш учун қаламлар, тирноқлар учун локлар, тирноқлардан локларни кетказиш учун суюқликлар, пардоз-андоз ниқоблари, тери учун куёшдан ҳимояловчи кремлар, сочлар учун шампунлар, сочлар учун чайиш воситалари, сочлар учун лок (аэрозоль), сочлар учун геллар, сочлар учун мусс, атир совунлар, ҳаммом учун совунлар, танани ювиш учун воситалар, тана учун атторлик дудлари, тана учун геллар, ванна учун геллар, тана учун пўст тушириш креми.

3 Лосьоны для кожи, увлажняющие лосьоны для кожи, немедикаментозные вяжущие средства для косметических целей, концентрированные эмульсии для ухода за лицом, лосьоны для бритья, кондиционеры для ухода за кожей, румяна, духи, одеколоны, кремы для очистки кожи, тональный крем в виде пудры, маскирующий крем, помада губная, вода туалетная, тени для век, карандаши для бровей, карандаши для подводки век, лаки для ногтей, жидкости для удаления лака с ногтей, маски косметические, солнцезащитные кремы для кожи, шампуни для волос, ополаскиватели для волос, лак для волос (аэрозоль), гели для волос, мусс для волос, мыла туалетные, мыла банные, средства для мытья тела, парфюмированная дымка для тела, гели

3 Лосьоны для кожи, увлажняющие лосьоны для кожи, немедикаментозные вяжущие средства для косметических целей, концентрированные эмульсии для ухода за лицом, лосьоны для бритья, кондиционеры для ухода за кожей, румяна, духи, одеколоны, кремы для очистки кожи, тональный крем в виде пудры, маскирующий крем, помада губная, вода туалетная, тени для век, карандаши для бровей, карандаши для подводки век, лаки для ногтей, жидкости для удаления лака с ногтей, маски косметические, солнцезащитные кремы для кожи, шампуни для волос, ополаскиватели для волос, лак для волос (аэрозоль), гели для волос, мусс для волос, мыла туалетные, мыла банные, средства для мытья тела, парфюмированная дымка для тела, гели

для тела, гели для ванны, отшелушивающий крем для тела.

(111) MGU 16630  
 (151) 23.05.2008 (181) 15.10.2017  
 (210) MGU 2007 1676 (220) 15.10.2007  
 (732) Масъулияти чекланган жамият шаклидаги "USSO Design" Ўзбекистон-Корея қўшма корхонаси, UZ  
 Совместное Узбекско-Корейское предприятие "USSO Design" в форме общества с ограниченной ответственностью, UZ  
 (540)

Рангли иловага қаранг.  
 Смотри цветное приложение.

(526) "DESIGN", "ADVERTISING AGENCY".  
 (591) Кул ранг, сарик, оқ.  
 Серый, желтый, белый.  
 (511)  
 35 Реклама.

35 Реклама.

(111) MGU 16631  
 (151) 23.05.2008 (181) 24.05.2017  
 (210) MGU 2007 0788 (220) 24.05.2007  
 (732) "O'ZPROMHOLODMONTAJ" масъулияти чекланган жамияти, UZ  
 Общество с ограниченной ответственностью "O'ZPROMHOLODMONTAJ", UZ  
 (540)

Рангли иловага қаранг.  
 Смотри цветное приложение.

(526) ZPHM.  
 (591) Сарик, ҳаво ранг.  
 Желтый, голубой.  
 (511)  
 37 Маиший, электрон ва оргтехникани таъмирлаш бўйича хизматлар, ҳавони кондиционерлаш ва вентиляциялаш тизимларини монтаж қилиш ва сервис хизматини кўрсатиш.

37 Услуги по ремонту бытовой, электронной и оргтехники, монтаж и сервисное обслуживание систем кондиционирования и вентиляции воздуха.

(111) MGU 16632  
 (151) 23.05.2008 (181) 20.09.2016  
 (210) MGU 2006 1042 (220) 20.09.2006  
 (732) "GOLDEN STAR OF ASIA" хорижий корхонаси, UZ  
 Иностранное предприятие "GOLDEN STAR OF ASIA", UZ  
 (540)

Рангли иловага қаранг.  
 Смотри цветное приложение.

(591) Қизил, оқ.  
 Красный, белый.  
 (511)

3 Оқартириш учун препаратлар ва кир ювиш учун бошқа моддалар; тозалаш, сайқаллаш, ёғ-сизлантириш ва абразив ишлов бериш учун препаратлар; совунлар; атторлик буюмлари, эфир мойлари, пардоз-андоз воситалари, сочлар учун лосьонлар; тиш куқунлари ва пасталари.

3 Препараты для отбеливания и прочие вещества для стирки; препараты для чистки, полирования, обезжиривания и абразивной обработки; мыла; парфюмерные изделия, эфирные масла, косметика, лосьоны для волос; зубные порошки и пасты.

(111) MGU 16633  
 (151) 23.05.2008 (181) 20.09.2016  
 (210) MGU 2006 1043 (220) 20.09.2006  
 (732) "GOLDEN STAR OF ASIA" хорижий корхонаси, UZ  
 Иностранное предприятие "GOLDEN STAR OF ASIA", UZ  
 (540)

Рангли иловага қаранг.  
 Смотри цветное приложение.

(591) Қизил, оқ.  
 Красный, белый.  
 (511)

3 Оқартириш учун препаратлар ва кир ювиш учун бошқа моддалар; тозалаш, сайқаллаш, ёғ-сизлантириш ва абразив ишлов бериш учун препаратлар; совунлар; атторлик буюмлари, эфир мойлари, пардоз-андоз воситалари, сочлар учун лосьонлар; тиш куқунлари ва пасталари.

3 Препараты для отбеливания и прочие вещества для стирки; препараты для чистки, полирования,

обезжиривания и абразивной обработки; мыла; парфюмерные изделия, эфирные масла, косметика, лосьоны для волос; зубные порошки и пасты.

(111) MGU 16634

(151) 23.05.2008

(181) 27.10.2016

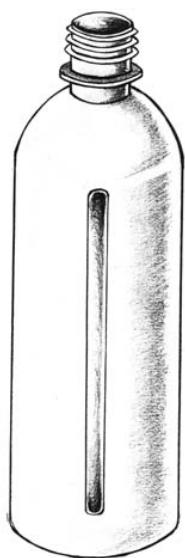
(210) MGU 2006 1230

(220) 27.10.2006

(732) "GOLDEN STAR OF ASIA" xorijiy korxonasi, UZ

Иностранное предприятие "GOLDEN STAR OF ASIA", UZ

(540)



(511)

3 Оқартириш учун препаратлар ва кир ювиш учун бошқа моддалар; тозалаш, сайқалаш, ёғ-сизлантириш ва абразив ишлов бериш учун препаратлар; совунлар; атторлик буюмлари, эфир мойлари, пардоз-андоз воситалари, сочлар учун лосьонлар; тиш кукунлари ва пасталари.

3 Препараты для отбеливания и прочие вещества для стирки; препараты для чистки, полирования, обезжиривания и абразивной обработки; мыла; парфюмерные изделия, эфирные масла, косметика, лосьоны для волос; зубные порошки и пасты.

(111) MGU 16635

(151) 23.05.2008

(181) 27.04.2017

(210) MGU 2007 0631

(220) 27.04.2007

(732) «AKADEMPRESSA» mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью «AKADEMPRESSA», UZ

(540)



**БЕРАТОР  
ГРОССБУХ**

(526) ГРОССБУХ.

(511)

16 Брошюралар; буклетлар; ахборот бюллетенлари; рўзномалар; босма нашрлар; ўқиш-ўқитиш учун материаллар; босма махсулотлар; проспектлар.

16 Брошюры; буклеты; бюллетени информационные; газеты; издания печатные; материалы для обучения; продукция печатная; проспекты.

(111) MGU 16636

(151) 23.05.2008

(181) 07.09.2017

(210) MGU 2007 1477

(220) 07.09.2007

(732) "Evro-Azia Industry" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "Evro-Azia Industry", UZ

(540)

**ARISTOCRAT**

(511)

32 Минерал ҳамда газланган сувлар ва бошқа алкохолсиз ичимликлар; мева ичимликлари ва мева шарбатлари; қиёмлар ва ичимликлар тайёрлаш учун бошқа таркиблар, сабзавот шарбатлари.

32 Минеральные и газированные воды и прочие безалкогольные напитки; фруктовые напитки и фруктовые соки; сиропы и прочие составы для изготовления напитков, овощные соки.

(111) MGU 16637

(151) 23.05.2008

(181) 18.09.2017

(210) MGU 2007 1525

(220) 18.09.2007

(732) Иногамов Ахмаджон Азатович, UZ



**(540)**

Рангли иловага қаранг.  
Смотри цветное приложение.

**(591)** Қизил, кўк, оқ.  
Красный, синий, белый.

**(511)**

29 Колбаса маҳсулотлари; гўшт, гўшт экстрактлари.

29 Изделия колбасные; мясо, мясные экстракты.

**(111)** MGU 16638**(151)** 23.05.2008**(181)** 20.09.2017**(210)** MGU 2007 1529**(220)** 20.09.2007

**(732)** "NetDec" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "NetDec", UZ

**(540)**

Рангли иловага қаранг.  
Смотри цветное приложение.

**(526)** R.

**(591)** Қизил, тўқ қизил.  
Красный, темно-красный.

**(511)**

9 Компьютер учун дастурлар.  
42 Компьютерларнинг техник ва дастурий таъминотини ишлаб чиқиш ва такомиллаштириш.

9 Программы для компьютера.

42 Разработка и усовершенствование технического и программного обеспечения компьютеров.

**(111)** MGU 16639**(151)** 23.05.2008**(181)** 10.10.2017**(210)** MGU 2007 1663**(220)** 10.10.2007

**(732)** "DG BRANDS INVEST" масъулияти чекланган жамияти UZ

Общество с ограниченной ответственностью "DG BRANDS INVEST" UZ

**(540)**

Marinelle  
Маринель

**(511)**

29 Анчоуслар, консерваланган дуккакдилар, консерваланган соя дуккакдилари, консерваланган нўхат, консерваланган кўзикоринлар, майиз, икра, тузланган карам, гўшт консервалари, сабзавот консервалари, балиқ консервалари, мева консервалари, корнишонлар, криветкалар, консерваланган пиёз, тўғралган сабзавотлардан ўткир зираворли маринадлар, ўсимлик мойлари, мева эти, консерваланган гўшт, консерваланган сабзавотлар, иссиқлик билан ишлов берилган сабзавотлар, қуритилган сабзавотлар, консерваланган зайтунлар, томат пастаси, жигардан паштетлар, пиқулилар, шакар қиёмида пишириб олинган мевалар ёки реза мевалар, сут маҳсулотлари, балиқ маҳсулотлари, клюква пюреси, олма пюреси, консерваланган балиқ, сабзавотли салатлар, мевали салатлар, сельд, овқат тайёрлаш учун томат шарбати, овқат тайёрлаш учун сабзавот шарбатлари, консерваланган трюфеллар, консерваланган хўл мевалар, спиртда консерваланган хўл мевалар, иссиқлик билан ишлов берилган хўл мевалар, картошка пағалари, картошка чипслари, хўл мева чипслари, тухумлар.

30 Хушбўйлантиргичлар, хамирли қуймоқлар, булкалар, ванилин (ваниль ўрнини босувчи), ваниль, вафлилар, вермишель, колбаса маҳсулотлари учун боғловчи моддалар, чиннигул (доривор), хантал, озиқ-овқат маҳсулотлари учун қуйилтиргичлар, макарон маҳсулотлари, гумма маҳсулотлари, музлатилган йогурт, карамеллар, сутли бўтқалар, киш (майда тўғралган ёғ бўлакчалари солинган тоблама пироглар), озиқ-овқат ёрмалари, янчилган маккажўхори, қовурилган маккажўхори, маккажўхори уни, кулебякалар, озиқ-овқат куркумаси, кускас, унли егуликлар, угра, совутиш учун муз, озиқ-овқат музи, гуручли оби нонлар, мальтоза, мармелад (қандолатчилик маҳсулотлари), марципанлар, қандолатчилик маҳсулотлари учун сутли ширин бўтқа (пиширилган крем), музқаймоқ, мевали музқаймоқ, ун, мюсли, қандолатчилик мақсадлари учун ялпиз, доривор бўлмаган дамламалар, янчилган сули, тозаланган сули, мускат ёнғоғи, шинни, печенье, пироглар, пиццалар, гўштли қайлалар, попкорн, музқаймоқ учун кукунлар, зираворлар, дон маҳсулотлари, ун маҳсулотлари, сули асосидаги маҳсулотлар, таркибида крахмал бўлган озиқ-овқат маҳсулотлари, пряниклар, пудинглар, тўйинтирилган ширин хамирдан тайёрланган қандолатчилик маҳсулотлари учун упа, сақичлар (тиббий мақсадларда қўлланиладиганидан ташқари), гуруч, баҳорий рулетлар (гуруч унидан тайёрланган қуймоққа ўралган хом сабзавотлар), анис уруғи, тўйинтирилган ширин хамир, солод, спагетти, қоқ нон бўлакчалари,

булаш учун ишлатиладиган қоқ нон кукунлари, сандвичлар, табуле (сабзавотлар, нўхат, ёғ ва лимон шарбатидан тайёрланган таом), такос (гўшт ва сабзавот масаллиқли оширилмаган хамирдан маккажўхори оби нони), бодомли хамир, тортлар (зоғора нонлар), мева-реза мевали тортлар, сирка, хамир учун ферментлар, холва, цикорий.

29 Анчоусы, бобы консервированные, бобы соевые консервированные, горох консервированный, грибы консервированные, изюм, икра, капуста квашеная, консервы мясные, консервы овощные, консервы рыбные, консервы фруктовые, корнишоны, креветки, лук консервированный, маринады из шинкованных овощей с острой приправой, масло растительное, мякоть фруктовая, мясо консервированное, овощи консервированные, овощи подверженные тепловой обработке, овощи сушеные, оливки консервированные, паста томатная, паштеты из печени, пикули, плоды или ягоды сваренные в сахарном сиропе, продукты молочные, продукты рыбные, пюре клюквенное, пюре яблочное, рыба консервированная, салаты овощные, салаты фруктовые, сельдь, сок томатный для приготовления пищи, соки овощные для приготовления пищи, трюфели консервированные, фрукты консервированные, фрукты консервированные в спирте, фрукты подверженные тепловой обработке, хлопья картофельные, чипсы картофельные, чипсы фруктовые, яйца.

30 Ароматизаторы, блины, булки, ванилин (заменитель ванили), ваниль, вафли, вермишель, вещества связующие для колбасных изделий, гвоздика (пряность), горчица, загустители для пищевых продуктов, изделия макаронные, изделия пирожковые, йогурт замороженный, карамель, каши молочные, киш (пирог-запеканки с мелко нарезанными кусочками сала), крупы пищевые, кукуруза молотая, кукуруза поджаренная, кукурузная мука, кулебяки, куркума пищевая, кускус, кушанья мучные, лапша, лед для охлаждения, лед пищевой, лепешки рисовые, мальтоза, марципаны, масса сладкая молочная для кондитерских изделий (заварной крем), мороженое, мороженое фруктовое, мука, мюсли, мята для кондитерских изделий, настои нелекарственные, овес дробленый, овес очищенный, орех мускатный, патока, печенье, пироги, пицца, подливки мясные, попкорн, порошки для мороженого, приправы, продукты зерновые, продукты мучные, продукты на основе овса, продукты пищевые содержащие крахмал, пряники, пряности, пудинги, пудра для кондитерских изделий и

сладкого сдобного теста, резинки жевательные (за исключением используемых в медицинских целях), рулеты весенние (сырые овощи, завернутые в блины из рисовой муки), семя анисовое, сладкое сдобное тесто, солод, спагетти, сухари, сухари панировочные, сандвичи, табуле (блюдо из овощей, гороха, масла и лимонного сока), такос (пресная кукурузная лепешка с начинкой из мяса и овощей), тесто миндальное, тортилы (маисовые лепешки), торты фруктовые ягодные, уксус, ферменты для теста, халва, цикорий.

(111) MGU 16640

(151) 23.05.2008

(181) 25.06.2017

(210) MGU 2007 0970

(220) 25.06.2007

(732) НОВАРТИС АГ, СН

(540)

## FAMVIRAKS

(511)

5 Фармацевтика препаратлари.

5 Фармацевтические препараты.

(111) MGU 16641

(151) 23.05.2008

(181) 25.06.2017

(210) MGU 2007 0969

(220) 25.06.2007

(732) НОВАРТИС АГ, СН

(540)

## LAMIZIL

(511)

5 Фармацевтика препаратлари.

5 Фармацевтические препараты.

(111) MGU 16642

(151) 23.05.2008

(181) 25.06.2017

(210) MGU 2007 0968

(220) 25.06.2007

(732) НОВАРТИС АГ, СН

(540)

## DINAMIZAN

(511)

5 Фармацевтика препаратлари.

5 Фармацевтические препараты.

(111) MGU 16643

(151) 23.05.2008

(181) 25.06.2017

(210) MGU 2007 0972

(220) 25.06.2007

(732) НОВАРТИС АГ, СН

(540)

## LAMISIL ONCE

(511)

5 Фармацевтика ва ветеринария препаратлари; тиббий мақсадлар гигиена препаратлари; тиббий мақсадлар учун пархез моддалар, болалар овқатлари; пластирлар, боғлаш материаллари; тишларни пломбалаш ва тиш қолипларини тайёрлаш учун материаллар; дезинфекцияловчи воситалар; зарарли хайвонларни йўқотиш учун препаратлар; фунгицидлар, гербицидлар.

5 Фармацевтические и ветеринарные препараты; гигиенические препараты для медицинских целей; диетические вещества для медицинских целей, детское питание; пластыри, перевязочные материалы; материалы для пломбирования зубов и изготовления зубных слепков; дезинфицирующие средства; препараты для уничтожения вредных животных; фунгициды, гербициды.

(111) MGU 16644

(151) 23.05.2008

(181) 25.06.2017

(210) MGU 2007 0973

(220) 25.06.2007

(732) НОВАРТИС АГ, СН

(540)

## VESTAVIR

(511)

5 Фармацевтика препаратлари ва моддалари.

5 Фармацевтические препараты и вещества.

(111) MGU 16645

(151) 23.05.2008

(181) 28.06.2017

(210) MGU 2007 1000

(220) 28.06.2007

(732) "Элита ичимликларининг рус монополияси" масъулияти чекланган жамияти, RU

Общество с ограниченной ответственностью "Русская монополия элитных напитков", RU

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(526) "1".

(591) Кул ранг, оқ, қора, қизил.

Серый, белый, черный, красный.

(511)

21 Уй ёки ошхона ашёлари ва идиш-товуқлар (асл металлдан тайёрланганлари ёки улар билан қопланганларидан ташқари); тароқлар ва губкалар; чўткалар (мўйкаламлардан ташқари); чўтка маҳсулотлари учун материаллар; тозалаш ва йиғиштириш учун мосламалар; металл мочалкалар; ишлов берилмаган ёки қисман ишлов берилган шиша (қурилиш шишасидан ташқари); шиша, чинни ва фаянсдан бошқа синфларга мансуб бўлмаган буюмлар; ёғда қовуриб олиш учун аппаратлар; ёғоч пақирлар; чиннидан хитой майда-чуйда буюмлари; лаганлар; қоғоз лаганлар; ликопчалар; бокаллар; бонбоньеркалар; бутербродницалар; бутиллар; устидан ўраб тўқилган бутиллар; чинни, сопол ёки шишадан бюстлар; гулдонлар; овқатланиш столи учун идишлар; хўл мевалар учун идишлар; кушлар учун ванначалар; болалар кўчирма ванналари; вантузлар; вафельницалар; муз учун челақлар; кўмир учун челақлар; газламалар учун челақлар; катта сихлар; сочиклар учун илгичлар; шимлар учун тортгичли илгичлар; кийим-кечаклар учун тортгичли илгичлар; эркаларнинг кўйлақлари учун тортгичли илгичлар; вольерлар, кушлар учун қафаслар; воронкалар; гиламларнинг чангини қоқиш учун мосламалар; чинни ёки шишадан вивескалар; шамларни ўчириш учун мосламалар; гуллар учун тувақлар; тунги тувақлар; елим учун кувачалар; графинчалар (сирка ва ёғ учун); графинлар; тожтароқлар; хайвонлар учун тароқлар; тери учун абразив губкалар; хўжалик мақсадлари учун губкалар; пардоз губкалари; шахсий фойдаланиш учун дезодораторлар; совун учун тутгичлар; гул композицияларида ўсимликлар ва гуллар учун тутгичлар; сокол-мўйловни қириш совун сурадиган кичкина чўтка; дазмол тахталари; кесиш учун ошхона тахталари; нон кесиш учун тахталар; кир ювиш тахталари; човлилар; маиший тутуноткичлар; маиший ҳажмлар; шиша ҳажмлар; шиша ҳажмлар (химикатлар учун); ичимликлар учун термоизоляцияланган ҳажмлар; озик-овқат маҳсулотлари учун термоизоляцияланган ҳажмлар; шарсимон шиша ҳажмлар;

манқаллар; кастрюлаларнинг қопқоқлари учун сурма зулфинлар; тозалаш учун замша; тиш кавлагичлар; маиший сопол буюмлари; майоликадан буюмлар; чинни, сопол ёки шишадан бадий буюмлар; тозалаш учун қўл билан бошқариладиган асбоблар; кастрюллар; кашпо (қоғозлиларидан ташқари); соқол мўйловни кириш учун совун сурадиган чўткачалар; уй ҳайвонлари учун қафаслар; сайқаллаш учун чарм; пойабзални чўзиш учун қолиплар; салфеткалар учун ҳалқалар; кушлар учун тамғалаш ҳалқалари; металдан бўлмаган ақчадонлар; нон учун саватчалар; маиший саватлар; ҳайвонлар учун охурлар; печенье учун қутилар; чой учун қутилар; кир ювиш учун тоғоралар; сопол козонлар; аскар декчалари; қозонлар; электр бўлмаган қаҳва қайнаткичлар; электрли бўлмаган қаҳва қайнатадиган чойнаклар; қўл билан ишлатиладиган қаҳва майдалагичлари; кремнезем (қисман ишлов берилган) (қурилиш мақсадларида фойдаланиладиганларидан ташқари); пиво кружкалари; пиво кружкалари (қопқоқлилари); каламушларни тутиш учун қопқонлар; туваклар учун қопқоқлар; сариёғ идишлари учун қопқоқлар; идиш-товоқлар учун қопқоқлар; пишлоқ соладиган идишлар учун қопқоқлар; пойабзал, қўлқопларни тугмалаб қўйиш учун илгаклар; кўзалар; хушбўй моддалар учун тутатгичлар; электрли бўлмаган портатив муз ишлаб чиқариш мосламалари; лейкалар; ҳашаротлар учун тузоқлар; чўмичлар; куракчалар (ошхона мосламалари); тортлар учун куракчалар; сариёғ учун идишчалар; қоғоз ва тошни сайқаллаш учун материаллар (таркиблардан ташқари); угра тайёрлаш учун машинкалар (қўл билан ишлатиладиган асбоблар); маиший сайқал бериш учун электр бўлмаган машина ва мосламалар; мурч учун қўл тегирмончалари; парранда патидан ишланган супургилар; супургилар; изотермик қоплар; қандолатчиликда фойдаланиладиган крем солинадиган ҳалтачалар; товоқлар; шиша мозаикалар (қурувчиликда ишлатиладиганларидан ташқари); совундонлар; сичқон тутиш учун қопқонлар; ошхона идиш-товоқларининг тўплами; лейкалар учун пойнаклар; куйиш учун пойнаклар; суғориш учун шланг пойнаклари; сайрлар учун несессерлар (идишлар тўплами билан); пардоз буюмлари учун несессерлар; тиш иплари; шишатоладан иплар (тўқимачиликдагидан ташқари); хамир учун пичоқлар; сачраткичлар; гуллар ва ўсимликлар учун сачраткичлар; йиғиштириш учун ип газламаларнинг чиқитлари; йиғиштириш учун жун чиқитлари; йиғиштириш учун зиғирпоя тарандилари; овқат учун чўпчалар; кштейллар учун чўпчалар; гармдорионлар; уй-рўзғор хўжалиги учун қўлқоплар; сайқаллаш учун қўлқоплар; боғдорчилик-полизчилик ишла-

ри учун қўлқоплар; сут қайнатишда фойдаланиладиган қоровул-пластиналар; маиший патнислар; маиший қоғоз патнислар; айланадиган патнислар (ошхона ашёлари); сабзавотлар учун патнислар; дастакли пиёлалар, рюмкалар ва шунга ўхшаш идишлар учун патнислар; болалар овқати учун сўрғичли бутилка иситгичлари; шамдонлар; лаганлар учун тагдонлар (ошхона анжомлари); графинлар учун тагдонлар (қоғозлиларидан ва ошхона учун мўлжалланганларидан ташқари); таомнома учун тагдонлар; пичоқлар учун тагдонлар (столни безаш учун); дазмоллар учун тагдонлар; тухумлар учун тагдонлар; рашперлар учун тагдонлар; ошхона абразив ёстикчалари; тозалаш учун ёстикчалар; сув ичирадиган идишлар; безак учун шиша кукун; сопол идиш-товоқлар; овқат пишириш учун идиш-товоқлар; босим остида озик-овқат маҳсулотларига ишлов бериш учун идиш-товоқлар; бўёқ берилган шишадан идиш-товоқлар; ошхона идиш-товоқлари (пичоқ, санчки ва қошиқлардан ташқари); чинни идиш-товоқлар; фаянс идиш-товоқлар; биллур идиш-товоқлар; пардоз-андоз учун уй-рўзғор анжомлари; пардоз учун уй-рўзғор анжомлари; шимлар учун дазмоллаш пресслари; ўсимлик мойи ва сирка учун приборлар; зиратор-дориворлар учун приборлар; гримни олиб ташлаш учун ашёлар (электрли бўлмаганлари); озик-овқат маҳсулотларини совитиш учун оқувчан иссиқлик алмашинувчи муҳитга эга бўлган маиший мосламалар; хожатхона қоғозларини бериш учун мосламалар; мум билан ишқалаб ялтиратиш учун мосламалар; бутилкаларни очиш учун мосламалар; қўлқопларни чўзиш учун мосламалар; этикларни ечиш учун мосламалар; ушоқларни териш учун мосламалар; галстукларнинг шаклини сақлаб туриш учун мосламалар; қисқичлар; шиша тикинлар; совун тарқатгичлар; электр тароқлар; рашперлар; панжаралар (маишийлари); шохлар (ичиш учун; пойабзал учун қошиқчалар; шамдонлар учун розеткалар; чиннидан эшик дастаклари; чиннидан думалоқ дастаклар; салат идишлари; шакар идишлари; кўпиртиглар; маиший кўпиртиргичлар; сервизлар (ошхона идиш-товоқлари); қаҳва сервизлари; ликёр сервизлари; чой сервизлари; кул учун элакчалар (маишийлари); чой учун элакчалар; газланган сув учун сифонлар; сифонлар, вино таъмини татиб кўришга олиш учун пипеткалар; хамир учун ўқловлар; тезқайнар кастрюлалар; полларни тозалаш учун металдан бўлган қирғичлар; қирғичлар; маиший қориштиргичлар; маиший шарбат чиқаргичлар; туздонлар; ичиш учун идишлар; металлдан бўлган муз ва музли ичимликлар тайёрлаш учун идишлар; музлатувчи идишлар; маросим идишлари; қоғоз ёки пластмасса стаканча-

лар; стаканлар; ичимликлар учун стаканлар; чинни, сопол ёки шишадан ҳайкаллар; чинни, сопол ёки шишадан ҳайкалчалар; транспорт воситаларининг ойналари учун шиша (яримфабрикатлар); тахта шиша (ишлов берилмагани); ярқирамайдиған шиша; ичига ингичка электр симлари киритилган шаша; эмаль шиша; ишлов берилмаған ёки қисман ишлов берилған шиша (қурилишда ишлатиш учун мўлжалланғанларидан ташқари); стекловата (изоляция учун фойдаланиладиганларидан ташқари); шишатола (изоляция учун ёки текстиль сифатида фойдаланиладиганларидан ташқари); шаффоф кварцли нотекстиль шишатола; шўрвалар учун идишлар; бельё учун қуритгичлар; тоғоралар; ликоплар; қирғичлар (маиший анжомлар); термослар; хонаки шароитда ўсимликларни ўстириш учун террариумлар; полларни ювиш учун латталар; йиғиштириш учун латталар; йиғиштириш учун ювиш воситалари шимдирилған латталар; чанг артиш учун латталар; мебелдаги чангни артиш учун латталар; уй хайвонлари учун хожатхоналар; ахлатдонлар; аэрозоль қурилмалари (тиббиётга оид бўлғанларидан ташқари); оғиз бўшлиғини сувлаш учун қурилмалар; кукунсимон қилиб майдалаш учун қурилмалар; пойабзални тозалаш учун қурилмалар; суғориш қурилмалари; маиший анжомлар; ошхона анжомлари; овқат тайёрлаш учун ошхона анжомлари; маиший филтрлар; қаҳва учун филтрлар; флаконлар; флягалар; муз учун қолиплар; пазандачилик қолиплари; тароқлар учун ғилофлар; нон идишлари; пашшаларни уриш учун қарсилдоқлар; чой дамлаш учун чойнақлар; электрли бўлмаған чойнақлар; дастакли пиёлалар; дазмол тахталари учун жилдлар; чой дамлаш учун шарчалар; шиша шарлар; швабралар; коктейл шейкерлари; штопорлар; тўнғиз қили; идиш-товоқларни ювиш учун чўткалар; ҳажмларни тозалаш учун чўткалар; лампа шишаларни тозалаш учун чўткалар; отларни тозалаш учун чўткалар; қаттиқ чўткалар; тиш чўткалари; электр тиш чўткалари; хайвонлар қилидан қилинған чўткалар ва мўйқаламлар; механик чўткалар (гиламлар учун); пойабзал чўткалари; пардоз чўткалари; электр чўткалар (машина деталларидан ташқари); қошлар учун чўткалар; тирноқлар учун чўткалар; курка товуқлар учун тагига бостириладиган тухумлар (сунъийлари); уй моллари учун охурлар; қоғоз салфеткаларни бериш учун металл қутилар; ахлат учун қутилар.

32 Пиво; минерал ҳамда газланған сувлар ва бошқа алкоғолсиз ичимликлар; мева ичимликлари ва мева шарбатлари; қиёмлар ва ичимликлар тайёрлаш учун бошқа таркиблар; алкоғолсиз аперитивлар; сувлар; алкоғолсиз коктейллар; лимонадлар; ер-ёнғоқ сутли ичимликлар; изотоник

ичимликлар; сут зардоби асосидаги ичимликлар; бодом-сутли ичимлик; этли мева нектарлари; оршад; газланған ичимликларни тайёрлаш учун кукунлар; сассапариль (алкоғолсиз ичимлик); лимонадлар учун қиёмлар; ичимликлар учун қиёмлар; томат шарбати; олма шарбати; сабзавот шарбатлари; газланған сувларни тайёрлаш учун таркиблар; ликёрларни тайёрлаш учун таркиблар; минерал сувларни тайёрлаш учун таркиблар; ичимликларни тайёрлаш учун таркиблар; аталалар; узум аталаси; пиво аталаси; солод аталаси; газланған ичимликларни тайёрлаш учун таблеткалар; шербет (ичимлик); алкоғолсиз мева экстрактлари; пиво тайёрлаш учун хмель экстрактлари; ичимликларни тайёрлаш учун эссенциялар.

33 Алкоғоль ичимликлари (пиводан ташқари); аперитивлар; арақ; винолар; узум тўпонларидан олинған вино; виски; ароқ; жин, дюкестивлар; коктейллар; ликёрлар; таркибида мевалар бўлған алкоғоль ичимликлари; спиртли ичимликлар; хайдаш йўли билан олинған ичимликлар; асалли ичимлик; ялпиз дамламаси; аччиқ дамламалар; ром; сакэ; сидрлар; гуруч спирти; спирт экстрактлари; спиртли мева экстрактлари; спирт эссенциялари.

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати; импорт-экспорт бўйича агентликлар; тижорат ахбороти бўйича агентликлар; реклама агентликлари; таннарх таҳлили; рекламани жойлаштириш учун майдон ижараси; аудит; ёллаш бўйича бюро; автоматлаштирилған маълумотлар базасини юритиш; бухгалтерия китобларини юритиш; ишбилармончилик юзасидан экспертиза; товарларни намойиш этиш; хабарларни ёзиб олиш; жамоат фикрини ўрганиш; бозорни ўрганиш; ишбилармончилик юзасидан ахборотлар; статистикага оид ахборотлар; бизнес соҳасида тадқиқотлар; маркетинг соҳасида тадқиқотлар; ходимлар штатини жамлаш; бизнесни ташкил қилиш ва бошқариш масалалари бўйича маслаҳатлар; ходимлар штати масалалари бўйича маслаҳатлар; бизнес соҳасида мутахассислар маслаҳатлари; ижодий бизнес соҳасида менежмент; босма нашрлар обзори; реклама материалларини янгилаш; матнга ишлов бериш; стенографик хизмат кўрсатиш; тижорат ёки реклама мақсадида кўргазмалар ташкил этиш; рўзномаларга обунани ташкил қилиш (учинчи шахслар учун); тижорат ёки реклама мақсадида савдо ярмаркаларини ташкил этиш; витриналарни безатиш; тижорат фаолиятига баҳо бериш; дарахтларни ўсиб турған жойида баҳолаш; жунни баҳолаш; тўлов хужжатларини тайёрлаш; компьютер файлларида ахборотларни излаш (учинчи шахслар учун); биз-

несни бошқаришда кўмаклашиш; тижорат ёки саноат корхоналарини бошқаришда кўмаклашиш; иқтисодий таҳминлаш; ким ошди савдоси; товарларни ҳаракатлантириш (учинчи шахслар учун); офис ускуна ва аппаратларининг ижараси; барча оммавий ахборот воситаларида реклама вақтини ижарага бериш; реклама материалларини ижарага бериш; савдо автоматларини ижарага бериш; фотонусха кўчириш ускуналари ижараси; реклама матнларини нашр этиш; машинада ёзиш ишлари; радиореклама; афишаларни ёпиштириш; намуналарни тарқатиш; реклама материалларини тарқатиш; компьютер тармоғида интерфаол реклама; почта орқали реклама; телевизион реклама; хужжатлардан нусха кўчириб кўпайтириш; компьютер маълумотлар базаларидан ахборотларни йиғиш; ишбилармончиликка оид операциялар тўғрисидаги маълумотлар; компьютер маълумотлар базаларидаги ахборотларни тизимлаштириш; солиқ декларацияларини тузиш; сўтлар тўғрисида хисоботлар тузиш; рўзномада реклама рубрикаларини тузиш; компьютерлар ёрдамида товар вагонларидан составлар тузиш; ишга қабул қилишда психологик тест ўтказиш; меҳмонхона ишларини бошқариш; ижтимоий муносабатлар соҳасида хизматлар; реклама ёки товарларни ҳаракатлантириш учун манекенчилар хизмати; корхоналарнинг кўчиши бўйича хизматлар; учинчи шахслар учун таъминотчилик хизматлари (сотиб олиш ва тадбиркорларни товарлар билан таъминлаш); телефонда жавоб бериш хизмати (жойида йўқ бўлган абонентлар учун); фотонусха кўчириш.

43 Озиқ-овқат маҳсулотлари ва ичимликлар билан таъминлаш бўйича хизматлар; вақтинчалик турар жой билан таъминлаш; жой билан таъминлаш агентликлари (меҳмонхоналар, пансионлар); учрашувлар ўтказиш учун бинолар ижараси; дам олиш базалари; меҳмонхоналарда жойларни бронлаш; пансионларда жойларни бронлаш; вақтинчалик яшаб туриш учун жойларни бронлаш; меҳмонхоналар; қариялар уйи; газакхоналар; қаҳвахоналар; кафетерийлар; мотеллар; пансионлар; ҳайвонлар учун пансионлар; мебель, ошхона бельеси ва идиш-товоқлар ижараси; чодирлар ижараси; кўчма иншоотлар ижараси; ресторанлар; ўз-ўзига хизмат кўрсатиш ресторанлари; дам олиш базалари хизматлари (турар жой тақдим этиш); барларнинг хизматлари; кемпинг хизматлари; таомлар тайёрлаш ва уларни уйга етказиб бериш хизматлари; болалар ясиллари.

21 Домашняя или кухонная утварь и посуда (за исключением изготовленной из благородных металлов или покрытой ими); расчески и губки;

щетки (за исключением кистей); материалы для щеточных изделий; приспособления для чистки и уборки; мочалки металлические; необработанное или частично обработанное стекло (за исключением строительного стекла); изделия из стекла, фарфора и фаянса, не относящиеся к другим классам; аппараты для обжаривания в масле; бадьи; безделушки китайские из фарфора; блюда; блюда бумажные; блюдца; бокалы; бонбоньерки; бутербродницы; бутылки; бутылки оплетенные; бюсты из фарфора, керамики или стекла; вазы; вазы для обеденного стола; вазы для фруктов; ванночки для птиц; ванны детские переносные; вантузы; вафельницы; ведра для льда; ведра для угля; ведра из тканей; вертела; вешалки для полотенец; вешалки-растяжки для брюк; вешалки-растяжки для одежды; вешалки-растяжки для рубашек; вольеры, клетки для птиц; воронки; выбивалки для ковров; вывески из фарфора или стекла; гасильники для свечей; горшки для цветов; горшки ночные; горшочки для клея; графинчики (для уксуса, масла); графины; гребни; гребни для животных; губки абразивные для кожи; губки для хозяйственных целей; губки туалетные; дезодораторы для индивидуального пользования; держатели для губок; держатели для зубочисток; держатели для мыла; держатели для цветов и растений в цветочных композициях; держатели кисточек для бритья; доски гладильные; доски для резки кухонные; доски для резки хлеба; доски стиральные; дуршлаги; дымопоглотители бытовые; емкости бытовые; емкости стеклянные; емкости термозоляционные для напитков; емкости термозоляционные для пищевых продуктов; емкости шаровидные стеклянные; жаровни; задвижки для крышек кастрюль; замша для чистки; зубочистки; изделия бытовые керамические; изделия из майолики; изделия из фарфора, керамики или стекла художественные; инструменты с ручным управлением для чистки; кастрюли; кашпо (за исключением бумажных); кисточки для бритья; клетки для домашних животных; кожа для полирования; колодки для растяжки обуви; кольца для салфеток; кольца маркировочные для птиц; копилки неметаллические; корзинки для хлеба; корзины бытовые; кормушки для животных; коробки для печенья; коробки для чая; корыта для стирки; котелки глиняные; котелки солдатские; котлы; кофеварки неэлектрические; кофейники неэлектрические; кофемолки ручные; кремнезем (частично обработанный) (за исключением используемого в строительных целях); кружки пивные; кружки пивные (с крышкой); крысоловки; крышки для горшков; крышки для масленок;

крышки для посуды; крышки для сырниц; крючки для застегивания обуви, перчаток; кувшины; курильницы для благовоний; ледники портативные неэлектрические; лейки; ловушки для насекомых; ложки разливальные; лопатки (столовые принадлежности); лопатки для тортов; масленки; материалы для полирования бумаги и камня (за исключением составов); машинки для изготовления лапши (ручные инструменты); машины и приспособления для полирования бытовые неэлектрические; мельницы для перца ручные; метелки перьевые; метлы; мешки изотермические; мешочки шприцевальные кондитерские; миски; мозаики стеклянные (за исключением строительных); мыльницы; мышеловки; наборы кухонной посуды; насадки для леек; насадки для наливания; насадки шлангов для орошения, поливки; несесеры для пикников (с набором посуды); несесеры для туалетных принадлежностей; нити зубные; нити из стекловолокна (за исключением текстильных); ножи для теста; опрыскиватели; опрыскиватели для цветов и растений; отходы хлопчатобумажные для уборки; отходы шерстяные для уборки; очесы льняные для уборки; палочки для еды; палочки для коктейлей; перечницы; перчатки для домашнего хозяйства; перчатки для полирования; перчатки для садово-огородных работ; пластины-сторожа, используемые при кипячении молока; подносы бытовые; подносы бытовые бумажные; подносы вращающиеся (кухонные принадлежности); подносы для овощей; подносы для чашек, рюмок и т.п.; подогреватели бутылок с сосками для детского питания; подсвечники; подставки для блюд (столовая утварь); подставки для графинов (за исключением бумажных и столовых); подставки для меню; подставки для ножей (для сервировки стола); подставки для утюгов; подставки для яиц; подставки под рашперы; подушечки абразивные кухонные; подушечки для чистки; поилки; порошок стеклянный для украшений; посуда глиняная; посуда для варки пищи; посуда для обработки пищевых продуктов под давлением; посуда из окрашенного стекла; посуда столовая (за исключением ножей, вилок и ложек); посуда фарфоровая; посуда фаянсовая; посуда хрустальная; предметы домашней утвари для косметики; предметы домашней утвари туалетные; прессы гладильные для брюк; приборы для растительного масла и уксуса; приборы для специй; принадлежности для снятия грима (неэлектрические); приспособления бытовые, содержащие теплообменные текучие среды, для охлаждения пищевых продуктов; приспособления для выдачи туалетной бумаги; приспособления для натирки воском; приспособления для открывания буты-

лок; приспособления для растягивания перчаток; приспособления для снятия сапог; приспособления для собирания крошек; приспособления для сохранения формы галстуков; прищепки; пробки стеклянные; пудреницы; пульверизаторы для духов; пуховки для пудры; пылеуловители неэлектрические; раздатчики мыла; расчески электрические; рашперы; решетка (бытовые); рога (для питья); рожки для обуви; розетки для подсвечников; ручки дверные из фарфора; ручки круглые из фарфора; салатницы; сахарницы; сбивалки; сбивалки бытовые; сервизы (столовая посуда); сервизы кофейные; сервизы ликерные; сервизы чайные; сита для золы (бытовые); ситечки чайные; сифоны для газированной воды; сифоны, пипетки для взятия пробы вина; скалки для теста; скороварки; скребки для чистки полов металлические; скребницы; смесители бытовые; соковыжималки бытовые; солонки; сосуды для питья; сосуды для приготовления льда и напитков со льдом металлические; сосуды охлаждающие; сосуды ритуальные; стаканчики бумажные или пластмассовые; стаканы; стаканы для напитков; статуи из фарфора, керамики или стекла; статуэтки из фарфора, керамики или стекла; стекла для окон транспортных средств (полуфабрикаты); стекло листовое (необработанное); стекло матовое; стекло с введенными внутрь тонкими электрическими проводниками; стекло эмалевое; стекло необработанное или частично обработанное (за исключением строительного); стекловата (за исключением используемой в изоляции); стекловолокно (за исключением используемого для изоляции или как текстиль); стекловолокно кварцевое прозрачное нетекстильное; супницы; сушилки для белья; тазы; тарелки; терки (бытовая утварь); термосы; террариумы для выращивания растений в комнатных условиях; тряпки для мытья полов; тряпки для уборки; тряпки для уборки, пропитанные моющими средствами; тряпки для удаления пыли; тряпки для удаления пыли с мебели; туалеты для домашних животных; урны; устройства аэрозольные (за исключением медицинских); устройства для орошения ротовой полости; устройства для размалывания; устройства для чистки обуви; устройства оросительные; утварь бытовая; утварь кухонная; утварь кухонная для приготовления пищи; фильтры бытовые; фильтры для кофе; флаконы; фляги; формы для льда; формы кулинарные; футляры для расчесок; хлебницы; хлопущки для мух; чайники заварочные; чайники неэлектрические; чашки; чехлы для гладильных досок; шарики для заварки чая; шары стеклянные; швабры; шейкеры коктейльные; штопоры; щетина свинья; щетки для мытья

посуды; щетки для чистки емкостей; щетки для чистки ламповых стекол; щетки для чистки лошадей; щетки жесткие; щетки зубные; щетки зубные электрические; щетки и кисти из щетины животных; щетки механические (для ковров); щетки обувные; щетки туалетные; щетки электрические (за исключением деталей машин); щеточки для бровей; щеточки для ногтей; яйца подкладные для несушек (искусственные); ясли для домашнего скота; ящики для выдачи бумажных салфеток, металлические; ящики для мусора.

32 Пиво; минеральные и газированные воды и прочие безалкогольные напитки; фруктовые напитки и фруктовые соки; сиропы и прочие составы для изготовления напитков; аперитивы безалкогольные; воды; коктейли безалкогольные; лимонады; напитки арахисово-молочные; напитки изотонические; напитки на основе молочной сыворотки; напитков миндально-молочный; нектары фруктовые с мякотью; оршад; порошки для изготовления газированных напитков; сассапариль (безалкогольный напиток); сиропы для лимонадов; сиропы для напитков; сок томатный; сок яблочный; соки овощные; составы для изготовления газированной воды; составы для изготовления ликеров; составы для изготовления минеральной воды; составы для изготовления напитков; сусла; сусло виноградное; сусло пивное; сусло солодовое; таблетки для изготовления газированных напитков; шербет (напиток); экстракты фруктовые безалкогольные; экстракты хмелевые для изготовления пива; эссенции для изготовления напитков.

33 Алкогольные напитки (за исключением пива); аперитивы; арак; вина; вино из виноградных выжимок; виски; водка; джин; дижестивы; коктейли; ликеры; напитки алкогольные, содержащие фрукты; напитки спиртовые; напитки, полученные перегонкой; напиток медовый; настойка мятная; настойки горькие; ром; сакэ; сидры; спирт рисовый; экстракты спиртовые; экстракты фруктовые спиртовые; эссенции спиртовые.

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; административная деятельность в сфере бизнеса; офисная служба; агентства по импорту-экспорту; агентства по коммерческой информации; агентства рекламные; анализ себестоимости; аренда площадей для размещения рекламы; аудит; бюро по найму; ведение автоматизированных баз данных; ведение бухгалтерских книг; деловая экспертиза; демонстрация товаров; запись сообщений; изучение общественного мнения; изучение рынка; информация деловая; информация статистическая; исследования в области бизнеса; исследования в области маркетинга; комплекто-

вание штата сотрудников; консультации по вопросам организации и управления бизнесом; консультации по вопросам штата сотрудников; консультации профессиональные в области бизнеса; менеджмент в области творческого бизнеса; обзоры печати; обновление рекламных материалов; обработка текста; обслуживание секретарское; обслуживание стенографическое; организация выставок в коммерческих или рекламных целях; организация подписки на газеты (для третьих лиц); организация торговых ярмарок в коммерческих или рекламных целях; оформление витрин; оценка коммерческой деятельности; оценка леса на корню; оценка шерсти; подготовка платежных документов; поиск информации в компьютерных файлах (для третьих лиц); помощь в управлении бизнесом; помощь в управлении коммерческими или промышленными предприятиями; прогнозирование экономическое; продажа аукционная; продвижение товаров (для третьих лиц); прокат офисного оборудования и аппаратов; прокат рекламного времени во всех средствах массовой информации; прокат рекламных материалов; прокат торговых автоматов; прокат фотокопировального оборудования; публикация рекламных текстов; работы машинописные; радиореклама; расклейка афиш; распространение образцов; распространение рекламных материалов; реклама интерактивная в компьютерной сети; реклама почтой; реклама телевизионная; репродуцирование документов; сбор информации по компьютерным базам данных; сведения о деловых операциях; систематизация информации в компьютерных базах данных; составление налоговых деклараций; составление отчетов о счетах; составление рекламных рубрик в газете; составление с помощью компьютеров составов из товарных вагонов; тестирование психологическое при найме на работу; управление гостиничными делами; услуги в области общественных отношений; услуги манекенщиков для рекламы или продвижения товаров; услуги по переезду предприятий; услуги снабженческие для третьих лиц (закупка и обеспечение предпринимателей товарами); услуги телефонных ответчиков (для отсутствующих абонентов); фотокопирование.

43 Услуги по обеспечению пищевыми продуктами и напитками; обеспечение временного проживания; агентства по обеспечению мест (гостиницы, пансионаты); аренда временного жилья; аренда помещений для проведения встреч; базы отдыха; бронирование мест в гостиницах; бронирование мест в пансионатах; бронирование мест для временного жилья; гостиницы; дома для престарелых; закусовые; кафе; кафетерии; мотели;



пансионны; пансионны для животных; прокат мебели, столового белья и посуды; прокат палаток; прокат передвижных строений; рестораны; рестораны самообслуживания; столовые на производстве и в учебных заведениях; услуги баз отдыха (предоставление жилья); услуги баров; услуги кемпингов; услуги по приготовлению блюд и доставки их на дом; ясли детские.

(111) MGU 16646  
 (151) 23.05.2008 (181) 16.05.2017  
 (210) MGU 2007 0711 (220) 16.05.2007  
 (732) Спиритс Интернейшнл Б.В., LU  
 (540)

## STOLICHNAYA

(511)  
 32 Пиво; минерал ҳамда газланган сувлар ва бошқа алкогольсиз ичимликлар; мева ичимликлари ва мева шарбатлари; қиёмлар ва ичимликлар тайёрлаш учун бошқа таркиблар.  
 33 Алкоголь ичимликлари (пиводан ташқари).

32 Пиво; минеральные и газированные воды и прочие безалкогольные напитки; фруктовые напитки и фруктовые соки; сиропы и прочие составы для изготовления напитков.  
 33 Алкогольные напитки (за исключением пива).

(111) MGU 16647  
 (151) 23.05.2008 (181) 05.02.2017  
 (210) MGU 2007 0121 (220) 05.02.2007  
 (732) Перони Настро Аззурро Лимитед, IM  
 (540)

## PERONI NASTRO AZZURRO

(511)  
 32 Пиво; минерал ҳамда газланган сувлар ва бошқа алкогольсиз ичимликлар; мева ичимликлари ва мева шарбатлари; қиёмлар ва ичимликлар тайёрлаш учун бошқа таркиблар.

32 Пиво; минеральные и газированные воды и прочие безалкогольные напитки; фруктовые напитки и фруктовые соки; сиропы и прочие составы для изготовления напитков.

(111) MGU 16648  
 (151) 23.05.2008 (181) 14.06.2017  
 (210) MGU 2007 0890 (220) 14.06.2007  
 (732) Новартис АГ, CH  
 (540)

## LEK

(511)  
 5 Фармацевтика, ветеринария ва гигиена препаратлари; тиббий мақсадлар учун парҳез моддалар, болалар овқатлари; пластирлар, боғлаш материаллари; тишларни пломбалаш ва тиш қолипларини тайёрлаш учун материаллар; дезинфекцияловчи воситалар; зарарли ҳайвонларни йўқотиш учун препаратлар; фунгицидлар, гербицидлар.

5 Фармацевтические, ветеринарные и гигиенические препараты; диетические вещества для медицинских целей, детское питание; пластыри, перевязочные материалы; материалы для пломбирования зубов и изготовления зубных слепков; дезинфицирующие средства; препараты для уничтожения вредных животных; фунгициды, гербициды.

(111) MGU 16649  
 (151) 23.05.2008 (181) 14.06.2017  
 (210) MGU 2007 0887 (220) 14.06.2007  
 (732) Новартис АГ, CH  
 (540)

## ЛЕК

(511)  
 5 Фармацевтика, ветеринария ва гигиена препаратлари; тиббий мақсадлар учун парҳез моддалар, болалар овқатлари; пластирлар, боғлаш материаллари; тишларни пломбалаш ва тиш қолипларини тайёрлаш учун материаллар; дезинфекцияловчи воситалар; зарарли ҳайвонларни йўқотиш учун препаратлар; фунгицидлар, гербицидлар.

5 Фармацевтические, ветеринарные и гигиенические препараты; диетические вещества для медицинских целей, детское питание; пластыри,

перевязочные материалы; материалы для пломбирования зубов и изготовления зубных слепков; дезинфицирующие средства; препараты для уничтожения вредных животных; фунгициды, гербициды.

(111) MGU 16650  
 (151) 23.05.2008 (181) 30.07.2017  
 (210) MGU 2007 1242 (220) 30.07.2007  
 (732) Лотте Конфекционери Ко., Лтд., KR  
 (540)

## PEPERO

(511)  
 30 Қахва, чой, какао, шакар, гуруч, тапиока (маниока), саго, қахва ўрнини босувчилар; ун ва дон маҳсулотлари, нон-булка маҳсулотлари, қандолатчилик маҳсулотлари, музқаймоқ; асал, шинидан тайёрланган қиём; хамиртурушлар, нонвойчилик кукунлари; туз, хантал; сирка, зираворлар; дориворлар; озиқ-овқат музи; шоколад ичимликлари, ширинлантирувчи табиий моддалар, шакардан қандолатчилик маҳсулотлари; сакичлар (тиббий мақсадларда қўлланиладиганларидан ташқари), шоколад, ширин хамирдан асосан масаллиқли қандолатчилик маҳсулотлари, ширинликлар, нон, печенье, пицца, донли маҳсулотлардан пағалар, спагетти, попкорн, озиқ-овқат елимшаги, таркибида крахмал бўлган озиқ-овқат маҳсулотлари, мевали музқаймоқ, ош тузи, соя қайласи, қандолатчилик маҳсулотлари учун ялпиз, карамеллар, пироглар, крекерлар, бисквитлар.

30 Кофе, чай, какао, сахар, рис, тапиока (маниока), саго, заменители кофе; мука и зерновые продукты, хлебобулочные изделия, кондитерские изделия, мороженое; мед, сироп из патоки; дрожжи, пекарные порошки; соль, горчица; уксус, приправы; пряности; пищевой лед; напитки шоколадные, вещества подслащивающие натуральные, кондитерские изделия из сахара; резинки жевательные (за исключением используемой в медицинских целях), шоколад, изделия кондитерские из сладкого теста преимущественно с начинкой, сладости, хлеб, печенье, пицца, хлопья из зерновых продуктов, спагетти, попкорн, клейковина пищевая, продукты пищевые, содержащие крахмал, фруктовое мороженое, соль поваренная, соевый соус, мята для кондитерских изделий, карамели, пироги, крекеры, бисквиты.

(111) MGU 16651  
 (151) 23.05.2008 (181) 14.06.2017  
 (210) MGU 2007 0888 (220) 14.06.2007  
 (732) Новартис АГ, СН  
 (540)

## ЛЕКАДОЛ

(511)  
 5 Фармацевтика, ветеринария ва гигиена препаратлари; тиббий мақсадлар учун пархез моддалар, болалар овқатлари; пластирлар, боғлаш материаллари; тишларни пломбалаш ва тиш қолипларини тайёрлаш учун материаллар; дезинфекцияловчи воситалар; зарарли хайвонларни йўқотиш учун препаратлар; фунгицидлар, гербицидлар.

5 Фармацевтические, ветеринарные и гигиенические препараты; диетические вещества для медицинских целей, детское питание; пластыри, перевязочные материалы; материалы для пломбирования зубов и изготовления зубных слепков; дезинфицирующие средства; препараты для уничтожения вредных животных; фунгициды, гербициды.

(111) MGU 16652  
 (151) 23.05.2008 (181) 25.06.2017  
 (210) MGU 2007 0975 (220) 25.06.2007  
 (732) НОВАРТИС АГ, СН  
 (540)

## RINOMER

(511)  
 5 Фармацевтика, ветеринария ва гигиена препаратлари; тиббий мақсадлар учун пархез моддалар, болалар овқатлари; пластирлар, боғлаш материаллари; тишларни пломбалаш ва тиш қолипларини тайёрлаш учун материаллар; дезинфекцияловчи воситалар; зарарли хайвонларни йўқотиш учун препаратлар; фунгицидлар, гербицидлар.

5 Фармацевтические, ветеринарные и гигиенические препараты; диетические вещества для медицинских целей, детское питание; пластыри, перевязочные материалы; материалы для пломбирования зубов и изготовления зубных слепков.

ков; дезинфицирующие средства; препараты для уничтожения вредных животных; фунгициды, гербициды.

(111) MGU 16653  
 (151) 27.05.2008 (181) 12.07.2017  
 (210) MGU 2007 1087 (220) 12.07.2007  
 (230) 19.01.2007  
 (310) 264/2007  
 (320) 19.01.2007 (330) IS  
 (732) Актавис Групп ПТС ехф., IS  
 (540)

# TRANOPRIL

(511)  
 5 Фармацевтика препаратлари ва моддалари.

5 Фармацевтические препараты и вещества.

(111) MGU 16654  
 (151) 27.05.2008 (181) 12.07.2017  
 (210) MGU 2007 1093 (220) 12.07.2007  
 (230) 19.01.2007  
 (310) 250/2007  
 (320) 19.01.2007 (330) IS  
 (732) Актавис Групп ПТС ехф., IS  
 (540)

# NOCTISSIN

(511)  
 5 Фармацевтика препаратлари ва моддалари.

5 Фармацевтические препараты и вещества.

(111) MGU 16655  
 (151) 27.05.2008 (181) 12.07.2017  
 (210) MGU 2007 1095 (220) 12.07.2007  
 (230) 19.01.2007  
 (310) 249/2007  
 (320) 19.01.2007 (330) IS  
 (732) Актавис Групп ПТС ехф., IS  
 (540)

# NEVOTENS

(511)  
 5 Фармацевтика препаратлари ва моддалари.

5 Фармацевтические препараты и вещества.

(111) MGU 16656  
 (151) 27.05.2008 (181) 12.07.2017  
 (210) MGU 2007 1091 (220) 12.07.2007  
 (230) 19.01.2007  
 (310) 251/2007  
 (320) 19.01.2007 (330) IS  
 (732) Актавис Групп ПТС ехф., IS  
 (540)

# ONZAPIN

(511)  
 5 Фармацевтика препаратлари ва моддалари.

5 Фармацевтические препараты и вещества.

(111) MGU 16657  
 (151) 27.05.2008 (181) 12.07.2017  
 (210) MGU 2007 1089 (220) 12.07.2007  
 (230) 19.01.2007  
 (310) 244/2007  
 (320) 19.01.2007 (330) IS  
 (732) Актавис Групп ПТС ехф., IS  
 (540)

# LIPRAVID

(511)  
 5 Фармацевтика препаратлари ва моддалари.

5 Фармацевтические препараты и вещества.

(111) MGU 16658  
 (151) 27.05.2008 (181) 12.07.2017  
 (210) MGU 2007 1094 (220) 12.07.2007  
 (230) 19.01.2007  
 (310) 241/2007  
 (320) 19.01.2007 (330) IS  
 (732) Актавис Групп ПТС ехф., IS

(540)

# LENDATE

(511)

5 Фармацевтика препаратлари ва моддалари.

5 Фармацевтические препараты и вещества.

(111) MGU 16659

(151) 27.05.2008

(181) 12.07.2017

(210) MGU 2007 1090

(220) 12.07.2007

(230) 19.01.2007

(310) 259/2007

(320) 19.01.2007

(330) IS

(732) Актавис Груп ПТС ехф., IS

(540)

# SUMACTA

(511)

5 Фармацевтика препаратлари ва моддалари.

5 Фармацевтические препараты и вещества.

(111) MGU 16660

(151) 27.05.2008

(181) 12.07.2017

(210) MGU 2007 1084

(220) 12.07.2007

(230) 19.01.2007

(310) 231/2007

(320) 19.01.2007

(330) IS

(732) Актавис Груп ПТС ехф., IS

(540)

# AVARENZ

(511)

5 Фармацевтика препаратлари ва моддалари.

5 Фармацевтические препараты и вещества.

(111) MGU 16661

(151) 27.05.2008

(181) 12.07.2017

(210) MGU 2007 1085

(220) 12.07.2007

(230) 19.01.2007

(310) 242/2007

292

(320) 19.01.2007

(330) IS

(732) Актавис Груп ТС ехф., IS

(540)

# LEVITICET

(511)

5 Фармацевтика препаратлари ва моддалари.

5 Фармацевтические препараты и вещества.

(111) MGU 16662

(151) 27.05.2008

(181) 12.07.2017

(210) MGU 2007 1079

(220) 12.07.2007

(230) 19.01.2007

(310) 271/2007

(320) 19.01.2007

(330) IS

(732) Актавис Груп ПТС ехф., IS

(540)

# XELACEF

(511)

5 Фармацевтика препаратлари ва моддалари.

5 Фармацевтические препараты и вещества.

(111) MGU 16663

(151) 27.05.2008

(181) 12.07.2017

(210) MGU 2007 1083

(220) 12.07.2007

(230) 19.01.2007

(310) 255/2007

(320) 19.01.2007

(330) IS

(732) Актавис Груп ПТС ехф., IS

(540)

# REMIRTA

(511)

5 Фармацевтика препаратлари ва моддалари.

5 Фармацевтические препараты и вещества.

(111) MGU 16664

(151) 27.05.2008

(181) 12.07.2017

(210) MGU 2007 1080

(220) 12.07.2007

(230) 19.01.2007  
 (310) 270/2007  
 (320) 19.01.2007 (330) IS  
 (732) Актавис Груп ПТС ехф., IS  
 (540)

# VIVACE

(511)  
 5 Фармацевтика препаратлари ва моддалари.

5 Фармацевтические препараты и вещества.

(111) MGU 16665  
 (151) 27.05.2008 (181) 12.07.2017  
 (210) MGU 2007 1081 (220) 12.07.2007  
 (230) 19.01.2007  
 (310) 269/2007  
 (320) 19.01.2007 (330) IS  
 (732) Актавис Груп ПТС ехф., IS  
 (540)

# VILOPS

(511)  
 5 Фармацевтика препаратлари ва моддалари.

5 Фармацевтические препараты и вещества.

(111) MGU 16666  
 (151) 27.05.2008 (181) 12.02.2017  
 (210) MGU 2007 0143 (220) 12.02.2007  
 (230) 04.12.2007  
 (310) 2006735183  
 (320) 04.12.2006 (330) RU  
 (732) ДЗЕ КОКА-КОЛА КОМПАНИ, US  
 (540)

# KRUSHKA & BOCHKA

(511)  
 30 Қаҳва, чой, какао, шакар, гуруч, тапиока (маниока), саго, қаҳва ўрнини босувчилар; ун ва дон маҳсулотлари, нон-булка маҳсулотлари, қандолатчилик маҳсулотлари; музқаймоқ; асал, шиннидан тайёрланган қиём; хамиртурушлар, нонвойчилик кукунлари; туз, хантал; сирка, зираворлар; дориворлар; озиқ-овқат музи.

32 Пиво; минерал ҳамда газланган сувлар ва бошқа алкоғолсиз ичимликлар; солод ичимликлари; мева ичимликлари ва мева шарбатлари; қиёмлар ва ичимликлар тайёрлаш учун бошқа таркиблар.

30 Кофе, чай, какао, сахар, рис, тапиока (маниока), саго, заменители кофе; мука и зерновые продукты, хлебобулочные изделия, кондитерские изделия, мороженое; мед, сироп из патоки; дрожжи, пекарные порошки; соль, горчица; уксус, приправы; пряности; пищевой лед.

32 Пиво; минеральные и газированные воды и прочие безалкогольные напитки; солодовые напитки; фруктовые напитки и фруктовые соки; сиропы и прочие составы для изготовления напитков.

(111) MGU 16667  
 (151) 27.05.2008 (181) 09.03.2017  
 (210) MGU 2007 0336 (220) 09.03.2007  
 (310) 78/972080  
 (320) 12.09.2006 (330) US  
 (732) Дзе Кока-Кола компани, US  
 (540)

# FIZZERT

(511)  
 32 Ичимликлар, айнан эса ичимлик сувлари, хушбўйлантилган сувлар, минерал ва газланган сувлар ва бошқа алкоғолсиз ичимликлар, айнан эса алкоғолсиз ичимликлар, мева ичимликлари ва мева шарбатлари; ичимликлар тайёрлаш учун қиёмлар, концентратлар ва кукунлар, айнан эса хушбўйлантилган сувлар, минерал ва газланган сувлар, алкоғолсиз ичимликлар, мева ичимликлари ва шарбатларини тайёрлаш учун.

32 Напитки, а именно питьевые воды, ароматизированные воды, минеральные и газированные воды и прочие безалкогольные напитки, а именно безалкогольные напитки, фруктовые напитки и фруктовые соки; сиропы, концентраты и порошки для изготовления напитков, а именно ароматизированных вод, минеральных и газированных вод, безалкогольных напитков, фруктовых напитков и соков.

**(111)** MGU 16668**(151)** 27.05.2008**(181)** 10.05.2017**(210)** MGU 2007 0676**(220)** 10.05.2007**(732)** Селджен Корпорейшн, Делавэр штати корпорацияси, US

Селджен Корпорейшн, корпорация штата Делавэр, US

**(540)****СЕЛДЖИН****(511)**

5 Фармацевтика препаратлари.

5 Фармацевтические препараты.

**(111)** MGU 16669**(151)** 27.05.2008**(181)** 17.07.2017**(210)** MGU 2007 1180**(220)** 17.07.2007**(732)** KATERPILLAR INK., US

КАТЕРПИЛЛАР ИНК., US

**(540)****CAT****(511)**

4 Техника мойлари ва суртма мойлар; суртма мой материаллари; чангни ютиш, намлаш ва боғлаш учун таркиблар; ёкилгилар (шу ҳисобда мотор бензинлари) ва ёритиш материаллари; ёритиш учун пиликлар ва шамлар; суртма мойлар, суртма мой материаллари ва ерусти транспорт воситалари учун мойлар; суртма мойлар, суртма мой материаллари ва двигателлар учун мойлар; техника ёғлари, суртма мойлар, суртма мой материаллари ва мойлар; гидравлика механизмлари, гидравлика мойлари; суртма мойлар, суртма мой материаллари ва саноат машиналари, дастгоҳлари ва ускунаси учун суртма мойлар; двигателларга ишлов бериш учун нокимёвий воситалар, машина мойи, бензин, дизель ёкилгиси, трансмиссион суюқликлар ва хладагентлар учун қўшимчалар ва присадкалар

39 Транспортда ташиш; кемаларда юк ташишда (фрахтлашда) воситачилик; ташишда воситачилик; юкларни жўнатиш; товарларни сақлаш; товарларни қадоқлаш; товарларни омборхоналарда сақлаш ва ташиш масалалари бўйича ахборот; омборхоналарда товарларни сақлаш; саёхатлар ташкил қилиш; транспорт воситалари ижараси.

4 Технические масла и смазки; смазочные материалы; составы для поглощения, смачивания и связывания пыли; топлива (в том числе моторные бензины) и осветительные материалы; фитили и свечи для освещения; смазки, смазочные материалы и масла для наземных транспортных средств; смазки, смазочные материалы и масла для двигателей; технические жиры, смазки, смазочные материалы и масла; жидкости для гидравлических механизмов, гидравлические масла; смазки, смазочные материалы и масла для промышленных машин, станков и оборудования; нехимические средства для обработки двигателей, добавки и присадки для машинного масла, бензина, дизельного топлива, трансмиссионных жидкостей и хладагентов.

39 Транспортировка; посредничество при фрахтовании; посредничество при перевозках; экспедирование грузов; хранение товаров; расфасовка товаров; информация по вопросам хранения товаров на складах и перевозок; хранение товаров на складах; организация путешествий; прокат транспортных средств.

**(111)** MGU 16670**(151)** 27.05.2008**(181)** 17.07.2017**(210)** MGU 2007 1178**(220)** 17.07.2007**(732)** KATERPILLAR INK., US

КАТЕРПИЛЛАР ИНК., US

**(540)****CAT****(511)**

39 Транспортда ташиш; кемаларда юк ташишда (фрахтлашда) воситачилик; ташишда воситачилик; юкларни жўнатиш; товарларни сақлаш; товарларни қадоқлаш; товарларни омборхоналарда сақлаш ва ташиш масалалари бўйича ахборот; омборхоналарда товарларни сақлаш; саёхатлар ташкил қилиш; транспорт воситалари ижараси.

39 Транспортировка; посредничество при фрахтовании; посредничество при перевозках; экспедирование грузов; хранение товаров; расфасовка товаров; информация по вопросам хранения товаров на складах и перевозок; хранение товаров на складах; организация путешествий; прокат транспортных средств.

(111) MGU 16671  
 (151) 27.05.2008 (181) 17.07.2017  
 (210) MGU 2007 1179 (220) 17.07.2007  
 (732) KATERPILLAR INK., US  
 КАТЕРПИЛЛАР ИНК., US  
 (540)

# CATERPILLAR

(511)  
 4 Техника мойлари ва суртма мойлар; суртма мой материаллари; чангни ютиш, намлаш ва боғлаш учун таркиблар; ёқилғилар (шу ҳисобда мотор бензинлари) ва ёритиш материаллари; ёритиш учун пиликлар ва шамлар; суртма мойлар, суртма мой материаллари ва ерусти транспорт воситалари учун мойлар; суртма мойлар, суртма мой материаллари ва двигателлар учун мойлар; техника ёғлари, суртма мойлар, суртма мой материаллари ва мойлар; гидравлика механизмлари, гидравлика мойлари; суртма мойлар, суртма мой материаллари ва саноат машиналари, дастгоҳлари ва ускунаси учун суртма мойлар; двигателларга ишлов бериш учун нокимёвий воситалар, машина мойи, бензин, дизель ёқилғиси, трансмиссион суюқликлар ва хладагентлар учун қўшимчалар ва присадкалар  
 39 Транспортда ташиш; кемаларда юк ташишда (фрахтлашда) воситачилик; ташишда воситачилик; юкларни жўнатиш; товарларни сақлаш; товарларни қадоклаш; товарларни омборхоналарда сақлаш ва ташиш масалалари бўйича ахборот; омборхоналарда товарларни сақлаш; саёхатлар ташкил қилиш; транспорт воситалари ижараси.

4 Технические масла и смазки; смазочные материалы; составы для поглощения, смачивания и связывания пыли; топлива (в том числе моторные бензины) и осветительные материалы; фитили и свечи для освещения; смазки, смазочные материалы и масла для наземных транспортных средств; смазки, смазочные материалы и масла для двигателей; технические жиры, смазки, смазочные материалы и масла; жидкости для гидравлических механизмов, гидравлические масла; смазки, смазочные материалы и масла для промышленных машин, станков и оборудования; нехимические средства для обработки двигателей, добавки и присадки для машинного масла, бензина, дизельного топлива, трансмиссионных жидкостей и хладагентов.  
 39 Транспортировка; посредничество при фрахтовании; посредничество при перевозках; экспе-

дирование грузов; хранение товаров; расфасовка товаров; информация по вопросам хранения товаров на складах и перевозок; хранение товаров на складах; организация путешествий; прокат транспортных средств.

(111) MGU 16672  
 (151) 27.05.2008 (181) 05.10.2016  
 (210) MGU 2006 1142 (220) 05.10.2006  
 (732) Ренессанс Холдингз Менеджмент Лимитед, ВМ  
 (540)

Рангли иловага қаранг.  
 Смотри цветное приложение.

(526) Mablag'larni Boshgarishi.  
 (591) Малина ранг, кул ранг.  
 Малиновый, серый.  
 (511)

16 Босма махсулотлари, шу жумладан босма нашрлар, китоблар, журналлар, рўзномалар, брошюралар, плакатлар, варақалар, буклетлар, блокнотлар, таквимлар, альбомлар, бланклар, ахборот бюллетенлари, каталоглар, проспектар, ҳисоботлар, юқорида санаб ўтилганларнинг барчаси молия, суғурта, кредитлаш, қимматбаҳо қоғозларни чиқариш соҳасига тегишли.  
 35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият, офис хизмати; ишбилармончиликка оид операциялар соҳасида тадқиқотлар, баҳолаш ишлари, экспертиза, бозорни ўрганиш, тижорат, статистика, ишбилармонлик фаоллигига оид ахборот, ишларни ташкил қилиш ва ишларни бошқариш соҳасида, бизнес соҳасида маслаҳатлар, юқорида санаб ўтилганларнинг барчаси молия, суғурта, кредитлаш, қимматбаҳо қоғозларни чиқариш соҳасига тегишли.  
 36 Суғурта; молиявий фаолият; пул-кредит операциялари; кўчмас мулк устида операциялар; молиялаш, молиявий таҳлил, суғурта, банк операциялари, кўчмас мулкни молиявий баҳолаш, қимматбаҳо қоғозларни чиқариш ва сақлаш, қимматбаҳо қоғозлар устида битимлар, молиявий фаолиятни бошқариш, суғурта, суғурта масалалари бўйича ахборот, банк операциялари, кредит операциялари, ссудалар тақдим этиш, кредит ва дебет карточкалар бўйича хизмат кўрсатиш, электрон ҳисоб-китоблар тизимида пулларни ўтказиш, маблағ ажратиш ва инвестициялар, солиқ экспертизаси, биржа операциялари, фактор бўйича операциялар, молиялаш, суғурта, кредит бериш, қимматбаҳо қоғозларни чиқариш масалалари бўйича маслаҳатлар.

41 Таълим-тарбия; ўқув жараёни таъминлаш; кўнгилхушликлар; спорт ва маданий-оқартув тадбирларини ташкил қилиш; конференциялар ва семинарларни ташкил қилиш ва ўтказиш, молиявий фаолият, қимматбаҳо қоғозлар устидаги операциялар, суғурта, бизнес соҳасида ўқишни ташкил қилиш, юқорида санаб ўтилганларнинг барчаси молия, суғурта, кредитлаш, қимматбаҳо қоғозларни чиқариш соҳасига тегишли.

16 Печатная продукция, в том числе печатные издания, книги, журналы, газеты, брошюры, плакаты, листовки, буклеты, блокноты, календари, альбомы, бланки, бюллетени информационные, каталоги, проспекты, отчеты, всё вышеперечисленное относится к сфере финансов, страхования, кредитования, выпуска ценных бумаг.

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; административная деятельность в сфере бизнеса, офисная служба; исследования, оценки, экспертиза в области деловых операций, изучение рынка, информация коммерческая, статистическая, о деловой активности, консультирование в области организации дел и управления делами, в области бизнеса, всё вышеперечисленное относится к сфере финансов, страхования, кредитования, выпуска ценных бумаг.

36 Страхование; финансовая деятельность; кредитно-денежные операции; операции с недвижимостью; финансирование, финансовый анализ, финансовые оценки страхования, банковских операций, недвижимого имущества, выпуск и хранение ценных бумаг, сделки с ценными бумагами, управление финансовой деятельностью, страхование, информация по вопросам страхования, банковские операции, кредитные операции, предоставление ссуд, обслуживание по кредитным и дебетовым карточкам, перевод денег в системе электронных расчетов, капиталовложения и инвестиции, налоговая экспертиза, биржевые операции, факторные операции, консультации по вопросам финансирования, страхования, кредитования, выпуска ценных бумаг.

41 Воспитание; обеспечение учебного процесса; развлечения; организация спортивных и культурно-просветительных мероприятий; организация и проведение конференций и семинаров, организация обучения в области финансовой деятельности, операций с ценными бумагами, страхования, бизнеса, всё вышеперечисленное относится к сфере финансов, страхования, кредитования, выпуска ценных бумаг.

(111) MGU 16673

(151) 27.05.2008

(210) MGU 2006 1143

(732) Ренессанс Холдингз Менеджмент Лимитед, ВМ

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(526) Fondni, Boshgarishi.

(591) Малина ранг, кул ранг.

Малиновый, серый.

(511)

16 Босма маҳсулотлари, шу жумладан босма нашрлар, китоблар, журналлар, рўзномалар, брошюралар, плакатлар, варақалар, буклетлар, блокнотлар, таквимлар, альбомлар, бланклар, ахборот бюллетенлари, каталоглар, проспектлар, ҳисоботлар, юқорида санаб ўтилганларнинг барчаси молия, суғурта, кредитлаш, қимматбаҳо қоғозларни чиқариш соҳасига тегишли.

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият, офис хизмати; ишбилармончиликка оид операциялар соҳасида тадқиқотлар, баҳолаш ишлари, экспертиза, бозорни ўрганиш, тижорат, статистика, ишбилармонлик фаоллигига оид ахборот, ишларни ташкил қилиш ва ишларни бошқариш соҳасида, бизнес соҳасида маслаҳатлар, юқорида санаб ўтилганларнинг барчаси молия, суғурта, кредитлаш, қимматбаҳо қоғозларни чиқариш соҳасига тегишли.

36 Суғурта; молиявий фаолият; пул-кредит операциялари; кўчмас мулк устида операциялар; молиялаш, молиявий таҳлил, суғурта, банк операциялари, кўчмас мулкни молиявий баҳолаш, қимматбаҳо қоғозларни чиқариш ва сақлаш, қимматбаҳо қоғозлар устида битимлар, молиявий фаолиятни бошқариш, суғурта, суғурта масалалари бўйича ахборот, банк операциялари, кредит операциялари, ссудалар тақдим этиш, кредит ва дебет карточкалар бўйича хизмат кўрсатиш, электрон ҳисоб-китоблар тизимида пулларни ўтказиш, маблағ ажратиш ва инвестициялар, солиқ экспертизаси, биржа операциялари, фактор бўйича операциялар, молиялаш, суғурта, кредит бериш, қимматбаҳо қоғозларни чиқариш масалалари бўйича маслаҳатлар.

41 Таълим-тарбия; ўқув жараёни таъминлаш; кўнгилхушликлар; спорт ва маданий-оқартув тадбирларини ташкил қилиш; конференциялар ва семинарларни ташкил қилиш ва ўтказиш, молиявий фаолият, қимматбаҳо қоғозлар устидаги операциялар, суғурта, бизнес соҳасида ўқишни ташкил қилиш, юқорида санаб ўтилган



ларнинг барчаси молия, суғурта, кредитлаш, қимматбаҳо қоғозларни чиқариш соҳасига тегишли.

16 Печатная продукция, в том числе печатные издания, книги, журналы, газеты, брошюры, плакаты, листовки, буклеты, блокноты, календари, альбомы, бланки, бюллетени информационные, каталоги, проспекты, отчеты, всё вышперечисленное относится к сфере финансов, страхования, кредитования, выпуска ценных бумаг.

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; административная деятельность в сфере бизнеса, офисная служба; исследования, оценки, экспертиза в области деловых операций, изучение рынка, информация коммерческая, статистическая, о деловой активности, консультирование в области организации дел и управления делами, в области бизнеса, всё вышперечисленное относится к сфере финансов, страхования, кредитования, выпуска ценных бумаг.

36 Страхование; финансовая деятельность; кредитно-денежные операции; операции с недвижимостью; финансирование, финансовый анализ, финансовые оценки страхования, банковских операций, недвижимого имущества, выпуск и хранение ценных бумаг, сделки с ценными бумагами, управление финансовой деятельностью, страхование, информация по вопросам страхования, банковские операции, кредитные операции, предоставление ссуд, обслуживание по кредитным и дебетовым карточкам, перевод денег в системе электронных расчетов, капиталовложения и инвестиции, налоговая экспертиза, биржевые операции, факторные операции, консультации по вопросам финансирования, страхования, кредитования, выпуска ценных бумаг.

41 Воспитание; обеспечение учебного процесса; развлечения; организация спортивных и культурно-просветительных мероприятий; организация и проведение конференций и семинаров, организация обучения в области финансовой деятельности, операций с ценными бумагами, страхования, бизнеса, всё вышперечисленное относится к сфере финансов, страхования, кредитования, выпуска ценных бумаг.

(111) MGU 16674

(151) 27.05.2008

(210) MGU 2006 1145

(732) Ренессанс Холдингз Менеджмент Лимитед, ВМ

(181) 05.10.2016

(220) 05.10.2006

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(526) Investment Management.

(591) Малина ранг, кул ранг.

Малиновый, серый.

(511)

16 Босма маҳсулотлари, шу жумладан босма нашрлар, китоблар, журналлар, рўзномалар, брошюралар, плакатлар, варақалар, буклетлар, блокнотлар, тақвимлар, альбомлар, бланклар, ахборот бюллетенлари, каталоглар, проспектлар, ҳисоботлар, юқорида санаб ўтилганларнинг барчаси молия, суғурта, кредитлаш, қимматбаҳо қоғозларни чиқариш соҳасига тегишли.

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият, офис хизмати; ишбилармончиликка оид операциялар соҳасида тадқиқотлар, баҳолаш ишлари, экспертиза, бозорни ўрганиш, тижорат, статистика, ишбилармонлик фаоллигига оид ахборот, ишларни ташкил қилиш ва ишларни бошқариш соҳасида, бизнес соҳасида маслаҳатлар, юқорида санаб ўтилганларнинг барчаси молия, суғурта, кредитлаш, қимматбаҳо қоғозларни чиқариш соҳасига тегишли.

36 Суғурта; молиявий фаолият; пул-кредит операциялари; кўчмас мулк устида операциялар; молиялаш, молиявий таҳлил, суғурта, банк операциялари, кўчмас мулкни молиявий баҳолаш, қимматбаҳо қоғозларни чиқариш ва сақлаш, қимматбаҳо қоғозлар устида битимлар, молиявий фаолиятни бошқариш, суғурта, суғурта масалалари бўйича ахборот, банк операциялари, кредит операциялари, ссудалар тақдим этиш, кредит ва дебет карточкалар бўйича хизмат кўрсатиш, электрон ҳисоб-китоблар тизимида пулларни ўтказиш, маблағ ажратиш ва инвестициялар, солиқ экспертизаси, биржа операциялари, фактор бўйича операциялар, молиялаш, суғурта, кредит бериш, қимматбаҳо қоғозларни чиқариш масалалари бўйича маслаҳатлар.

41 Таълим-тарбия; ўқув жараёни таъминлаш; кўнгилхушликлар; спорт ва маданий-оқартув тадбирларини ташкил қилиш; конференциялар ва семинарларни ташкил қилиш ва ўтказиш, молиявий фаолият, қимматбаҳо қоғозлар устидаги операциялар, суғурта, бизнес соҳасида ўқитишни ташкил қилиш, юқорида санаб ўтилганларнинг барчаси молия, суғурта, кредитлаш, қимматбаҳо қоғозларни чиқариш соҳасига тегишли.

16 Печатная продукция, в том числе печатные издания, книги, журналы, газеты, брошюры, плакаты, листовки, буклеты, блокноты, календари, альбомы, бланки, бюллетени информационные, каталоги, проспекты, отчеты, всё вышеперечисленное относится к сфере финансов, страхования, кредитования, выпуска ценных бумаг.

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; административная деятельность в сфере бизнеса, офисная служба; исследования, оценки, экспертиза в области деловых операций, изучение рынка, информация коммерческая, статистическая, о деловой активности, консультирование в области организации дел и управления делами, в области бизнеса, всё вышеперечисленное относится к сфере финансов, страхования, кредитования, выпуска ценных бумаг.

36 Страхование; финансовая деятельность; кредитно-денежные операции; операции с недвижимостью; финансирование, финансовый анализ, финансовые оценки страхования, банковских операций, недвижимого имущества, выпуск и хранение ценных бумаг, сделки с ценными бумагами, управление финансовой деятельностью, страхование, информация по вопросам страхования, банковские операции, кредитные операции, предоставление ссуд, обслуживание по кредитным и дебетовым карточкам, перевод денег в системе электронных расчетов, капиталовложения и инвестиции, налоговая экспертиза, биржевые операции, факторные операции, консультации по вопросам финансирования, страхования, кредитования, выпуска ценных бумаг.

41 Воспитание; обеспечение учебного процесса; развлечения; организация спортивных и культурно-просветительных мероприятий; организация и проведение конференций и семинаров, организация обучения в области финансовой деятельности, операций с ценными бумагами, страхования, бизнеса, всё вышеперечисленное относится к сфере финансов, страхования, кредитования, выпуска ценных бумаг.

(111) MGU 16675

(151) 27.05.2008

(181) 29.10.2017

(210) MGU 2007 1760

(220) 29.10.2007

(732) Новартис АГ, ШН

(540)

# SUMIGRA

(511)

5 Фармацевтика ва ветеринария препаратлари, тиббий мақсадлар учун гигиена препаратлари;

тиббий мақсадлар учун пархез моддалар, бола-лар овкатлари; пластирлар, боғлаш материаллари; тишларни пломбалаш ва тиш қолипларини тайёрлаш учун материаллар.

5 Фармацевтические и ветеринарные препараты, гигиенические препараты для медицинских целей; диетические вещества для медицинских целей, детское питание; пластыри, перевязочные материалы; материалы для пломбирования зубов и изготовления зубных слепков.

(111) MGU 16676

(151) 28.05.2008

(181) 15.08.2017

(210) MGU 2007 1344

(220) 15.08.2007

(732) АНДАЛУС АЛШАРК ДЖЕНЕРАЛ ТРЕЙДИНГ (ЭлЭлСи), АЕ

(540)



(511)

34 Тамаки; чекиш ашёлари; гугуртлар, сигареталар, папирослар, сигаралар.

34 Табак; курительные принадлежности; спички, сигареты, папиросы, сигары.

(111) MGU 16677

(151) 28.05.2008

(181) 30.08.2017

(210) MGU 2007 1448

(220) 30.08.2007

(732) Масъулияти чекланган жамият шаклидаги "INTERMEBEL" Ўзбекистон-Италия қўшма корхонаси, UZ

Ўзбекско-Итальянское совместное предприятие "INTERMEBEL" в форме общества с ограниченной ответственностью, UZ

(540)

# INTERMEBEL

**(511)**

19 Буюмлар яшаш учун ёғоч; фанера ёғочи; қолипланадиган ёғоч; ишлов берилган ёғоч-тахта материаллари; қисман ишлов берилган ёғоч-тахта материаллари; юпқа тахта материаллари; ёғоч қоплагичлар; елимланган кўпқатламли фанера.

20 Буфетлар; кийим-кечаклар учун илгаклар (мебель); витриналар (мебель); мебель учун эшикчалар; асосий маҳкамловчи деталлар; диванлар; жардиньеркалар; мебель учун ғилдиракчалари; ғаладонли жавонлар; таянма курсилар; ёғочдан ишланган каравотлар; каравотлар; стол қопқоқла-ри; болалар учун манежлар; металлдан ишланган мебель; идора мебели; мактаб мебели; мебель жиҳозлари; мебель учун ёғоч тўсиқлар; бошқўйгичлар (мебель); тагдонлар (мебель); журналлар учун тагдонлар; китоблар учун тагдонлар (фурнитура); ҳисоблаш машиналари учун тагдонлар; гул туваклар учун тагдонлар; токчалар; кутубхоналар учун токчалар; картотека шкафлари учун токчалар; мебель учун токчалар; арихоналар учун токчалар; сақлаш учун токчалар; ёғочдан тилимлар; шляпалар учун токчалар; уй ҳайвонларининг дам олиш жойлари учун ашёлар; секретерлар; металл ўриндиқлар; скамейкалар; софалар; стеллажлар; компьютер учун ғилдиракчали столчалар; пардоз столчалари; ёзув машиналари учун столлар; расм чизиш, чизмачилик учун столлар; металл столлар; ёзув столлари; сервировка қилиш столлари; кўчма сервировка қилиш столлари; столлар; стуллар; гўдаклар учун баланд стуллар; табуретлар; юк аравачалари (мебель); похол тўшаклар; мебель учун пластмассадан безаклар; юз-қўл ювиш моламалари (мебель); каравотлар учун нометалл фурнитура; нометалл мебель фурнитураси; кийим-кечаклар учун омборхоналар; хонани иккига бўлувчи пардали мосламалар (мебель); шкафлар; дори-дармонлар учун шкафлар; озик-овқат махсулотлари учун шкафлар; идиш-товоқлар учун шкафлар; тортма ғаладонлар; ёғоч ёки пластмасса қутилар; ўйинчоқлар учун қутилар.

35 Импорт-экспорт бўйича агентликлар; товарларни намойиш этиш; тижорат ёки реклама мақсадида кўргазмалар ташкил этиш; тижорат ёки реклама мақсадида савдо ярмаркаларини ташкил этиш; товарларни ҳаракатлантириш (учинчи шахслар учун).

19 Древесина поделочная; древесина фанеровочная; древесина формуемая; лесоматериалы обработанные; лесоматериалы частично обработанные; материалы деревянные тонкие; обшивки деревянные; фанера клееная многослойная.

20 Буфеты; вешалки для одежды (мебель); витрины (мебель); дверцы для мебели; детали стержневые, крепежные; диваны; жардиньерки; колесики для мебели; комоды; кресла; кровати деревянные; кровати; крышки столов; манежи для детей; мебель металлическая; мебель офисная; мебель школьная; обстановка мебельная; перегородки для мебели деревянные; подголовники (мебель); подставки (мебель); подставки для журналов; подставки для книг (фурнитура); подставки для счетных машин; подставки для цветочных горшков; полки; полки для библиотек; полки для картотечных шкафов; полки для мебели; полки для ульев; полки для хранения; полки из дерева; полочки для шляп; принадлежности для мест отдыха комнатных животных; секретеры; сиденья металлические; скамьи; софы; стеллажи; столики на колесиках для компьютера; столики туалетные; столы для пишущих машин; столы для рисования, черчения; столы металлические; столы письменные; столы сервировочные; столы сервировочные передвижные; столы; стулья; стулья высокие для младенцев; табуреты; тележки (мебель); тюфяки соломенные; украшения из пластмасс для мебели; умывальники (мебель); фурнитура для кроватей неметаллическая; фурнитура мебельная неметаллическая; хранилища для одежды; ширмы (мебель); шкафы; шкафы для лекарств; шкафы для пищевых продуктов; шкафы для посуды; ящики выдвижные; ящики деревянные или пластмассовые; ящики для игрушек.

35 Агентства по импорту-экспорту; демонстрация товаров; организация выставок в коммерческих или рекламных целях; организация торговых ярмарок в коммерческих или рекламных целях; продвижение товаров (для третьих лиц).

**(111)** MGU 16678

**(151)** 28.05.2008

**(181)** 23.03.2017

**(210)** MGU 2007 0385

**(220)** 23.03.2007

**(732)** "EUROSNAB TASHKENT" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "EUROSNAB TASHKENT", UZ

**(540)**



(526) TOP, 100, лучших пищевых товаров.

(511)

35 Учунчи шахслар учун таъминотчилик хизматлари, айнан эса озиқ-овқат маҳсулотларини, озиқ-овқат маҳсулотлари учун хом ашё ва таркибий қисмларни сотиб олиш ва тадбиркорларни улар билан таъминлаш, озиқ-овқат кимёсига тегишли хом ашё, таркибий қисмлар ва маҳсулотларни сотиб олиш ва тадбиркорларни улар билан таъминлаш, хом ашё, ноозиқ-овқат кимёсига тегишли хом ашё, таркибий қисмлар ва маҳсулотларни сотиб олиш ва тадбиркорларни улар билан таъминлаш, учунчи шахслар учун товарларни сотиш.

35 Услуги снабженческие для третьих лиц, а именно закупка и обеспечение предпринимателей продуктами питания, сырьем и ингредиентами для продуктов питания; закупка и обеспечение предпринимателей сырьем, ингредиентами и продуктами пищевой химии; закупка и обеспечение предпринимателей сырьем, ингредиентами и продуктами непищевой химии; реализация товаров для третьих лиц.

(111) MGU 16679

(151) 28.05.2008

(181) 12.02.2017

(210) MGU 2007 0142

(220) 12.02.2007

(230) 17.08.2007

(310) m 200612278

(320) 17.08.2006

(330) UA

(732) ДЗЕ КОКА-КОЛА КОМПАНИ, US

(540)

## КРУЖКА И БОЧКА

(511)

30 Қаҳва, чой, какао, шакар, гуруч, тапиока (маниока), саго, қаҳва ўрнини босувчилар; ун ва дон маҳсулотлари, нон-булка маҳсулотлари, қандолатчилик маҳсулотлари, музқаймоқ; асал, шинидан тайёрланган қиём; хамиртурушлар, нонвойчилик кукунлари; туз, хантал; сирка, зираворлар; дориворлар; озиқ-овқат музи.

32 Пиво; минерал ҳамда газланган сувлар ва бошқа алкогольсиз ичимликлар; мева ичимликлари ва мева шарбатлари; ферментлаштирилган алкогольсиз ичимликлар, қиёмлар ва ичимликлар тайёрлаш учун бошқа таркиблар.

30 Кофе, чай, какао, сахар, рис, тапиока (маниока), саго, заменители кофе; мука и зерновые продукты, хлебобулочные изделия, кондитер-

ские изделия, мороженое; мед, сироп из патоки; дрожжи, пекарные порошки; соль, горчица; уксус, приправы; пряности; пищевой лед.

32 Пиво; минеральные и газированные воды и прочие безалкогольные напитки; фруктовые напитки и фруктовые соки; безалкогольные ферментированные напитки, сиропы и прочие составы для изготовления напитков.

(111) MGU 16680

(151) 29.05.2008

(181) 23.10.2017

(210) MGU 2007 1732

(220) 23.10.2007

(732) Инер Монголия Менню Деери (Груп) Компани Лимитед, CN

(540)



(511)

29 Гўшт; колбаса маҳсулотлари; балиқ маҳсулотлари; хўл мева консервалари; музлатилган хўл мевалар; картошка чипслари; қуритилган сабзавотлар; музлатилган тез тайёрланадиган таомлар; музлатилган сабзавотлар; тухумлар; саригў; қаймоқлар; пишлоклар; сут; йогурт; қимиз; асосий таркиби сутдан иборат бўлган сутли ичимликлар; сут зардоблари; сут маҳсулотлари; маргарин; озиқ-овқат казеини; асосий таркиби сутдан иборат бўлган сутли чой; асосий таркиби сутдан иборат бўлган сутли какао; ацидофиль сути; ишлов берилган ёнғоқлар; хўл мева желе-си; куруқ сут; сутли коктейллар; қуюлтирилган сут.

30 Какао; шоколад-сутли ичимликлар; чой; шакар; шоколад; мармелад (қандалотчилик маҳсулотлари); печенье; қандолатчилик маҳсулотлари; ширинликлар; ширин хамирдан қандолатчилик маҳсулотлари, шу жумладан масалликлилари; нон-булка маҳсулотлари, нон; сандвичлар; қандолатчилик маҳсулотлари учун ширин тўйинтирилган хамир; пудинглар; гуручли обинонлар; оймомо пироги (хитой ошхонасининг анъанавий десерти); баҳорий рулет (гуруч унидан қилинган қуймоққа ўралган хом сабзавотлар); цзонци (гуруч ва бамбук барги ёки қамишдан тайёрланган хитой ошхонасининг анъанавий десерти); гуруч шарчалари; дуккакли ширин паста; гуручли десерт "Саккиз хазина" (хитой ошхонасининг

анъанавий таоми); бугда пиширилган унли маҳсулотлар; мантоу (хитой ошхонасининг ананавий унли маҳсулоти); спираль шаклидаги бугда пиширилган унли маҳсулотлар (хитой ошхонасининг анъанавий унли маҳсулоти); бугда пиширилган масаллиғига дуккакли ширин паста солинган булочкалар; иситгандан сўнг тановул қилиш учун тайёр бўлган ўров ичидаги таомлар; тезпишар гуруч; хамир ичида пиширилган ҳўл мева шаклидаги десерт; масаллиқли бугда пиширилган булочкалар; ғалла-дон маҳсулотлари; угра; тезпишар угра; гуруч чипслари; "зарбланган" картошка; сояли сут ўрнини босувчилар; таркибида крахмал бўлган озик-овқат маҳсулотлари; музқаймоқ; табиий ёки сунъий муз; мевали музқаймоқ; музлатилган йогурт; зиравор-дориворлар.

29 Мясо; колбасные изделия; продукты рыбные; консервы фруктовые; фрукты замороженные; чипсы картофельные; овощи сушеные; замороженные блюда быстрого приготовления; замороженные овощи; яйца; масло сливочное; сливки молочные; сыры; молоко; йогурт; кумыс; молочные напитки, в которых преобладающим компонентом является молоко; сыворотка молочная; продукты молочные; маргарин; казеин пищевой; чай с молоком, где преобладающим компонентом является молоко; какао с молоком, где преобладающим компонентом является молоко; ацидофильное молоко; орехи обработанные; желе фруктовое; сухое молоко; молочные коктейли; сгущенное молоко.

30 Какао; напитки шоколадно-молочные; чай; сахар; шоколад; мармелад (кондитерские изделия); печенье; кондитерские изделия; сладости; кондитерские изделия из сладкого теста, в том числе с начинкой; хлебобулочные изделия, хлеб; сэндвичи; сладкое сдобное тесто для кондитерских изделий; пудинги; лепешки рисовые; лунный пирог (традиционный десерт китайской кухни); рулет весенний (сырые овощи, завернутые в блин из рисовой муки); цзонцзы (традиционный десерт китайской кухни из риса и листьев бамбука или тростника); рисовые шарики; сладкая бобовая паста; рисовый десерт "Восемь сокровищ" (традиционное блюдо китайской кухни); приготовленные на пару мучные продукты; мантоу (традиционный мучной продукт китайской кухни); приготовленные на пару мучные продукты спиральной формы (традиционный мучной продукт китайской кухни); приготовленные на пару булочки с начинкой из сладкой бобовой пасты; блюда в упаковке, готовые к употреблению после разогрева; рис

быстрого приготовления; десерт в виде фрукта, запеченного в тесте; приготовленные на пару булочки с начинкой; зерновые продукты; лапша; лапша быстрого приготовления; чипсы рисовые; "взорванный" картофель; соевые заменители молока; продукты пищевые, содержащие крахмал; мороженое; лед натуральный или искусственный; мороженое фруктовое; йогурт замороженный; специи.

(111) MGU 16681

(151) 29.05.2008

(210) MGU 2007 1766

(732) Юнусходжаев Азаматходжа Ахматходжаевич, UZ

(540)

(181) 29.10.2017

(220) 29.10.2007

## HAIR'S STUDIO

(511)

44 Фармацевтика масалалари бўйича маслаҳатлар; тирноқ бўяш; укалаш; сартарошхоналар; гўзаллик салонлари; татуировка қилиш; визажистлар хизмати; фармацевтлар хизмати.

44 Консультации по вопросам фармацевтики; маникюр; массаж; парикмахерские; салоны красоты; татуирование; услуги визажистов; услуги фармацевтов.

(111) MGU 16682

(151) 29.05.2008

(210) MGU 2007 0840

(732) "SERTIFIKATSIYALASH VA KOMPYUTERLASH TIRISH MARKAZI" Давлат унитар корхонаси, UZ

Государственное унитарное предприятие "SERTIFIKATSIYALASH VA KOMPYUTERLASH TIRISH MARKAZI", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(526) SKM.

(591) Кўк.

Синий.

(511)

35 Бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.

35 Менеджмент в сфере бизнеса; административная деятельность в сфере бизнеса; офисная служба.

(111) MGU 16683  
 (151) 29.05.2008 (181) 05.06.2017  
 (210) MGU 2007 0839 (220) 05.06.2007  
 (732) "SERTIFIKATSIYALASH VA KOMPYUTERLASH-TIRISH MARKAZI" Давлат унитар корхонаси, UZ  
 Государственное унитарное предприятие "SERTIFIKATSIYALASH VA KOMPYUTERLASH-TIRISH MARKAZI", UZ  
 (540)

Рангли иловага қаранг.  
 Смотри цветное приложение.

(526) SKM.  
 (591) Жигар ранг.  
 Коричневый.  
 (511)

35 Бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.

35 Менеджмент в сфере бизнеса; административная деятельность в сфере бизнеса; офисная служба.

(111) MGU 16684  
 (151) 29.05.2008 (181) 05.06.2017  
 (210) MGU 2007 0838 (220) 05.06.2007  
 (732) "SERTIFIKATSIYALASH VA KOMPYUTERLASH-TIRISH MARKAZI" Давлат унитар корхонаси, UZ  
 Государственное унитарное предприятие "SERTIFIKATSIYALASH VA KOMPYUTERLASH-TIRISH MARKAZI", UZ  
 (540)

Рангли иловага қаранг.  
 Смотри цветное приложение.

(526) S, K, M.  
 (591) Кўк, оч кўк, кул ранг, ок.  
 Синий, светло-синий, серый, белый.  
 (511)

35 Бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.

35 Менеджмент в сфере бизнеса; административная деятельность в сфере бизнеса; офисная служба.

(111) MGU 16685  
 (151) 29.05.2008 (181) 31.10.2017  
 (210) MGU 2007 1779 (220) 31.10.2007  
 (732) "SARA JLS" масъулияти чекланган жамияти, UZ  
 Общество с ограниченной ответственностью "SARA JLS", UZ  
 (540)

# Seyla

(511)  
 29 Маргарин.

29 Маргарин.

(111) MGU 16686  
 (151) 30.05.2008 (181) 02.10.2017  
 (210) MGU 2007 1619 (220) 02.10.2007  
 (732) Абдуллаев Салим Хужамович, UZ  
 (540)

# Sina MAL

(511)  
 3 Шампунлар.  
 30 Чой.

3 Шампуни.  
 30 Чай.

(111) MGU 16687  
 (151) 30.05.2008 (181) 15.10.2017  
 (210) MGU 2007 1677 (220) 15.10.2007  
 (732) Абдуллаев Салим Хужамович, UZ  
 (540)

# DUR-giyo

(511)  
30 Чой.

30 Чай.

(111) MGU 16688  
(151) 30.05.2008 (181) 15.10.2017  
(210) MGU 2007 1678 (220) 15.10.2007  
(732) Абдуллаев Салим Хужамович, UZ  
(540)

# ZAR-giyo

(511)  
30 Чой.

30 Чай.

(111) MGU 16689  
(151) 30.05.2008 (181) 28.06.2017  
(210) MGU 2007 1013 (220) 28.06.2007  
(732) ЁЫЛДЫЗ ХОЛДИНГ А.Ш., TR  
(540)

# LOVELLS

(511)  
29 Гўшт, балиқ, парранда ва илвасин; гўшт экстрактлари; консерваланган, куритилган ва иссиқлик билан ишлов берилган сабзавотлар ва мевалар; желе, мураббо, компотлар; тухумлар, сут ва сут маҳсулотлари; озиқ-овқат мойлари ва ёғлари; кунгабоқар мойи, пахта мойи, писта мойи, соя мойи, пальма мойи, ёғлари ва маргарин.  
30 Қахва, чой, какао, қахва ўрнини босувчилар; музқаймоқ; асал, шиннидан тайёрланган қиём; хамиртурушлар, нонвойчилик кукунлари; туз, хантал; сирка, зираворлар; дориворлар; озиқ-овқат музи.  
32 Минерал ва газланган сувлар ва бошқа алко-голсиз ичимликлар; кола, мевали ичимликлар ва мевали соклар; шарбатлар ва ичимликлар тайёрлаш учун бошқа таркиблар.

29 Мясо, рыба, птица и дичь; мясные экстракты; овощи и фрукты консервированные, сушеные и подвергнутые тепловой обработке; желе, варенье, компоты; яйца, молоко и молочные продукты; масла и жиры пищевые; подсолнечное масло, хлопковое масло, кукурузное масло, соевое масло, пальмовое масло, жиры и маргарин.  
30 Кофе, чай, какао, заменители кофе; растворимый кофе, мука и зерновые продукты, хлебобулочные изделия, кондитерские изделия, диабетические кондитерские изделия, шоколад, изделия из шоколада и шоколад в плитках, печенье, печенье с наполнителем и печенье с покрытием, бисквиты, лепешки, вафли, конфеты, мед, сироп из патоки; дрожжи, пекарные порошки; соль, горчица; уксус, приправы; пряности; мороженое, лед пищевой.  
32 Минеральные и газированные воды и прочие безалкогольные напитки; кола, фруктовые напитки и фруктовые соки; сиропы и прочие составы для изготовления напитков.

(111) MGU 16690  
(151) 30.05.2008 (181) 08.06.2017  
(210) MGU 2007 0865 (220) 08.06.2007  
(732) «MUVAD-MEDIA PLUS» mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ  
Общество с ограниченной ответственностью «MUVAD-MEDIA PLUS», UZ  
(540)

Рангли иловага қаранг.  
Смотри цветное приложение.

(526) MEDIA PLUS.  
(551) Комбинированный.  
(591) Қизил, сарик, кўк, ҳаво ранг.  
Красный, желтый, синий, голубой.  
(511)  
9 Фотография, кинематография асбоблари ва инструментлари; ёзиш, узатиш, овоз ёки тасвирни ҳосил қилиш учун аппаратура; ахборотларни магнит ташувчилари, овоз ёзиш дисклари.

9 Приборы и инструменты фотографические, кинематографические; аппаратура для записи, передачи, воспроизведения звука или изображений; магнитные носители информации, диски звукозаписи.

**(111)** MGU 16691**(151)** 30.05.2008**(181)** 13.09.2017**(210)** MGU 2007 1512**(220)** 13.09.2007**(732)** «CHUSTKOMPRESSORGAZ» масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью «CHUSTKOMPRESSORGAZ», UZ

**(540)**

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

**(526)** CHKG.**(591)** Қизил, кўк, оқ.

Красный, синий, белый.

**(511)**

37 Автотранспорт воситаларини газ билан тўлдириш бўйича хизматлар; автомобил газ тўлдириш станциялари.

37 Услуги по газозаправке автотранспортных средств; автомобильные газозаправочные станции.

**(111)** MGU 16692**(151)** 30.05.2008**(181)** 15.10.2017**(210)** MGU 2007 1679**(220)** 15.10.2007**(732)** Масъулияти чекланган жамият шаклидаги "JURABEK LABORATORIES" LTD Ўзбек-Араб қўшма корхонаси, UZ

Узбекско-Арабское совместное предприятие в форме общества с ограниченной ответственностью "JURABEK LABORATORIES" LTD, UZ

**(540)**

# JURAZIDIM

**(511)**

5 Фармацевтика ва ветеринария препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиена препаратлари; тиббий мақсадлар учун пархез моддалар, бола-лар овқатлари; пластирлар, боғлаш материаллари; тишларни пломбалаш ва тиш қолипларини тайёрлаш учун материаллар; дезинфекцияловчи воситалар; зарарли хайвонларни йўқотиш учун препаратлар; фунгицидлар, гербицидлар.

5 Фармацевтические и ветеринарные препараты; гигиенические препараты для медицинских целей; диетические вещества для медицинских

целей, детское питание; пластыри, перевязочные материалы; материалы для пломбирования зубов и изготовления зубных слепков; дезинфицирующие средства; препараты для уничтожения вредных животных; фунгициды, гербициды.

**(111)** MGU 16693**(151)** 30.05.2008**(181)** 15.10.2017**(210)** MGU 2007 1680**(220)** 15.10.2007**(732)** Масъулияти чекланган жамият шаклидаги "JURABEK LABORATORIES" LTD Ўзбек-Араб қўшма корхонаси, UZ

Узбекско-Арабское совместное предприятие в форме общества с ограниченной ответственностью "JURABEK LABORATORIES" LTD, UZ

**(540)**

# JUROKSIM

**(511)**

5 Фармацевтика ва ветеринария препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиена препаратлари; тиббий мақсадлар учун пархез моддалар, бола-лар овқатлари; пластирлар, боғлаш материаллари; тишларни пломбалаш ва тиш қолипларини тайёрлаш учун материаллар; дезинфекцияловчи воситалар; зарарли хайвонларни йўқотиш учун препаратлар; фунгицидлар, гербицидлар.

5 Фармацевтические и ветеринарные препараты; гигиенические препараты для медицинских целей; диетические вещества для медицинских целей, детское питание; пластыри, перевязочные материалы; материалы для пломбирования зубов и изготовления зубных слепков; дезинфицирующие средства; препараты для уничтожения вредных животных; фунгициды, гербициды.

**(111)** MGU 16694**(151)** 30.05.2008**(181)** 15.10.2017**(210)** MGU 2007 1681**(220)** 15.10.2007**(732)** Масъулияти чекланган жамият шаклидаги "JURABEK LABORATORIES" LTD Ўзбек-Араб қўшма корхонаси, UZ

Узбекско-Арабское совместное предприятие в форме общества с ограниченной ответственностью "JURABEK LABORATORIES" LTD, UZ



**(540)**

Рангли иловага қаранг.  
Смотри цветное приложение.

44 Тиббий хизматлар; ветеринария хизматлари;  
гигиена ва инсонлар учун косметика соҳасидаги  
хизматлар.

**(591)** Кул ранг, оқ.

Серый, белый.

**(511)**

5 Фармацевтика ва ветеринария препаратлари;  
тиббий мақсадлар учун гигиена препаратлари;  
тиббий мақсадлар учун парҳез моддалар, бола-  
лар овқатлари; пластирлар, боғлаш материалла-  
ри; тишларни пломбалаш ва тиш қолипларини  
тайёрлаш учун материаллар; дезинфекцияловчи  
воситалар; зарарли ҳайвонларни йўқотиш учун  
препаратлар; фунгицидлар, гербицидлар.

5 Фармацевтические и ветеринарные препараты;  
гигиенические препараты для медицинских  
целей; диетические вещества для медицинских  
целей, детское питание; пластыри, перевязочные  
материалы; материалы для пломбирования зубов  
и изготовления зубных слепков; дезинфицирую-  
щие средства; препараты для уничтожения вред-  
ных животных; фунгициды, гербициды.

44 Медицинские услуги; ветеринарные услуги;  
услуги в области гигиены и косметики для  
людей.

## 4.2. FG4W

### Товар белгиларига гувоҳномалар ва талабномалар бўйича тизимли ва рақамли кўрсаткичлар

#### Систематический и нумерационный указатели свидетельств и заявок на товарные знаки

##### FG4W Товар белгилари гувоҳномаларига тизимли кўрсаткич

##### Систематический указатель свидетельств на товарные знаки

ТХХК индекси Индекс МКТУ	Рўйхатга олиш рақами Номер регистрации
1	2
1	MGU 16571
	MGU 16618
2	MGU 16538
3	MGU 16535
	MGU 16537
	MGU 16538
	MGU 16563
	MGU 16564
	MGU 16565
	MGU 16570
	MGU 16613
	MGU 16628
	MGU 16629
	MGU 16632

ТХХК индекси Индекс МКТУ	Рўйхатга олиш рақами Номер регистрации
1	2
	MGU 16633
	MGU 16634
	MGU 16686
4	MGU 16538
	MGU 16566
	MGU 16567
	MGU 16669
	MGU 16671
5	MGU 16538
	MGU 16539
	MGU 16544
	MGU 16545
	MGU 16546
	MGU 16547

1	2	1	2
	MGU 16556		MGU 16623
	MGU 16559	7	MGU 16538
	MGU 16572		MGU 16551
	MGU 16573		MGU 16552
	MGU 16574		MGU 16583
	MGU 16575		MGU 16622
	MGU 16576		MGU 16623
	MGU 16577	8	MGU 16538
	MGU 16578		MGU 16623
	MGU 16579	9	MGU 16536
	MGU 16580		MGU 16538
	MGU 16581		MGU 16540
	MGU 16613		MGU 16609
	MGU 16615		MGU 16613
	MGU 16616		MGU 16614
	MGU 16617		MGU 16623
	MGU 16618		MGU 16638
	MGU 16624		MGU 16690
	MGU 16640	10	MGU 16538
	MGU 16641		MGU 16559
	MGU 16642		MGU 16616
	MGU 16643		MGU 16618
	MGU 16644	11	MGU 16538
	MGU 16648		MGU 16561
	MGU 16649		MGU 16622
	MGU 16651		MGU 16623
	MGU 16652	12	MGU 16538
	MGU 16653	14	MGU 16538
	MGU 16654		MGU 16613
	MGU 16655	15	MGU 16538
	MGU 16656	16	MGU 16540
	MGU 16657		MGU 16543
	MGU 16658		MGU 16568
	MGU 16659		MGU 16569
	MGU 16660		MGU 16584
	MGU 16661		MGU 16609
	MGU 16662		MGU 16612
	MGU 16663		MGU 16613
	MGU 16664		MGU 16618
	MGU 16665		MGU 16625
	MGU 16668		MGU 16635
	MGU 16675		MGU 16672
	MGU 16692		MGU 16673
	MGU 16693		MGU 16674
	MGU 16694	17	MGU 16558
6	MGU 16538		MGU 16623

1	2	1	2
18	MGU 16538	30	MGU 16534
	MGU 16613		MGU 16535
19	MGU 16538		MGU 16538
	MGU 16558		MGU 16541
	MGU 16623		MGU 16542
	MGU 16677		MGU 16553
20	MGU 16538		MGU 16554
	MGU 16543		MGU 16613
	MGU 16554		MGU 16618
	MGU 16611		MGU 16619
	MGU 16613		MGU 16620
	MGU 16622		MGU 16626
	MGU 16645		MGU 16627
	MGU 16677		MGU 16639
21	MGU 16538		MGU 16650
22	MGU 16538		MGU 16666
23	MGU 16538		MGU 16679
	MGU 16584		MGU 16680
24	MGU 16538		MGU 16686
	MGU 16584		MGU 16687
	MGU 16613		MGU 16688
	MGU 16621		MGU 16689
25	MGU 16538	31	MGU 16538
	MGU 16534		MGU 16553
	MGU 16613		MGU 16618
	MGU 16621		MGU 16621
26	MGU 16538	32	MGU 16534
27	MGU 16538		MGU 16535
	MGU 16543		MGU 16538
	MGU 16584		MGU 16548
	MGU 16613		MGU 16549
28	MGU 16538		MGU 16550
	MGU 16543		MGU 16553
	MGU 16584		MGU 16555
	MGU 16613		MGU 16560
29	MGU 16534		MGU 16591
	MGU 16535		MGU 16592
	MGU 16538		MGU 16593
	MGU 16553		MGU 16594
	MGU 16613		MGU 16595
	MGU 16618		MGU 16596
	MGU 16637		MGU 16597
	MGU 16639		MGU 16601
	MGU 16680		MGU 16602
	MGU 16685		MGU 16604
	MGU 16689		MGU 16605

1	2	1	2
	MGU 16618		MGU 16603
	MGU 16636		MGU 16606
	MGU 16645		MGU 16607
	MGU 16646		MGU 16608
	MGU 16647		MGU 16610
	MGU 16666		MGU 16676
	MGU 16667	35	MGU 16538
	MGU 16679		MGU 16540
	MGU 16689		MGU 16543
33	MGU 16538		MGU 16553
	MGU 16548		MGU 16558
	MGU 16549		MGU 16584
	MGU 16550		MGU 16585
	MGU 16582		MGU 16586
	MGU 16589		MGU 16587
	MGU 16590		MGU 16588
	MGU 16591		MGU 16613
	MGU 16592		MGU 16618
	MGU 16593		MGU 16621
	MGU 16594		MGU 16630
	MGU 16595		MGU 16645
	MGU 16596		MGU 16672
	MGU 16597		MGU 16673
	MGU 16598		MGU 16674
	MGU 16599		MGU 16677
	MGU 16600		MGU 16678
	MGU 16601		MGU 16682
	MGU 16602		MGU 16683
	MGU 16603		MGU 16684
	MGU 16604	36	MGU 16533
	MGU 16605		MGU 16538
	MGU 16606		MGU 16540
	MGU 16607		MGU 16562
	MGU 16608		MGU 16609
	MGU 16618		MGU 16672
	MGU 16645		MGU 16673
	MGU 16646		MGU 16674
34	MGU 16538	37	MGU 16538
	MGU 16589		MGU 16540
	MGU 16591		MGU 16551
	MGU 16592		MGU 16552
	MGU 16593		MGU 16623
	MGU 16594		MGU 16631
	MGU 16598		MGU 16691
	MGU 16599	38	MGU 16538
	MGU 16600		MGU 16540

1	2	1	2
	MGU 16543		MGU 16674
	MGU 16609	42	MGU 16538
39	MGU 16538		MGU 16540
	MGU 16557		MGU 16543
	MGU 16585		MGU 16551
	MGU 16586		MGU 16552
	MGU 16587		MGU 16613
	MGU 16588		MGU 16614
	MGU 16609		MGU 16638
	MGU 16618	43	MGU 16538
	MGU 16669		MGU 16548
	MGU 16670		MGU 16593
	MGU 16671		MGU 16618
40	MGU 16538		MGU 16621
	MGU 16551		MGU 16645
	MGU 16552	44	MGU 16538
41	MGU 16538		MGU 16613
	MGU 16540		MGU 16618
	MGU 16543		MGU 16681
	MGU 16584		MGU 16694
	MGU 16672	45	MGU 16538
	MGU 16673		

**FG4W Товар белгиларига талабноmalar бўйича рақамли кўрсаткич**

**Нумерационный указатель заявок на товарные знаки**

Талабнома рақами	Рўйхатга олиш рақами	Талабнома рақами	Рўйхатга олиш рақами
Номер заявки	Номер регистрации	Номер заявки	Номер регистрации
1	2	1	2
MGU 20050639	MGU 16560	MGU 20061385	MGU 16609
MGU 20060198	MGU 16540	MGU 20070029	MGU 16615
MGU 20061042	MGU 16632	MGU 20070055	MGU 16610
MGU 20061043	MGU 16633	MGU 20070107	MGU 16556
MGU 20061142	MGU 16672	MGU 20070113	MGU 16549
MGU 20061143	MGU 16673	MGU 20070115	MGU 16550
MGU 20061145	MGU 16674	MGU 20070121	MGU 16647
MGU 20061162	MGU 16551	MGU 20070142	MGU 16679
MGU 20061163	MGU 16552	MGU 20070143	MGU 16666
MGU 20061230	MGU 16634	MGU 20070174	MGU 16612
MGU 20061264	MGU 16613	MGU 20070192	MGU 16548

1	2	1	2
MGU 20070263	MGU 16619	MGU 20070887	MGU 16649
MGU 20070265	MGU 16593	MGU 20070888	MGU 16651
MGU 20070267	MGU 16592	MGU 20070890	MGU 16648
MGU 20070273	MGU 16591	MGU 20070895	MGU 16534
MGU 20070282	MGU 16594	MGU 20070913	MGU 16625
MGU 20070285	MGU 16596	MGU 20070914	MGU 16553
MGU 20070286	MGU 16604	MGU 20070927	MGU 16629
MGU 20070288	MGU 16605	MGU 20070928	MGU 16628
MGU 20070292	MGU 16601	MGU 20070941	MGU 16533
MGU 20070294	MGU 16602	MGU 20070968	MGU 16642
MGU 20070298	MGU 16595	MGU 20070969	MGU 16641
MGU 20070300	MGU 16597	MGU 20070970	MGU 16640
MGU 20070336	MGU 16667	MGU 20070972	MGU 16643
MGU 20070363	MGU 16611	MGU 20070973	MGU 16644
MGU 20070385	MGU 16678	MGU 20070975	MGU 16652
MGU 20070407	MGU 16600	MGU 20070994	MGU 16562
MGU 20070446	MGU 16589	MGU 20071000	MGU 16645
MGU 20070447	MGU 16603	MGU 20071010	MGU 16622
MGU 20070453	MGU 16590	MGU 20071011	MGU 16616
MGU 20070459	MGU 16606	MGU 20071013	MGU 16689
MGU 20070460	MGU 16607	MGU 20071048	MGU 16623
MGU 20070462	MGU 16608	MGU 20071049	MGU 16627
MGU 20070503	MGU 16544	MGU 20071050	MGU 16626
MGU 20070504	MGU 16545	MGU 20071066	MGU 16572
MGU 20070505	MGU 16546	MGU 20071067	MGU 16573
MGU 20070516	MGU 16547	MGU 20071069	MGU 16582
MGU 20070517	MGU 16555	MGU 20071070	MGU 16574
MGU 20070567	MGU 16561	MGU 20071072	MGU 16575
MGU 20070631	MGU 16635	MGU 20071073	MGU 16576
MGU 20070661	MGU 16539	MGU 20071074	MGU 16577
MGU 20070665	MGU 16536	MGU 20071075	MGU 16578
MGU 20070675	MGU 16624	MGU 20071076	MGU 16579
MGU 20070676	MGU 16668	MGU 20071077	MGU 16580
MGU 20070711	MGU 16646	MGU 20071078	MGU 16581
MGU 20070723	MGU 16584	MGU 20071079	MGU 16662
MGU 20070788	MGU 16631	MGU 20071080	MGU 16664
MGU 20070796	MGU 16621	MGU 20071081	MGU 16665
MGU 20070833	MGU 16535	MGU 20071083	MGU 16663
MGU 20070838	MGU 16684	MGU 20071084	MGU 16660
MGU 20070839	MGU 16683	MGU 20071085	MGU 16661
MGU 20070840	MGU 16682	MGU 20071087	MGU 16653
MGU 20070853	MGU 16563	MGU 20071089	MGU 16657
MGU 20070854	MGU 16564	MGU 20071090	MGU 16659
MGU 20070855	MGU 16565	MGU 20071091	MGU 16656
MGU 20070865	MGU 16690	MGU 20071093	MGU 16654
MGU 20070873	MGU 16583	MGU 20071094	MGU 16658

1	2	1	2
MGU 20071095	MGU 16655	MGU 20071562	MGU 16558
MGU 20071145	MGU 16599	MGU 20071563	MGU 16554
MGU 20071147	MGU 16598	MGU 20071570	MGU 16570
MGU 20071178	MGU 16670	MGU 20071579	MGU 16571
MGU 20071179	MGU 16671	MGU 20071619	MGU 16686
MGU 20071180	MGU 16669	MGU 20071628	MGU 16568
MGU 20071182	MGU 16543	MGU 20071640	MGU 16557
MGU 20071211	MGU 16566	MGU 20071645	MGU 16569
MGU 20071212	MGU 16567	MGU 20071655	MGU 16585
MGU 20071242	MGU 16650	MGU 20071656	MGU 16586
MGU 20071286	MGU 16538	MGU 20071657	MGU 16587
MGU 20071344	MGU 16676	MGU 20071659	MGU 16588
MGU 20071353	MGU 16541	MGU 20071663	MGU 16639
MGU 20071354	MGU 16542	MGU 20071676	MGU 16630
MGU 20071381	MGU 16614	MGU 20071677	MGU 16687
MGU 20071448	MGU 16677	MGU 20071678	MGU 16688
MGU 20071477	MGU 16636	MGU 20071679	MGU 16692
MGU 20071478	MGU 16617	MGU 20071680	MGU 16693
MGU 20071479	MGU 16618	MGU 20071681	MGU 16694
MGU 20071512	MGU 16691	MGU 20071721	MGU 16620
MGU 20071518	MGU 16537	MGU 20071732	MGU 16680
MGU 20071525	MGU 16637	MGU 20071760	MGU 16675
MGU 20071529	MGU 16638	MGU 20071766	MGU 16681
MGU 20071561	MGU 16559	MGU 20071779	MGU 16685

Ушбу бўлимда 162 та товар белгилари тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения о 162 товарных знаках.

---

---

**ЭҲМ УЧУН ДАСТУРЛАР ВА МАЪЛУМОТЛАР БАЗАЛАРИГА ОИД  
БИБЛИОГРАФИЯ МАЪЛУМОТЛАРИНИ  
АЙНАНЛАШТИРИШ УЧУН КОДЛАР**

**КОДЫ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ БИБЛИОГРАФИЧЕСКИХ ДАННЫХ,  
ОТНОСЯЩИХСЯ К ПРОГРАММАМ ДЛЯ ЭВМ  
И БАЗАМ ДАННЫХ**

- |   |   |
|---|---|
| <b>(11)</b> - рўйхатдан ўтказиш рақами                                      | <b>(11)</b> - номер регистрации                                 |
| <b>(21)</b> - талабнома рақами  | <b>(21)</b> - номер заявки                                      |
| <b>(22)</b> - талабнома топшириш санаси                                     | <b>(22)</b> - дата подачи заявки                                |
| <b>(54)</b> - ЭҲМ учун дастур ёки маълумотлар базасининг номи               | <b>(54)</b> - название программы для ЭВМ или базы данных        |
| <b>(57)</b> - ЭҲМ учун дастур ёки маълумотлар базасининг реферати           | <b>(57)</b> - реферат программы для ЭВМ или базы данных         |
| <b>(71)</b> - талабнома берувчининг исми (номи)                             | <b>(71)</b> - имя (наименование) заявителя                      |
| <b>(72)</b> - ЭҲМ учун дастур ёки маълумотлар базаси муаллиф(лар)ининг исми | <b>(72)</b> - имя автора (ов) программы для ЭВМ или базы данных |
| <b>(73)</b> - ҳуқуқ эгасининг исми (номи)                                   | <b>(73)</b> - имя (наименование) правообладателя                |



## VI. ЭХМ УЧУН ДАСТУРЛАР ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

### 6.1. ЭХМ учун дастурлар Давлат реестри рўйхатидан ўтказилган ЭХМ учун дастурлар ҳақида маълумотларни нашр қилиш

#### Publication of information about programs for ЭВМ, registered in the State Register of Programs for ЭВМ

(11) DGU 01518

(21) DGU 2008 0061

(22) 21.04.2008

(71) "NetDec" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ  
Общество с ограниченной ответственностью  
"NetDec", UZ

(72) Сабилов Гуламжан Мирзахметович, Турди-  
кулов Одил Анарбекович, UZ

(54) UZTO

(57) Дастурий маҳсулот бухгалтерлик, бошқа-  
рув, молиявий ҳисобларни амалга ошириш бў-  
йича амалий ечимларни ишлаб чиқиш учун мўл-  
жалланган. Бир нечта хўжаликларни юритиш,  
дастурдан чиқмаган ҳолда тилдан тилга ўтиш  
(асосийлари – ўзбек ва рус) имкониятлари амал-  
га оширилган. Коднинг очиқлиги дастур афзал-  
ликларидан бири ҳисобланиб, бу чет фирмалар  
томонидан замонавий студиялар (Microsoft Vi-  
sual Studio 2008) жорий этган энг сўнгги янги-  
ликларга асосланган ўзларининг иловаларни тез-  
кор ишлаш платформаларида (Rapid Application  
Development - RAD) конфигурациялар ишланма-  
сини тугаллаш имконини беради.

**ЭХМ тури:** IBM PC

**Дастур тили:** Microsoft Visual C# (Microsoft  
Visual Studio 2008)

**Операция тизими:** Windows XP, Service Pack 2,  
Windows 2003 Service Pack1

Программный продукт предназначен для разра-  
ботки прикладных решений по реализации бух-  
галтерского, управленческого, финансового уче-  
тов. Реализованы возможности ведения несколь-  
ких хозяйств, переключения между языками  
(основные - узбекский и русский) без выхода из  
программы. В числе достоинств - открытость  
кода, что позволяет дорабатывать конфигурации  
сторонними фирмами на собственной платформе  
быстрой разработки приложений (Rapid Appli-  
cation Development - RAD), основанной на самых  
последних внедрениях современной студии  
(Microsoft Visual Studio 2008).

**Тип ЭВМ:** IBM PC

**Язык программирования:** Microsoft Visual C#  
(Microsoft Visual Studio 2008)

**Операционная среда:** Windows XP, Service Pack  
2, Windows 2003 Service Pack1 или более  
поздняя

(11) DGU 01519

(21) DGU 2008 0051

(22) 01.04.2008

(71) "Info Media Technologies" масъулияти чек-  
ланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "In-  
fo Media Technologies", UZ

(72) Халилова Дилафруз Узоковна, UZ

(54) Умумтаълим мактаблари учун "Алгебра  
9 синф" электрон мультимедиа дарслиги  
Электронный мультимедийный учебник "Ал-  
гебра. 9-й класс" для общеобразовательных  
школ

(57) Электрон дарслик Давлат таълим стандарт-  
ларига кўра республика умумтаълим мактабла-  
рида қўлланилаётган ўзбек мактабларида она ти-  
лини ўрганиш бўйича дарслик асосида яратил-  
ган. Унда ўқув материални такдим этишнинг  
анъанавий ва инновацион усулларида фойда-  
ланилган. Дарслик мультимедиа ва математик  
функциялар хоссаларини ўрганиш бўйича маҳ-  
сул график компонентларни қўллаш билан синф-  
даги ва синфдан ташқари дарсларни ўтказиш  
учун мўлжалланган, шунингдек ўқувчиларнинг  
ўтилган дарслар мазмунини ўзлаштиришни на-  
зорат қилиш имконини беради. Ушбу дастурий  
маҳсулот функциялари – ўрганиш самарадорли-  
гини ошириш ва қўлланиладиган аудиовизуал ва  
дастурий элементлар ёрдамида синф ва синфдан  
ташқаридаги дарсларни ўтказиш.

**ЭХМ тури:** Pentium II ва юқори

**Дастур тили:** HTML, Delphi, Flash 8.0

**Операция тизими:** Windows9X\2000\XP

Электронный учебник создан на основе действующего в общеобразовательных школах республики учебника по изучению курса родного языка в узбекских школах согласно Государственным образовательным стандартам. В нем использованы традиционные и инновационные методы подачи учебного материала. Учебник предназначен для проведения классных и внеклассных уроков с применением мультимедиа и специальных графических компонентов по изучению свойств математических функций, а также позволяет контролировать усвоение содержания уроков обучаемыми. Функции данного программного продукта - повышение эффективности изучения и проведение классных и внеклассных уроков с помощью использованных аудиовизуальных и программных элементов.

**Тип ЭВМ:** Pentium II и выше

**Язык программирования:** HTML, Delphi, Flash 8.0

**Операционная среда:** Windows9X\2000\XP

**(11) DGU 01520**

**(21) DGU 2008 0052**

**(22) 01.04.2008**

**(71)** "Info Media Technologies" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "Info Media Technologies", UZ

**(72)** Соатов Нурали Уралович, UZ

**(54) Умумтаълим мактаблари учун "Алгебра 8 синф"** электрон мультимедиа дарслиги

**Электронный мультимедийный учебник "Алгебра. 8-й класс"** для общеобразовательных школ

**(57)** Электрон дарслик Давлат таълим стандартларига кўра республика умумтаълим мактабларида қўлланилаётган ўзбек мактабларида она тилини ўрганиш бўйича дарслик асосида яратилган. Унда ўқув материаллари такдим этишнинг анъанавий ва инновацион усулларидан фойдаланилган. Дарслик мультимедиа ва математик функциялар хоссаларини ўрганиш бўйича махсус график компонентларни қўллаш билан синфдаги ва синфдан ташқари дарсларни ўтказиш учун мўлжалланган, шунингдек ўқувчиларнинг ўтилган дарслар мазмунини ўзлаштиришни назорат қилиш имконини беради. Ушбу дастурий маҳсулот функциялари – ўрганиш самарадорлигини ошириш ва қўлланиладиган аудивизуал ва дастурий элементлар ёрдамида синф ва синфдан ташқаридаги дарсларни ўтказиш.

**ЭХМ тури:** Pentium II ва юқори

**Дастур тили:** HTML, Delphi, Flash 8.0

**Операция тизими:** Windows9X\2000\XP

Электронный учебник создан на основе действующего в общеобразовательных школах республики учебника по изучению родного языка в узбекских школах согласно Государственным образовательным стандартам. В нем использованы традиционные и инновационные методы подачи учебного материала. Учебник предназначен для проведения классных и внеклассных уроков с применением мультимедиа и специальных графических компонентов по изучению свойств математических функций, а также позволяет контролировать усвоение содержания уроков обучаемыми. Функции данного программного продукта - повышение эффективности изучения и проведение классных и внеклассных уроков с помощью использованных аудиовизуальных и программных элементов.

**Тип ЭВМ:** Pentium II и выше

**Язык программирования:** HTML, Delphi, Flash 8.0

**Операционная среда:** Windows9X\2000\XP

**(11) DGU 01521**

**(21) DGU 2008 0049**

**(22) 31.03.2008**

**(71)(72)** Сагатов Туляган Агзамович, Миршаропов Уткир Миршаропович, Мадаминов Гулам Мадаминович, UZ

**(54) Қандли диабет шароитида ядохимикатлар билан захарланиш таъсирида энтеропатиянинг ривожланиш механизмини аниқлаш учун дастур**

**Программа для определения механизма развития энтеропатии при отравлении ядохимикатами на фоне сахарного диабета**

**(57)** Дастур қандли диабет шароитида ядохимикатлар билан захарланиш таъсирида энтеропатиянинг ривожланиш механизмини аниқлаш учун мўлжалланган ва атрофик ўзгаришларнинг, ошқозон – ичак тракти шиллик пардаси яллиғланиш даражаси ва энтеропатиянинг ривожланиш механизми эрта диагностикасини ўтказиш имкониятини беради.

**ЭХМ тури:** IBM PC 486 ва юқори

**Дастур тили:** Delphi 7.0

**Операция тизими:** Windows 95

Программа предназначена для определения механизма развития энтеропатии при отравлении ядохимикатами на фоне сахарного диабета и позволяет провести раннюю диагностику атрофических изменений, степень поражения слизистой оболочки желудочно-кишечного тракта и механизм развития энтеропатии.

**Тип ЭВМ:** IBM PC 486 и выше

**Язык программирования:** Delphi 7.0

**Операционная среда:** Windows 95

**(11) DGU 01522**

**(21) DGU 2008 0053**

**(22) 03.04.2008**

**(71) Matematika va informatsion texnologiyalar instituti, UZ**

Институт математики и информационных технологий, UZ

**(72) Адилова Фатима Туйчиевна, Ибрагимов Рашид Шавкатович, UZ**

**(54) Алоқа матрицаларини диагоналлаштириш дастури**

**Программа диагонализации матриц связи**

**(57) Дастур катта тизим элементларини агрегациялаш масаласини ечишга мўлжалланган ва турли соҳаларда – тиббиёт, иқтисодиёт, биология, геологияда классификациялаш масаласини ечишда қўлланилиши мумкин. Устун ва сатрларни гуруҳлаш жараёни, диагонал блоklarни ажратиш шундай гуруҳларга бўлаклашга олиб келадик, уларнинг ҳар бирида элементлар “кучли” боғланган, ва аксинча, турли гуруҳ элементлари “кучсиз” боғланган. Дастур буйруқ сатридан ишга туширилади. Кириш маълумотлари оралиқ матрицали матнли файл бўлса, чиқиш маълумотлари - сатр ва устунни гуруҳловчи матнли файлдир.**

**ЭХМ тури:** Pentium II ва юқори

**Дастур тили:** C

**Операция тизими:** Windows XP

Программа предназначена для решения задачи агрегирования элементов большой системы и может использоваться при решении задачи классификации в различных областях - медицине, экономике, биологии, геологии. Процесс группировки строк и столбцов, выделение диагональных блоков приводят к разбиению на такие группы, в каждой из которых элементы связаны "сильно", и наоборот, элементы из разных групп связаны "слабо". Программа запускается из командной строки. Входными данными являются текстовой файл с матрицей расстояния, выход-

ными - текстовой файл с группировкой строк и столбцов.

**Тип ЭВМ:** Pentium II и выше

**Язык программирования:** C

**Операционная среда:** Windows XP

**(11) DGU 01523**

**(21) DGU 2008 0054**

**(22) 03.04.2008**

**(71) Matematika va informatsion texnologiyalar instituti, UZ**

Институт математики и информационных технологий, UZ

**(72) Пирназарова Тамара Ерназаровна, Жўраев Тохиржон Мансуралӣ ўғли, Исманова Клара Дўланбоевна, UZ**

**(54) Ер ости ишқорини кетказиш жараёнидаги фойдали компонент концентрациясини ҳисоблаш дастури**

**Программа расчета концентрации полезного компонента в процессе подземного выщелачивания**

**(57) Дастур конларни ишлаб чиқиш жараёнида фойдали компонент концентрациясини аниқлаш учун мўлжалланган, фойдали қазилмаларни ер ости қориштириш усули билан олишга хизмат қилади. Дастурдан гидрометаллургия муҳандислари ва шу йўналишдаги олий ўқув юртлари талабалари фойдаланишлари мумкин. Дастур қулай интерфейс билан таъминланган, зарур маълумотлар экранга сонли, график кўринишда чиқади. Тўлиқ маълумот ва сонли натижалар алоҳида файлда сақланади.**

**ЭХМ тури:** Pentium II ва юқори

**Дастур тили:** Borland Delphi 7

**Операция тизими:** Windows 98 ва юқори

Программа предназначена для расчета концентрации полезного компонента при разработке месторождения, служит для получения полезного ископаемого методом подземного выщелачивания. Программой могут пользоваться инженеры гидрометаллургии и студенты вузов данного направления. Она обеспечена удобным интерфейсом, необходимая информация выводится на экран в численном, графическом виде. Полная информация и численные результаты сохраняются в отдельном файле.

**Тип ЭВМ:** Pentium II и выше

**Язык программирования:** Borland Delphi 7

**Операционная среда:** Windows 98 и выше

**(11) DGU 01524**

**(21) DGU 2008 0057**

**(22) 14.04.2008**

**(71)(72)** Миршарапов Уткир Миршарапович, Сагатов Кахрамон Тулаганович, Мадаминов Гулом Мадаминович, UZ

**(54) Қандли диабетнинг I ва II типи механизмини аниқлаш учун дастур**

**Программа для определения механизма сахарного диабета I и II типа**

**(57)** Дастур қандли диабетнинг этиологияси, патогенези ва даволаши бўйича фаркланадиган инсулинга боғлиқ ва инсулинга боғлиқ бўлмаган типларини аниқлаш имконини беради. Ўз вақтида қилинган диагностика зарур даволашни танлаш ва безнинг ангиоархитектоникасини яхшилаш билан бирга организмдаги метаболик жараёнларни яхшилаш имконини беради.

**ЭХМ тури:** IBM PC 486 ва юқори

**Дастур тили:** Delphi 7.0

**Операция тизими:** Windows 95

Программа позволяет выявить инсулинзависимый и инсулиннезависимый типы сахарного диабета, различающиеся по этиологии, патогенезу и лечению. Своевременная диагностика позволяет выбрать необходимое лечение и улучшить метаболические процессы в организме с улучшением ангиоархитектоники железы.

**Тип ЭВМ:** IBM PC 486 и выше

**Язык программирования:** Delphi 7.0

**Операционная среда:** Windows 95

**(11) DGU 01525**

**(21) DGU 2008 0062**

**(22) 23.04.2008**

**(71)(72)** Умаров Бако Бафаевич, Ниязхонов Толиб, UZ

**(54) "Органик кимё" электрон ўқув-услугий мажмуаси ver.1.0**

**Электронный учебно-методический комплекс "ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ" ver. 1.0**

**(57)** Мажмуа янги таълим технологиялари асосида ушбу предметни 1-2-курс талабаларини ўқитиш учун мўлжалланган. Қўлланиш соҳаси – университетлар ва қишлоқ хўжалиги йўналишидаги олий ўқув юртлари органик кимё кафедраларининг ўқув жараёнлари. Функционал имкониятлари: электрон ўқув маълумотлари асосида ўқитиш ва тушунтириш; намоиш қилиш – видеотажрибалар ва органик жараёнларнинг ани-

мацион моделлари; назорат қилиш – ўқув курсини ўзлаштирилишини текшириш учун тестлар ва фототестлар; билимни баҳолаш - яқуний назорат иши мисоллари.

**ЭХМ тури:** Pentium III ва юқори

**Дастур тили:** JavaScript, компилятор - Avto Play v.7.0

**Операция тизими:** Windows 2000/XP/2003

Комплекс предназначен для преподавания указанного предмета на основе новых образовательных технологий студентам 1- и 2-го курсов. Область применения - учебный процесс кафедры органической химии университетов и вузов сельскохозяйственного профиля. Функциональные возможности: обучающие и комментирующие по электронным учебным материалам; демонстрационные - видеоопыты и анимационные модели органических процессов; контролирующие - тесты и фототесты для проверки усвоения учебного курса; оценка знаний + примеры итоговой контрольной работы.

**Тип ЭВМ:** Pentium III и выше

**Язык программирования:** JavaScript, компилятор - Avto Play v.7.0

**Операционная среда:** Windows 2000/XP/2003

**(11) DGU 01526**

**(21) DGU 2008 0063**

**(22) 23.04.2008**

**(71)(72)** Хасанова Умрия Хикматиллоевна, Маматкулов Абдукодир Хамиджонович, UZ

**(54) Бир фазали такомиллаштирилган электродвигателнинг чўлғамлар сонини ҳисоблаш учун дастур**

**Программа для расчета числа витков однофазного усовершенствованного электродвигателя**

**(57)** Дастур бир фазали такомиллаштирилган асинхрон двигател чўлғамлари сонини ҳисоблашда ва трансформаторни ҳисоблашда қўлланилади. Кучланишнинг киритилган кўрсаткичлари бўйича чўлғамлар сонини ва ўтказувчи трансформатор чўлғамлари сонини аниқлайди, ҳисоблашнинг электротехник формулаларини акс эттиради, интуитив даражада тушунадиган Windows XP стилидаги фойдаланувчи интерфейсига эга

**ЭХМ тури:** Pentium ва юқори

**Дастур тили:** Delphi

**Операция тизими:** Microsoft Windows

Программа может быть использована при расчете числа витков однофазного асинхронного усовершенствованного электродвигателя и при расчете трансформатора. Определяет количество витков по введенным значениям напряжений и количество витков переходного трансформатора, отображает электротехнические формулы вычисления, имеет интуитивно понятный пользовательский интерфейс в стиле Windows XP.

**Тип ЭВМ:** Pentium и выше

**Язык программирования:** Delphi

**Операционная среда:** Microsoft Windows

**(11) DGU 01527**

**(21) DGU 2008 0044**

**(22) 28.03.2008**

**(71)(72) Маматкулов Абдукодир Хамиджонович, Юсупов Мухтаржон Тожибоевич, Маматкулов Олимхон Абдукодирович, UZ**

**(54) Узумни ИК-куритишда намликнинг тарқалишини ҳисоблаш учун дастур**

**Программа для вычисления распределения влаги при ИК-сушке винограда**

**(57) Дастур узумни ИК (инфрақизил нурлар)-куритишда намликнинг тарқалишини ҳисоблаш учун мўлжалланган, вақт бўйича узум эти қатламларида пўстлоқ намлигини аниқлаш имконини беради ва узумнинг ИК-куритиш жараёнини моделлаштиришда қўлланилиши мумкин.**

**ЭҶМ тури:** IBM 486 ва юқори

**Дастур тили:** MATLAB

**Операция тизими:** Microsoft Windows, Linux

Программа предназначена для вычисления распределения влаги при ИК (инфракрасные лучи)-сушке винограда, позволяет определить влажность кожицы в слоях мякоти винограда по времени и может быть использована при моделировании процесса ИК-сушки винограда.

**Тип ЭВМ:** IBM 486 и выше

**Язык программирования:** MATLAB

**Операционная среда:** Microsoft Windows, Linux

**(11) DGU 01528**

**(21) DGU 2008 0064**

**(22) 23.04.2008**

**(71) Тошкент ахборот технологиялари университети, UZ**

Ташкентский университет информационных технологий, UZ

**(72) Камиллов Мирзоян Мирзаахмедович, Салахутдинов Виль Халилович, Камиллов Мирахмад**

**Мирзаахмедович, Худайбердиев Мирзаакбар Хаккулмирзаевич, Бобомурадов Озод Жураевич, UZ**

**(54) EVL-Optika**

**(57) Стенд “Физика” фанининг “Оптика” бўлими бўйича виртуал тажриба ишларини ўтказиш учун мўлжалланган. Дастурдан коллеж ўқувчиларининг лаборатория машғулотларини ўтказишида фойдаланиш мумкин. Ишлаб чиқилган инструментал воситалар – график редактор ва геометрик оптика компонентлари палитраси – ёрдамида дастур оптик қурилмалар схемаларини моделлаштириш, жараёнларни имитация қилиш ва оптик қурилмаларнинг виртуал моделларида ҳисобларни ўтказиш имконини беради.**

**ЭҶМ тури:** Pentium IV

**Дастур тили:** Borland Delphi

**Операция тизими:** Windows XP

Стенд предназначен для проведения виртуальных лабораторных работ по разделу «Оптика» дисциплины «Физика». Программа может быть использована для проведения лабораторных работ учащимися колледжей. С помощью разработанных инструментальных средств – графического редактора и палитры компонентов геометрической оптики - программа позволяет моделировать схемы оптических устройств, имитировать процессы и проводить расчеты в виртуальных моделях оптических устройств.

**Тип ЭВМ:** Pentium IV

**Язык программирования:** Borland Delphi

**Операционная среда:** Windows XP

**(11) DGU 01529**

**(21) DGU 2008 0065**

**(22) 23.04.2008**

**(71) Тошкент ахборот технологиялари университети, UZ**

Ташкентский университет информационных технологий, UZ

**(72) Камиллов Мирзоян Мирзаахмедович, Салахутдинов Виль Халилович, Камиллов Мирахмад Мирзаахмедович, Худайбердиев Мирзаакбар Хаккулмирзаевич, Бобомурадов Озод Жураевич, UZ**

**(54) EVL-1**

**(57) Ўқув виртуал тажрибаларининг автоматлаштирилган дастурий мажмуи “Электротехниканинг назарий асослари” фани бўйича компьютерда тажриба ишларини ўтказиш учун мўлжалланган. Қулай интерфейс билан ажралиб ту-**

ради ва коллеж ўқувчилари ва олий ўқув юртлари талабаларини ўқитиш учун мўлжалланган. График редактор ва электр схемалари компонентлари палитраси ёрдамида дастур талабаларга ўзгармас ва ўзгарувчи ток электр занжирларини визуал моделлаштириш, жараёнларни имитация қилиш ва занжирларнинг яратилган моделларида ток ҳамда кучланиш ҳисобларни ўтказиш имконини беради.

**ЭҶМ тури:** Pentium IV

**Дастур тили:** Borland Delphi 7

**Операция тизими:** Windows XP

Автоматизированный программный комплекс учебных виртуальных лабораторий предназначен для проведения лабораторных работ на компьютере по дисциплине «Теоретические основы электротехники». Отличается удобным интерфейсом и предназначен для обучения учащихся колледжей и студентов вузов. С помощью графического редактора и палитры компонентов электрических схем позволяет учащемуся визуально моделировать электрические цепи постоянного и переменного тока, имитировать процессы и проводить расчеты токов и напряжений в построенных моделях цепей.

**Тип ЭВМ:** Pentium IV

**Язык программирования:** Borland Delphi 7

**Операционная среда:** Windows XP

**(11) DGU 01530**

**(21) DGU 2008 0067**

**(22) 25.04.2008**

**(71)** Ўзбекистон Республикаси Фанлар Академияси "Алгоритм-инжинеринг" илмий текшириш институти, UZ

Научно-исследовательский институт "Алгоритм-инжинеринг" Академии наук Республики Узбекистан, UZ

**(72)** Арифжанов Абдулла Шамхатович, Тайжеинов Рифат Реваевич, Алимов Шухрат Бурхоневич, Джумаев Бахром Бахтиерович, Назруллаев Рустам Зиқиряевич, Тю Анастасия Владиславовна, UZ

**(54) Назорат касса машиналарнинг ахборот базаларини олиб бориш ва нақд пул тушумларини мониторинг қилиш дастурий мажмуаси**

Программный комплекс ведения информационной базы данных контрольно-кассовых машин и мониторинга наличной денежной выручки

**(57)** Дастур назорат касса машиналари (НКМ) регистрациясини автоматлаштириш ва НКМ билан амалга ошириладиган ремонт ва бошқа хил ишларни ҳисоблаш, шунингдек нақд пул тушумини мониторинг қилиш учун мўлжалланган. Тезкор излаш ва ушбу ҳисоботни олиш имконияти билан фаолият кўрсатаётган НКМнинг тўлақонли ҳисобини олиб бориш имконини беради.

**ЭҶМ тури:** Pentium IV

**Дастур тили:** Delphi

**Операция тизими:** Windows 2003 Server, Windows XP, 2000, 2000 Server

Предназначен для автоматизации регистрации контрольно-кассовых машин (ККМ) и учета ремонта и других видов работ, выполняемых с ККМ, а также мониторинга налично-денежной выручки. Позволяет вести полноценный учет функционирующих ККМ с возможностью быстрого поиска и получения подробного отчета.

**Тип ЭВМ:** Pentium IV

**Язык программирования:** Delphi

**Операционная среда:** Windows 2003 Server, Windows XP, 2000, 2000 Server

**(11) DGU 01531**

**(21) DGU 2008 0068**

**(22) 02.05.2008**

**(71)** Кадиров Равшан Хусанович, UZ

**(72)** Кадиров Равшан Хусанович, Турсунбаев Фозил Каримович, Турсунбаев Алим Каримович, Назаров Алишер Искендерович, UZ

**(54) "Grav" гравитация кучлари**

**Гравитационные силы "Grav"**

**(57)** Дастурий маҳсулот денгиз сувининг кўтарилиш ва пасайишларини ҳисоблаш учун қўлланиладиган назарий қоидалар асосида ишлаб чиқилган, жонли тизимлар жараёнлари ва атроф мухит параметрларига ўзининг таъсир даражасини тадқиқ қилишда қўллаш мумкин бўлган гравитация кучларининг ҳисоби ва таснифини ишлаб чиқади. Олинган гравитация кучларининг қийматларини энг кичик квадратлар усули билан математик моделларни тузиш учун қўллаш мумкин.

**ЭҶМ тури:** IBM Pentium

**Дастур тили:** Visual Basic 6.0

**Операция тизими:** Windows

Программный продукт разработан на основе теоретических положений, используемых для расчета морских приливов и отливов, производит расчет и классификацию гравитационных сил, которые можно использовать при исследовании их степени влияния на процессы живых систем и параметры окружающей среды, а полученные значения гравитационных сил применить для построения математических моделей методом наименьших квадратов.

**Тип ЭВМ:** IBM Pentium

**Язык программирования:** Visual Basic 6.0

**Операционная среда:** Windows

(11) DGU 01532

(21) DGU 2008 0069

(22) 05.05.2008

(71)(72) Камилова Алтиной Турсунбаевна, Абду-жабарова Зулфия Муратходжаевна, UZ

(54) Болаларда целиакияни ташхислаш, даволашни танлаш ва башоратлаш учун дастур

### **Программа для диагностики, выбора лечения и прогнозирования целиакии у детей**

(57) Дастур барвакт ташхислаш, касалликнинг турли йўналишларда ўтиш критерияларини аниқлаш ва иммуногенетик ва иммунологик ўзгаришларни кўрсатиш, шунингдек касалликнинг оқибатини башоратлаш имконини беради.

**ЭХМ тури:** IBM PC 486 ва юкори

**Дастур тили:** Delphi 7.0

**Операция тизими:** Windows 95

Программа позволяет провести раннюю диагностику, определить критерии разнонаправленного течения заболевания и выявить иммуногенетические и иммунологические изменения, а также прогнозировать исход заболевания.

**Тип ЭВМ:** IBM PC 486 и выше

**Язык программирования:** Delphi 7.0

**Операционная среда:** Windows 95

## **6.2. ЭХМ дастурларига талабномаларнинг рақамли кўрсаткичи**

### **Нумерационный указатель заявок на программы для ЭВМ**

<b>Талабнома рақами</b> Номер заявки	<b>Гувоҳнома рақами</b> Номер свидетельства
DGU 2008 0044	DGU 01527
DGU 2008 0049	DGU 01521
DGU 2008 0051	DGU 01519
DGU 2008 0052	DGU 01520
DGU 2008 0053	DGU 01522
DGU 2008 0054	DGU 01523
DGU 2008 0057	DGU 01524
DGU 2008 0061	DGU 01518

<b>Талабнома рақами</b> Номер заявки	<b>Гувоҳнома рақами</b> Номер свидетельства
DGU 2008 0062	DGU 01525
DGU 2008 0063	DGU 01526
DGU 2008 0064	DGU 01528
DGU 2008 0065	DGU 01529
DGU 2008 0067	DGU 01530
DGU 2008 0068	DGU 01531
DGU 2008 0069	DGU 01532

Ушбу бўлимда 15 та ЭХМ учун дастурлар тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения о 15 программах для ЭВМ.

## VII. МАЪЛУМОТЛАР БАЗАЛАРИ БАЗЫ ДАННЫХ

### 7.1. Маълумотлар базалари Давлат реестри рўйхатидан ўтказилган маълумотлар базалари ҳақида маълумотларни нашр қилиш

#### Публикация сведений о базах данных, зарегистрированных в Государственном реестре базы данных

**(11) BGU 00139**

**(21) BGU 2008 0004**

**(22) 31.03.2008**

**(71)(72) Ҳақимов Муфтах Ҳамидович, UZ**

**(54) Компьютер илми бўйича инглизча-русча-ўзбекча атама ва иборалар базаси**

**База англо-русско-узбекских терминов и фраз по компьютерным знаниям**

**(57)** Ушбу маълумотлар базаси (МБ) – ихтисослаштирилган луғатлар билан рус тилидан ўзбек тилига ва аксинча автомат равишда таржима қилишга мўлжалланган “Таржимон-L-MX” компьютер таржима муҳитининг таркибий қисмидир. МБ компьютер илми бўйича атамалар ва ибораларнинг локал уч тилли автоматлаштирилган луғати асосини ташкил этиши, исталган компьютерли таржима ва шундай мобил телефонлар муҳитида қўлланиши мумкин. МБ “Инглизча-русча-ўзбекча компьютер илми бўйича изоҳли луғат” китоби асосида ишлаб чиқилган, ушбу нашрга киритилмаган янги атама ва иборалар билан тўлдирилган; конкрет тилнинг формал тизими элементи сифатида мослаштирилган; инглиз тилидаги 8272 атама ва иборалар, рус тилидаги 9722 атама ва иборалар, ўзбек тилидаги 9949 атама ва ибораларни ўз ичига олади; ҳар бир атама ёки ибора сўзлар миқдорини аниқловчи оғирлик коэффициентига эга; уччала тилнинг барча атама ва иборалари махсус ID орқали ўзаро алоқага эга.

**ЭҲМ тури:** IBM PC

**Дастур тили:** MS Access 2003

**Операция тизими:** Windows XP

Настоящая база данных (БД) - это составная часть компьютерной переводческой среды «Таржимон-L-MX», предназначенной для автоматического перевода с русского на узбекский язык и наоборот со специализированными словарями. БД может составить основу локального трехязычного автоматизированного словаря терминов

и фраз по компьютерным знаниям, использоваться в любой компьютерной переводческой среде и в таких же средах мобильных телефонов. БД разработана на основе книги «Инглизча-русча-ўзбекча компьютер илми бўйича изоҳли луғат», дополнена новыми терминами и фразами, не включенными в это издание; адаптирована как элемент формальной системы конкретного языка; включает 8272 термина и фразы на английском языке, 9722 термина и фразы на русском языке, 9949 терминов и фраз на узбекском языке; каждый термин или фраза имеют весовые коэффициенты, определяющие количество слов; все термины и фразы трех языков имеют между собой связь через специальный ID.

**Тип ЭВМ:** IBM PC

**Язык программирования:** MS Access 2003

**Операционная среда:** Windows XP

**(11) BGU 00140**

**(21) BGU 2008 0005**

**(22) 31.03.2008**

**(71)(72) Ҳақимов Муфтах Ҳамидович, UZ**

**(54) Кимё бўйича инглизча-русча-ўзбекча атама ва иборалар базаси**

**База англо-русско-узбекских терминов и фраз по химии**

**(57)** Ушбу маълумотлар базаси (МБ) – ихтисослаштирилган луғатлар билан рус тилидан ўзбек тилига ва аксинча автомат равишда таржима қилишга мўлжалланган “Таржимон-L-MX” компьютер таржима муҳитининг таркибий қисмидир. МБ кимё бўйича атамалар ва ибораларнинг локал уч тилли автоматлаштирилган луғати асосини ташкил этиши, исталган компьютерли таржима ва шундай мобил телефонлар муҳитида қўлланиши мумкин. МБ В.Д. Kerbalaeva, Ch.M. Myhamedova, O. Abdulkasimovaning «Inglizcha-ruscha-o'zbekcha lug'at» китоби асосида ишлаб чиқилган, унда баъзи ноаникликлар тўғриланган; конкрет тилнинг формал тизими элементи сифа-



тида мослаштирилган; инглиз тилидаги 4412 атама ва иборалар, рус тилидаги 6066 атама ва иборалар, ўзбек тилидаги 6202 атама ва ибораларни ўз ичига олади; ҳар бир атама ёки ибора сўзлар микдорини аниқловчи оғирлик коэффициентига эга; уччала тилнинг барча атама ва иборалари махсус ID орқали ўзаро алоқага эга.

**ЭХМ тури:** IBM PC

**Дастур тили:** MS Access 2003

**Операция тизими:** Windows XP

Настоящая база данных (БД) - это составная часть компьютерной переводческой среды «Таржимон-L-MX», предназначенной для автоматического перевода с русского на узбекский язык и наоборот со специализированными словарями. БД может составить основу локального трехязычного автоматизированного словаря терминов и фраз по химии, использоваться в любой компьютерной переводческой среде и в таких же средах мобильных телефонов. БД разработана на основе книги В.Д. Kербалаева, Ч.М. Мухамедова, О. Abdulkasimova «Inglizcha-ruscha-o'zbekcha lug'at», в ней исправлены некоторые неточности; она адаптирована как элемент формальной системы конкретного языка; включает 4412 терминов и фраз на английском языке, 6066 терминов и фраз на русском языке, 6202 термина и фразы на узбекском языке; каждый термин или фраза имеют весовые коэффициенты, определяющие количество слов; все термины и фразы трех языков имеют между собой связь через специальный ID.

**Тип ЭВМ:** IBM PC

**Язык программирования:** MS Access 2003

**Операционная среда:** Windows XP

**(11) BGU 00141**

**(21) BGU 2008 0006**

**(22) 31.03.2008**

**(71)(72) Хакимов Муфтах Хамидович, UZ**

**(54) Математика бўйича русча-ўзбекча атама ва иборалар базаси**

**База русско-узбекских терминов и фраз по математике**

**(57) Ушбу маълумотлар базаси (МБ) – ихтисослаштирилган лугатлар билан рус тилидан ўзбек тилига ва аксинча автомат равишда таржима қилишга мўлжалланган “Таржимон-L-MX” компьютер таржима мухитининг таркибий қисми-**

дир. МБ математика бўйича атамалар ва ибораларнинг локал икки тилли автоматлаштирилган лугати асосини ташкил этиши, исталган компьютерли таржима ва шундай мобил телефонлар мухитида қўлланиши мумкин. МБ С.М Собировнинг “Математикадан русча-ўзбекча лугат” китоби асосида ишлаб чиқилган, муаллиф томонидан қайта ишланган, унда атама ва иборалардаги баъзи ноаниқликлар тўғриланган; конкрет тилнинг формал тизими элементи сифатида мослаштирилган; рус тилидаги 18762 атама ва иборалар, ўзбек тилидаги 25387 атама ва ибораларни ўз ичига олади; ҳар бир атама ёки ибора сўзлар микдорини аниқловчи оғирлик коэффициентига эга; икки тилнинг барча атама ва иборалари махсус ID орқали ўзаро алоқага эга.

**ЭХМ тури:** IBM PC

**Дастур тили:** MS Access 2003

**Операция тизими:** Windows XP

Настоящая база данных (БД) - это составная часть компьютерной переводческой среды «Таржимон-L-MX», предназначенной для автоматического перевода с русского на узбекский язык и наоборот со специализированными словарями. База может составить основу локального двухязычного автоматизированного словаря терминов и фраз по математике, использоваться в любой компьютерной переводческой среде и в таких же средах мобильных телефонов. БД разработана на основе книги С.М. Сабирова «Математикадан русча-узбекча лугат», переработана автором, в ней исправлены многие неточности в терминах и фразах; она адаптирована как элемент формальной системы конкретного языка; включает 18762 термина и фразы на русском языке, 25387 терминов и фраз на узбекском языке; каждый термин или фраза имеют весовые коэффициенты, определяющие количество слов; все термины и фразы двух языков имеют между собой связь через специальный ID.

**Тип ЭВМ:** IBM PC

**Язык программирования:** MS Access 2003

**Операционная среда:** Windows XP

**(11) BGU 00142**

**(21) BGU 2008 0007**

**(22) 31.03.2008**

**(71)(72) Хакимов Муфтах Хамидович, Муратов Умирзак Махмудович, Балтаев Фахриддин Пардабаевич, UZ**

**(54) Ўзбек тилининг орфографик базаси**  
**Орфографическая база узбекского языка**

(57) Ушбу маълумотлар базаси (МБ) – ихтисослаштирилган луғатлар билан рус тилидан ўзбек тилига ва аксинча автомат равишда таржима қилишга мўлжалланган “Таржимон-L-MX” компьютер таржима муҳитининг таркибий қисмидир. МБ орфографияни текшириш бўйича матнли компьютер редакторларининг асосини ташкил этиши, исталган компьютерли таржима ва шундай мобил телефонлар муҳотида қўлланиши мумкин. МБ академик Ш.Ш.Шоабдурахмоновнинг таҳрири остидаги “Ўзбек тилининг имло луғати” китоби асосида ишлаб чиқилган, муаллиф томонидан тўлдирилган, унда атама ва иборалардаги баъзи ноаниқликлар тўғриланган; конкрет тилнинг формал тизими элементи сифатида мослаштирилган; ўзбек тилидаги 61716 атама ва ибораларни ўз ичига олади; ҳар бир атама ёки ибора сўзлар миқдорини аниқловчи оғирлик коэффициентига эга; икки тилнинг барча атама ва иборалари махсус ID орқали ўзаро алоқага эга.

**ҲМ тури:** IBM PC

**Дастур тили:** MS Access 2003

**Операция тизими:** Windows XP

Настоящая база данных (БД) - это составная часть компьютерной переводческой среды «Таржимон-L-MX», предназначенной для автоматического перевода с русского на узбекский язык и наоборот со специализированными словарями. БД может составить основу компьютерных текстовых редакторов по проверке орфографии, использоваться в любой компьютерной переводческой среде и в таких же средах мобильных телефонов. БД разработана на основе книги «Ўзбек тилининг имло луғати» под ред. акад. Ш.Ш. Шоабдурахманова; доработана автором, в ней исправлены различные неточности в терминах и фразах; она адаптирована как элемент формальной системы конкретного языка; включает 61716 терминов и фраз на узбекском языке; каждый термин или фраза имеют весовые коэффициенты, определяющие количество слов; все термины и фразы двух языков имеют между собой связь через специальный ID.

**Тип ЭВМ:** IBM PC

**Язык программирования:** MS Access 2003

**Операционная среда:** Windows XP

**(11) BGU 00143**

**(21) BGU 2008 0008**

**(22) 31.03.2008**

**(71)(72) Ҳакимов Муфтах Ҳамидович, UZ**

**(54) Русча-ўзбекча политехника атама ва иборалар базаси**

**База русско-узбекских политехнических терминов и фраз**

(57) Ушбу маълумотлар базаси (МБ) – ихтисослаштирилган луғатлар билан рус тилидан ўзбек тилига ва аксинча автомат равишда таржима қилишга мўлжалланган “Таржимон-L-MX” компьютер таржима муҳитининг таркибий қисмидир. МБ политехник атамалар ва ибораларнинг локал икки тилли автоматлаштирилган луғати асосини ташкил этиши, исталган компьютерли таржима ва шундай мобил телефонлар муҳотида қўлланиши мумкин. МБ М.Абдуллаева, А.У. Алимбаева ва бошқаларнинг “Русча-ўзбекча политехника атамалари луғати” китоби асосида ишлаб чиқилган, муаллиф томонидан тўлдирилган, унда баъзи ноаниқликлар тўғриланган; конкрет тилнинг формал тизими элементи сифатида мослаштирилган; рус тилидаги 16323 атама ва иборалар, ўзбек тилидаги 18938 атама ва ибораларни ўз ичига олади; ҳар бир атама ёки ибора сўзлар миқдорини аниқловчи оғирлик коэффициентига эга; икки тилнинг барча атама ва иборалари махсус ID орқали ўзаро алоқага эга.

**ЭҲМ тури:** IBM PC

**Дастур тили:** MS Access 2003

**Операция тизими:** Windows XP

Настоящая база - это составная часть компьютерной переводческой среды «Таржимон-L-MX», предназначенной для автоматического перевода с русского на узбекский язык и наоборот со специализированными словарями. БД может составить основу локального двухязычного автоматизированного политехнического словаря терминов и фраз, использоваться в любой компьютерной переводческой среде и в таких же средах мобильных телефонов. БД разработана на основе книги М. Абдуллаева, А.У. Алимбаева и др. «Русча-ўзбекча политехника атамалари луғати», доработана авторами, в ней исправлены различные неточности в терминах и фразах; она адаптирована как элемент формальной системы конкретного языка; включает 16323 термина и фразы на русском языке, 18938 терминов и фраз на узбекском языке; каждый термин или фраза

имеют весовые коэффициенты, определяющие количество слов; все термины и фразы двух языков имеют между собой связь через специальный ID.

**Тип ЭВМ:** IBM PC

**Язык программирования:** MS Access 2003

**Операционная среда:** Windows XP

## 7.2. Маълумотлар базаларига талабномаларнинг рақамли кўрсаткичи

### Нумерационный указатель заявок на базы данных

Талабнома рақами	Гувоҳнома рақами
Номер заявки	Номер свидетельства
BGU 2008 0004	BGU 00139
BGU 2008 0005	BGU 00140
BGU 2008 0006	BGU 00141

Талабнома рақами	Гувоҳнома рақами
Номер заявки	Номер свидетельства
BGU 2008 0007	BGU 00142
BGU 2008 0008	BGU 00143

Ушбу бўлимда 5 та маълумотлар базаси тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения о 5 базах данных.

## **XI. РАСМИЙ АХБОРОТЛАР ОФИЦИАЛЬНЫЕ СООБЩЕНИЯ**

### **Ўзбекистон Республикаси Президентининг ФАРМОНИ**

**Ўзбекистон Республикаси Ички ишлар вазирлигининг Ёнгин хавфсизлиги олий техник мактаби ташкил этилганининг 15 йиллиги муносабати билан алоҳида ўрнатилган профессор-ўқитувчилардан бир гуруҳини мукофотлаш тўғрисида (кўчирма)**

*Кадрлар тайёрлаш миллий дастурини муваффақиятли амалга ошириш, ёнгин хавфсизлигини таъминлашга қодир бўлган юқори малакали мутахассисларни тайёрлаш, ёшларни она-Ватанга садоқат руҳида ҳар томонлама баркамол этиб тарбиялаш, илмий тадқиқот соҳасида эришадиган ютуқлари ва ҳуқуқ-тарғиботни мустаҳкамлаш ишига қўшаётган катта ҳиссаси учун қуйидагиларга фахрий унвонлар берилсин:*

**«Ўзбекистон Республикасида хизмат кўрсатган ихтирочи ва рационализатор»**

**Усманов Миржалил Хамитович** – Ўзбекистон Республикаси Ички ишлар вазирлигининг Ёнгин хавфсизлиги олий техник мактаби илмий текшириш маркази бошлиғи.

**Ўзбекистон Республикаси  
Президенти**

**И. КАРИМОВ**

Тошкент шаҳри,  
2008 йил 19 июнь

### **УКАЗ Президента Республики Узбекистан**

**«О награждении группы особо отличившихся профессоров и преподавателей в связи с 15-летием образования Высшей технической школы пожарной безопасности Министерства внутренних дел Республики Узбекистан»  
(извлечение)**

*За большой вклад в успешную реализацию Национальной программы по подготовке кадров, воспитание всесторонне развитой молодежи в духе преданности Родине, подготовку высококвалифицированных специалистов пожарной безопасности, укрепление правопорядка, а также достигнутые успехи в научно-исследовательской сфере присвоить почетное звание:*

**«Заслуженный изобретатель и рационализатор Республики Узбекистан»**

**Усманову Миржалилу Хамитовичу** – Начальнику научно-исследовательского центра высшей технической школы пожарной безопасности Министерства внутренних дел Республики Узбекистан.

**Президент  
Республики Узбекистан**

**И. КАРИМОВ**

г. Ташкент,  
19 июня 2008 г.

**IAР 2005 0365 талабномаси бўйича “Магнит двигатели” ихтиросига патент беришни рад этиш тўғрисидаги ЎзР Давлат патент идорасининг қарори устидан Ж.М.Раимбердиев томонидан топширилган апелляцияни кўриб чиқиш натижалари бўйича Апелляция кенгашининг 2008 йил 14 майда қабул қилинган Қарори**

Ихтиро сифатида “Магнит двигатели”га талабнома берилган бўлиб, унинг белгилари мажмуи расмий экспертизанинг сўровномасига талабнома берувчининг 2007 йил 30 июлдаги 5712-кириш рақамли жавобида куйидаги тахрирда келтирилган ихтиро формуласида баён этилган:

“Диск (маховик)дан ва ротор билан биргаликда айлана оладиган роторнинг доимий магнитларидан ташкил топган магнит двигатели шу билан ф а р қ л а н а д и ки, ротор валида тишли узатмалар эргашувчи валининг иккита тишли ғилдираги ва бир-бирига нисбатан  $45^\circ$  силжиш бурчагида жойлашган иккита магнит паррактлар ўрнатилган; ротор валининг бошланғич ва охириги участкалари оралиғида тиргакларда айланадиган рама ўрнатилган бўлиб, унинг тўрттала елкасининг ҳар бирида турли номдаги магнит кутбларига эга бўлган призмасимон шаклдаги иккитадан доимий магнитлар ҳамда тишли узатма эргаштирувчи валининг тишли ғилдираклари ўрнатилган; магнит паррак кесилган призмасимон шаклдаги тўртта радиал жойлаштирилган доимий магнитлардан иборат бўлиб, уларнинг кесилган томонлари бармоқлар воситасида бир-бирига нисбатан  $90^\circ$  ли бурчак остида ротор валида турли номдаги магнит кутблари билан жойлаштирилган; эргашувчи валнинг тишли ғилдираклари ёй узунлигининг ҳар бир  $45^\circ$  дан сўнг илашувчи тишли қилиб, ҳар бир кейинги  $45^\circ$  сўнг илашмайдиган тишли қилиб бажарилган, эргаштирувчи валнинг тишли ғилдираклари эса бутун айлана узунлиги бўйлаб илашувчи тишли қилиб бажарилган, бунда эргашувчи вал тишли ғилдирагининг радиуси эргаштирувчи вал тишли ғилдирагининг радиусига қараганда 4 марта катта; призмасимон шаклдаги доимий магнитлар айланадиган рама ва тиргакларга ўрнатилган бўлиб, тиргаклар магнит двигатели коробкасининг ички деворига ўқлар втулкалари ва втулкалар ўқлари фиксаторлари воситасида маҳкамланган; призмасимон шаклдаги доимий магнитларнинг ҳар бири учун шлангли поршень ва эластик пружинадан иборат бўлган гидравлик тормоз механизми ўрнатилган, бунда шлангли поршень доимий магнитлардан олдин, шланг эса доимий магнитлардан кейин ўрнатилган”.

Ушбу ихтиро формуласи талабноманинг моҳият бўйича экспертизасида кўриб чиқиш учун қабул қилинди.

2007 йил 25 сентябрда кўриб чиқиш натижаларига кўра ихтирога патент беришни рад этиш тўғрисида қарор қабул қилиниб, бу қарор объект патентга лаёқатлилиқнинг “саноатда қўлланиши” шартига мувофиқ эмаслиги билан асосланди. Қарорда ҳар қандай шаклдаги энергия кўринишидаги ташқи таъсирлар тўғрисида талабнома материалларида ҳеч қандай маълумот мавжуд эмаслиги таъкидланди. Ташқи таъсир мавжуд бўлмаганлиги туфайли магнит двигатели мувозанатлашган бўлади ҳамда роторнинг вал билан айланиши содир бўлмайдики, бу энергиянинг сақланиш қонунига тўлиқ мувофиқ келади. Кўрсатилган далилларни тасдиқлашда қарорда куйидаги ахборот манбалари келтирилди: 1. Бродянский В.М. Вечный двигатель прежде и теперь. М.: Энергоатомиздат, 1989. С.21, 22, 35-42, 81-88; 2. Большая Советская Энциклопедия. 1978. Т.30. С.191. «Энергии сохранения закон».

Патент беришни рад этиш тўғрисидаги қарордан норози бўлган талабнома берувчи шахс талабнома берилган объект ҳимоясида куйидаги далилларни келтирди:

1. Маълумки, доимий магнитлар ўзларининг кучли магнит майдонларини узоқ вақт давомида сақлаб туради ҳамда кўп марталаб магнитланиши мумкин. Доимий магнитлар магнит майдонларининг барқарорлиги магнит двигателининг иш пайтида ҳам сақланади ҳамда бу узлуксиз айланиш, яъни манфий зарядланган электронларнинг ўзларининг ёпиқ орбиталари бўйлаб магнитлар ясалган модда атоми ядроси атрофида ҳаракатланиши туфайли содир бўлади. Ёпиқ орбиталар бўйича айланиш пайтида электронлар айланма электр тоқларини ҳосил қилиб, уларнинг атрофида магнетизм қонунига мувофиқ ҳар бир токнинг ажралмас ҳамроҳи бўлган магнит майдони юзага келади. Айнан мана шунинг натижасида доимий магнитларда магнит энергиясининг муттасил қайта ишланиши ва тўлдирилиши содир бўлади. Мана шунинг учун ҳам магнит двигатели ишлаётган пайтда ҳам магнит майдонларининг барқарорлиги сақланади. Натижада магнит двигателига ёнилғи ва энергияни ташқаридан олиб келиш талаб қилинмайди.

2. Гидравлик тормоз механизми магнит двигатели учун ташқи энергия манбаи бўлиб хизмат қилмайди. Гидравлик тормоз механизми фақат магнит двигатели иш жараёнини тўхтатиш (тормозлаш) ва тўхтатгандан (тормозлагандан) кейин яна юргизиб юбориш учун хизмат қилади.

3. Магнит двигателининг амал қилиш тамоили доимий магнитларнинг бир-бирига нисбатан ўзаро алоқасига (итариш ва тортиш) асосланган.

Баён этилганлар асосида апелляция берган шахс Апелляция кенгашидан “Магнит двигатели” ихтиросига патент беришни рад этиш тўғрисидаги қарорнинг бекор қилинишини ва патент берилишини сўрайди.

Иш материалларини ўрганиб чиқиш ва апелляцияни кўриб чиққан қатнашчиларнинг фикрларини тинглаш натижасида Апелляция кенгаши апелляция берган шахс далилларини асоссиз деб топди.

Ихтиронинг патентга лаёқатлилигини баҳолашда Ўзбекистон Республикасининг 2002 йил 29 августдаги “Ихтиролар, фойдали моделлар ва саноат намуналари тўғрисида”ги Қонуни (бундан кейин - Қонун) ва “Ихтирога Ўзбекистон Республикаси патентини бериш учун талабнома тузиш, топшириш ва кўриб чиқиш қоидалари” (бундан кейин - Қоидалар) (2004 йилнинг 22 мартда № 1329-сон билан рўйхатга олинган) ҳуқуқий база сифатида қабул қилинган.

Қонуннинг 6-моддасига мувофиқ, ихтиро сифатида талабнома берилган объектга, агар у янги бўлса, ихтирочилик даражасига эга бўлса ва саноатда қўллана олса, ҳуқуқий муҳофаза берилади.

Агар ихтиро саноатда, қишлоқ хўжалигида, соғлиқни сақлашда ва бошқа соҳаларда қўллана олса, у саноатда қўлланиши мумкин деб ҳисобланади.

Қоидаларнинг 210-бандига мувофиқ ихтиродан фойдаланиш имкониятини белгилашда, талабнома материалларида талабнома берилган объектнинг вазифасига ишора бор ёки йўқлиги текширилади.

Шунингдек, талабноманинг дастлабки материалларида ихтиро формуласининг ҳар қайси бандида қандай тавсифланган бўлса, ихтирони худди шундай кўринишда амалга ошириш имконини берадиган воситалар ва усул тавсифланганми ёки йўқлиги текширилади. Талабнома материалларида бундай маълумотлар йўқ бўлган тақдирда, кўрсатиб ўтилган воситалар ва усуллар ихтиро устуворлиги санасигача ҳаммага маълум бўлган манбада бўлишига йўл қўйилади.

Бундан ташқари, ихтиро амалга оширилганда, талабнома берувчи кўрсатган вазифани реализация қилиш имконияти ҳақиқатдан ҳам мавжудлигига ишонч ҳосил қилиш лозим.

Ихтиро моҳияти юқорида келтирилган ихтиро формуласида ифодаланган.

Ушбу ихтиро формуласида тавсифланган “Магнит двигатели”да ихтиро вазифасига ишора қилинган бўлиб, у магнит энергиясини механик (ёки электр) энергиясига айлантирадиган энергия-куч машинасини яратишдан иборат. Бироқ ихтирони талабномада тавсифи келтирилган воситалар ва усуллар ёрдамида амалга оширишда талабнома берувчи кўрсатиб ўтган вазифани реализация қилиш мумкин эмас.

Бу хулоса қуйидагиларга асосланади.

Талабноманинг дастлабки материалларидан шу нарса келиб чиқадики, ихтиронинг кўрсатиб ўтилган вазифаси доимий магнитлар магнит майдонларининг ўзаро алоқа қилувчи кучларини доимий “механик айланувчи ҳаракат”га ўзгартириш ҳисобига таъминланади, ҳамда бунда магнит двигателига ташқаридан энергия берилмайди. Яъни бунда талабнома берилган магнит двигателининг ўзи шундай ишлаши керакки, роторнинг битта айланишида ушбу двигатель қандайдир ишни амалга оширгач, магнит двигатели ўзининг бошланғич ҳолатига қайтиши ва бунда унинг биронта элементи ва атрофдаги жисмларда ҳеч қандай ўзгариш содир бўлмаслиги керак. Бироқ магнит двигателининг бундай ишлаши энергиянинг сақланиш қонунига зид бўлиб, талабнома берилган магнит двигатели “абдий двигатель” деб номланган двигателларга мансуб бўлиб қолишини кўрсатадики, улар эса ҳақиқатда двигатель функциясини бажара олмайдди (Бородянский В.М. Вечный двигатель прежде и сейчас. М.: Энергоатомиздат, 1989. с. 21, 22, 35-42, 81-88).

Энергиянинг сақланиш қонунига мувофиқ бир турдаги энергия бошқа турдаги энергияга ўтади, бир жисмдан иккинчи жисмга ўтиши мумкин, аммо умумий энергия захираси ўзгармасдан қолади. Мосламада содир бўладиган ҳар қандай ўзгаришларда унга киришдаги энергия оқими ҳамма вақт чиқишдаги энергия оқимига тенг бўлади. Талабнома берувчи таъкидлаганидек, кириш энергияси мавжуд эмас экан, чиқишда эса энергия мавжуд экан, яъни чиқишдаги энергия киришдаги энергиядан кўп экан, бизнинг қаршимизда абдий двигателнинг ўзгинаси туради.

Бунинг билан боғлиқ ҳолда талабнома берилган ихтиро амалга ошириладиган бўлса, унинг юқорида кўрсатилган вазифаси реализация қилинмаган бўлади, демакки, талабнома берилган магнит двигателидан фойдаланиш имконияти ҳам йўқ.

Шундай қилиб, талабнома берилган ихтиронинг “саноатда қўлланиши” шартига мос келмаслиги тўғрисидаги Давлат илмий-техника экспертизасининг хулосасини рад этадиган далиллар апелляцияда мавжуд эмас.

Юқорида баён этилганлар асосида Апелляция кенгаши қарор қилади:

1. Ж.М.Раимбердиев томонидан IAP 2005 0365 талабномаси бўйича “Магнит двигатели” ихтиросига патент беришни рад этиш тўғрисидаги ЎзР Давлат патент идорасининг қарори устидан топширилган апелляция қондирилмасин.

2 IAP 2005 0365 талабномаси бўйича “Магнит двигатели” ихтиросига патент беришни рад этиш тўғрисидаги ЎзР Давлат патент идорасининг қарори ўз кучида қолдирилсин.

**Решение Апелляционного совета от 14.05.2008 г.,  
принятое по результатам рассмотрения апелляции, поданной Раимбердиевым Ж.М. на  
решение Государственного патентного ведомства РУз об отказе в выдаче патента на  
изобретение «Магнитодвигатель» по заявке № IAP 2005 0365**

В качестве изобретения заявлен «Магнитодвигатель», совокупность признаков которого изложена в формуле изобретения, приведенной в ответе заявителя на запрос формальной экспертизы (вх. № 8016 от 21.12.2005 г.) в следующей редакции:

«Магнитодвигатель, состоящий из диска (маховика) и постоянных магнитов ротора, которые вместе с ротором могут вращаться, отличающийся тем, что на валу ротора установлены два зубчатых колеса ведомого вала зубчатых передач и две магнитные лопасти с углом смещения на  $45^{\circ}$  относительно друг друга; в промежутке между начальным и конечными участками вала ротора на опорах установлена вращающаяся рама, на каждой из четырех плеч которой установлены по два постоянных магнита призмаобразной формы с разноименными магнитными полюсами и зубчатые колеса ведущего вала зубчатой передачи; магнитная лопасть представляет собой четыре радиально расположенные постоянные магниты усеченной пирамидообразной формы, усеченные стороны которых посредством пальцев установлены на валу ротора под углом  $90^{\circ}$  относительно друг друга с разноименными магнитными полюсами; зубчатые колеса ведомого вала выполнены с зацепляющимися зубьями через каждые  $45^{\circ}$  длины дуги и каждые последующие  $45^{\circ}$  длины дуги – с не зацепляющимися зубьями, а зубчатые колеса ведущего вала выполнены с зацепляющимися зубьями по всей длине окружности, при этом радиус зубчатого колеса ведомого вала в 4 раза больше, чем радиус зубчатого колеса ведущего вала; постоянные магниты призмаобразной формы установлены на вращающейся раме и опорах, которые установлены на внутренней стенке коробки магнитодвигателя посредством втулок осей, фиксаторов оси втулок; для каждого постоянного магнита призмаобразной формы установлены гидравлические тормозные механизмы, состоящие из поршня со шлангом и эластической пружины, при этом поршень со шлангом установлен до постоянных магнитов, а шланг – после постоянных магнитов».

Данная формула изобретения была принята к рассмотрению при экспертизе заявки по существу.

По результатам рассмотрения 25.09.2007 г. принято решение об отказе в выдаче патента на изобретение, аргументированное несоответствием объекта условиям патентоспособности «промышленная применимость». В Решении отмечено, что в материалах заявки нет никаких сведений о внешних воздействиях в виде энергии в любой форме. Из-за отсутствия внешнего воздействия магнитодвигатель будет уравновешен и вращения ротора с валом не произойдет, что находится в полном соответствии с законом сохранения энергии. В подтверждение указанных доводов в Решении приведены следующие источники информации: 1. Бродянский В.М. Вечный двигатель прежде и теперь. М.: Энергоатомиздат. 1989. С. 21, 22, 35-42, 81-88; 2. Большая Советская Энциклопедия. М.: Советская энциклопедия. 1978. Т. 30. С. 191. «Энергии сохранения закон».

Не согласившись с решением об отказе в выдаче патента, лицо, подавшее апелляцию, привело следующие доводы в защиту заявленного объекта.

1. Известно, что постоянные магниты длительное время сохраняют свои сильные магнитные поля и могут многократно намагничиваться. Стабильность магнитных полей постоянных магнитов сохраняется и при работе магнитодвигателя благодаря непрерывному вращению, т.е. движению отрицательно заряженных электронов по своим замкнутым орбитам вокруг ядра атома вещества, из которого построены магниты. При своем вращении по замкнутым орбитам электроны создают круговые электрические токи, вокруг которых по закону магнетизма и возникает магнитное поле, являющееся неотделимым спутником всякого тока. А вследствие этого и происходит непрерывное преобразование и пополнение магнитной энергией в постоянных магнитах. Вот почему и сохраняется стабильность магнитных полей и при работе магнитодвигателя. Поэтому магнитодвигателю и не требуются топливо и подвод энергии извне.

2. Гидравлический тормозной механизм не служит источником внешней энергии для магнитодвигателя. Гидравлический тормозной механизм служит только для остановки (торможения) и после остановки (торможения) для запуска процесса работы магнитодвигателя.

3. Принцип действия магнитодвигателя основан на взаимодействии (отталкивания и притягивания) постоянных магнитов относительно друг друга.

На основании изложенного лицо, подавшее апелляцию, просит Апелляционный совет отменить решение об отказе в выдаче патента на изобретение «Магнитодвигатель» и выдать патент.

Изучив материалы дела и заслушав участников рассмотрения апелляции, Апелляционный совет находит доводы лица, подавшего апелляцию, неубедительными.

Правовая база для оценки патентоспособности изобретения включает Закон Республики Узбекистан «Об изобретениях, полезных моделях и промышленных образцах» от 29.08.2002 г. (далее – Закон) и «Правила составления, подачи и рассмотрения заявки на выдачу патента Республики Узбекистан на изобретение» (рег. № 1329 от 22.03.2004 г.) (далее – Правила).

Согласно статье 6 Закона объекту, заявленному в качестве изобретения, предоставляется правовая охрана, если он является новым, имеет изобретательский уровень и промышленно применим.

Изобретение является промышленно применимым, если оно может быть использовано в промышленности, сельском хозяйстве, здравоохранении и других отраслях.

В соответствии с пунктом 210 Правил при установлении возможности использования изобретения проверяется, содержат ли материалы заявки указание назначения заявленного объекта изобретения.

Проверяется также, описаны ли в первичных материалах заявки средства и методы, с помощью которых возможно осуществление изобретения в том виде, как оно охарактеризовано в любом из пунктов формулы изобретения. При отсутствии таких сведений в материалах заявки допустимо, чтобы указанные средства и методы были в источнике, ставшем общедоступным до даты приоритета изобретения.

Кроме того, следует убедиться в том, что в случае осуществления изобретения действительно возможна реализация указанного заявителем назначения.

Существо изобретения выражено в приведенной выше формуле изобретения.

Охарактеризованный в данной формуле изобретения «Магнитодвигатель» содержит указание на назначение изобретения – создание энергосиловой машины, преобразующей магнитную энергию в механическую (или электрическую). Однако в случае осуществления изобретения с помощью описанных в материалах заявки средств и методов невозможно реализовать указанное заявителем назначение.

Данный вывод основан на следующем.

Из первоначальных материалов заявки следует, что указанное назначение изобретения обеспечивается за счет преобразования сил взаимодействия магнитных полей постоянных магнитов в постоянное «механическое вращательное движение», при этом без подвода энергии извне к магнитодвигателю в целом. То есть сам заявленный магнитодвигатель должен функционировать так, что после того, как он произведет некоторую работу за один оборот ротора, магнитодвигатель возвратится в исходное положение и ни в одном его элементе и окружающих телах не произойдет никаких изменений. Однако такое функционирование магнитодвигателя противоречит закону сохранения энергии и указывает на то, что заявленный магнитодвигатель относится к так называемым «вечным двигателям», которые не могут в действительности выполнять функцию двигателя (Бродянский В.М. Вечный двигатель прежде и теперь. М.: Энергоатомиздат. 1989. С. 21, 22, 35-42, 81-88).



Согласно закону сохранения энергии энергия одного вида переходит в энергию другого вида, может переходить от одного тела к другому, но общий запас энергии остается неизменным. При любых превращениях в устройстве входящий в него поток энергии всегда равен выходящему. Так как входящая энергия отсутствует, о чем утверждает заявитель, а на выходе она есть, т.е. на выходе энергии больше, чем на входе, перед нами вечный двигатель.

В связи с этим в случае осуществления заявленного изобретения не будет реализовано указанное выше его назначение, а, следовательно, отсутствует и возможность использования заявленного магнитодвигателя.

Таким образом, в апелляции не содержится доводов, опровергающих вывод государственной научно-технической экспертизы о несоответствии заявленного изобретения условию «промышленная применимость».

На основании изложенного Апелляционный совет решил:

1. Отказать в удовлетворении апелляции Раимбердиева Ж.М. на решение Государственного патентного ведомства об отказе в выдаче патента РУз на изобретение «Магнитодвигатель» по заявке № IAP 2005 0365.
2. Оставить в силе решение Государственного патентного ведомства об отказе в выдаче патента РУз на изобретение «Магнитодвигатель» по заявке № IAP 2005 0365.

**Ўзбекистон Республикаси**  
**Давлат патент идорасининг реквизитлари**  
**ПАТЕНТ БОЖЛАРИНИ ТЎЛОВИ УЧУН**

<b>МИЛЛИЙ ВАЛЮТАДА</b>	
Олувчи	Ўзбекистон Республикаси Давлат патент идораси
СТИР (ИНН)	200555277
Блок ҳисоб рақами	20203000700124532003
Олувчининг банки	ЎзР ТИФ Миллий банки SNOB Тошкент шаҳри
Олувчининг банк МФО си	00407

<b>ХОРИЖИЙ ВАЛЮТАДА (АҚШ доллари)</b>	
Олувчи	Ўзбекистон Республикаси Давлат патент идораси
STIR	200555277
Блок ҳисоб рақами	20203840000124532005
Олувчининг банки	ЎзР ТИФ Миллий банки SNOB
МФО	00407
СВИФТ	NBFA UZ 2X
Корреспондент банклар	1. Bank of New York, New York, № 890-0056-576 2. Citibank N.A., New York, № 36016987

<b>ХОРИЖИЙ ВАЛЮТАДА (Россия рубли)</b>	
Олувчи	Ўзбекистон Республикаси Давлат патент идораси
СТИР (ИНН)	200555277
Блок ҳисоб рақами	20203643300124532006
Олувчининг банки	ЎзР ТИФ Миллий банки SNOB
Олувчининг банки МФО си	00407
S.W.I.F.T.	NBFA UZ 2X
Корреспондент-банк	"АЗИЯ-ИНВЕСТ" Банки, Москва, Россия
Банкнинг корр. ҳисоб рақами	30101810000000000218 RF MB №2 BB
Банкнинг БИК	044585218
Банкнинг STIRI (ИНН)	7724187003
Банкнинг КТУТ коди	45069294
Банкнинг ХХТУТ коди	96120
Банкнинг МШУТ коди	30
Миллий банкнинг корр./ ҳисоб рақами	№30231810000000000001 № 30123810600000000001 tip «N» (конвертация қилинмайдиган)
"АЗИЯ-ИНВЕСТ" Банкнинг Москвадаги телефонлари:	237 43 88; 363 37 01, 363 37 02

**ПАТЕНТ-АХБОРОТ ВА БОШҚА ХИЗМАТЛАРНИНГ ТЎЛОВИ УЧУН**

<b>МИЛЛИЙ ВАЛЮТАДА</b>	
Олувчи	Ўзбекистон Республикаси Давлат патент идораси
СТИР (ИНН)	200555277
Ҳисоб рақами	20203000300124532001
Олувчининг банки	ЎзР ТИФ Миллий банки SNOB Тошкент шаҳри
Олувчининг банки МФО си	00407

**Реквизиты Государственного патентного ведомства  
Республики Узбекистан**

**ДЛЯ УПЛАТЫ ПАТЕНТНЫХ ПОШЛИН**

<b>В НАЦИОНАЛЬНОЙ ВАЛЮТЕ</b>	
Получатель	Государственное патентное ведомство РУз
ИНН	200555277
Блок-счет	20203000700124532003
Банк получателя	Главное операционное отделение НБ ВЭД РУз г. Ташкент
МФО банка получателя	00407

<b>В ИНОСТРАННОЙ ВАЛЮТЕ (доллары США)</b>	
Получатель	Государственное патентное ведомство Республики Узбекистан
ИНН	200555277
Блок-счет	20203840000124532005
Банк получателя	Главное операционное отделение Национального банка ВЭД РУз
МФО	00407
СВИФТ	NBFA UZ 2X
Банки-корреспонденты	1. Bank of New York, New York, № 890-0056-576 2. Citibank N.A., New York, № 36016987

<b>В ИНОСТРАННОЙ ВАЛЮТЕ (российские рубли)</b>	
Получатель	Государственное патентное ведомство Республики Узбекистан
ИНН	200555277
Блок-счет	20203643300124532006
Банк получателя	Главное операционное отделение Национального банка ВЭД РУз
МФО банка получателя	00407
S.W.I.F.T.	NBFA UZ 2X
Банк-корреспондент	Банк "Азия-Инвест", Москва, Россия
Корр. счет банка	30101810000000000218 в отделении №2 ГУ ЦБ РФ.
БИК банка	044585218
ИНН банка	7724187003
Код ОКПО банка	45069294
Код ОКОНХ банка	96120
Код ОКФС банка	30
Кор./счет Нац.банка	№ 30231810000000000001
Телефоны Банка "Азия-Инвест" в Москве	237 43 88; 363 37 01, 363 37 02

**ДЛЯ УПЛАТЫ ЗА ПАТЕНТНО-ИНФОРМАЦИОННЫЕ И ДРУГИЕ УСЛУГИ**

<b>В НАЦИОНАЛЬНОЙ ВАЛЮТЕ</b>	
Получатель	Государственное патентное ведомство РУз
ИНН	200555277
Расчетный счет	20203000300124532001
Банк получателя	Главное операционное отделение НБ ВЭД РУз г. Ташкент
МФО банка получателя	00407

## XII. ХАБАРЛАР ИЗВЕЩЕНИЯ

### MB4W

**Товар белгисига берилган гувоҳноманинг амал қилишини Апелляция кенгаши қарорига биноан муддатидан илгари тўхтатиш**

**Досрочное прекращение действия свидетельства на товарный знак на основании решения Апелляционного совета**

Гувоҳнома рақами	ТХХТ	Гувоҳнома амал қилиши тўхтатилган сана
Номер свидетельства	МКТУ	Дата прекращения действия свидетельства
MGU 12451	14, 25, 35, 40, 42	05.05.2008

### MB4W

**Товар белгисига берилган гувоҳноманинг амал қилишини суд органларининг қарорига биноан муддатидан илгари тўхтатиш**

**Досрочное прекращение действия свидетельства на товарный знак на основании решения судебных органов**

Гувоҳнома рақами	ТХХТ	Гувоҳнома амал қилиши тўхтатилган сана
Номер свидетельства	МКТУ	Дата прекращения действия свидетельства
MGU 11045	5	14.05.2008

### ND4W

**Ўзбекистон Республикасининг товар белгисига берилган гувоҳномаларининг амал қилиш муддатини узайтириш**

**Продление срока действия свидетельства Республики Узбекистан на товарный знак**

(111) Гувоҳнома рақами	(181) Гувоҳноманинг амал қилиш муддати узайтирилган сана	(111) Гувоҳнома рақами	(181) Гувоҳноманинг амал қилиш муддати узайтирилган сана
Номер свидетельства	Дата, до которой продлен срок действия свидетельства	Номер свидетельства	Дата, до которой продлен срок действия свидетельства
1	2	1	2
678	19.05.2018	1222	15.05.2018
1161	15.07.2018	1285	15.05.2018
1164	29.06.2018	1341	23.07.2017
1209	04.05.2018	1508	20.04.2018
1210	04.05.2018	1579	02.07.2018

1	2	1	2
1656	29.03.2018	8664	13.05.2018
2001	14.10.2017	8681	28.07.2018
2370	04.04.2018	8698	12.05.2018
2956	16.05.2018	8801	27.05.2018
7140	05.03.2016	8806	28.07.2018
8031	27.11.2017	8819	30.06.2018
8307	29.12.2017	8865	21.10.2018
8352	19.05.2018	8866	15.07.2018
8353	01.06.2018	8870	15.07.2018
8354	01.06.2018	8874	25.05.2018
8355	01.06.2018	8891	27.05.2018
8392	17.03.2018	8956	18.05.2018
8396	22.05.2018	8997	23.06.2018
8419	13.05.2018	9020	05.11.2018
8472	18.05.2018	9026	13.07.2018
8476	18.05.2018	9038	25.09.2018
8474	18.05.2018	9042	25.09.2018
8476	18.05.2018	9043	25.09.2018
8506	08.04.2018	9090	11.05.2018
8511	18.05.2018	9107	18.06.2018
8565	13.05.2018	9108	15.07.2018
8566	13.05.2018	9109	15.07.2018
8584	27.05.2018	9414	25.09.2018
8642	29.05.2018	9449	30.04.2018
8650	12.06.2018	10734	21.04.2018
8657	24.04.2018	10736	21.04.2018

### PD4W

**Ўзбекистон Республикасининг товар белгисига берилган гувоҳнома эгасининг номини ўзгартириш**

**Изменение наименования владельца свидетельства Республики Узбекистан на товарный знак**

(111) Гувоҳнома рақами Номер свидетельства	(732) Гувоҳнома эгасининг ўзгартирилган номи Измененное наименование владельца свидетельства
1	2
1656	Пабианицке Заклады Фармацеутичне ПОЛФА Спупка Акцыйна, PL
3838, 3845, 3849, 3850, 3851, 3852, MGU 15769	ДАЙМЛЕРКРАЙСЛЕР КОМПАНИ ЛЛК, US
3838, 3845, 3849, 3850, 3851, 3852, MGU 15769	КРАЙСЛЕР ЛЛК, US

1	2
4186	Филип Моррис Хангари Сигэрет Трейдинг Лтд (краткое наименование: Филип Моррис Хангари Лтд.), НУ
7140	ДАНДИ А/С, ДК
8548, 8801, 8891	СОГРАПЕ ВИНОС, С.А., РТ
MGU 09463	Mas'uliyati cheklangan jamiyat shaklidai "TS-Techology" O'zbekiston-Rossiya qo'shma korxonasi, UZ Совместное Узбекско-Российское предприятие в форме общества с ограниченной ответственностью "TS-Techology", UZ
MGU 12087	Пфайзер Хелт АБ, SE
MGU 13584, MGU 13804	"GUNES TEX TASHKENT" масъулияти чекланган жамият шаклидаги хорижий корхонаси, UZ Общество с ограниченной ответственностью иностранное предприятие "GUNES TEX TASHKENT", UZ
MGU 14902, MGU 14903	ДАИИЧИ САНКЙО КОМПАНИ, ЛИМИТЕД, JP

### TE4W

#### Ўзбекистон Республикасининг товар белгисига берилган гувоҳнома эгасининг манзилгоҳини ўзгартириш

#### Изменение адреса владельца свидетельства Республики Узбекистан на товарный знак

(111) Гувоҳнома рақами Номер свидетельства	(732) Манзил Адрес
1	2
3838, 3845, 3849, 3850, 3851, 3852, MGU 15769	1000 Крайслер Драйв, Сити оф Оберн Хиллз Штат Мичиган 48326, US
4186	3300 Эгер, Берваи у. 15, НУ
7140	Хьюлмагервей 4Б, 7100 Вейле, ДК
7834, 7836, 7848, 8197, 8198, 8481, MGU 11391, MGU 11826, MGU 11866, MGU 12127, MGU 12585, MGU 12586, MGU 12587, MGU 12588	Дзе Прентис Холл Корпорейшн Систем оф Пуэрто-Рико Инк. для передачи FGR Корпорейт Сервисес, Инк ВВV Таэур 254 Муноз Ривера 8 этаж Сан Хуан Пуэрто-Рико 00936-3507, PR
8171	Левел 22,56 Питт Стрит, Норт Сидней, Нью Саут Уолс, 200, AU Левел 5,40 Миллер Стрит, Сидней, Нью Саут Уолс, 2060, AU

1	2
8319	Корпорейшн Сервис Компании, 2711 Сентервилль Роуд, Свит 400, Уилмингтон, Делавэр 19809, US
MGU 12087	SE-112 87 Стокгольм, SE
MGU 14902, MGU 14903	3-5-1, Нихонбаси Хончо, Чуо-кю, Токио 103-8426, JP

### TG4W

#### Ўзбекистон Республикасининг товар белгисига берилган гувоҳномаларидаги товарлар ва хизматлар рўйхатиغا ўзгартириш киритиш

#### Внесение изменений в перечень товаров и услуг в свидетельствах Республики Узбекистан на товарные знаки

(111) Гувоҳнома рақами	(510) Товарлар ва/ёки хизматлар синфлари
Номер свидетельства	Классы товаров и/или услуг
1	2

MGU 13066

30-синф қуйидаги таҳрирда амал қилинади: Синф-30 спагетти; конфетлар ва карамел, тиббий мақсадларда мўлжалланганларидан ташқари; музқаймоқ; озиқ-овқат қўшимчалари, тиббий мақсадлар учун мўлжалланганларидан ташқари; ширин хамирдан қандолатчилик маҳсулотлари, асосан начинкали; ун асосида озиқ-овқат маҳсулотлари; дон маҳсулотлари.

30-й класс действует в следующей редакции: Класс 30-й спагетти; конфеты и карамель, за исключением предназначенных для медицинских целей; мороженое; пищевые добавки, исключая для медицинских целей; изделия кондитерские из сладкого теста, преимущественно с начинкой; пищевые продукты на основе муки; зерновые продукты.

#### Ихтирога патент дубликати бериш

#### Выдача дубликата патента на изобретение

(11) Патент рақами	(21) Талабнома рақами	(73) Патент эгасинг номи	(58) Дубликат берилган сана*
Номер патента	Номер заявки	Наименование патентообладателя	Дата выдачи дубликата*
IAP 02738	IAP 2000 0769	Роуд Билдинг Интернэшнл (Барбадос) Лимитед, ВВ	13.06.2008

\*Патент дубликати берилган санадан бошлаб асли ҳақиқий эмас деб ҳисобланади.

\*С даты выдачи дубликата патента подлинник считается недействительным.

### Товар белгисига гувоҳнома дубликати бериш

#### Выдача дубликата свидетельства на товарный знак

(111) Гувоҳнома рақами	(210) Талабнома рақами	(732) Товар белгиси эгасининг номи	(580) Дубликат берилган сана*
Номер свидетельства	Номер заявки	Наименование владельца товарного знака	Дата выдачи дубликата*
8319	MBGU 9701103	Присис Фармасьютикэлс, Инкорпорейтед, US	13.06.2008

\*Гувоҳнома дубликати берилган санадан бошлаб асли ҳақиқий эмас деб ҳисобланади.

\*С даты выдачи дубликата свидетельства подлинник считается недействительным.

### Патент вакиллари ҳақидаги маълумотлар

#### Сведения о патентных поверенных

№ п/п	Ф.И.О.	Рўйхатга олиш рақами	Иш жойи, лавозими	Ўзишма учун манзил	Ихтисослиги	Ўзишма тили
		Регистрационный номер	Место работы, должность	Адрес для переписки	Специализация	Языки переписки
1	Азимов Акил Адылович	45	«INTELLECTUAL TECHNOLOGIES» МЧЖ, бош маслаҳатчи  ООО «INTELLECTUAL TECHNOLOGIES», главный консультант	100047, Ўзбекистон Республикаси, Тошкент ш., Тўйтепа кўчаси, 2а уй, тел.: (+99871) 236-03-69 (+99871) 232-01-36 fax: (+99871) 236-04-69 e-mail: azimov@itec.uz  100047, Республика Узбекистан, г. Ташкент, ул. Туйтепа, 2а, тел.: (+99871) 236-03-69 (+99871) 232-01-36 fax: (+99871) 236-04-69 e-mail: azimov@itec.uz	Ихтиролар ва фойдали моделлар; саноат намуналари; товар белгилари ва товар келиб чиққан жой номлари; селекция ютуқлари  Изобретения и полезные модели; промышленные образцы; товарные знаки и наименования мест происхождения товаров; селекционные достижения.	Рус, инглиз  Русский, английский

«Расмий ахборотнома»нинг 2008 йил 6-сонидан 27 та ихтиролар, 13 та фойдали моделлар, 9 та саноат намуналари, 162 та товар белгилари, 15 та ЭХМ учун дастурлар, 5 та маълумотлар базаси, тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.

В официальном бюллетене № 6, 2008 г. опубликованы сведения о 27 изобретениях, 13 полезных моделях, 9 промышленных образцах, 162 товарных знаках, 15 программах для ЭВМ и пяти базах данных.



**XIV. РЎЙХАТГА ОЛИНГАН ТОВАР БЕЛГИЛАРИ РАНГЛИ  
ТАСВИРЛАРИНИНГ ИФОДАСИ**

**ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ЦВЕТНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ  
ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ ТОВАРНЫХ ЗНАКОВ**

MGU 16533



MGU 16534

**Déna**

MGU 16535

*Мечты сбываются...*

MGU 16538

**АРЕХ<sup>®</sup>**

MGU 16540



MGU 16541



MGU 16542



MGU 16543



MGU 16556



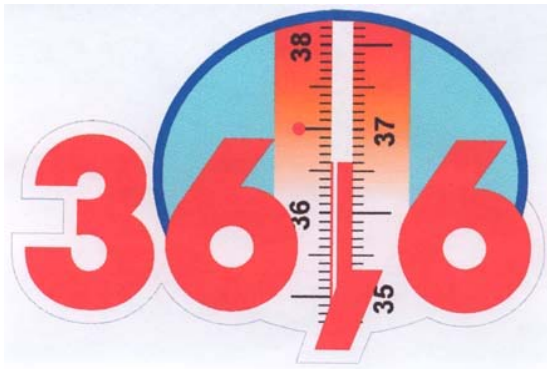
MGU 16557

**TAMERLAN**  
tour

MGU 16558

**Alfa** plastik®

MGU 16559



MGU 16561



MGU 16569



MGU 16584



MGU 16617



MGU 16618



MGU 16626

**Chello**

MGU 16627



MGU 16628



MGU 16629



MGU 16630



MGU 16631



MGU 16632



MGU 16633



MGU 16637



MGU 16638



MGU 16645



MGU 16672

**Renessans**  
Mablag'larni Boshqarishi

MGU 16673

**Renessans**  
Fondni Boshqarishi

MGU 16674

**Renaissance**  
Investment Management

MGU 16682

**SKM**  
**DEVON**

MGU 16683

**SKM**  
**HODIM**

MGU 16684

**SKM**

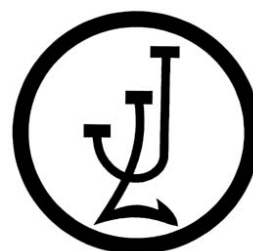
MGU 16690



MGU 16691



MGU 16694



**ДАВЛАТЛАРНИНГ КОДЛАРИ (БИМТ ST.3 стандарти)  
КОДЫ ГОСУДАРСТВ (Стандарт ВОИС ST.3)**

AP	Африканская региональная организация промышленной собственности (АРИПО)	CG	Конго	IS	Исландия	PH	Филиппины
		CH	Швейцария	IT	Италия	PK	Пакистан
		CI	Кот Дивуар	JM	Ямайка	PL	Польша
BX	Ведомство по товарным знакам и промышленным образцам Бенилюкса	CK	Острова Кука	JO	Иордания	PT	Португалия
		CL	Чили	JP	Япония	PW	Палау
		CM	Камерун	KE	Кения	PY	Парагвай
EA	Евразийское патентное ведомство (ЕАПВ)	CN	Китай	KG	Кыргызстан	QA	Катар
		CO	Колумбия	KH	Камбоджа	RO	Румыния
EM	Ведомство по гармонизации на внутреннем рынке (товарные знаки и промышленные образцы)	CR	Коста-Рика	KI	Кирибати	RU	Российская Федерация
		CU	Куба	KM	Коморы	RW	Руанда
		CV	Кап Верде	KN	Сент Киттс и Невис	SA	Саудовская Аравия
EP	Европейское патентное ведомство (ЕПВ)	CY	Кипр	KP	Корейская Народно-Демократическая Республика	SB	Соломоновы острова
		DE	Германия		Республика	SC	Сейшелы
		DJ	Джибути	KR	Республика Корея	SD	Судан
GC	Патентное ведомство Совета по сотрудничеству арабских государств Персидского залива	DK	Дания	KW	Кувейт	SE	Швеция
		DM	Доминика	KY	Кайманские острова	SG	Сингапур
		DO	Доминиканская Республика	KZ	Казахстан	SH	Святая Елена
		DZ	Алжир	LA	Народная Демократическая Республика Лао	SI	Словения
OA	Африканская организация интеллектуальной собственности (ОАПИ)	EC	Эквадор	LB	Ливан	SK	Словакия
		EE	Эстония	LC	Сент-Люсия	SL	Сьерра Леоне
		EG	Египет	LI	Лихтенштейн	SM	Сан Марино
WO	Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС)	EH	Западная Сахара	LK	Шри-Ланка	SN	Сенегал
		ER	Эритрея	LR	Либерея	SO	Сомали
AD	Андорра	ES	Испания	LS	Лесото	SR	Суринам
AE	Объединенные Арабские Эмираты	ET	Эфиопия	LT	Литва	ST	Сан Томе и Принсипе
		FI	Финляндия	LU	Люксембург	SV	Эль Сальвадор
		FJ	Фиджи	LV	Латвия	SY	Сирийская Арабская Республика
AF	Афганистан	FK	Фолклендские острова (Мальвины)	LY	Ливийская Арабская Джамахирия	SZ	Свазиленд
AG	Антигуа и Барбуда	FM	Микронезия	MA	Марокко	TC	Терксские и Кайкосские острова
AI	Ангилья	FO	Фарерские острова	MC	Монако	TD	Чад
AL	Албания	FR	Франция	MD	Республика Молдова	TG	Того
AM	Армения	GA	Габон	MG	Мадагаскар	TH	Таиланд
AN	Антильские острова	GB	Великобритания	MK	Македония	TJ	Таджикистан
AO	Ангола	GD	Гренада	ML	Мали	TM	Туркменистан
AR	Аргентина	GE	Грузия	MM	Мианмар	TN	Тунис
AT	Австрия	GH	Гана	MN	Монголия	TO	Тонго
AU	Австралия	GI	Гибралтар	MO	Макао	TL	Тимор-Лест
AW	Аруба	GL	Гренландия	MP	Северные Марианские острова	TR	Турция
AZ	Азербайджан	GM	Гамбия	MR	Мавритания	TT	Тринидад и Тобаго
BA	Босния и Герцеговина	GN	Гвинея	MS	Монсеррат	TV	Тувалу
BB	Барбадос	GQ	Экваториальная Гвинея	MT	Мальта	TW	Тайвань
BD	Бангладеш	GR	Греция	MU	Маврикий	TZ	Танзания
BE	Бельгия	GS	Южная Джорджия и Южные Сандвичевы острова	MV	Мальдивы	UA	Украина
BF	Буркина Фасо			MW	Малави	UG	Уганда
BG	Болгария	GT	Гватемала	MX	Мексика	US	США
BH	Бахрейн	GW	Гвинея-Бисау	MY	Малайзия	UY	Уругвай
BI	Бурунди	GY	Гайяна	MZ	Мозамбик	UZ	Узбекистан
VJ	Бенин	NK	Гонконг	NA	Намибия	VA	Святой Престол
BM	Бермудские острова	HN	Гондурас	NE	Нигер	VC	Сент Винсент и Гренадины
BN	Бруней Даруссалам	HR	Хорватия	NG	Нигерия	VE	Венесуэла
BO	Боливия	HT	Гаити	NI	Никарагуа	VG	Виргинские острова (Британские)
BR	Бразилия	HU	Венгрия	NL	Нидерланды	VN	Вьетнам
BS	Багамы	ID	Индонезия	NO	Норвегия	VU	Вануату
BT	Бутан	IE	Ирландия	NP	Непал	WS	Самоа
BV	Буве остров	IL	Израиль	NR	Науру	YE	Йемен
BW	Ботсвана	IN	Индия	NZ	Новая Зеландия	YU	Югославия
BY	Беларусь	IQ	Ирак	OM	Оман	ZA	Южная Африка
BZ	Белиз	IR	Иран (Исламская Республика)	PA	Панама	ZM	Замбия
CA	Канада			PE	Перу	ZW	Зимбабве
CD	Демократическая Республика Конго			PG	Папуа Новая Гвинея		

Бош мухаррир	В.В. Ермолаева
Нашр учун масъул	Я.В. Муминов
Таржимонлар	Р.В. Кабулова Н.М. Рахимова Л.В. Алимова А. Маликов
Мухаррир	Э.Р. Торосян
Оригинал-макет учун масъул	Г.С. Вапаева
Чоп этиш учун масъул	В.Р. Цой

Босишга 27.06.2008 й. рухсат этилди.  
Қоғоз бичими 60x84 1/8  
Офсет қоғози. Шартли ҳисоб нашриёт табағи 42,75 б.т.

ЎзР, Давлат патент идораси  
100047, Тошкент, Тўйтепа кўчаси, 2а уй

Ўзбекистон Республикаси Давлат патент идорасининг «PATENT-PRESS»  
TEZKOR NASHR QILISH MARKAZI SHO'BA KORXONASI да чоп этилди

© **ЎзР Давлат патент идораси, 2008 й.**

Главный редактор	В.В. Ермолаева
Ответственный за выпуск	Я.В. Муминов
Переводчики	Р.В. Кабулова Н.М. Рахимова Л.В. Алимова А. Маликов
Редактор	Э.Р. Торосян
Ответственный за оригинал-макет	Г.С. Вапаева
Ответственный за тиражирование	В.Р. Цой

Подписано в печать 27.06.2008 г.  
Формат бумаги 60x84 1/8.  
Бумага офсетная. Уч.-изд. л. 42,75.

Государственное патентное ведомство Республики Узбекистан  
100047, Ташкент, ул. Туйтепа, 2а  
Отпечатано на Дочернем предприятии Государственного патентного  
ведомства Республики Узбекистан Центр оперативной печати «PATENT-  
PRESS»

© **Государственное патентное ведомство РУз, 2008 г.**