

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 **2007 йил 31 августдан** чоп этилган деб ҳисобланади

(45) Ушбу ахборотномага киритилган саноат намуналарига муҳофаза ҳужжатлари тўғрисидаги маълумотлар **2007 йил 31 августдан** чоп этилган деб ҳисобланади

(450) Ушбу ахборотномага киритилган товар белгиларига гувоҳномалар тўғрисидаги маълумотлар **2007 йил 31 августдан** чоп этилган деб ҳисобланади

(46) Ушбу ахборотномага киритилган ихтироларга, фойдали моделларга, селекция ютуқларига, ЭХМ учун дастурларга, маълумотлар базаларига муҳофаза ҳужжатлари тўғрисидаги маълумотлар **2007 йил 31 августдан** чоп этилган деб ҳисобланади

Тошкент  
2007 йил

**8(76)**

(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 **31 августа 2007 года**

(45) Сведения об охраняемых документах на промышленные образцы, помещенные в настоящем бюллетене, считаются опубликованными **31 августа 2007 года**

(450) Сведения о свидетельствах на товарные знаки, помещенные в настоящем бюллетене, считаются опубликованными **31 августа 2007 года**

(46) Сведения об охраняемых документах на изобретения, полезные модели, селекционные достижения, программы для ЭВМ, базы данных, помещенные в настоящем бюллетене, считаются опубликованными **31 августа 2007 года**

Ташкент  
2007 год

**8(76)**

## 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 .....	17
	С. Кимё ва металлургия .....	24
	Е. Қурилиш; тоғ ишлари .....	85
	Ғ. Механика; ёритиш; иситиш; двигателлар ва насослар; портлатиш ишлари .....	90
	Г. Физика .....	95
	Н. Электр .....	99
	<b>1.5. FG4A</b> Ихтироларга патент талабномаларнинг изимли ва рақамли кўрсаткичлари	
	1.1-бўлим учун ихтироларга патентларнинг тизимли кўрсаткичи .....	100
	1.1-бўлим учун ихтироларга талабномаларнинг рақамли кўрсаткичи .....	101
	1.1-бўлим учун ихтиролар муаллифларининг ном кўрсаткичи .....	101
<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 .....	104
	Е. Қурилиш; тоғ ишлари .....	104
	<b>2.2. FG4K</b> Фойдали моделларга патентларнинг тизимли ва рақамли кўрсаткичлари.	
	Фойдали моделларга патент ва талабномаларнинг тизимли кўрсаткичи .....	105
	Фойдали моделларга талабномалар бўйича рақамли кўрсаткич .....	105
	Фойдали моделлар муаллифларининг ном кўрсаткичи .....	106
<b>III</b>	<b>САНОАТ НАМУНАЛАРИ</b>	
	Саноат намуналарига оид библиография маълумотларини айнанлаштириш учун халқаро кодлар (БИМТ ST.80 стандарти) .....	107
	Саноат намуналари Давлат реестри рўйхатидан ўтказилган саноат намуналари ҳақида маълумотларни нашр қилиш	
	<b>3.1. FG4L</b> Саноат намуналарига патентлар .....	108
	<b>3.2. FG4L</b> Саноат намуналарига патент ва талабномаларнинг тизимли ва рақамли кўрсаткичлари .....	112
<b>IV</b>	<b>ТОВАР БЕЛГИЛАРИ</b>	
	Товар белгиларига оид библиография маълумотларини айнанлаштириш учун халқаро кодлар (БИМТ ST.60 стандарти) .....	113
	<b>4.1. FG4W</b> Товар белгилари Давлат реестри рўйхатидан ўтказилган товар белгилари ҳақида маълумотларни нашр қилиш .....	114
	<b>4.2. FG4W</b> Товар белгиларига гувоҳномалар ва талабномалар бўйича тизимли ва рақамли кўрсаткичлар .....	174
<b>VI</b>	<b>ЭҲМ УЧУН ДАСТУРЛАР</b>	
	ЭҲМ учун дастурлар ва маълумотлар базаларига оид библиография маълумотларини айнанлаштириш учун кодлар .....	177
	<b>6.1.</b> ЭҲМ учун дастурлар Давлат реестри рўйхатидан ўтказилган ЭҲМ учун дастурлар ҳақида маълумотларни нашр қилиш .....	178
	<b>6.2</b> ЭҲМ дастурларига талабномаларнинг рақамли кўрсаткичи .....	187
<b>IX</b>	<b>СЕЛЕКЦИЯ ЮТУҚЛАРИ</b>	
	Селекция ютуқларига оид библиография маълумотларини айнанлаштириш учун кодлар .....	188
	<b>9.1. AA1E</b> Қабул қилинган талабномалар ҳақида маълумотларни нашр қилиш .....	189
	<b>9.2.</b> Селекция ютуқларининг номлари ҳақида маълумотларни нашр қилиш .....	189
	<b>9.4. AA1E</b> Селекция ютуқларига тизимли ва рақамли кўрсаткичлари .....	190
<b>X</b>	<b>ИНТЕЛЛЕКТУАЛ МУЛК ОБЪЕКТЛАРИГА ҲУҚУҚНИ ТОПШИРИШ БЎЙИЧА ШАРТНОМАЛАР</b>	
	<b>10.1 QB4A/4L/4W</b> Лицензия шартномалари .....	191
	<b>10.2. PC4L/4W</b> Ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш шартномалари .....	193
<b>XI</b>	<b>РАСМИЙ АХБОРОТЛАР</b> .....	196
<b>XII</b>	<b>ХАБАРЛАР</b>	
	<b>ND4W</b> Ўзбекистон Республикасининг товар белгисига берилган гувоҳномаларининг амал қилиш муддатини узайтириш .....	205
	<b>PD4A</b> Ўзбекистон Республикасининг ихтирога берилган патент эгасининг номини ўзгартириш .....	206
	<b>PD4W</b> Ўзбекистон Республикасининг товар белгисига берилган гувоҳнома эгасининг номини ўзгартириш .....	207
	<b>TE4W</b> Ўзбекистон Республикасининг товар белгисига берилган гувоҳнома эгасининг манзилгоҳини ўзгартириш .....	208
	Товар белгисига гувоҳнома дубликатини бериш .....	209
<b>XIV</b>	<b>РЎЙХАТГА ОЛИНГАН ТОВАР БЕЛГИЛАРИ РАНГЛИ ТАСВИРЛАРИНИНГ ИФОДАСИ</b> .....	211

## 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	
	<b>A.</b> Удовлетворение жизненных потребностей человека .....	6
	<b>B.</b> Различные технологические процессы .....	17
	<b>C.</b> Химия и металлургия .....	24
	<b>E.</b> Строительство; горное дело .....	85
	<b>F.</b> Механика; освещение; отопление; двигатели и насосы; взрывные работы .....	90
	<b>G.</b> Физика .....	95
	<b>H.</b> Электричество .....	99
	<b>1.5. FG4A</b> Систематический и нумерационный указатели патентов и заявок на изобретения	
	Систематический указатель патентов на изобретения к подразделу 1.1 .....	100
	Нумерационный указатель заявок на изобретения к подразделу 1.1 .....	101
	Именной указатель авторов изобретений к подразделу 1.1 .....	101
<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	
	<b>A.</b> Удовлетворение жизненных потребностей человека .....	104
	<b>E.</b> Строительство; горное дело .....	104
	<b>2.2. FG4K</b> Систематический и нумерационный указатели патентов и заявок на полезные модели.	
	Систематический указатель патентов на полезные модели .....	105
	Нумерационный указатель заявок на полезные модели .....	105
	Именной указатель авторов полезных моделей .....	106
<b>III</b>	<b>ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОБРАЗЦЫ</b>	
	Международные коды для идентификации библиографических данных, относящихся к промышленным образцам (Стандарт ВОИС ST.80) .....	107
	Публикация сведений о промышленных образцах, зарегистрированных в Государственном реестре промышленных образцов	
	<b>3.1. FG4L</b> Патенты на промышленные образцы .....	108
	<b>3.2. FG4L</b> Систематический и нумерационный указатели патентов и заявок на промышленные образцы .....	112
<b>IV</b>	<b>ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ</b>	
	Международные коды для идентификации библиографических данных, относящихся к товарным знакам (Стандарт ВОИС ST.60) .....	113
	<b>4.1. FG4W</b> Публикация сведений о товарных знаках, зарегистрированных в Государственном реестре товарных знаков .....	114
	<b>4.2. FG4W</b> Систематический и нумерационный указатели свидетельств и заявок на товарные знаки .....	174
<b>VI</b>	<b>ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ</b>	
	Коды для идентификации библиографических данных, относящихся к программам для ЭВМ и базам данных .....	177
	<b>6.1.</b> Публикация сведений о программах для ЭВМ, зарегистрированных в Государственном реестре программ для ЭВМ .....	178
	<b>6.2.</b> Нумерационный указатель заявок на программы для ЭВМ .....	187
<b>IX</b>	<b>СЕЛЕКЦИОННЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ</b>	
	Коды для идентификации библиографических данных, относящихся к селекционным достижениям .....	188
	<b>9.1. AA1E</b> Публикация сведений о принятых заявках .....	189
	<b>9.2</b> Публикация сведений о названиях селекционных достижений .....	189
	<b>9.4. AA1E</b> Систематический и нумерационный указатели на селекционные достижения .....	190
<b>X</b>	<b>ДОГОВОРЫ О ПЕРЕДАЧЕ ПРАВ НА ОБЪЕКТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ</b>	
	<b>10.1. QB4A/4L/4W</b> Лицензионные договоры .....	191
	<b>10.2. PC4L/4W</b> Договоры о передаче прав .....	193
<b>XI</b>	<b>ОФИЦИАЛЬНЫЕ СООБЩЕНИЯ</b> .....	196
<b>XII</b>	<b>ИЗВЕЩЕНИЯ</b>	
	<b>ND4W</b> Продление срока действия свидетельства Республики Узбекистан на товарный знак .....	205
	<b>PD4A</b> Изменение наименования патентообладателя патента Республики Узбекистан на изобретения .....	206
	<b>PD4W</b> Изменение наименования владельца свидетельства Республики Узбекистан на товарный знак .....	207
	<b>TE4W</b> Изменение адреса владельца свидетельства Республики Узбекистан на товарный знак .....	208
	Выдача дубликата свидетельства на товарный знак .....	209
<b>XIV</b>	<b>ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ЦВЕТНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ ТОВАРНЫХ ЗНАКОВ</b> .....	211

**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  |

# И. 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

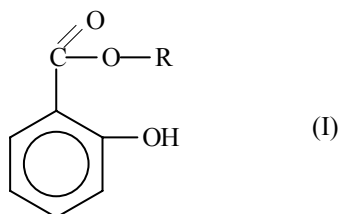
А бўлими  
ИНСОН ҲАЁТИЙ ЭҲТИЁЖЛАРИНИ  
ҚОНДИРИШ

Раздел А  
УДОВЛЕТВОРЕНИЕ ЖИЗНЕННЫХ  
ПОТРЕБНОСТЕЙ ЧЕЛОВЕКА

А 01

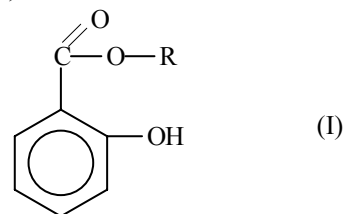
(11) IAP 03417 (13) С  
(51) 8 А 01 N 33/00, А 01 С 1/06  
(21) IAP 2005 0442 (22) 28.12.2005  
(71)(72)(73) Искандаров Баходир Садуллаевич,  
Искандаров Садулла, UZ  
(54) Ғўза ва бугдой уруғларига кўп функ-  
цияли ишлов берувчи модда  
Многофункциональный протравитель семян  
хлопчатника и пшеницы

(57) Бир вақтнинг ўзида рағбатлантирувчи, мик-  
роблар ва замбуруғларга қарши таъсирни намоён  
қилувчи (I) формулани салицил кислотасининг  
ҳосилаларини:



ғўза ва бугдой уруғларига ишлов берувчи модда  
сифатида қўллаш, бу ерда R боғлиқ бўлмаган  
ҳолда  $H_2N^+(C_2H_5)_2$ ;  $HN^+(C_2H_5)_3$ ;  $H_3N^+(C_4H_9)$ ;  
 $HN^+(C_2H_4)_3$ ;  $H_3N^+-CH_2-CH_2OH$ ;  $N^+H_4$  дан танлаб  
олинган.

Применение производных салициловой кислоты  
формулы (I)



где R независимо выбран из  $H_2N^+(C_2H_5)_2$ ;  
 $HN^+(C_2H_5)_3$ ;  $H_3N^+(C_4H_9)$ ;  $HN^+(C_2H_4)_3$ ;  $H_3N^+-CH_2-$   
 $CH_2OH$ ;  $N^+H_4$ , проявляющих одновременно сти-  
мулирующее, антимикробное и противогрибко-  
вое действие, в качестве протравителя семян  
хлопчатника и пшеницы.

А 61

(11) IAP 03418 (13) С  
(51) 8 А 61 К 31/185, 8 А 61 К 47/38, 8 А 61 Р  
3/00  
(21) IAP 2004 0318 (22) 15.01.2003  
(31)(32)(33) 2002-7022, 16.01.2002, JP  
(71)(73) КОВА КОМПАНИ, ЛТД., JP  
(72) Кобаяси Син-итиро, Такано Нийтиро, Кава-  
сима Хироюки, Синода Ясуо, Инаги Тосио, JP  
(85) 16.08.2004  
(86) PCT/JP 03/00251, 15.01.2003  
(87) WO 03/059337, 24.07.2003  
(54) 2,2-дихлор-12-(4-хлорфенил)-додекан кис-  
лотасини ичига олган фармацевтик компози-  
ция  
Фармацевтическая композиция, содержащая  
2,2-дихлор-12-(4-хлорфенил)-додекановую кис-  
лоту

(57) 1. 2,2-дихлор-12-(4-хлорфенил)-додекан кислотаси, унинг тузи ва унинг мураккаб эфиридан ташкил топган гуруҳдан танлаб олинган моддани ҳамда натрий кроскармеллозани ичига олган аралашмани ичига киритган фармацевтик композиция.

2. 1-банд бўйича фармацевтик композиция, бу ерда 2,2-дихлор-12-(4-хлорфенил)-додекан кислотаси, унинг тузи ва унинг мураккаб эфиридан ташкил топган гуруҳдан танлаб олинган модда ҳамда натрий кроскармеллоза учун аралаштириш нисбати 10:1 дан 1:20 гачани ташкил қилади.

3. 2,2-дихлор-12-(4-хлорфенил)-додекан кислотаси, унинг тузи ва унинг мураккаб эфиридан ташкил топган гуруҳдан танлаб олинган моддани барқарорлаштириш усули, у 2,2-дихлор-12-(4-хлорфенил)-додекан кислотаси, унинг тузи ва унинг мураккаб эфиридан ташкил топган гуруҳдан танлаб олинган моддани ҳамда натрий кроскармеллозани ичига олган аралашмани олиш босқичини ичига киритади.

1. Фармацевтическая композиция, которая включает смесь, содержащую вещество, выбранное из группы, состоящей из 2,2-дихлор-12-(4-хлорфенил)-додекановой кислоты, ее соли и ее сложного эфира, и кроскармеллозу натрия.

2. Фармацевтическая композиция по п. 1, где отношение смешивания для вещества, выбранного из группы, состоящей из 2,2-дихлор-12-(4-хлорфенил)-додекановой кислоты, ее соли и ее сложного эфира, и кроскармеллозы натрия составляет от 10:1 до 1:20.

3. Способ стабилизации вещества, выбранного из группы, состоящей из 2,2-дихлор-12-(4-хлорфенил)-додекановой кислоты, ее соли и ее сложного эфира, который включает стадию получения смеси, содержащей вещество, выбранное из группы, состоящей из 2,2-дихлор-12-(4-хлорфенил)-додекановой кислоты, ее соли и ее сложного эфира, и кроскармеллозу натрия.

(11) IAP 03419

(13) C

(51) 8 A 61 K 31/4402, A 61 K 31/164, A 61 K 31/403, A 61 K 31/472, C 07 C 237/00, C 07 C 311/00, C 07 D 213/00, C 07 D 217/00, C 07 D 209/00, A 61 P 11/00

(21) IAP 2005 0394

(22) 29.04.2004

(31)(32)(33) 03010944.1, 15.05.2003, EP; 0329874.2, 23.12.2003, GB

(71)(73) Пфайзер Инк., US

(72) Баннэйдж Марк Эдвард, Глоссоп Пол Алан, Лейн Шарлотт Элис Луиз, Льютуайт Рассел Эндрю, GB

(85) 15.11.2005

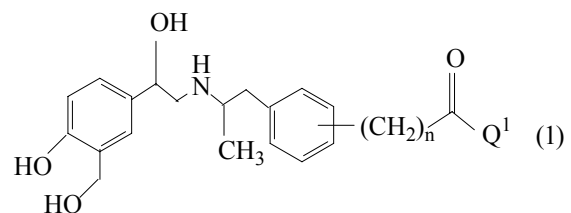
(86) PCT/IB 2004/001519, 29.04.2004

(87) WO 2004/100950, 25.11.2004

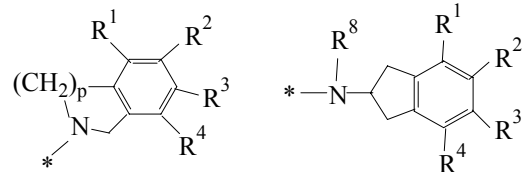
(54) Бета 2 адренорецепторларнинг агонистлари сифатида (2-гидрокси-2-(4-гидрокси-3-гидроксиметилфенил)-этиламин)-пропилфенил ҳосилалари

Производные (2-гидрокси-2-(4-гидрокси-3-гидроксиметилфенил)-этиламино)-пропилфенила в качестве агонистов бета2 адренорецепторов

(57) 1. (1) формулалари бирикма:

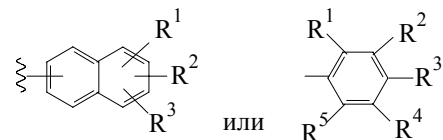


бу ерда  $(\text{CH}_2)_n\text{-C(=O)Q}^1$  гуруҳи мета- ёки пара- ҳолатда жойлашган, n 1 ёки 2 га тенг ва  $\text{Q}^1$



лардан танлаб олинган гуруҳ бўлиб ҳисобланади,

бу ерда  $\text{R}^1\text{-R}^4$  дан 2 таси ҳеч бўлмаганда Н ни ва  $\text{*N(R}^8\text{)-Q}^2\text{-A}$  гуруҳларини билдиради, бу ерда  $\text{Q}^2$  ўзи билан оддий боғни ёки  $\text{C}_1\text{-C}_4$  алкиленни ифодалайди,  $\text{R}^8$  ўзи билан Н ёки  $\text{C}_1\text{-C}_4$  алкилни ифодалайди, p 1 ёки 2 га тенг ва А ўзи билан пиридилни ёки



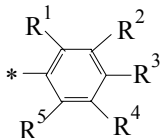
формулалари гуруҳни ифодалайди,

бу ерда  $\text{R}^1\text{-R}^5$  дан 2 таси ҳеч бўлмаганда Н ни билдиради,

бу ерда  $\text{R}^1, \text{R}^2, \text{R}^3, \text{R}^4$  ва  $\text{R}^5$  лар бир хил ёки ҳар хил бўлиб ҳисобланади ва Н,  $\text{C}_1\text{-C}_4$  алкил,  $\text{OR}^6$ ,  $\text{SR}^6$ , галоген,  $\text{CF}_3$ ,  $\text{OCF}_3$ ,  $\text{COOR}^6$ ,  $\text{SO}_2\text{NR}^6\text{R}^7$ ,  $\text{CONR}^6\text{R}^7$ ,  $\text{NR}^6\text{R}^7$ ,  $\text{NHCOR}^6$  дан танлаб олинган, бу ерда  $\text{R}^6$  ва  $\text{R}^7$  бир хил ёки ҳар хил бўлиб ҳисобланади ҳамда Н ёки  $\text{C}_1\text{-C}_4$  алкилдан танлаб олинган, ва \* ўзи билан карбонил гуруҳга бирикшиш нуктасини ифодалайди,

ёки уларнинг фармацевтик мақбул тузлари ва/ёки изомерлари, таутомерлари, сольватлари ёки изотоп турлари.

2. 1-банд бўйича бирикма, унда  $n$  1 ёки 2 га тенг, ва  $Q^1$  ўзи билан  $^*NH-Q^2-A$  ни ифодалайди, бу ерда  $Q^2$   $C_1-C_4$ -алкилен бўлиб ҳисобланади ва  $A$



формулалари гуруҳ бўлиб ҳисобланади, бу ерда  $R^1$ ,  $R^2$ ,  $R^3$ ,  $R^4$  ва  $R^5$  худди 1-бандда таърифланганидек бўлиб ҳисобланади.

3. 2-банд бўйича бирикма, унда  $R^1$ ,  $R^2$ ,  $R^3$ ,  $R^4$  ва  $R^5$  лар бир хил ёки ҳар хил бўлиб ҳисобланади ва  $R^1-R^5$  дан ҳеч бўлмаганда 2 таси  $H$  ни билдириши шarti билан  $H$ ,  $C_1-C_4$ -алкил,  $OR^6$ ,  $Cl$ ,  $F$ ,  $CF_3$ ,  $OCF_3$ ,  $COOR^6$ ,  $SO_2NR^6R^7$  дан танлаб олинган, бу ерда  $R^6$  ва  $R^7$  бир хил ёки ҳар хил бўлиб ҳисобланади ва  $H$  ёки  $C_1-C_4$ алкилдан танлаб олинган.

4. 3-банд бўйича бирикма, унда  $R^1$ ,  $R^2$ ,  $R^3$ ,  $R^4$  ва  $R^5$  лар бир хил ёки ҳар хил бўлиб ҳисобланади ва  $R^1-R^5$  дан ҳеч бўлмаганда 2 таси  $H$  ни билдириши шarti билан  $H$ ,  $CH_3$ ,  $OH$ ,  $OCH_3$ ,  $OCH_2CH_3$ ,  $Cl$ ,  $F$ ,  $CF_3$ ,  $OCF_3$ ,  $COOH$ ,  $SO_2NH_2$  дан танлаб олинган.

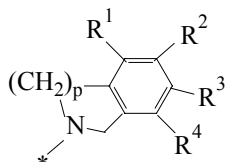
5. 4-банд бўйича бирикма, унда  $R^1$ ,  $R^2$ ,  $R^3$ ,  $R^4$  ва  $R^5$  лар бир хил ёки ҳар хил бўлиб ҳисобланади ва  $R^1-R^5$  дан ҳеч бўлмаганда 3 таси  $H$  ни билдириши шarti билан  $H$ ,  $CH_3$ ,  $OH$ ,  $OCH_3$ ,  $OCH_2CH_3$ ,  $Cl$ ,  $F$ ,  $CF_3$ ,  $OCF_3$ ,  $COOH$ ,  $SO_2NH_2$  дан танлаб олинган.

6. 1-банд бўйича бирикма, унда  $Q^1$   $^*NH-Q^2-A$  гуруҳи бўлиб ҳисобланади, бу ерда  $Q^2$   $C_1-C_4$ алкилен бўлиб ҳисобланади ва  $A$  пиридин-2-ил бўлиб ҳисобланади.

7. 1-6-бандларнинг исталгани бўйича бирикма, унда  $Q^2$   $-CH_2-$ ,  $-(CH_2)_2-$ ,  $-(CH_2)_3-$  ва  $-CH(CH_3)-$  дан танлаб олинган.

8. 1-6-бандларнинг исталгани бўйича бирикма, унда  $Q^2$   $-CH_2-$  бўлиб ҳисобланади.

9. 1-банд бўйича бирикма, унда  $n$  1 ёки 2 га тенг ва  $Q^1$  ўзи билан қуйидаги формулалари



бирикмани ифодалайди,

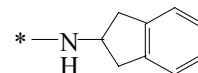
бу ерда  $p$  1 ёки 2 га тенг,  $R^1$ ,  $R^2$ ,  $R^3$  ва  $R^4$  лар бир хил ёки ҳар хил бўлиб ҳисобланади ва  $R^1-R^4$  дан ҳеч бўлмаганда 2 таси  $H$  ни билдириши шarti билан  $H$ ,  $C_1-C_4$ -алкил,  $OR^6$ ,  $SR^6$ , галоген,  $CF_3$ ,

$OCF_3$ ,  $COOR^6$ ,  $SO_2NR^6R^7$ ,  $CONR^6R^7$ ,  $NR^6R^7$ ,  $NHCOR^6$  дан танлаб олинган;

бу ерда  $R^6$  ва  $R^7$  бир хил ёки ҳар хил бўлиб ҳисобланади ва  $H$  ёки  $C_1-C_4$ алкилдан танлаб олинган.

10. 9-банд бўйича бирикма, унда  $R^1$ ,  $R^2$ ,  $R^3$  ва  $R^4$  лар бир хил ёки ҳар хил бўлиб ҳисобланади ва  $R^1-R^4$  дан ҳеч бўлмаганда 2 таси  $H$  ни билдириши шarti билан  $H$  ва  $OR^7$  дан танлаб олинган.

11. 1-банд бўйича бирикма, унда  $Q^1$



бўлиб ҳисобланади.

12. 1-11-бандларнинг исталгани бўйича бирикма, унда  $n$  1 га тенг.

13. 1-11-бандларнинг исталгани бўйича бирикма, унда  $n$  2 га тенг.

14. 1-13-бандларнинг исталгани бўйича бирикманинг ( $R,R$ )-стереоизомери.

15. 1-14-бандларнинг исталгани бўйича бирикма, унда  $(CH_2)_n-C(=O)Q^1$  гуруҳ мета-холатда жойлашган.

16. Қуйидагиларни:

$N$ -(2,6-диметоксибензил)-2-(3-((2R)-2-((2R)-2-гидрокси-2-(4-гидрокси-3-гидроксиметилфенил)этиламино)пропил)фенил)ацетамид;

$N$ -(2-этоксibenзил)-2-(3-((2R)-2-((2R)-2-гидрокси-2-(4-гидрокси-3-гидроксиметилфенил)этиламино)пропил)фенил)ацетамид;

$N$ -(2-гидроксибензил)-2-(3-((2R)-2-((2R)-2-гидрокси-2-(4-гидрокси-3-гидроксиметилфенил)этиламино)пропил)фенил)ацетамид;

2-(3-((2R)-2-((2R)-2-гидрокси-2-(4-гидрокси-3-гидроксиметилфенил)этиламино)пропил)фенил)- $N$ -индан-2-илацетамид;

$N$ -(3,4-дихлорбензил)-2-(3-((2R)-2-((2R)-2-гидрокси-2-(4-гидрокси-3-гидроксиметилфенил)этиламино)пропил)фенил)ацетамид;

$N$ -[4-(аминосульфони)л)бензил]-2-(3-((2R)-2-((2R)-2-гидрокси-2-(4-гидрокси-3-гидроксиметилфенил)этиламино)пропил)фенил)-ацетамид;

2-(3-((2R)-2-((2R)-2-гидрокси-2-(4-гидрокси-3-гидроксиметилфенил)этиламино)пропил)фенил)- $N$ -(пиридин-2-илметил)ацетамид;

4-2-(3-((2R)-2-((2R)-2-гидрокси-2-(4-гидрокси-3-гидроксиметилфенил)этиламино)пропил)фенил)ацетиламино)метил)бензамид;

$N$ -(3,4-диметоксибензил)-2-(3-((2R)-2-((2R)-2-гидрокси-2-(4-гидрокси-3-гидроксиметилфенил)этиламино)пропил)фенил)ацетамид;

2-(3-((2R)-2-((2R)-2-гидрокси-2-(4-гидрокси-3-гидроксиметилфенил)этиламино)пропил)фенил)- $N$ -(4-трифторметоксибензил)ацетамид;





N-бензил-3-{3-[(2R)-2-((2R)-2-гидрокси-2-[4-гидрокси-3-(гидроксиметил)фенил] этил)амино]пропил}фенил} пропанамид;  
 3-{3-[(2R)-2-((2R)-2-гидрокси-2-[4-гидрокси-3-(гидроксиметил)фенил]этил)амино]пропил}фенил}-N-(2-фенилэтил)пропанамид;  
 3-{3-[(2R)-2-((2R)-2-гидрокси-2-[4-гидрокси-3-(гидроксиметил)фенил]этил)амино]пропил}фенил}-N-(3-фенилпропил)пропанамид;  
 4-{(1R)-2-(((1R)-2-{3-[3-(1,3-дигидро-2H-изоиндол-2-ил)-3-оксопропил]фенил}-1-метилэтил)-амино]-1-гидроксиэтил)-2-(гидроксиметил)фенол};  
 N-[2-фтор-5-(трифторметил)бензил]-3-{3-[(2R)-2-((2R)-2-гидрокси-2-[4-гидрокси-3-(гидроксиметил)фенил]этил)амино]пропил}фенил} пропанамид;  
 N-(2-гидроксибензил)-3-{3-[(2R)-2-((2R)-2-гидрокси-2-[4-гидрокси-3-(гидроксиметил)фенил]этил)амино]пропил}фенил} пропанамид;  
 3-{3-[(2R)-2-((2R)-2-гидрокси-2-[4-гидрокси-3-(гидроксиметил)фенил]этил)амино]пропил}фенил}-N-фенилпропанамид;  
 N-бензил-2-(4-{(2R)-2-[(2R)-2-гидрокси-2-(4-гидрокси-3-гидроксиметилфенил)этиламино]пропил}фенил)ацетамид;  
 2-(4-{(2R)-2-[(2R)-2-гидрокси-2-(4-гидрокси-3-гидроксиметилфенил)этиламино]пропил}фенил)-N-(3-фенилпропил)ацетамид;  
 2-(4-{(2R)-2-[(2R)-2-гидрокси-2-(4-гидрокси-3-гидроксиметилфенил)этиламино]пропил}фенил)-N-индан-2-илацетамид;  
 1-(3,4-дигидро-1H-изохинолин-2-ил)-2-(4-{(2R)-2-[(2R)-2-гидрокси-2-(4-гидрокси-3-гидроксиметилфенил)этиламино]пропил}фенил)этанон;  
 N-(2-гидроксибензил)-2-(4-{(2R)-2-[(2R)-2-гидрокси-2-(4-гидрокси-3-гидроксиметилфенил)этиламино]пропил}фенил)ацетамид;  
 N-(3-хлорбензил)-2-(4-{(2R)-2-[(2R)-2-гидрокси-2-(4-гидрокси-3-гидроксиметилфенил)этиламино]пропил}фенил)ацетамид;  
 N-(4-хлорбензил)-2-(4-{(2R)-2-[(2R)-2-гидрокси-2-(4-гидрокси-3-гидроксиметилфенил)этиламино]пропил}фенил)ацетамид;  
 2-(4-{(2R)-2-[(2R)-2-гидрокси-2-(4-гидрокси-3-гидроксиметилфенил)этиламино]пропил}фенил)-N-(2-метоксибензил)ацетамид;  
 2-(4-{(2R)-2-[(2R)-2-гидрокси-2-(4-гидрокси-3-гидроксиметилфенил)этиламино]пропил}фенил)-N-(3-метоксибензил)ацетамид;  
 2-(4-{(2R)-2-[(2R)-2-гидрокси-2-(4-гидрокси-3-гидроксиметилфенил)этиламино]пропил}фенил)-N-(4-метоксибензил)ацетамид;  
 N-(2,6-диметоксибензил)-2-(4-{(2R)-2-[(2R)-2-гидрокси-2-(4-гидрокси-3-гидроксиметилфенил)этиламино]пропил}фенил)ацетамид;

2-(4-{(2R)-2-[(2R)-2-гидрокси-2-(4-гидрокси-3-гидроксиметилфенил)этиламино]пропил}фенил)-N-(пиридин-2-илметил)ацетамид;  
 N-[2-фтор-5-(трифторметил)бензил]-2-{4-[(2R)-2-((2R)-2-гидрокси-2-[4-гидрокси-3-(гидроксиметил)фенил]этил)амино]пропил}фенил} ацетамид ва  
 2-{4-[(2R)-2-((2R)-2-гидрокси-2-[4-гидрокси-3-(гидроксиметил)фенил]этил)амино]пропил}фенил}-N-(2-фенилэтил)ацетамидни ичига олган гуруҳдан танлаб олинган 1-банд бўйича бирикма.  
 17. Доривор восита сифатида қўллаш учун 1-банд бўйича бирикма ёки унинг фармацевтик мақбул тузи ёки сольвати.  
 18. β2-рецептор иштирок этувчи касалликларни, саломатликдаги бузилишлар ёки ҳолатларни даволашда қўллаш учун 1-банд бўйича бирикма ёки унинг фармацевтик мақбул тузи ёки сольвати.  
 19. Қуйидагиларни:  
 ҳар қандай турдаги, этиология ёки патогенездаги астмани, айниқса атопик астма, неатопик астма, аллергия астма, IgE билан ифодаланган атопик бронхиал астма, бронхиал астма, эссенциал астма, турғун астма, патофизиологик бузилишлар оқибатида келиб чиққан ирсий астма, атроф муҳитдаги омиллар туфайли келиб чиққан орттирилган астма, сабаблари номаълум ёки аниқ бўлмаган эссенциал астма, неатопик астма, астматик бронхит, эмфизематоз астма, жисмоний зўриқиш туфайли келиб чиққан астма, аллергиялар туфайли келиб чиққан астма, совуқ ҳаво туфайли келиб чиққан астма, касб касаллиги туфайли келиб чиққан астма, бактериялар, замбуруғлар, протозой ёки вирусли инфекция туфайли келиб чиққан инфекция астма, аллергия бўлмаган астма, бошланғич даврдаги астма, япги туғилган чақалоқлардаги бронхит синдроми ва капилляр бронхитдан ташкил топган гуруҳдан танлаб олинган астмани;  
 сурункали ёки ўткир бронхостеноз, сурункали бронхит, нафас олиш йўлларининг обструкцияси ва эмфиземани;  
 ҳар қандай турдаги, этиология ёки патогенездаги нафас олиш йўлларининг обструктив ёки яллиғланиш касалликларини, айниқса сурункали эозинофил пневмония, сурункали обструктив ўпка касаллиги (COPD), сурункали бронхитни ичига олган COPD, COPD билан боғлиқ бўлган ёки боғлиқ бўлмаган ўпка эмфиземаси ёки нафас сиқиши, нафас олиш йўлларининг прогрессив (зўрайиб боровчи) қайтмас обструкцияси билан характерланадиган COPD, катта ёшдаги кишиларнинг респиратор дистресс-синдроми (ARDS), кейинчалик бошқа доривор воситалар билан даволаш терапиясига ўта сезувчанлик келиб чиқа-

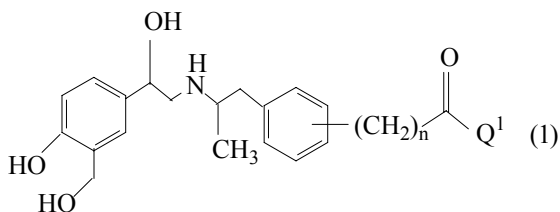
диган нафас олиш йўллари касалликларининг зўрайиши ва ўпка гипертензияси билан боғлиқ бўлган нафас олиш йўллари касалликларидан ташкил топган гуруҳдан танлаб олинган нафас олиш йўлларининг обструктив ёки яллиғланиш касаллигини;

хар қандай турдаги, этиология ёки патогенездаги бронхитни, айниқса ўткир бронхит, ўткир ларинготрахеал бронхит, арахид бронхит, катарал бронхит, крупоз бронхит, куруқ бронхит, инфекцияли астматик бронхит, продуктив бронхит, стафилококкли ёки стрептококкли бронхит ва везикуляр бронхитдан ташкил топган гуруҳдан танлаб олинган бронхитни;

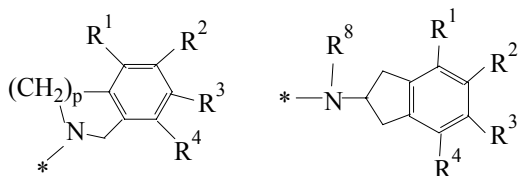
ўпканинг кучли шикастланишини;

хар қандай турдаги, этиология ёки патогенездаги бронхоэктазни, айниқса цилиндрик бронхоэктаз, халтасимон бронхоэктаз, урчуксимон бронхоэктаз, капилляр бронхоэктаз, кистали бронхоэктаз, куруқ бронхоэктаз ва фолликуляр бронхоэктаздан ташкил топган гуруҳдан танлаб олинган бронхоэктазни ичига олган гуруҳдан танлаб олинган саломатликдаги бузилишлар ёки ҳолатларни даволашда қўллаш учун 1-банд бўйича бирикма ёки унинг фармацевтик макбул тузи ёки сольвати.

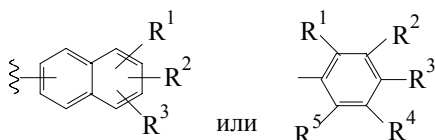
### 1. Соединение формулы (1)



в которой группа  $(\text{CH}_2)_n\text{-C(=O)Q}^1$  находится в мета- или пара-положении,  $n$  равно 1 или 2 и  $\text{Q}^1$  является группой, выбранной из



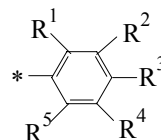
где по меньшей мере 2 из  $\text{R}^1\text{-R}^4$  означают H, и группы  $\text{*}\text{-N}(\text{R}^8)\text{-Q}^2\text{-A}$ , где  $\text{Q}^2$  представляет собой простую связь или  $\text{C}_1\text{-C}_4$ алкилен,  $\text{R}^8$  представляет собой H или  $\text{C}_1\text{-C}_4$ алкил,  $p$  равно 1 или 2 и A представляет собой пиридил или группу формулы



где по меньшей мере 2 из  $\text{R}^1\text{-R}^5$  означают H, где  $\text{R}^1, \text{R}^2, \text{R}^3, \text{R}^4$  и  $\text{R}^5$  являются одинаковыми или различными и выбраны из H,  $\text{C}_1\text{-C}_4$ алкила,  $\text{OR}^6, \text{SR}^6$ , галогена,  $\text{CF}_3, \text{OCF}_3, \text{COOR}^6, \text{SO}_2\text{NR}^6\text{R}^7, \text{CONR}^6\text{R}^7, \text{NR}^6\text{R}^7, \text{NHCOR}^6$ , где  $\text{R}^6$  и  $\text{R}^7$  являются одинаковыми или различными и выбраны из H или  $\text{C}_1\text{-C}_4$ алкила, и \* представляет собой точку присоединения к карбонильной группе,

или их фармацевтически приемлемые соли и/или изомеры, таутомеры, сольваты или изотопные разновидности.

2. Соединение по п.1, в котором  $n$  равно 1 или 2, и  $\text{Q}^1$  представляет собой  $\text{*}\text{-NH-Q}^2\text{-A}$ , где  $\text{Q}^2$  является  $\text{C}_1\text{-C}_4$ алкиленом и A является группой формулы



где  $\text{R}^1, \text{R}^2, \text{R}^3, \text{R}^4$  и  $\text{R}^5$  являются такими, как определено в п.1.

3. Соединение по п.2, в котором  $\text{R}^1, \text{R}^2, \text{R}^3, \text{R}^4$  и  $\text{R}^5$  являются одинаковыми или различными и выбраны из H,  $\text{C}_1\text{-C}_4$ алкила,  $\text{OR}^6, \text{Cl}, \text{F}, \text{CF}_3, \text{OCF}_3, \text{COOR}^6, \text{SO}_2\text{NR}^6\text{R}^7$  при условии, что по меньшей мере 2 из  $\text{R}^1\text{-R}^5$  означают H, где  $\text{R}^6$  и  $\text{R}^7$  являются одинаковыми или различными и выбраны из H или  $\text{C}_1\text{-C}_4$ алкила.

4. Соединение по п.3, в котором  $\text{R}^1, \text{R}^2, \text{R}^3, \text{R}^4$  и  $\text{R}^5$  являются одинаковыми или различными и выбраны из H,  $\text{CH}_3, \text{OH}, \text{OCH}_3, \text{OCH}_2\text{CH}_3, \text{Cl}, \text{F}, \text{CF}_3, \text{OCF}_3, \text{COOH}, \text{SO}_2\text{NH}_2$  при условии, что по меньшей мере 2 из  $\text{R}^1\text{-R}^5$  означают H.

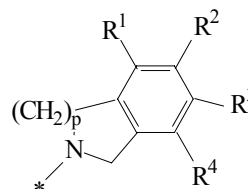
5. Соединение по п.4, в котором  $\text{R}^1, \text{R}^2, \text{R}^3, \text{R}^4$  и  $\text{R}^5$  являются одинаковыми или различными и выбраны из H,  $\text{CH}_3, \text{OH}, \text{OCH}_3, \text{OCH}_2\text{CH}_3, \text{Cl}, \text{F}, \text{CF}_3, \text{OCF}_3, \text{COOH}, \text{SO}_2\text{NH}_2$  при условии, что по меньшей мере 3 из  $\text{R}^1\text{-R}^5$  означают H.

6. Соединение по п.1, в котором  $\text{Q}^1$  является группой  $\text{*}\text{-NH-Q}^2\text{-A}$ , где  $\text{Q}^2$  является  $\text{C}_1\text{-C}_4$ алкиленом и A является пиридин-2-илом.

7. Соединение по любому из пп.1-6, в котором  $\text{Q}^2$  выбрано из  $-\text{CH}_2-, -(\text{CH}_2)_2-, -(\text{CH}_2)_3-$  и  $-\text{CH}(\text{CH}_3)-$ .

8. Соединение по любому из пп.1-6, в котором  $\text{Q}^2$  является  $-\text{CH}_2-$ .

9. Соединение по п.1, в котором  $n$  равно 1 или 2 и  $\text{Q}^1$  представляет собой

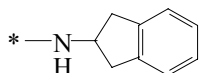


где  $p$  равно 1 или 2,  $R^1$ ,  $R^2$ ,  $R^3$  и  $R^4$  являются одинаковыми или различными и выбраны из H,  $C_1$ - $C_4$  алкила,  $OR^6$ ,  $SR^6$ , галогена,  $CF_3$ ,  $OCF_3$ ,  $COOR^6$ ,  $SO_2NR^6R^7$ ,  $CONR^6R^7$ ,  $NR^6R^7$ ,  $NHCOR^6$  при условии, что по меньшей мере 2 из  $R^1$ - $R^4$  означают H;

где  $R^6$  и  $R^7$  являются одинаковыми или различными и выбраны из H или  $C_1$ - $C_4$  алкила.

10. Соединение по п.9, в котором  $R^1$ ,  $R^2$ ,  $R^3$  и  $R^4$  являются одинаковыми или различными и выбраны из H и  $OR^7$  при условии, что по меньшей мере 2 из  $R^1$ - $R^4$  означают H.

11. Соединение по п.1, в котором  $Q^1$  является



12. Соединение по любому из пп.1-11, в котором  $n$  равно 1.

13. Соединение по любому из пп.1-11, в котором  $n$  равно 2.

14. (R,R)-стереоизомер соединения по любому из пп.1-13.

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

16. Соединение по п.1, выбранное из группы, включающей:

N-(2,6-диметоксибензил)-2-(3-((2R)-2-[(2R)-2-гидрокси-2-(4-гидрокси-3-гидроксиметилфенил)этиламино]пропил}фенил)ацетамид;

N-(2-этоксibenзил)-2-(3-((2R)-2-[(2R)-2-гидрокси-2-(4-гидрокси-3-гидроксиметилфенил)этиламино]пропил}фенил)ацетамид;

N-(2-гидроксибензил)-2-(3-((2R)-2-[(2R)-2-гидрокси-2-(4-гидрокси-3-гидроксиметилфенил)этиламино]пропил}фенил)ацетамид;

2-(3-((2R)-2-[(2R)-2-гидрокси-2-(4-гидрокси-3-гидроксиметилфенил)этиламино]пропил}фенил)-N-индан-2-илацетамид;

N-(3,4-дихлорбензил)-2-(3-((2R)-2-[(2R)-2-гидрокси-2-(4-гидрокси-3-гидроксиметилфенил)этиламино]пропил}фенил)ацетамид;

N-[4-(аминосульфонил)бензил]-2-(3-((2R)-2-[(2R)-2-гидрокси-2-(4-гидрокси-3-гидроксиметилфенил)этиламино]пропил}фенил)-ацетамид;

2-(3-((2R)-2-[(2R)-2-гидрокси-2-(4-гидрокси-3-гидроксиметилфенил)этиламино]пропил}фенил)-N-(пиридин-2-илметил)ацетамид;

4-{{2-(3-((2R)-2-[(2R)-2-гидрокси-2-(4-гидрокси-3-гидроксиметилфенил)этиламино]пропил}фенил)ацетиламино)метил}бензамид;

N-(3,4-диметоксибензил)-2-(3-((2R)-2-[(2R)-2-гидрокси-2-(4-гидрокси-3-гидроксиметилфенил)этиламино]пропил}фенил)ацетамид;

2-(3-((2R)-2-[(2R)-2-гидрокси-2-(4-гидрокси-3-

гидроксиметилфенил)этиламино]пропил}фенил)-N-(4-трифторметоксибензил)ацетамид;

N-(2-хлор,6-фторбензил)-2-(3-((2R)-2-[(2R)-2-гидрокси-2-(4-гидрокси-3-гидроксиметилфенил)этиламино]пропил}фенил)ацетамид;

N-(3,4-диметилбензил)-2-(3-((2R)-2-[(2R)-2-гидрокси-2-(4-гидрокси-3-гидроксиметилфенил)этиламино]пропил}фенил)ацетамид;

N-[2-фтор-5-(трифторметил)бензил]-2-(3-((2R)-2-[(2R)-2-гидрокси-2-(4-гидрокси-3-гидроксиметилфенил)этиламино]пропил}фенил)ацетамид;

N-(2,6-дихлорбензил)-2-(3-((2R)-2-[(2R)-2-гидрокси-2-(4-гидрокси-3-гидроксиметилфенил)этиламино]пропил}фенил)ацетамид;

2-(3-((2R)-2-[(2R)-2-гидрокси-2-(4-гидрокси-3-гидроксиметилфенил)этиламино]пропил}фенил)-N-(2-фенилэтил)ацетамид;

N-бензил-2-(3-((2R)-2-[(2R)-2-гидрокси-2-(4-гидрокси-3-гидроксиметилфенил)этиламино]пропил}фенил)ацетамид;

N-(3,5-дихлорбензил)-2-(3-((2R)-2-[(2R)-2-гидрокси-2-(4-гидрокси-3-гидроксиметилфенил)этиламино]пропил}фенил)ацетамид;

N-(4-хлорбензил)-2-(3-((2R)-2-[(2R)-2-гидрокси-2-(4-гидрокси-3-гидроксиметилфенил)этиламино]пропил}фенил)ацетамид;

4-{{([2-(3-((2R)-2-[(2R)-2-гидрокси-2-(4-гидрокси-3-гидроксиметилфенил)этиламино]пропил}фенил)ацетил]амино)метил}-бензойную кислоту;

2-{{3-[(2R)-2-((2R)-2-гидрокси-2-[4-гидрокси-3-(гидроксиметил)фенил]этил}амино)пропил]фенил}-N-[(1R)-1-фенилэтил]ацетамид;

4-{{(1R)-2-(((1R)-2-{{3-[2-(3,4-дигидроизохинолин-2(1H)-ил)-2-оксоэтил]фенил}-1-метилэтил)-амино]-1-гидроксиэтил}-2-(гидроксиметил)фенол};

4-{{(1R)-2-(((1R)-2-{{3-[2-(7-этокси-6-метокси-3,4-дигидроизохинолин-2(1H)-ил)-2-оксоэтил]фенил}-1-метилэтил)амино]-1-гидроксиэтил}-2-(гидроксиметил)фенол};

N-[2-(4-хлорфенил)этил]-2-{{3-[(2R)-2-((2R)-2-гидрокси-2-[4-гидрокси-3-(гидроксиметил)фенил]этил}амино)пропил]фенил}ацетамид;

N-[2-(4-этилфенил)этил]-2-{{3-[(2R)-2-((2R)-2-гидрокси-2-[4-гидрокси-3-(гидроксиметил)фенил]этил}амино)пропил]фенил}ацетамид;

N-(1,1-диметил-2-фенилэтил)-2-{{3-[(2R)-2-((2R)-2-гидрокси-2-[4-гидрокси-3-(гидроксиметил)фенил]этил}амино)пропил]фенил}ацетамид;

N-[2-(3,4-диметоксифенил)этил]-2-{{3-[(2R)-2-((2R)-2-гидрокси-2-[4-гидрокси-3-(гидроксиметил)фенил]этил}амино)пропил]фенил}ацетамид;

N-(3,4-дифторбензил)-2-{{3-[(2R)-2-((2R)-2-гидрокси-2-[4-гидрокси-3-(гидроксиметил)фенил]этил}амино)пропил]фенил}ацетамид;



N-(2,6-диметоксибензил)-2-(4-((2R)-2-[(2R)-2-гидрокси-2-(4-гидрокси-3-гидроксиметилфенил)этиламино]пропил}фенил)ацетамид;  
 2-(4-((2R)-2-[(2R)-2-гидрокси-2-(4-гидрокси-3-гидроксиметилфенил)этиламино]пропил}фенил)-N-(пиридин-2-илметил)ацетамид;  
 N-[2-фтор-5-(трифторметил)бензил]-2-{4-[(2R)-2-((2R)-2-гидрокси-2-[4-гидрокси-3-(гидроксиметил)фенил]этил)амино]пропил}фенил}ацетамид и  
 2-{4-[(2R)-2-((2R)-2-гидрокси-2-[4-гидрокси-3-(гидроксиметил)фенил]этил)амино]пропил}фенил}-N-(2-фенилэтил)ацетамид.

17. Соединение по п.1 или его фармацевтически приемлемая соль или сольват для применения в качестве лекарственного средства.

18. Соединение по п.1 или его фармацевтически приемлемая соль или сольват для применения при лечении заболеваний, расстройств или состояний, в которых участвует  $\beta$ 2-рецептор.

19. Соединение по п.1 или его фармацевтически приемлемая соль или сольват для применения при лечении заболеваний, расстройств и состояний, выбранных из группы, включающей: астму любого типа, этиологии или патогенеза, в особенности астму, выбранную из группы, состоящей из атопической астмы, неатопической астмы, аллергической астмы, атопической бронхиальной астмы, опосредованной IgE, бронхиальной астмы, эссенциальной астмы, стойкой астмы, наследственной астмы, вызванной патофизиологическими нарушениями, приобретенной астмы, вызванной факторами окружающей среды, эссенциальной астмы неизвестной или неявной причины, неатопической астмы, астматического бронхита, эмфизематозной астмы, астмы, вызванной физической нагрузкой, астмы, вызванной аллергенами, астмы, вызванной холодным воздухом, астмы, вызванной профессиональным заболеванием, инфекционной астмы, вызванной бактериальной, грибковой, протозойной или вирусной инфекцией, неаллергической астмы, начинающейся астмы, синдрома бронхита новорожденных и капиллярного бронхита; хронический или острый бронхостеноз, хронический бронхит, обструкцию дыхательных путей и эмфизему;  
 обструктивные или воспалительные заболевания дыхательных путей любого типа, этиологии или патогенеза, в особенности обструктивное или воспалительное заболевание дыхательных путей, выбранное из группы, состоящей из хронической эозинофильной пневмонии, хронического обструктивного легочного заболевания (COPD), COPD, включающего хронический бронхит, ле-

гочной эмфиземы или одышки, связанной или не связанной с COPD, COPD, характеризующегося необратимой прогрессирующей обструкцией дыхательных путей, респираторного дистресс-синдрома взрослых людей (ARDS), обострения заболевания дыхательных путей с последующей повышенной чувствительностью к терапии другими лекарственными средствами и заболевания дыхательных путей, связанного с легочной гипертензией;  
 бронхит любого типа, этиологии или патогенеза, в особенности бронхит, выбранный из группы, состоящей из острого бронхита, острого ларинготрахеального бронхита, арахидного бронхита, катарального бронхита, крупозного бронхита, сухого бронхита, инфекционного астматического бронхита, продуктивного бронхита, стафилококкового или стрептококкового бронхита и везикулярного бронхита;  
 острое повреждение легкого;  
 бронхоэктаз любого типа, этиологии или патогенеза, в особенности бронхоэктаз, выбранный из группы, состоящей из цилиндрического бронхоэктаза, мешотчатого бронхоэктаза, веретенообразного бронхоэктаза, капиллярного бронхоэктаза, кистозного бронхоэктаза, сухого бронхоэктаза и фолликулярного бронхоэктаза.

(11) IAP 03420

(13) C

(51) 8 A 61 K 31/5365, A 61 P 25/00

(21) IAP 2006 0020

(22) 08.07.2004

(31)(32)(33) MI 2003 A 001467, 18.07.2003, IT

(71)(73) АЗИЕНДЕ ХИМИШЕ РИЮНИТЕ АН-ЖЕЛИНИ ФРАНЧЕСКО А.С.Р.А.Ф.С.п.А., IT

(72) Гуглиелмотти Анджело, Поленцани Лоренцо, Алиси Алессандра, Каззола Никола, IT

(85) 18.01.2006

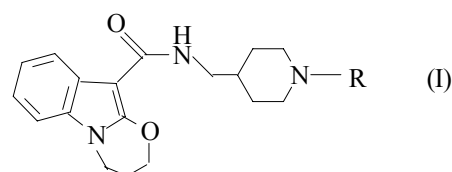
(86) PCT/EP 2004/007633, 08.07.2004

(87) WO 2005/014001, 17.02.2005

(54) Невропатик оғрикни даволаш учун 2H-[1,3]-оксазино[3,2-A]индолнинг хосилаларини қўллаш

Применение производных 2H-[1,3]-оксазино-[3,2-A]индола для лечения невропатической боли

(57) 1. (I) формулалари бирикмани



бу ерда R Н ни, 1 тадан 12 тагача углерод атомига эга бўлган чизикли ёки тармокланган алкил занжирини, ёки арилалкил гуруҳини ифодалайди, ва унинг фармацевтик мақбул органик ёки ноорганик кислотали нордон-аддитив тузларини невропатик оғриқни даволашда фаол бўлган фармацевтик композицияни тайёрлаш учун қўллаш.

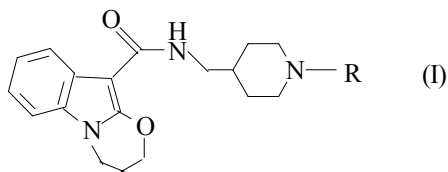
2. 1-банд бўйича қўллаш шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда R арилалкил гуруҳини ифодалайди, бу ерда алкилли фрагмент 1 тадан 4 тагача углерод атомига эга.

3. 1- ёки 2-бандлар бўйича қўллаш шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда R арилалкил гуруҳини ифодалайди, бу ерда арили фрагмент фенил ёки нафтил ҳалқасини ифодалайди.

4. 1-банд бўйича қўллаш шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда R н-бутил гуруҳини ифодалайди.

5. 1-банд бўйича қўллаш шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда R циклогексил гуруҳини ифодалайди.

1. Применение соединения формулы (I)



где R представляет Н, линейную или разветвленную алкильную цепь, имеющую от 1 до 12 атомов углерода, или арилалкильную группу, и его кислотно-аддитивных солей с фармацевтически приемлемыми органическими или неорганическими кислотами, для приготовления фармацевтической композиции, активной при лечении невропатической боли.

2. Применение по п.1, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что R представляет арилалкильную группу, где алкильный фрагмент имеет от 1 до 4 атомов углерода.

3. Применение по пп.1 или 2, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что R представляет арилалкильную группу, где арильный фрагмент представляет фенильное или нафтильное кольцо.

4. Применение по п.1, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что R представляет н-бутильную группу.

5. Применение по п.1, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что R представляет циклогексильную группу.

(11) IAP 03421

(13) С

(51) 8 А 61 К 36/00, А 61 К 31/715

(21) IAP 2004 0259

(22) 02.07.2004

(71)(73) ЎзР ФА С.Ю.Юнусов номидаги ўсимлик моддалари кимёси институти, UZ

Институт химии растительных веществ АН РУз им. С.Ю.Юнусова, UZ

(72) Садиқов Алимджон Заирович, Сағдуллаев Шомансур Шахсаидович, Адбуазимов Хаким Азимович, Азимова Шахноза Садықовна, UZ

(54) Галантамин гидробромидни олиш усули

Способ получения галантамина гидробромида

(57) Антихолинэстераз таъсирига эга бўлган, Виктор Унгернияси (*Ungernia Victoris Vved.*) барглари бўлмиш хом ашёни эритувчи билан экстракциясини, экстрактни қуюқлаштиришни, экстрактга сульфат кислотаси билан ишлов беришни, алкалоидларнинг сульфат эритмаларини ювишни, уни ишқорлантиришни, галантамин гидробромидни хлороформ билан ажратиб олишни, буғлатишни, қуюқ қолдикни ацетонда эритишни ва 55% ли спиртдан қайта кристаллашни ичига олган галантамин гидробромидни олиш усули шу билан ф а р қ л а н а д и к и, экстракцияни 75-85% ли спирт билан хом ашё ва экстрагентнинг 1:(2,2-2,6) га тенг бўлган масса нисбатида олти мартаба ўтказилади, экстрактни унинг дастлабки ҳажмидан 10 % гача қуюқлаштирилади.

Способ получения галантамина гидробромида, обладающего антихолинэстеразным действием, включающий экстракцию сырья – листьев Унгернии Виктора (*Ungernia Victoris Vved.*) растворителем, сгущение экстракта, обработку серной кислотой, промывку сернокислого раствора алкалоидов, его подщелачивание, извлечение галантамина гидробромида хлороформом, упаривание, растворение сухого остатка в ацетоне и перекристаллизацию из 55 %-ного спирта, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что экстракцию проводят шестикратно 75-85 %-ным спиртом при массовом соотношении сырьё : экстрагент, равном 1 : (2,2-2,6), сгущают экстракт до 10 % от его первоначального объема.

(11) IAP 03422

(13) С

(51) 8 А 61 К 39/10, С 12 N 1/20

(21) IAP 2003 0057

(22) 21.01.2003

(63) IDP 20000497, 27.06.2000

(71)(73) Ўзбекистон ветеринария илмий-тадқиқот институти, UZ

Узбекский научно-исследовательский институт ветеринарии, UZ

(72) Яраев Рушан Гадеевич, Рузимуродов Мухиддин Ахрорович, Ашууров Искандар, UZ

**(54) Ҳайвонларнинг бруцеллэз касаллигини тезкор аниқлашда қўлланиладиган пластинкали агглютинация реакцияси учун рангли бруцеллэз антигени**

**Цветной бруцеллезный антиген для пластинчатой реакции агглютинации при ускоренной диагностике бруцеллеза животных**

(57) 85-90°C да (рН 3,7-3,75) буфер эритмасида 0,5 % ли фенол эритмаси билан инактивацияланган *Brucella abortus bovis* вакцинали бруцеллэз штамми суспензияси ва бўёвчидан таркиб топган ҳайвонларнинг бруцеллэз касаллигини тезкор ташхислашда қўлланиладиган пластинкали агглютинация реакцияси учун рангли бруцеллэз антигени шунинг билан ф а р қ л а н а д и к и, антиген вакцинали бруцеллэз штамми сифатида гемоген суспензиясидаги бактериал массасининг концентрацияси суспензия ҳажмидан 8,0-8,5 % ни ташкил қилган *Brucella abortus bovis* 104-М штаммига, бўёвчи сифатида эса 1% ли сафранин эритмасига эга.

Цветной бруцеллезный антиген для пластинчатой реакции агглютинации при ускоренной диагностике бруцеллеза животных, состоящий из взвеси вакцинного бруцеллезного штамма *Brucella abortus bovis*, инактивированной 0,5%-ным раствором фенола в буферном растворе (рН 3,7-3,75) при 85-90°C, и красителя, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что антиген в качестве вакцинного бруцеллезного штамма содержит штамм *Brucella abortus bovis* 104-М с концентрацией бактериальной массы в гомогенной взвеси 8,0-8,5 % от объема взвеси, в качестве красителя – 1 %-ный раствор сафранина.

(11) IAP 03423

(13) С

(51) 8 A 61 L 2/16, C 11 D 3/48, C 01 B 11/00

(21) IAP 2004 0074

(22) 23.07.2002

(31)(32)(33) MI01A001702, 03.08.2001, IT

(71)(73) АЗИЕНДЕ ХИМИШЕ РИЮНИТЕ АН-ЖЕЛИНИ ФРАНЧЕСКО А.С.Р.А.Ф.С.п.А., IT

(72) ПИНЦА, Марио, МАРКЕТТИ, Марчелло, IT

(85) 03.03.2004

(86) PCT/EP 02/08338, 23.07.2002

(87) WO 03/013250, 20.02.2003

**(54) Натрий гипохлорити асосида дезинфекцияловчи эритма ва уни олиш усули**  
**Дезинфицирующий раствор на основе гипохлорита натрия и способ его получения**

(57) 1. 10,1 ва 10,7 оралиғидаги рН га эга бўлган ва 0,021 дан 5,76 % гача (масса/ҳажм) натрий гипохлоритни ҳамда гипохлорит натрийни ичига олган натрий гипохлоритнинг дезинфекцияловчи эритмаси шу билан ф а р қ л а н а д и к и, у буферларни ичига олмайди, натрий гипохлоритни ҳамда гипохлорит натрийнинг эслатиб ўтилган микдорига нисбатан 2 % дан кўп бўлмаган микдорда натрий хлоратни ва 0,015 дан 4 % гача (масса/ҳажм) натрий хлоридни ичига олади.

2. 1-банд бўйича эритма шу билан ф а р қ л а н а д и к и, у 0,52 % дан 2,09 % гача (масса/ҳажм) натрий гипохлоритни ичига олади.

3. 1- ёки 2-банд бўйича эритма шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унинг рН 10,1-10,5 диапазонида жойлашган.

4. 1-3-бандларнинг исталгани бўйича эритма шу билан ф а р қ л а н а д и к и, у натрий хлориднинг шундай микдорини ичига оладики, бу уни изотоник қилишга етарлича бўлиб ҳисобланади.

5. 1-4-бандларнинг исталгани бўйича эритма шу билан ф а р қ л а н а д и к и, у бўёвчи моддани ичига олади.

6. Гипохлорит натрийнинг концентратланган эритмасини суюлтиришни ичига олган натрий гипохлоритнинг дезинфекцияловчи эритмасини олиш усули шу билан ф а р қ л а н а д и к и, ушбу эритманинг рН ни суюлтирилган хлорид кислотасини қўшиш йўли билан 10,1-10,7 гача келтирилади.

7. 6-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, кўрсатиб ўтилган концентратланган эритма рН 13 га эга ва 15,70 дан 20,93 % (масса/ҳажм) микдорида натрий гипохлоритни ичига олади.

8. 6- ёки 7-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, кўрсатиб ўтилган хлорид кислотасининг суюлтирилган эритмаси 0,01-1 моль/литр ва кўпроқ 0,1-1 моль/литр хлорид кислотасини ичига олади.

1. Дезинфицирующий раствор гипохлорита натрия, имеющий рН между 10,1 и 10,7 и содержащий от 0,021 до 5,76% (мас./объем) гипохлорита натрия, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что он не содержит буферов, содержит не более 2% хлората натрия по отношению к указанному количеству



гипохлорита натрия и от 0,015 до 4% (мас./объем) хлорида натрия.

2. Раствор по п. 1, отличающийся тем, что он содержит от 0,52 до 2,09% (мас./объем) гипохлорита натрия.

3. Раствор по пп. 1 или 2, отличающийся тем, что его рН находится в диапазоне 10,1-10,5.

4. Раствор по любому из пунктов 1-3, отличающийся тем, что он содержит такое количество хлорида натрия, которое является достаточным, чтобы сделать его изотоническим.

5. Раствор по любому из пунктов 1-4, отличающийся тем, что он содержит краситель.

6. Способ получения дезинфицирующего раствора гипохлорита натрия, включающий разбавление концентрированного раствора гипохлорита натрия, отличающийся тем, что рН этого раствора доводят до 10,1-10,7 путем добавления разбавленной соляной кислоты.

7. Способ по п. 6, отличающийся тем, что указанный концентрированный раствор имеет рН 13 и содержит от 15,70 до 20,93% (мас./объем) гипохлорита натрия.

8. Способ по пп. 6 или 7, отличающийся тем, что указанный разбавленный раствор соляной кислоты содержит 0,01-1 моль/л и предпочтительно 0,1-1 моль/л соляной кислоты.

## В бўлими

### ТУРЛИ ТЕХНОЛОГИК ЖАРАЁНЛАР

## Раздел В

### РАЗЛИЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ

#### В 01

(11) IAP 03424

(13) С

(51) 8 В 01 J 19/08, В 01 J 19/10, С 23 С 14/00

(21) IAP 2004 0346

(22) 05.09.2002

(31)(32)(33) 2002103408, 12.02.2002, RU

(71)(73) "ТВЭЛ" Очиқ Акциядорлик жамияти, RU

Открытое Акционерное Общество "ТВЭЛ", RU

(72) ШАРАФУТДИНОВ Равель Газизович, КАРСТЕН Вольдемар Мартынович, ПОЛИСАН Андрей Андреевич, СЕМЕНОВА Ольга Ивановна, ТИМОФЕЕВ Владимир Борисович, ХМЕЛЬ Сергей Яковлевич, RU

(85) 13.09.2004

(86) PCT/RU 02/00410, 05.09.2002

(87) WO 03/068383, 21.08.2003

(54) Кимевий реакцияларни ўтказиш усули  
Способ проведения химических реакций

(57) 1. Реакцион газ манбаидан вакуумли реакцион камерага реакцион газни узатишни, унда реакцион газнинг товуш тезлигидан юқори бўлган оқимини шаклантиришни ва электрон тутам плазмасини ҳосил қилган ҳолда айтиб ўтилган реакцион газнинг товуш тезлигидан юқори бўлган оқимини унга электрон тутам билан таъсир этган ҳолда фаоллаштиришни ичига киритган кимевий реакцияларни ўтказиш усули шу билан фарқланадики, бунда айтиб ўтилган реакцион газнинг товуш тезлигидан юқори бўлган оқими шундай қилиб шаклантириладики, вакуумли реакцион камерага кириш йўлида, унинг марказий қисмида унга қўшни бўлган қисмларга нисбатан зичлиги пасайтирилган сийраклаштирилган зона ҳосил бўлади, реакцион газнинг товуш тезлигидан юқори бўлган оқимига электрон тутам билан таъсир этиш эса айтиб ўтилган электрон тутамни айтиб ўтилган сийраклаштирилган зонага киритган ҳолда амалга оширилади.

2. 1-банд бўйича усул шу билан фарқланадики, бунда реакцион газнинг товуш тезлигидан юқори бўлган оқимини реакцион газ манбаидаги босимни вакуумли реакцион камерадаги босимдан камида 10 марта юқорироқ қилиб ушлаб турилган ҳолда шаклантирилади.

3. 2-банд бўйича усул шу билан фарқланадики, бунда реакцион газ манбаидаги абсолют босим 666,61 Па (5 Торр) дан паст бўлмаган ҳолатда ушлаб турилади.

4. 1-банд бўйича усул шу билан фарқланадики, бунда вакуумли реакцион камерага кириш йўлидаги реакцион газнинг товуш тезлигидан юқори бўлган оқими унинг ўқиға перпендикуляр бўлган кесимида ҳалқасимон, кўпроқ ҳалқали шаклга эга.

5. 1-банд бўйича усул шу билан фарқланадики, бунда реакцион газнинг товуш тезлигидан юқори бўлган оқимига электрон тутам билан уни айтиб ўтилган реакцион газнинг товуш тезлигидан юқори бўлган оқимининг ўқи бўйлаб йўналтирган ҳолда таъсир этилади.

1. Способ проведения химических реакций, включающий подачу реакционного газа из источника реакционного газа в вакуумную реакционную камеру, формирование в ней сверхзвукового потока реакционного газа и активацию названного сверхзвукового потока реакционного газа воздействием на него электронным пучком с образованием электронно-пучковой плазмы, отличающийся тем, что названный сверхзвуковой поток реакционного газа формируют та-

ким образом, что на входе в вакуумную реакционную камеру в его центральной части образуется зона разрежения с пониженной относительно соседних с нею частей плотностью, а воздействие на сверхзвуковой поток реакционного газа электронным пучком осуществляют, вводя названный электронный пучок в названную зону разрежения.

2. Способ по п. 1, отличающийся тем, что сверхзвуковой поток реакционного газа формируют, поддерживая давление в источнике реакционного газа не менее чем в 10 раз выше давления в вакуумной реакционной камере.

3. Способ по п. 2, отличающийся тем, что абсолютное давление в источнике реакционного газа поддерживают не менее 666,61 Па (5 Торр).

4. Способ по п. 1, отличающийся тем, что сверхзвуковой поток реакционного газа на входе в вакуумную реакционную камеру имеет в сечении, перпендикулярном его оси, кольцеобразную, преимущественно кольцевую, форму.

5. Способ по п. 1, отличающийся тем, что на сверхзвуковой поток реакционного газа воздействуют электронным пучком, направляя его вдоль оси названного сверхзвукового потока реакционного газа.

## В 42

(11) IAP 03425

(13) С

(51) 8 В 42 D 15/00

(21) IAP 2004 0358

(22) 19.02.2003

(31)(32)(33) 102 07 622.7, 22.02.2002, DE

(71)(73) Гизеке энд Девриент ГмбХ, DE

(72) ХАЙМ, Манфред, DE

(85) 22.09.2004

(86) PCT/EP 03/01677, 19.02.2003

(87) WO 03/070482, 28.08.2003

**(54) Қалбакилашдан химоя қилинган хужжат ва унинг учун химояловчи элемент**  
**Защищенный от подделки документ и защитный элемент для него**

(57) 1. Хужжатнинг, тегишинча ярим фабрикатнинг турли томонларида бири иккинчисининг карама-қаршисига жойлашган биринчи ва иккинчи сиртли асосга эга бўлган ҳамда камида асоснинг иккита сиртларидан бири томонидан кўринадиган ҳолда асос билан бириктирилган ва рангли кипп-эффектни ҳосил қилувчи кўп қатламли интерференцион элементга (I) ва камида қисман интерференцион элемент (I) билан қопланадиган дифракцион тузилмалари (8) (S) асос кўринишидаги қатламга эга бўлган химоя элементи (2, 4) билан таъминланган қалбакилаш-

тиришдан химоя қилинган хужжат, энг аввало банкнота каби қимматбаҳо қоғоз ёки қалбакилаштиришдан химоя қилинган хужжатни тайёрлаш учун ярим фабрикат шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда химоя элементи ярим шаффоф ҳолда ишланган, интерференцион элемент (I) энг камида битта қатламида ўйикларга эга, дифракцион тузилмалари (8) эса интерференцион элемент (I) билан бевосита чегарадош бўлади.

2. 1-банд бўйича қалбакилаштиришдан химоя қилинган хужжат ёки ярим фабрикат шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда химоя элементи (2, 4) асоснинг (1) иккита сиртларидан бирига суртилган ва унда мавжуд бўлган тешикни ёки унда мавжуд бўлган шаффоф қисмини қоплайди.

3. 1-банд бўйича қалбакилаштиришдан химоя қилинган хужжат ёки ярим фабрикат шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда химоя элементи (4) энг камида қисман асосга (1) киритилган ва унда мавжуд бўлган тешикни ёки унда мавжуд бўлган шаффоф қисмини қоплайди.

4. 3-банд бўйича қалбакилаштиришдан химоя қилинган хужжат ёки ярим фабрикат шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда химоя элементи (4) асосга (1) шундай тарзда киритилганки, бунда асоснинг биринчи сирти томонидан у мазкур асоснинг (1) биринчи қисмларида кўринадиган шарт бўлмаган ҳолда қўшимча равишда асоснинг иккинчи сирти томонидан асоснинг биринчи қисмлари билан туташмаган иккинчи қисмларида кўринадиган.

5. 3- ёки 4-бандлар бўйича қалбакилаштиришдан химоя қилинган хужжат ёки ярим фабрикат шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда химоя элементи (4) ўзи билан химоя ипини ифодалайди.

6. 1-5-бандларнинг биттаси бўйича қалбакилаштиришдан химоя қилинган хужжат ёки ярим фабрикат шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда интерференцион элемент (I) шаффоф полимер асосда (S) жойлашган.

7. 6-банд бўйича қалбакилаштиришдан химоя қилинган хужжат ёки ярим фабрикат шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда полимер асос (S) рангли бўлиб ҳисобланади.

8. 1-7-бандларнинг биттаси бўйича қалбакилаштиришдан химоя қилинган хужжат ёки ярим фабрикат шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда интерференцион элемент (I) биринчи ютувчи қатламга (A<sub>1</sub>), у билан чегарадош ва қопланадиган диэлектрик қатламга (D) ва ушбу диэлектрик қатлам (D) билан чегарадош ва у билан қопланадиган иккинчи ютувчи қатламга (A<sub>2</sub>) эга.

9. 1-7-бандларнинг биттаси бўйича қалбакилаштиришдан химоя қилинган хужжат ёки ярим фабрикат шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда интерференцион элемент (I) энг камида бир-

бири билан чегарадош учта ўзаро қопланадиган диэлектрик қатламга ( $D_1$ - $D_4$ ) эга бўлиб, улар галма-галдан юкори ва паст синдириш кўрсаткичларига эга.

10. 1-9-бандларнинг биттаси бўйича қалбакилаштиришдан ҳимоя қилинган ҳужжат ёки ярим фабрикат шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда интерференцион элементни (I) ҳосил қилувчи қатламлар ( $A_1$ , D,  $A_2$ ;  $D_1$ - $D_4$ ) сочиш билан суртилган.

11. 1-10-бандларнинг биттаси бўйича қалбакилаштиришдан ҳимоя қилинган ҳужжат ёки ярим фабрикат шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда интерференцион элемент (I) кўпроқ фақат интерференцион элементнинг қатламларидан бирида, яна ҳам кўпроқ энг камида ютувчи қатламларнинг бирида бажарилган символлар, нақшлар, расмлар ёки кодлар кўринишидаги ўйиқларга эга.

12. 6-11-бандларнинг биттаси бўйича қалбакилаштиришдан ҳимоя қилинган ҳужжат ёки ярим фабрикат шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда полимер асос (S) дифракцион тузилмаларга (8) эга.

13. 1-11-бандларнинг биттаси бўйича қалбакилаштиришдан ҳимоя қилинган ҳужжат ёки ярим фабрикат шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда дифракцион тузилмалар (8) алоҳида қатламда мавжуд.

14. 1-13-бандларнинг биттаси бўйича қалбакилаштиришдан ҳимоя қилинган ҳужжат ёки ярим фабрикат шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда дифракцион тузилмалар (8) босилган рельефли расм билан ҳосил қилинган.

15. 1-14-бандларнинг биттаси бўйича қалбакилаштиришдан ҳимоя қилинган ҳужжат ёки ярим фабрикат шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда у ҳимоя элементини бир ёки ҳар иккала томонларидан кўриш шароитларига боғлиқ ҳолда дифракцион тузилмалар билан ҳосил қилинадиган эффектни кузатиш имконияти билан ишланган.

16. 1-15-бандларнинг биттаси бўйича қалбакилаштиришдан ҳимоя қилинган ҳужжат ёки ярим фабрикат шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда у ҳимоя элементини бир ёки ҳар иккала томонларидан кўриш шароитларига боғлиқ ҳолда дифракцион тузилмалар билан ҳосил қилинадиган рангли кипп-эффектни кузатиш имконияти билан ишланган.

17. 16-банд бўйича қалбакилаштиришдан ҳимоя қилинган ҳужжат ёки ярим фабрикат шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда у ҳимоя элементини ҳар иккала томонларидан бир хил кўриш шароитларига боғлиқ ҳолда дифракцион тузилмалар билан ҳосил қилинадиган эффектни ва/ёки ин-

терференцион элемент билан ҳосил қилинадиган рангли кипп-эффектни кузатиш имконияти билан ишланган.

18. Қалбакилаштиришдан ҳимоя қилинадиган ҳужжат (I) учун, энг аввало, масалан банкнота каби қимматбаҳо қоғозлар учун рангли кипп-эффектни ҳосил қилувчи кўп қатламли интерференцион элементга (I) ва энг камида қисман интерференцион элемент (I) билан қопланадиган, дифракцион тузилмали (8) қатламга (S) эга бўлган ҳимоя элементи шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда у ярим шаффоф бўлиб ҳисобланади, интерференцион элемент (I) энг камида битта қатламида ўйиқларга эга, дифракцион тузилмалар (8) эса бевосита интерференцион элемент (I) билан чегарадош бўлади.

19. 18-банд бўйича ҳимоя элементи шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда интерференцион элемент (I) шаффоф полимер асосда (S) жойлашган.

20. 18- ёки 19-банд бўйича ҳимоя элементи шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда интерференцион элемент (I) биринчи ютувчи қатламга ( $A_1$ ), у билан чегарадош ва қопланадиган диэлектрик қатламга (D) ва ушбу диэлектрик қатлам (D) билан чегарадош ва у билан қопланадиган иккинчи ютувчи қатламга ( $A_2$ ) эга.

21. 18- ёки 19-банд бўйича ҳимоя элементи шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда интерференцион элемент (I) энг камида бир-бири билан чегарадош учта ўзаро қопланадиган диэлектрик қатламга ( $D_1$ - $D_4$ ) эга бўлиб, улар галма-галдан юкори ва паст синдириш кўрсаткичларига эга.

22. 19-21-бандларнинг биттаси бўйича ҳимоя элементи шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда интерференцион элементни (I) ҳосил қилувчи қатламлар ( $A_1$ , D,  $A_2$ ;  $D_1$ - $D_4$ ) сочиш билан суртилган.

23. 18-22-бандларнинг биттаси бўйича ҳимоя элементи шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда интерференцион элемент (I) кўпроқ фақат интерференцион элементнинг қатламларидан бирида, яна ҳам кўпроқ энг камида ютувчи қатламларнинг бирида бажарилган символлар, нақшлар, расмлар ёки кодлар кўринишидаги ўйиқларга эга.

24. 19-23-бандларнинг биттаси бўйича ҳимоя элементи шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда полимер асос (S) дифракцион тузилмаларга (8) эга.

25. 18-23-бандларнинг биттаси бўйича ҳимоя элементи шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда дифракцион тузилмалар (8) алоҳида қатламда мавжуд.

26. 18-25-бандларнинг биттаси бўйича ҳимоя элементи шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда

дифракцион тузилмалар (8) босилган рельефли расм билан ҳосил қилинган.

27. 18-26-бандларнинг биттаси бўйича ҳимоя элементи шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда у ҳимоя элементини бир ёки ҳар иккала томонларидан кўриш шароитларига боғлиқ ҳолда дифракцион тузилмалар билан ҳосил қилинадиган эффектни ва/ёки интерференцион элемент билан ҳосил қилинадиган рангли кипп-эффектни кузатиш имконияти билан ишланган.

28. 18-27-бандларнинг биттаси бўйича ҳимоя элементи шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда у қалбакилаштиришдан ҳимоя қилинган ҳужжатга киритиш учун ҳимоя ипи кўринишида ишланган.

29. 18-27-бандларнинг биттаси бўйича ҳимоя элементи шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда у қалбакилаштиришдан ҳимоя қилинган ҳужжатга суртиш учун этикетка ёки кўйилма кўринишида ишланган.

30. 18-27- ва 29-бандларнинг биттаси бўйича ҳимоя элементи шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда у қалбакилаштиришдан ҳимоя қилинган ҳужжатга суртиш учун ўтказиш элементи кўринишида ишланган.

1. Защищенный от подделки документ, прежде всего ценная бумага, такая, как банкнота или полуфабрикат для изготовления защищенного от подделки документа, имеющий основу (1) с первой и второй расположенными одна напротив другой по разные стороны документа, соответственно полуфабриката поверхностями и снабженный защитным элементом (2, 4), соединенным с основой (1) так, что он виден, по меньшей мере, со стороны одной из двух поверхностей основы, и который имеет создающий цветовой кипп-эффект многослойный интерференционный элемент (I) и слой в виде основы (S) с дифракционными структурами (8), который, по меньшей мере, частично перекрывается с интерференционным элементом (I), о т л и ч а ю щ и й с я тем, что защитный элемент выполнен полупрозрачным, интерференционный элемент (I), по меньшей мере в одном его слое, имеет вырезы, а дифракционные структуры (8) непосредственно граничат с интерференционным элементом (I).

2. Защищенный от подделки документ или полуфабрикат по п. 1, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что защитный элемент (2, 4) нанесен на одну из двух поверхностей основы (1) и перекрывает имеющееся в ней отверстие (3) или имеющийся у нее прозрачный участок.

3. Защищенный от подделки документ или полуфабрикат по п. 1, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что

защитный элемент (4), по меньшей мере, частично заделан в основу (1) и перекрывает имеющееся в ней отверстие (3) или имеющийся у нее прозрачный участок.

4. Защищенный от подделки документ или полуфабрикат по п. 3, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что защитный элемент (4) заделан в основу (1) так, что со стороны первой ее поверхности он виден на первых участках этой основы (1) и необязательно дополнительно виден со стороны второй ее поверхности на не совмещенных с первыми участками вторых участках основы.

5. Защищенный от подделки документ или полуфабрикат по пп. 3 или 4, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что защитный элемент (4) представляет собой защитную нить.

6. Защищенный от подделки документ или полуфабрикат по одному из пп. 1-5, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что интерференционный элемент (I) расположен на прозрачной полимерной основе (S).

7. Защищенный от подделки документ или полуфабрикат по п. 6, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что полимерная основа (S) является цветной.

8. Защищенный от подделки документ или полуфабрикат по одному из пп. 1-7, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что интерференционный элемент (I) имеет первый поглощающий слой ( $A_1$ ), граничащий и перекрывающийся с ним диэлектрический слой (D) и граничащий с этим диэлектрическим слоем (D) и перекрывающийся с ним второй поглощающий слой ( $A_2$ ).

9. Защищенный от подделки документ или полуфабрикат по одному из пп. 1-7, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что интерференционный элемент (I) имеет по меньшей мере три граничащих один с другим, взаимно перекрывающихся диэлектрических слоя ( $D_1$ - $D_4$ ), которые попеременно обладают высоким и низким показателем преломления.

10. Защищенный от подделки документ или полуфабрикат по одному из пп. 1-9, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что образующие интерференционный элемент (I) слои ( $A_1$ , D,  $A_2$ ;  $D_1$ - $D_4$ ) нанесены напылением.

11. Защищенный от подделки документ или полуфабрикат по одному из пп. 1-10, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что интерференционный элемент (I) имеет вырезы (9) в виде символов, знаков, узоров, рисунков или кодов, выполненные предпочтительно только в одном из слоев интерференционного элемента, наиболее предпочтительно, по меньшей мере, в одном из поглощающих слоев.

12. Защищенный от подделки документ или полуфабрикат по одному из пп. 6-11, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что

щ и й с я тем, что полимерная основа (S) имеет дифракционные структуры (8).

13. Защищенный от подделки документ или полуфабрикат по одному из пп. 1-11, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что дифракционные структуры (8) присутствуют в отдельном слое.

14. Защищенный от подделки документ или полуфабрикат по одному из пп. 1-13, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что дифракционные структуры (8) образованы тисненным рельефным рисунком.

15. Защищенный от подделки документ или полуфабрикат по одному из пп. 1-14, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что он выполнен с возможностью наблюдения создаваемого дифракционными структурами эффекта в зависимости от условий рассматривания защитного элемента с одной либо с обеих его сторон.

16. Защищенный от подделки документ или полуфабрикат по одному из пп. 1-15, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что он выполнен с возможностью наблюдения создаваемого дифракционными структурами эффекта и/или создаваемого интерференционным элементом цветового кипп-эффекта в зависимости от условий рассматривания защитного элемента с одной либо с обеих его сторон.

17. Защищенный от подделки документ или полуфабрикат по п. 16, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что он выполнен с возможностью наблюдения создаваемого дифракционными структурами эффекта и/или создаваемого интерференционным элементом цветового кипп-эффекта в зависимости от условий рассматривания защитного элемента идентично с обеих его сторон.

18. Защитный элемент для защищаемого от подделки документа (1), прежде всего для ценных бумаг, таких, например, как банкнота, имеющий создающий цветовой кипп-эффект многослойный интерференционный элемент (I) и слой (S) с дифракционными структурами (8), который, по меньшей мере, частично перекрывается с интерференционным элементом (I), о т л и ч а ю щ и й с я тем, что он является полупрозрачным, интерференционный элемент (I), по меньшей мере в одном его слое, имеет вырезы, а дифракционные структуры (8) непосредственно граничат с интерференционным элементом (I).

19. Защитный элемент по п. 18, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что интерференционный элемент (I) расположен на прозрачной полимерной основе (S).

20. Защитный элемент по п. 18 или 19, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что интерференционный элемент (I) имеет первый поглощающий слой ( $A_1$ ),

граничащий и перекрывающийся с ним диэлектрический слой (D) и граничащий с этим диэлектрическим слоем (D) и перекрывающийся с ним второй поглощающий слой ( $A_2$ ).

21. Защитный элемент по п. 18 или 19, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что интерференционный элемент (I) имеет по меньшей мере три граничащих один с другим, взаимно перекрывающихся диэлектрических слоя ( $D_1$ - $D_4$ ), которые попеременно обладают высоким и низким показателем преломления.

22. Защитный элемент по одному из пп. 19-21, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что образующие интерференционный элемент (I) слои ( $A_1$ , D,  $A_2$ ;  $D_1$ - $D_4$ ) нанесены напылением.

23. Защитный элемент по одному из пп. 18-22, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что интерференционный элемент (I) имеет вырезы (9) в виде символов, знаков, узоров, рисунков или кодов, выполненные предпочтительно только в одном из слоев интерференционного элемента, наиболее предпочтительно, по меньшей мере, в одном из поглощающих слоев.

24. Защитный элемент по одному из пп. 19-23, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что полимерная основа (S) имеет дифракционные структуры (8).

25. Защитный элемент по одному из пп. 18-23, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что дифракционные структуры (8) присутствуют в отдельном слое.

26. Защитный элемент по одному из пп. 18-25, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что дифракционные структуры (8) образованы тисненным рельефным рисунком.

27. Защитный элемент по одному из пп. 18-26, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что он выполнен с возможностью наблюдения создаваемого дифракционными структурами эффекта и/или создаваемого перекрывающимся с ними интерференционным элементом цветового кипп-эффекта в зависимости от условий рассматривания защитного элемента с обеих его сторон.

28. Защитный элемент по одному из пп. 18-27, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что он выполнен в виде защитной нити для заделывания в защищенный от подделки документ.

29. Защитный элемент по одному из пп. 18-27, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что он выполнен в виде этикетки или наклейки для нанесения на защищенный от подделки документ.

30. Защитный элемент по одному из пп. 18-27 и 29, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что он выполнен в виде переводного элемента для нанесения на защищенный от подделки документ.

- (11) IAP 03426 (13) C  
 (51) 8 B 42 D 15/10  
 (21) IAP 2004 0319 (22) 17.01.2003  
 (31)(32)(33) 102 02 035.3, 18.01.2002, DE  
 (71) (73) Гизеке энд Девриент ГмбХ, DE  
 (72) ХАЙМ, Манфред, DE  
 (85) 18.08.2004  
 (86) PCT/EP 03/00447, 17.01.2003  
 (87) WO 03/059644, 24.07.2003
- 54) Рангли кипп-эффектли ва магнит хусусиятли химояловчи элемент, шундай химояловчи элементли буюм ва шундай химояловчи элементни ва шундай буюмни тайёрлаш усуллари**  
**Защитный элемент с цветовым кипп-эффектом и магнитными свойствами, предмет с таким защитным элементом и способы изготовления такого защитного элемента и такого предмета**
- (57) 1. Бир иккинчисининг устига жойлашган бир нечта қатламларни (2, 4, 3), айнан эса камида битта рангли кипп-эффектни ҳосил қилувчи интерференцион элемент (2) ва магнит хусусиятли қатламни (3) ичига олган буюмлар учун, энг аввало банкноталар ва кредит карталари каби қимматбаҳо ҳужжатлар (200) учун химоя элементи (1, 200) шу билан ф а р қ л а н а д и к и, магнит хусусиятли қатлам (3) ва камида битта интерференцион элемент (2) ўртасида акс эттирувчи қатлам (4) жойлашган.
2. 1-банд бўйича химоя элементи шу билан ф а р қ л а н а д и к и, магнит хусусиятли қатлам (3) ва акс эттирувчи қатлам (4) символлар, белгилар, нақшлар ёки расмлар ёхуд кодлар кўринишидаги узилишлар ёки қирқимларга (10, 20) эга.
3. 2-банд бўйича химоя элементи шу билан ф а р қ л а н а д и к и, магнит хусусиятли қатламдаги (3) узилишлар ёки қирқимлар (10) акс эттирувчи қатламдаги (4) узилишлар ёки қирқимларнинг (20) ўлчамларига таққосланганда катта ўлчамларга эга ва автоматик равишда ўқишга йўл кўядиган кодни (11) ҳосил қилади.
4. 1-3-бандларнинг биттаси бўйича химоя элементи шу билан ф а р қ л а н а д и к и, дифракцион структураларга (8) эга.
5. 1-4-бандларнинг биттаси бўйича химоя элементи шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда у асосга (7) эга бўлиб, унда кўрсатиб ўтилган қатламлар (2, 4, 3) жойлашган.
6. 5-банд бўйича химоя элементи шу билан ф а р қ л а н а д и к и, асос (7) дифракцион структуралар (8) билан таъминланган.

7. 6-банд бўйича химоя элементи шу билан ф а р қ л а н а д и к и, дифракцион структуралар (8) асос (7) юзасида бостирилган ҳолда бажарилган.
8. 4-банд бўйича химоя элементи шу билан ф а р қ л а н а д и к и, дифракцион структуралар (8) кўшимча қатламга киритилган.
9. 4-8-бандларнинг биттаси бўйича химоя элементи шу билан ф а р қ л а н а д и к и, акс эттирувчи қатлам (4) дифракцион структуралар (8) билан чегарадош бўлади.
10. 4-8-бандларнинг биттаси бўйича химоя элементи шу билан ф а р қ л а н а д и к и, интерференцион элемент (2) ютувчи қатламга (5) эга бўлиб, у дифракцион структуралар (8) билан чегарадош бўлади.
11. 1-10-бандларнинг исталгани бўйича химоя элементи шу билан ф а р қ л а н а д и к и, у химоя ипи (200) кўринишида бажарилган.
12. 1-10-бандларнинг исталгани бўйича химоя элементи шу билан ф а р қ л а н а д и к и, у ясси элемент ёки буюмларга, энг аввало қимматбаҳо қоғозларга суртиш учун тилим кўринишида бажарилган.
13. 12-банд бўйича химоя элементи шу билан ф а р қ л а н а д и к и, у ўтказиладиган элемент кўринишида бажарилган.
14. 1-13-бандларнинг биттаси бўйича химоя элементи (1) билан таъминланган предмет.
15. 14-банд бўйича буюм шу билан ф а р қ л а н а д и к и, у ўзи билан қимматбаҳо ҳужжатни (300) ифодалайди.
16. 15-банд бўйича буюм шу билан ф а р қ л а н а д и к и, химоя элементи ўзи билан химоя ипини (200) ифодалайди.
17. 16-банд бўйича буюм шу билан ф а р қ л а н а д и к и, химоя ипи (200) шўнғувчи ип кўринишидаги қимматбаҳо ҳужжатга (300) киритилган.
18. 14-15-бандларнинг биттаси бўйича буюм шу билан ф а р қ л а н а д и к и, химоя элементи (1) ушбу буюмга суртилган.
19. 14-18-бандларнинг биттаси бўйича буюм шу билан ф а р қ л а н а д и к и, ўзи билан банкнотани (300) ифодалайди.
20. Асосни (7) тайёрлаш, ушбу асосга (7) камида битта интерференцион элементни (2), магнит хусусиятли қатламни (3) ва акс эттирувчи қатламни (4) суртишни ичига киритган 1-13-бандларнинг биттаси бўйича химоя элементини тайёрлаш усули шу билан ф а р қ л а н а д и к и, акс эттирувчи қатламни (4) магнит хусусиятли қатлам (3) ва камида битта интерференцион элемент (2) ўртасига жойлаштирилади.

21. 20-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, асос (7) ичида ёки устида ёхуд кўшимча қатлам ичида ёки устида дифракцион структура (8) энг аввало бостириш йўли билан бажарилади.

22. 20- ёки 21-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, кўрсатиб ўтилган қатламларни (2, 4, 3) сочиш билан суртилади.

23. 20-22-бандларнинг биттаси бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, қатламларни (2, 4, 3) асосга (7) унинг битга томонидан суртилади.

24. 20-23-бандларнинг биттаси бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, акс этирувчи қатлам (4) материални ва магнит хусусиятли қатлам (3) материални қисман олиб ташлаш йўли билан уларда символлар, белгилар, нақшлар ёки расмлар ёхуд кодлар кўринишидаги шаффоф участкалар (20) ҳосил қилинади.

25. 24-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, магнит хусусиятли қатламда (3) акс этирувчи қатламдаги (4) материал олиб ташланаётган участкаларнинг ўлчамларига караганда ўлчамлари бўйича катта участкаларда материални олиб ташланади, бунда магнит хусусиятли қатлам (3) ярим шаффоф участкалардан (20) фарқланувчи автоматик ўқишга йўл кўядиган кодни (11) ҳосил қилади.

26. 1-13-бандларнинг биттаси бўйича ҳимоя элементи (1) билан таъминланган буюмни тайёрлаш усули шу билан ф а р қ л а н а д и к и, ҳимоя элементи (1) 20-25-бандларнинг биттаси бўйича тайёрланади ва сўнгра уни буюмга суртилади.

27. 1-13-бандларнинг биттаси бўйича ҳимоя элементи (1) билан таъминланган буюмни тайёрлаш усули шу билан ф а р қ л а н а д и к и, ҳимоя элементи (1) 20-25-бандларнинг биттаси бўйича тайёрланади ва сўнгра уни қоғозга киритилади.

28. 27-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, ҳимоя элементини (1) шўнғувчи ип тури бўйича қоғозга киритилади.

1. Защитный элемент (1, 200) для предметов, прежде всего для ценных документов (200), таких, как банкноты и кредитные карты, содержащий несколько расположенных один поверх другого слоев (2, 4, 3), а именно по меньшей мере один, создающий цветовой кипп-эффект, интерференционный элемент (2) и обладающий магнитными свойствами слой (3), о т л и ч а ю щ и й с я тем, что между слоем (3) с магнитными свойствами и по меньшей мере одним интерференционным элементом (2) расположен отражающий слой (4).

2. Защитный элемент по п. 1, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что слой (3) с магнитными свойствами и отражающий слой (4) имеют разрывы или вырезы (10, 20) в виде символов, знаков, узоров или рисунков либо кодов.

3. Защитный элемент по п. 2, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что разрывы или вырезы (10) в слое (3) с магнитными свойствами имеют большие размеры по сравнению с размерами разрывов или вырезов (20) в отражающем слое (4) и образуют допускающий автоматическое считывание код (11).

4. Защитный элемент по одному из пп. 1-3, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что имеет дифракционные структуры (8).

5. Защитный элемент по одному из пп. 1-4, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что имеет основу (7), на которой расположены указанные слои (2, 4, 3).

6. Защитный элемент по п. 5, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что основа (7) снабжена дифракционными структурами (8).

7. Защитный элемент по п. 6, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что дифракционные структуры (8) выполнены тиснением на поверхности основы (7).

8. Защитный элемент по п. 4, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что дифракционные структуры (8) интегрированы в дополнительный слой.

9. Защитный элемент по одному из пп. 4-8, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что отражающий слой (4) граничит с дифракционными структурами (8).

10. Защитный элемент по одному из пп. 4-8, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что интерференционный элемент (2) имеет поглощающий слой (5), который граничит с дифракционными структурами (8).

11. Защитный элемент по любому из пп. 1-10, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что выполнен в виде защитной нити (200).

12. Защитный элемент по одному из пп. 1-10, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что выполнен в виде плоского элемента или полоски для нанесения на предметы, прежде всего ценные бумаги.

13. Защитный элемент по п. 12, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что выполнен в виде переводного элемента.

14. Предмет, снабженный защитным элементом (1) по одному из пп. 1-13.

15. Предмет по п. 14, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что представляет собой ценный документ (300).

16. Предмет по п. 15, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что защитный элемент представляет собой защитную нить (200).

17. Предмет по п. 16, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что защитная нить (200) заделана в ценный документ (300) в виде ныряющей нити.

18. Предмет по одному из пп. 14-15, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что защитный элемент (1) нанесен на этот предмет.

19. Предмет по одному из пп. 14-18, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что представляет собой банкноту (300).

20. Способ изготовления защитного элемента по одному из пп. 1-13, включающий подготовку основы (7), нанесение на эту основу (7) по меньшей мере одного интерференционного элемента (2), слоя (3) с магнитными свойствами и отражающего слоя (4), о т л и ч а ю щ и й с я тем, что отражающий слой (4) располагают между слоем (3) с магнитными свойствами и по меньшей мере одним интерференционным элементом (2).

21. Способ по п. 20, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что в или на основе (7) либо в или на дополнительном слое выполняют дифракционную структуру (8) прежде всего тиснением.

22. Способ по п. 20 или 21, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что указанные слои (2, 4, 3) наносят напылением.

23. Способ по одному из пп. 20-22, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что слои (2, 4, 3) наносят на основу (7) с одной ее стороны.

24. Способ по одному из пп. 20-23, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что путем частичного удаления материала отражающего слоя (4) и материала слоя (3) с магнитными свойствами в них создают прозрачные участки (20) в виде символов, знаков, узоров или рисунков либо кодов.

25. Способ по п. 24, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что в слое (3) с магнитными свойствами материал удаляют на больших по размеру участках по сравнению с размерами участков, на которых удаляют материал в отражающем слое (4), при этом слой (3) с магнитными свойствами образует отличный от полупрозрачных участков (20) допускающий автоматическое считывание код (11).

26. Способ изготовления предмета, снабженного защитным элементом (1) по одному из пп 1-13, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что защитный элемент (1) изготавливают по одному из пп. 20-25 и затем наносят его на предмет.

27. Способ изготовления предмета, снабженного защитным элементом (1) по одному из пп. 1-13, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что защитный элемент (1) изготавливают по одному из пп. 20-25 и затем заделывают его в бумагу.

28. Способ по п. 27, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что защитный элемент (1) заделывают в бумагу по типу ныряющей нити.

## С бўлими КИМЁ ВА МЕТАЛЛУРГИЯ

### Раздел С ХИМИЯ И МЕТАЛЛУРГИЯ

#### С 07

(11) IAP 03427

(13) С

(51) 8 С 07 С 233/00, С 07 С 235/00, С 07 С 237/00, С 07 С 255/00, С 07 D 207/00, С 07 D 209/00, С 07 D 211/00, С 07 D 213/00, С 07 D 295/00, С 07 D 307/00, С 07 D 333/00, А 61 К 31/16, А 61 К 31/33, А 61 Р 3/00

(21) IAP 2005 0201

(22) 28.10.2003

(31)(32)(33) 102 50 743.0, 31.10.2002, DE

(71)(73) Бёрингер Ингельхайм Фарма ГМБХ энд КО. КГ, DE

(72) Штенкамп Дирк, Мюллер Штефан Георг, Арндт Кирштен, Люстенбергер Филип, Рот Герльд Юрген, Лотц Ральф Р.Х., Рудольф Клаус, Ленгер Мартин, Леманн-Линтс Торштен, Виланд Хайке-Андреа, DE

(85) 31.05.2005

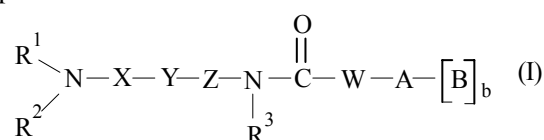
(86) PCT/EP 2003/011933, 28.10.2003

(87) WO 2004/039764, 13.05.2004

(54) МСНга нисбатан антагонистик таъсирга эга бўлган янги амидли бирикмалар

Новые амидные соединения, обладающие антагонистическим в отношении МСН действием

(57) 1. (I) умумий формулалари амидли бирикмалар



унда  $\text{R}^1$ ,  $\text{R}^2$  бир-бирига боғлиқ бўлмаган ҳолда Н ни, шарт бўлмаган ҳолда  $\text{R}^{11}$  қолдиғи билан алмашинган  $\text{C}_1$ - $\text{C}_8$ алкил ёки  $\text{C}_3$ - $\text{C}_7$ циклоалкил гуруҳини билдиради, бу ерда  $-\text{CH}_2-$  гуруҳи 5, 6 ёки 7 аъзоли циклоалкил гуруҳининг 3- ёки 4-холоатида  $-\text{O}-$ ,  $-\text{S}-$  ёки  $-\text{NR}^{13}-$  га алмаштирилиши мумкин, ёки шарт бўлмаган ҳолда  $\text{R}^{12}$  қолдиғи билан битта ёки кўп ўрин алмашинган ва/ёки нитрогуруҳ билан битта ўрин алмашинган фенил ёки пиридинил қолдиғини билдиради ёки  $\text{R}^1$  ва  $\text{R}^2$   $\text{C}_2$ - $\text{C}_8$ алкилен кўприкчасини ҳосил қилади, унда битта ё иккита  $-\text{CH}_2-$  гуруҳи бир- бирига боғлиқ бўлмаган ҳолда  $-\text{CH}=\text{N}-$  ёки  $-\text{CH}=\text{CH}-$  га алмаштирилиши мумкин ва/ёки битта ё иккита  $-\text{CH}_2-$  гуруҳи бир-бирига боғлиқ бўлмаган



ҳолда  $-O-$ ,  $-S-$ ,  $-SO$ ,  $-(SO_2)-$ ,  $-C=N-R^{18}$ ,  $-CO-$ ,  $-C(=CH_2)-$  ёки  $-NR^{13}-$  га шундай тарзда алмаштирилиши мумкинки, бунда гетероатомлар бир-бири билан бевосита бириктирилмаган бўлади,

бунда юқорида кўрсатиб ўтилган алкилен кўприкчасида битта ёки бир нечта Н-атомлари  $R^{14}$  га алмаштирилиши мумкин ва юқорида кўрсатиб ўтилган алкилен кўприкчаси битта ёки иккита айнан бир хил ёки турли хил карбо- ёки гетероциклик Су гуруҳлари билан шундай тарзда алмашиниши мумкинки, бунда алкилен кўприкчаси ва Су гуруҳи бир-бири билан спироциклик ҳалқали тизимни ҳосил қилган ҳолда кўшма С-атоми орқали, конденсатланган бициклик ҳалқали тизимни ҳосил қилган ҳолда иккита кўшма туташ С- ва/ёки N-атоми орқали, ёки кўприкча билан боғланган ҳалқалар тизимини ҳосил қилган ҳолда учта ёки ундан кўп С- ва/ёки N-атомлари орқали оддий ёки кўшбоғ билан бириккан,

$R^3$  Н,  $C_1-C_6$ -алкил,  $C_3-C_7$ -циклоалкил ёки  $C_3-C_7$ -циклоалкил- $C_1-C_4$ -алкилни билдиради,

Х  $C_1-C_8$ -алкилен кўприкчасини билдиради, унда битта  $-CH_2-$  гуруҳи  $-CH=CH-$  га ёки  $-C\equiv C-$  га алмаштирилиши мумкин ва/ёки битта ёки иккита  $-CH_2-$  гуруҳи бир-бирига боғлиқ бўлмаган ҳолда  $-O-$ ,  $-S-$ ,  $-(SO)-$ ,  $-(SO_2)-$ ,  $-CO-$  ёки  $-NR^4-$  га шундай тарзда алмаштирилиши мумкинки, бунда иккитадан О-, S- ёки N-атоми бир-бири билан бевосита бирикмаган ёки О-атоми S-атоми билан бевосита бирикмаган бўлади,

бунда Х кўприкчаси гетероциклик гуруҳ ҳосил қилган ҳолда  $R^1$  билан, жумладан  $R^1$  ва Х билан бириккан N-атоми билан бириктирилиши мумкин ва кўшимча равишда гетероциклик гуруҳ ҳосил қилган ҳолда шунингдек  $R^2$  билан, жумладан  $R^2$  ва Х билан бириккан N-атоми билан ҳам бириктирилиши мумкин,

иккита С-атоми ёки битта С- ва алкилен кўприкчасининг битта N-атоми ўзаро бир-бири билан кўшимча  $C_1-C_4$ алкилен кўприкчаси билан бириктирилиши мумкин ва

битта С-атоми  $R^{10}$  қолдиғи билан алмашиниши мумкин ва/ёки битта ёки иккита С-атоми ҳар бир ҳолатда  $C_1-C_6$ 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 танлаб олинган битта ё иккита айнан бир хил ёки турли хил ўриндошлар билан алмашиниши мумкин, шунинг билан бирга иккита алкил ва/ёки алкенил ўриндошлар карбоциклик ҳалқа тизимини ҳосил қилган ҳолда бир-бири билан бирикиши мумкин,

W  $-CR^{6a}R^{6b}-O-$ ,  $-CR^{7a}=CR^{7c}-$ ,  $-CR^{6a}R^{6b}-NR^8-$ ,  $-CR^{7a}R^{7b}-CR^{7c}R^{7d}-$  ёки  $-NR^8-CR^{6a}R^{6b}-$  ни билдиради,

Z оддий боғни ёки  $C_1-C_4$ алкиленни билдиради, бу ерда иккита туташ С-атоми ўзаро бир-бири билан кўшимча  $C_1-C_4$ алкилен кўприкчаси билан бириктирилиши мумкин,

бунда алкилен кўприкчасининг битта С-атоми  $R^{10}$  қолдиғи билан алмашиниши мумкин ва/ёки битта ёки иккита С-атоми бир-бирига боғлиқ бўлмаган ҳолда битта ёки иккита айнан бир хил ёки турли хил  $C_1-C_6$ алкил қолдиқлари билан алмашиниши мумкин, шунинг билан бирга иккита алкил қолдиқ карбоциклик ҳалқа ҳосил қилган ҳолда бир-бири билан ўзаро бирикишлари мумкин,

Y Су учун кўрсатиб ўтилган қийматларнинг бирига эга,

бунда Y билан конденсатланган гетероциклик гуруҳни ҳосил қилган ҳолда  $R^1$  Y билан, жумладан X гуруҳи ҳамда  $R^1$  ва X билан бириктирилган N-атоми билан бирикиши мумкин ва/ёки Y билан конденсатланган карбо- ёки гетероциклик гуруҳни ҳосил қилган ҳолда X Y билан бирикиши мумкин,

A Су учун кўрсатиб ўтилган қийматларнинг биттасига эга,

B Су учун кўрсатиб ўтилган қийматларнинг биттасига эга,

b 0 ёки 1 сонини билдиради,

Су қуйидаги карбо- ёки гетероциклик гуруҳларнинг биттасини билдиради: тўйинган 3-7 аъзоли карбоциклик гуруҳни, тўйинмаган 4-7 аъзоли карбоциклик гуруҳни, фенил гуруҳини, тўйинган 4-7 аъзоли ёки гетероатом сифатида N-, O- ёки S-атомли тўйинмаган 5-7 аъзоли гетероциклик гуруҳни, иккита ёки ундан кўп N-атомли ёхуд битта ёки иккита N-атомли ва гетероатом сифатида битта O- ёки S-атомли тўйинган ёки тўйинмаган 5-7 аъзоли гетероциклик гуруҳни ёки N, O ва/ёки S дан танлаб олинган битта ёки бир нечта айнан бир хил ёки турли хил гетероатомли 5 ёки 6 аъзоли ароматик гетероциклик гуруҳни билдиради,

бунда юқорида кўрсатиб ўтилган 4, 5, 6 ёки 7 аъзоли гуруҳлар иккита умумий туташ С-атоми орқали конденсатланган ҳалқали тизимни ҳосил қилган ҳолда фенил ёки пиридин ҳалқаси билан бириккан, юқорида кўрсатиб ўтилган 5, 6 ёки 7 аъзоли гуруҳларда битта ёки иккита туташ бўлмаган  $-CH_2-$  гуруҳлари бир-бирига боғлиқ бўлмаган ҳолда  $-CO-$ ,  $-C(=CH_2)-$ гуруҳга,  $-(SO)-$  ёки  $-(SO_2)-$  га алмаштирилиши мумкин, шунингдек

юқорида кўрсатиб ўтилган тўйинган 6 ёки 7 аъзоли гуруҳлар ҳалқаларнинг иминокўприкчаси, N-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкил)имино кўприкчаси, метилен кўприкчаси, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкилметиленкўприкчаси ёки ди(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкил)метилен кўприкчаси билан бириктирилган тизим кўринишида иштирок этишлари мумкин ва юқорида кўрсатиб ўтилган циклик гуруҳлар битта ёки бир нечта C-атомлари бўйича R<sup>20</sup> қолдиқ билан битта ёки кўп ўрин алмашилиши мумкин, фенил гуруҳи ҳолатида эса кўшимча равишда шунингдек нитрогуруҳ билан ҳам битта ўрин алмашилиши мумкин, ва/ёки битта ёки бир нечта NH гуруҳлар R<sup>21</sup> қолдиқ билан алмашилиши мумкин,

R<sup>4</sup> R<sup>17</sup> учун кўрсатиб ўтилган қийматларнинг биттасига эга ёки C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>алкенил ёки C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>алкилни билдиради,

R<sup>6a</sup>, R<sup>6b</sup> H, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкил ёки CF<sub>3</sub> ни билдиради, R<sup>7a</sup>, R<sup>7b</sup>, R<sup>7c</sup>, R<sup>7d</sup> лар H, F, Cl, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкил ёки CF<sub>3</sub> ни билдиради,

R<sup>8</sup> H, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкил, C<sub>3</sub>-C<sub>7</sub>циклоалкил ёки C<sub>3</sub>-C<sub>7</sub>циклоалкил-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкилни билдиради,

R<sup>10</sup> гидросигуруҳи, ω-гидрокси-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкил, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкоксигуруҳи, ω-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкокси)-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкил, карбоксигуруҳи, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкоксикарбонил, аминугуруҳи, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкиламинугуруҳи, ди(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкил)аминугуруҳи, цикло-C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>алкилениминогуруҳи, амино-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, амино-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкоксигуруҳи, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкиламино-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкоксигуруҳи, ди(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкил)амино-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкоксигуруҳи, цикло-C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>алкиленимино-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкоксигуруҳи, аминарбонил, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкиламинарбонил, ди(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкил)аминорбонил ёки цикло-C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>алкилениминокарбонилни билдиради,

R<sup>11</sup> C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>алкенил, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>алкинил, R<sup>15</sup>-O-, R<sup>15</sup>-O-CO-, R<sup>15</sup>-CO-O-, R<sup>16</sup>R<sup>17</sup>N-, R<sup>18</sup>R<sup>19</sup>N-CO- ёки Су- ни билдиради,

R<sup>12</sup> R<sup>20</sup> учун кўрсатиб ўтилган қийматларнинг биттасига эга,

R<sup>13</sup> карбоксигуруҳдан ташқари R<sup>17</sup> учун кўрсатиб ўтилган қийматларнинг биттасига эга,

R<sup>14</sup> галоген, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>алкил, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>алкенил, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>алкинил, R<sup>15</sup>-O-, R<sup>15</sup>-O-CO-, R<sup>15</sup>-CO-, R<sup>15</sup>-CO-O-, R<sup>16</sup>R<sup>17</sup>N-, R<sup>18</sup>R<sup>19</sup>N-CO-, R<sup>15</sup>-O-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-алкил, R<sup>15</sup>-O-CO-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-алкил, R<sup>15</sup>-O-CO-NH-, R<sup>15</sup>-SO<sub>2</sub>-NH-, R<sup>15</sup>-O-CO-NH-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкил, R<sup>15</sup>-SO<sub>2</sub>-NH-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкил, R<sup>15</sup>-CO-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкил, R<sup>15</sup>-CO-O-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкил, R<sup>16</sup>R<sup>17</sup>N-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкил, R<sup>18</sup>R<sup>19</sup>N-CO-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкил ёки Су-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкилни билдиради,

R<sup>15</sup> 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, фенил-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкил, пиридинил ёки пиридинил-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкилни билдиради,

R<sup>16</sup> H, 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, C<sub>4</sub>-C<sub>7</sub>циклоалкенил, C<sub>4</sub>-C<sub>7</sub>циклоалкенил-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, амино-C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>алкил, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкиламино-C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>алкил, ди(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкил)амино-C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>алкил ёки цикло-C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>алкиленимино-C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>алкилни билдиради,

R<sup>17</sup> R<sup>16</sup> учун кўрсатиб ўтилган қийматларнинг биттасига эга ёки фенил, фенил-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкил, пиридинил, диоксолан-2-ил, -СНО, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкилкарбонил, карбоксигуруҳни, гидросикарбонил-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкил, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкоксикарбонил, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкоксикарбонил-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкил, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкилкарбонил-амино-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<sup>18</sup>, R<sup>19</sup> лар бир-бирига боғлиқ бўлмаган ҳолда H ёки C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкилни билдиради,

R<sup>20</sup> галоген, гидросигуруҳ, цианогуруҳни, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкил, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>алкенил, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>алкинил, 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, гидроси-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкилни, R<sup>22</sup>-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкилни билдиради ёки R<sup>22</sup> учун кўрсатиб ўтилган қийматларнинг биттасига эга,

R<sup>21</sup> C<sub>1</sub>-C<sub>4</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>6</sub>алкил, ω-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкиламино-C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-алкил, ω-ди(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкил)амино-C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>алкил, ω-цикло-C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>алкиленимино-C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>алкил, фенил-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкил, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкилкарбонил, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкоксикарбонил ёки C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкилсульфонилни билдиради,

R<sup>22</sup> фенил-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкоксигуруҳ, ОНС-, НО-N=НС-, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкокси-N=НС-, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкоксигуруҳ, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкилтиогуруҳ, карбоксигуруҳни, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкилкарбонил, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкоксикарбонил, аминарбонил, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкиламинарбонил, ди(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкил)аминорбонил, цикло-C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>алкиламинарбонил, цикло-C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>алкилениминокарбонил, цикло-C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>алкиленимино-C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>алкиламинарбонил, фениламинарбонил, 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>алкилсульфонил-аминугуруҳ, аминугуруҳ, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкиламинугуруҳ, ди(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкил)аминугуруҳ, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкилкарбониламинугуруҳ, цикло-C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>алкилениминогуруҳ, фенил-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкиламинугуруҳ, N-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкил)-фенил-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкиламинугуруҳ, цетиламинугуруҳ, пропиониламинугуруҳ, фенилкарбониламинугуруҳ, фенилкарбонилметиламинугуруҳни, гидросикарбониламинарбонил, (4-морфолинил)карбонил, (1-пирролидинил)карбонил, (1-пиперидинил)карбонил, (гексагидро-1-азепинил)карбонил, (4-метил-1-пиперазинил)карбонил, метилендиоксигуруҳ, аминарбониламинугуруҳ ёки алкил-

аминокарбониламиногуруҳини билдиради, бунда юкорида кўрсатиб ўтилган гуруҳларнинг ҳар бирида ва юкорида кўрсатиб ўтилган қолдиқларнинг ҳар бирида, аввало А, В, W, X, Y, Z, R<sup>1</sup>-R<sup>4</sup>, R<sup>6a</sup>, R<sup>6b</sup>, R<sup>7a</sup>, R<sup>7b</sup>, R<sup>7c</sup>, R<sup>7d</sup>, R<sup>8</sup>, R<sup>10</sup>-R<sup>22</sup> да, битта ёки бир нечта С-атомлари кўшимча равишда фтор билан битта ёки кўп ўрин алмашилиши мумкин ва/ёки битта ёки иккита С-атоми бири-бирига боғлиқ бўлмаган ҳолда хлор ёки бром билан битта ўрин алмашилиши мумкин ва/ёки битта ёки бир нечта фенил ҳалқалар бири-бирига боғлиқ бўлмаган ҳолда кўшимча равишда F, Cl, Br, I, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкил, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкоксигуруҳ, дифторметил, трифторметил, гидроксигуруҳ, аминогуруҳ, C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкиламиногуруҳ, ди(C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкил)аминогуруҳ, ацетиламиногуруҳ, аминокарбонил, цианогуруҳ, дифторметоксигуруҳ, трифторметоксигуруҳ, амино-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>алкил гуруҳини ичига олган гуруҳдан танлаб олинган битта, иккита ёки учта ўриндошни ичига олади, ва/ёки нитрогуруҳ билан битта алмашилиши мумкин ва иштирок этувчи карбоксигуруҳнинг Н-атоми ёки N-атом билан боғланган Н-атом ҳар бир ҳолатда *in vivo* парчаланадиган қолдиққа алмашилиши мумкин,

уларнинг таутомерлари, уларнинг диастереомерлари, уларнинг энантиомерлари, уларнинг аралашмалари ва уларнинг тузлари, куйидаги (M1), (M2) ва (M3) даги шартларни ҳисобга олган ҳолда:

(M1) ҳолатда, Y -CN гуруҳи билан алмашинган фениленни билдирганида,

X -CH<sub>2</sub>-CH(OH)-CH<sub>2</sub>-O- ни билдиради, Z оддий боғни билдиради, R<sup>1</sup> чизиқли ёки тармоқланган 1-10 та С-атомли алкил қолдиғини билдиради, R<sup>2</sup> ва R<sup>3</sup> лар эса Н ни билдиради, W ўзи билан -CR<sup>6a</sup>R<sup>6b</sup>-O- ни ифодаламайди,

(M2) ҳолатда, W -CH=CH- ни билдирганида, Y фенилен гуруҳни билдиради, Z эса оддий боғни билдиради, X ва Z кўприкчалар Y гуруҳининг фенилен ҳалқасида бири-бирига нисбатан парохолатда жойлашади ва куйидаги шартларнинг ҳеч бўлмаганда биттасига риоя қилинади:

(а) Y гуруҳи, у ўзи билан фениленни ифодаланганда, ҳеч бўлмаганда битта ўрин алмашинган бўлиб ҳисобланади,

(б) b 0 сонини билдиради, А қолдиқ эса ҳеч бўлмаганда иккита ўрин алмашинган бўлиб ҳисобланади ва

(в) b 1 сонини билдиради,

(M3) куйидаги индивидуал бирикмалар истисно қилинади:

N-[4-(2-диэтиламиноэтоксифенил)-3-фенилпропионамид,

N-[4-(2-морфолин-4-илэтоксифенил)-3-фенилпропионамид,

3-(4-хлорфенил)-N-{2-[4-(2-диэтиламиноэтоксифенил)этил]акриламид,

N-{2-[3-(4-{2-[2-(4-хлорфенокси)ацетиламино]этил}феноксифенокси)-2-гидроксипропиламино]этил}-изобутирамид,

{2-[3-(4-{2-[2-(4-хлорфенокси)ацетиламино]этил}феноксифенокси)-2-гидроксипропиламино]этил}-амид циклопентанкарбон кислотаси,

2-(4-хлорфенокси)-N-(2-{4-[2-гидрокси-3-(2-фенилацетиламиноэтиламино)пропокси]фенил}-этил)ацетамид.

2. 1-банд бўйича амидли бирикмалар шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup> бири-бирига боғлиқ бўлмаган ҳолда Н ни, R<sup>11</sup> қолдиғи билан шарт бўлмаган ҳолда алмашинган 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 шарт бўлмаган ҳолда битта ёки кўп ўрин алмашинган ва/ёки нитрогуруҳ билан битта ўрин алмашинган фенил қолдиғини билдиради ёки R<sup>1</sup> ва R<sup>2</sup> C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>алкилен кўприкчасини ҳосил қилади, унда битта ё иккита -CH<sub>2</sub>- гуруҳи бири-бирига боғлиқ бўлмаган ҳолда -CH=N- ёки -CH=CH- га алмаштирилиши мумкин ва/ёки битта ё иккита -CH<sub>2</sub>- гуруҳи бири-бирига боғлиқ бўлмаган ҳолда -O-, -S-, -CO-, -C(=CH<sub>2</sub>)- ёки -NR<sup>13</sup>- га шундай тарзда алмаштирилиши мумкинки, бунда гетероатомлар бири-бири билан бевосита боғланмаган бўлади,

бунда юкорида кўрсатиб ўтилган алкилен кўприкчасида битта ёки бир нечта Н-атомлар R<sup>14</sup> га алмаштирилиши мумкин ва

юкорида кўрсатиб ўтилган алкилен кўприкчаси битта ёки иккита айнан бир хил ёки турли хил карбо- ёки гетероциклик Су гуруҳлари билан шундай тарзда алмашилиши мумкинки, унда алкилен кўприкчаси ва Су гуруҳи спироциклик ҳалқа тизимини ҳосил қилган ҳолда оддий ёки кўш боғ билан кўшма С-атоми орқали, конденсатланган бициклик ҳалқа тизимини ҳосил қилган ҳолда иккита туташ кўшма С- ва/ёки N-атоми орқали, ёки кўприкча билан бириктирилган ҳалқалар тизимини ҳосил қилган ҳолда учта ёки ундан ортиқ С- ва/ёки N-атоми орқали бири-бири билан бириктирилиши мумкин,

X C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>-алкилен боғни билдиради, унда битта -CH<sub>2</sub>- гуруҳи -CH=CH- ёки -C≡C- га алмаштирилиши мумкин ва/ёки битта ёки иккита -CH<sub>2</sub>- гуруҳи бири-бирига боғлиқ бўлмаган ҳолда -O-, -S-, -(SO)-, -(SO<sub>2</sub>)-, -CO- ёки -NR<sup>4</sup>- га шу тарзда алмаштирилиши мумкинки, бунда иккитадан O-, S- ёки N-атомлари бири-бири билан бевосита бириктирилмаган бўлади ёки O-атоми S-атоми билан бевосита бириктирилмаган бўлади,

бунда X кўприкчаси гетероциклик гуруҳ ҳосил қилган ҳолда  $R^1$  билан, жумладан  $R^1$  ва X билан бириккан N-атоми билан бириктирилиши мумкин,

алкилен кўприкчасининг иккита C-атоми ёки битта C- ва битта N-атоми ўзаро бир-бири билан қўшимча  $C_1$ - $C_4$ алкилен боғи билан бириктирилиши мумкин ва

битта C-атоми  $R^{10}$  қолдиғи билан алмашиниши мумкин ва/ёки битта ёки иккита C-атоми ҳар бир ҳолатда битта ё иккита айнан бир хил ёки турли хил  $C_1$ - $C_6$ алкил қолдиқлари билан алмашиниши мумкин,

Z оддий боғни ёки  $C_1$ - $C_4$ алкиленни билдиради, бу ерда иккита ўзаро боғланган C-атоми бир-бирига қўшимча  $C_1$ - $C_4$ алкилен кўприкчаси билан бириктирилиши мумкин,

бунда алкилен кўприкчасининг битта C-атоми  $R^{10}$  қолдиғи билан алмашиниши мумкин ва/ёки битта ёки иккита C-атоми бир-бирига боғлиқ бўлмаган ҳолда битта ёки иккита айнан бир хил ёки турли хил  $C_1$ - $C_6$ -алкил қолдиқлари билан алмашиниши мумкин,

b 0 сонини билдиради,

$R^{10}$  гидроксигуруҳ,  $\omega$ -гидрокси- $C_1$ - $C_3$ алкил,  $C_1$ - $C_4$ алкоксигуруҳ,  $\omega$ -( $C_1$ - $C_4$ алкокси)- $C_1$ - $C_3$ алкил, аминугуруҳ,  $C_1$ - $C_4$ алкиламинугуруҳ, ди( $C_1$ - $C_4$ алкил)аминугуруҳ, цикло- $C_3$ - $C_6$ алкилениминоаминугуруҳни, 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- $C_1$ - $C_3$ алкоксигуруҳ,  $C_1$ - $C_4$ алкиламино- $C_1$ - $C_3$ алкоксигуруҳ, ди( $C_1$ - $C_4$ алкил)амино- $C_1$ - $C_3$ алкоксигуруҳ ёки цикло- $C_3$ - $C_6$ алкиленимино- $C_1$ - $C_3$ алкоксигуруҳни билдиради,

$R^{14}$  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 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 ёки фенил- $C_1$ - $C_3$ алкилни билдиради,

$R^{17}$   $R^{16}$  учун кўрсатиб ўтилган қийматларнинг биттасига эга ёки 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 ёки N-( $C_1$ - $C_4$ алкилсульфонил)-N-( $C_1$ - $C_4$ алкил)амино- $C_2$ - $C_3$ алкилни билдиради,

$R^{20}$  галоген, гидроксигуруҳ, цианугуруҳни,  $C_1$ - $C_6$ алкил,  $C_3$ - $C_7$ циклоалкил,  $C_3$ - $C_7$ циклоалкил- $C_1$ -

$C_3$ алкил, гидрокси- $C_1$ - $C_4$ алкил,  $R^{22}$ - $C_1$ - $C_3$ алкилни билдиради ёки  $R^{22}$  учун кўрсатиб ўтилган қийматларнинг биттасига эга,

$R^{21}$   $C_1$ - $C_4$ алкил,  $\omega$ -гидрокси- $C_2$ - $C_3$ алкил,  $\omega$ - $C_1$  $C_4$ -алкокси- $C_2$ - $C_6$ алкил,  $\omega$ - $C_1$ - $C_4$ алкиламино- $C_2$ - $C_6$ -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, карбоксигруппу,  $C_1$ - $C_4$ алкоксикарбонил ёки  $C_1$ - $C_4$ алкилсульфонилни билдиради,

$R^{22}$  фенил, фенил- $C_1$ - $C_3$ алкоксигуруҳ,  $C_1$ - $C_4$ алкоксигуруҳ,  $C_1$ - $C_4$ алкилтиогуруҳ, 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- $C_3$ - $C_6$ алкилениминокарбонил,  $C_1$ - $C_4$ алкилсульфонил,  $C_1$ - $C_4$ -алкилсульфинилни,  $C_1$ - $C_4$ алкилсульфониламинугуруҳ, аминугуруҳ,  $C_1$ - $C_4$ алкиламинугуруҳ, ди-( $C_1$ - $C_4$ алкил)аминугуруҳ, цикло- $C_3$ - $C_6$ алкилениминоаминугуруҳ, фенил- $C_1$ - $C_3$ алкиламинугуруҳ, N-( $C_1$ - $C_4$ алкил)фенил- $C_1$ - $C_3$ алкиламинугуруҳ, ацетиламинугуруҳ, пропиониламинугуруҳ, фенилкарбониламинугуруҳ, фенилкарбонилметиламинугуруҳни, гидроксиалкиламинакарбонил, (4-морфолинил)карбонил, (1-пирролидинил)карбонил, (1-пиперидинил)карбонил, (гексагидро-1-азепинил)карбонил, (4-метил-1-пиперазинил)карбонил, метилендиоксигуруҳ, аминакарбонил-аминугуруҳ ёки алкиламинакарбониламинугуруҳни билдиради,

$R^3$ ,  $R^4$ ,  $R^{6a}$ ,  $R^{6b}$ ,  $R^{7a}$ ,  $R^{7b}$ ,  $R^{7c}$ ,  $R^{7d}$ ,  $R^8$ ,  $R^{11}$ ,  $R^{12}$ ,  $R^{16}$ ,  $R^{18}$ ,  $R^{19}$ , W, Y, A, Су гуруҳлари ва қолдиқлар эса улар учун 1-бандда кўрсатиб ўтилган қийматларга эга.

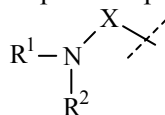
3. 1- ёки 2-бандлар бўйича амидли бирикмалар шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда  $R^1$ ,  $R^2$  бир-бирига боғлиқ бўлмаган ҳолда H,  $C_1$ - $C_6$ алкил,  $C_3$ - $C_7$ циклоалкил,  $C_3$ - $C_7$ циклоалкил- $C_1$ - $C_3$ алкил,  $\omega$ -гидрокси- $C_2$ - $C_3$ алкил,  $\omega$ -( $C_1$ - $C_4$ 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, N-( $C_1$ - $C_4$ алкил)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 ёки пиридил- $C_1$ - $C_3$ -алкилни билдиради, бунда юкорида кўрсатиб ўтилган гуруҳлар ва қолдиқларда битта ёки бир нечта C-атомлари фтор билан битта ёки кўп ўрин алмашиниши мумкин ва/ёки битта ёки иккита C-атоми бир-бирига боғлиқ бўлмаган ҳолда хлор ёки бром билан битта ўрин алмашиниши

мумкин, фенил ёки пиридил қолдиқ эса 1-бандда қийматлари кўрсатиб ўтилган  $R^{12}$  қолдиғи билан битта ёки кўп ўрин алмашилиши мумкин, ва/ёки нитрогуруҳи билан битта ўрин алмашинган.

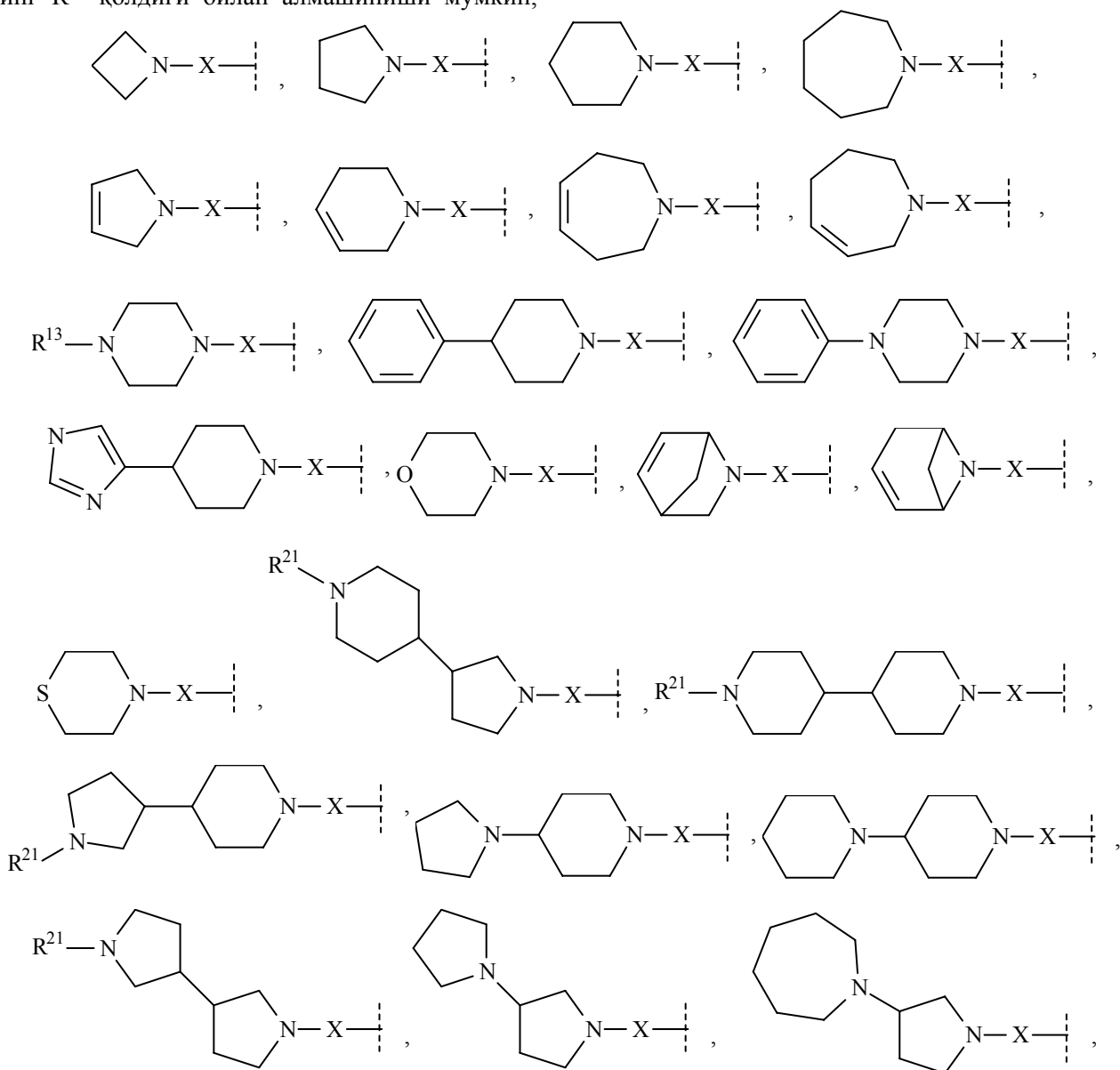
4. 1-3-бандларнинг биттаси бўйича амидли бирикмалар шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда  $R^1$  ва  $R^2$  1-бандга асосан алкилен кўприкчасини шу тарзда ҳосил қиладиларки, унда  $R^1R^2N$ - азетидин, пирролидин, пиперидин, азепан, 2,5-дигидро-1Н-пиррол, 1,2,3,6-тетрагидропиридин, 2,3,4,7-тетрагидро-1Н-азепин, 2,3,6,7-тетрагидро-1Н-азепин, пиперазиндан танлаб олинган гуруҳни ҳосил қилади, бу ерда эркин имин функцияси пиперидин-4-оноксим, пиперидин-4-он-О- $C_1$ - $C_4$ алкилоксим, морфолин ва тиоморфолиннинг  $R^{13}$  қолдиғи билан алмашилиши мумкин,

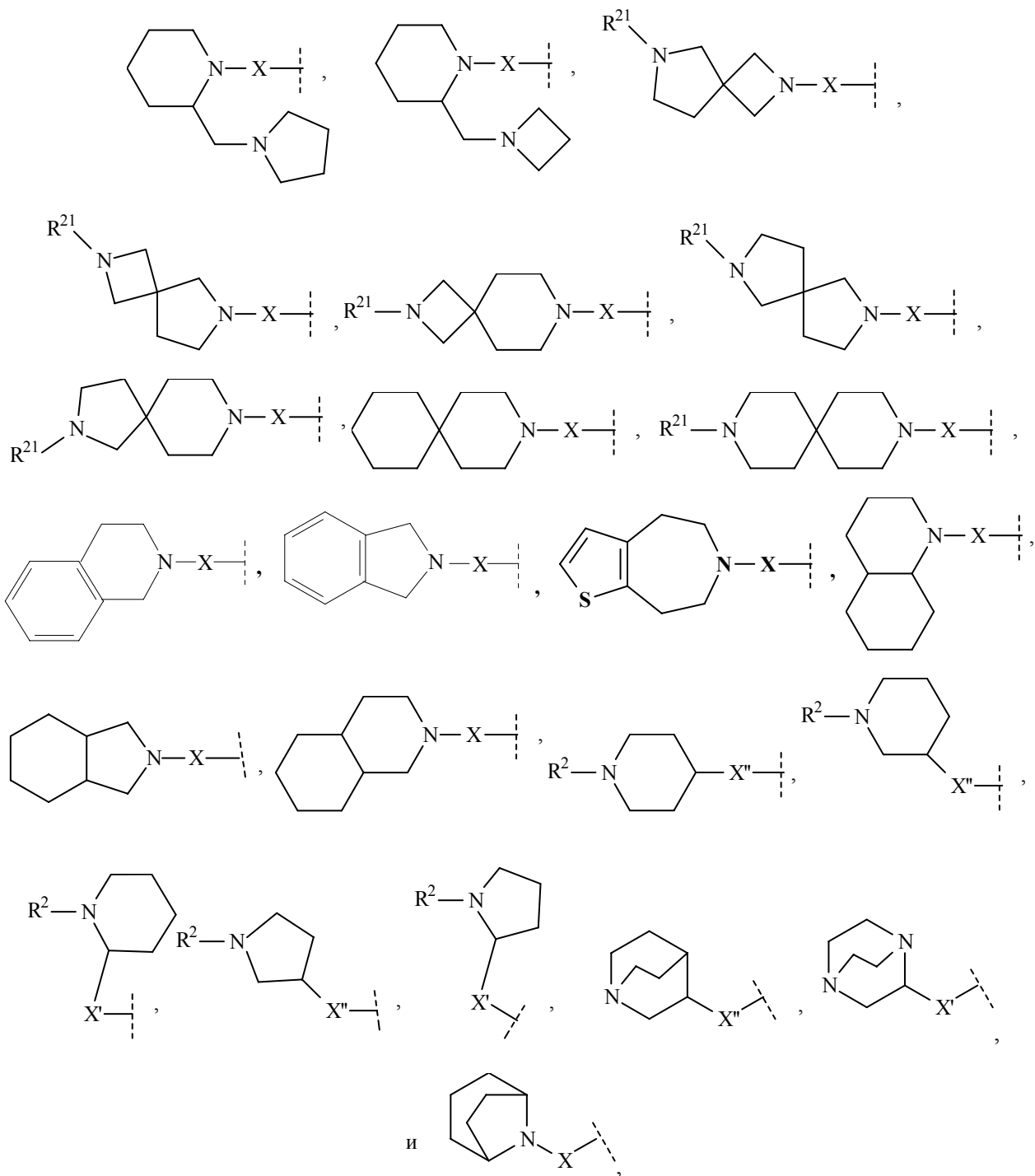
бунда 1-бандга кўра битта ёки бир нечта Н-атомлари  $R^{14}$  га алмашилиши мумкин ва/ёки кўрсатиб ўтилган алкилен кўприкчаси 1-бандда кўрсатиб ўтилган йўл билан Су нинг битта ёки иккита айнан бир хил ёки турли хил карбо- ёки гетероциклик гуруҳлари билан алмашилиши мумкин, бу ерда  $R^{13}$ ,  $R^{14}$  ва Су 1- ёки 2-бандда кўрсатиб ўтилган қийматларга эга.

5. Аввалги бандларнинг биттаси бўйича амидли бирикмалар шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда



фрагменти ўзи билан қуйидаги субформулар ичидан битта гуруҳни ифодалайди:





бу ерда  $R^1R^2N$ - гуруҳи билан ҳосил қилинган гетероциклининг битта ёки бир нечта Н-атомлари  $R^{14}$  га алмаштирилиши мумкин ва  $R^1R^2N$ - гуруҳи билан ҳосил қилинган гетероцикл билан бириктирилган ҳалқа битта ёки бир нечта С-атомлари бўйича  $R^{20}$  қолдиғи билан битта ёки кўп ўрин алмашилиши мумкин, фенил ҳалқа ҳолатида эса қўшимча равишда нитрогуруҳ билан шунингдек битта алмашилиши мумкин,  $X'$ ,  $X''$  бир-бирига боғлиқ бўлмаган ҳолда оддий боғни ёки  $C_1$ - $C_3$ алкиленни билдиради,  $Y$  гуруҳи С-атоми орқали  $X'$  билан, тегишинча  $X''$  билан

ҳам бириккан ҳолатда эса, шунингдек  $-C_1$ - $C_3$ алкилен- $O$ -,  $-C_1$ - $C_3$ алкилен- $NH$ - ёки  $-C_1$ - $C_3$ алкилен- $N(C_1$ - $C_3$ алкил)- ни билдиради ва  $X''$  шунингдек 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 билдиради,  $Y$  гуруҳи С-атоми орқали  $X''$  билан бириккан ҳолатда эса, шунингдек  $-NH$ -,  $-N(C_1$ - $C_3$ алкил)- ёки  $-O$ - ни билдиради, бунда  $X'$ ,  $C''$  учун юқорида кўрсатиб ўтилган ҳар бир қийматларда битта С-атоми  $R^{10}$  қолдиғи билан, кўпроқ гидроксигуруҳи,  $\omega$ -гидрокси- $C_1$ - $C_3$ алкил,  $\omega$ -( $C_1$ - $C_4$ алкокси)- $C_1$ - $C_3$ алкил ва/ёки

C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкоксигуруҳи билан алмашилиши мумкин, ва/ёки битта ёки иккита C-атоми ҳар бир ҳолатда C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>алкил, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>алкенил, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>алкинил, 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, C<sub>4</sub>-C<sub>7</sub>циклоалкенил ва C<sub>4</sub>-C<sub>7</sub>циклоалкенил-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкилдан танлаб олинган битта ёки иккита айнан бир хил ёки турли хил ўриндошлар билан алмашилиши мумкин, шунинг билан бирга иккита алкил ва/ёки алкенил ўриндошлар карбоциклик ҳалқа тизимини ҳосил қилган ҳолда ўзаро бир-бири билан бирикиши мумкин, ва X', X'' нинг ҳар бирида бир-бирига боғлиқ бўлмаган ҳолда битта ёки бир нечта C-атомлари фтор билан битта ёки кўп ўрин алмашилиши мумкин ва/ёки битта ёки иккита C-атоми бир-бирига боғлиқ бўлмаган ҳолда хлор ёки бром билан битта ўрин алмашилиши мумкин, ва R<sup>2</sup>, R<sup>10</sup>, R<sup>13</sup>, R<sup>14</sup>, R<sup>20</sup>, R<sup>21</sup> ва X 1- ёки 2-бандда кўрсатиб ўтилган қийматларга эга.

6. Аввалги бандларнинг биттаси бўйича амидли бирикмалар шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда X тармоқланмаган C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкиленли кўприкчани билдиради, Y гуруҳи C-атоми орқали X билан бириктирилган ҳолатда эса, шунингдек -CH<sub>2</sub>-CH=CH-, -CH<sub>2</sub>-C≡C-, C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>алкиленоксигуруҳи ёки C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>алкилен-NR<sup>4</sup>- ни билдиради, бунда X кўприкчаси гетероциклик гуруҳ ҳосил қилган ҳолда R<sup>1</sup> билан, жумладан R<sup>1</sup> ва X билан бириккан N-атоми ҳам ичига олган ҳолда бирикиши мумкин, ва кўшимча равишда шунингдек гетероциклик гуруҳини ҳосил қилган ҳолда R<sup>2</sup> билан, жумладан R<sup>2</sup> ва X билан бириккан N-атоми ҳам ичига олган ҳолда бирикиши мумкин, X даги битта C-атоми R<sup>10</sup> қолдиғи билан алмашилиши мумкин ва/ёки битта ёки иккита C-атоми ҳар бир ҳолатда C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>алкил, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>алкенил, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>алкинил, 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, C<sub>4</sub>-C<sub>7</sub>циклоалкенил ва C<sub>4</sub>-C<sub>7</sub>циклоалкенил-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкилдан танлаб олинган битта ёки иккита айнан бир хил ёки турли хил ўриндошлар билан алмашилиши мумкин, шунинг билан бирга иккита алкил ва/ёки алкенил ўриндошлар карбоциклик ҳалқали тизимни ҳосил қилган ҳолда бир-бири билан бирикиши мумкин, ва юқорида кўрсатиб ўтилган гуруҳларда ва қолдиқларда битта ёки бир нечта C-атомлари фтор билан битта ёки кўп ўрин алмашилиши мумкин ва/ёки битта ёки иккита C-атоми бир-бирига боғлиқ бўлмаган ҳолда хлор ёки бром билан битта ўрин алмашилиши мумкин, ва R<sup>1</sup>, R<sup>4</sup> ва R<sup>10</sup> 1- ёки 2-бандда кўрсатиб ўтилган қийматларга эга.

7. 6-банд бўйича амидли бирикмалар шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда X -CH<sub>2</sub>-, CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-, -CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-, -CH<sub>2</sub>-CH=CH-CH<sub>2</sub>- ёки -CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-NR<sup>4</sup>-CO- ни билдиради, Y гуруҳи C-атоми орқали X билан бириккан ҳолатда эса, шу-

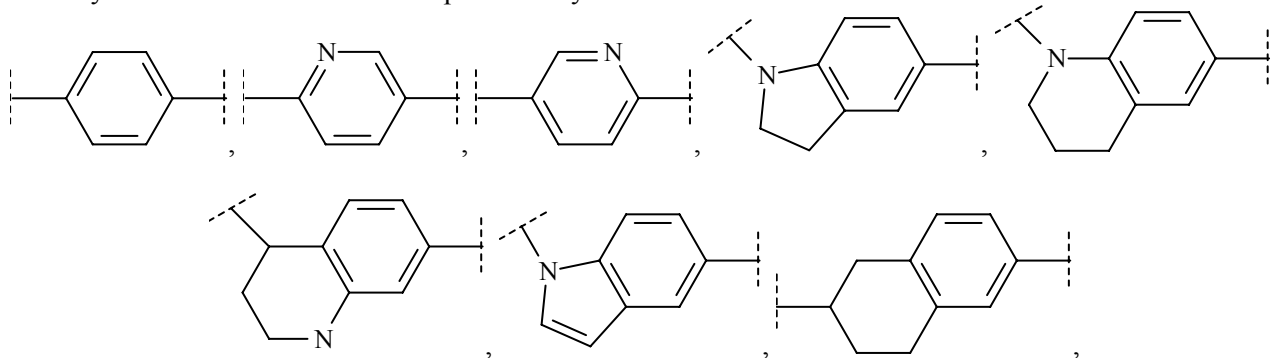
нингдек -CH<sub>2</sub>-CH=CH-, -CH<sub>2</sub>-C≡C-, -CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-O-, -CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-O-, -CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-NR<sup>4</sup>- ёки -CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-NR<sup>4</sup>- ни билдиради, бунда X кўприкчаси гетероциклик гуруҳ ҳосил қилган ҳолда R<sup>1</sup> билан, жумладан R<sup>1</sup> ва X билан бириккан N-атоми ҳам ичига олган ҳолда бирикиши мумкин, ва кўшимча равишда шунингдек гетероциклик гуруҳини ҳосил қилган ҳолда R<sup>2</sup> билан, жумладан R<sup>2</sup> ва X билан бириккан N-атоми ҳам ичига олган ҳолда бирикиши мумкин, X даги битта C-атоми R<sup>10</sup> қолдиғи билан, кўпроқ гидроксигуруҳи, ω-гидрокси-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкил, ω-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкокси)-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкил ва/ёки C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкоксигуруҳи билан алмашилиши мумкин, ва/ёки битта ёки иккита C-атоми ҳар бир ҳолатда C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>алкил, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>алкенил, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>алкинил, 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, C<sub>4</sub>-C<sub>7</sub>циклоалкенил ва C<sub>4</sub>-C<sub>7</sub>циклоалкенил-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкилдан танлаб олинган битта ёки иккита айнан бир хил ёки турли хил ўриндошлар билан алмашилиши мумкин, шунинг билан бирга иккита алкил ва/ёки алкенил ўриндошлар карбоциклик ҳалқа тизимини ҳосил қилган ҳолда бир-бири билан бирикиши мумкин, ва ҳар бир ҳолатда битта ёки бир нечта C-атомлари фтор билан битта ёки кўп ўрин алмашилиши мумкин ва/ёки ҳар бир ҳолатда битта ёки иккита C-атомлари бир-бирига боғлиқ бўлмаган ҳолда хлор ёки бром билан битта ўрин алмашилиши мумкин, ҳамда R<sup>1</sup>, R<sup>4</sup> ва R<sup>10</sup> 1- ёки 2-бандда кўрсатиб ўтилган қийматларга эга.

8. Аввалги бандларнинг биттаси бўйича амидли бирикмалар шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда Z содда боғни, -CH<sub>2</sub>- ёки -CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>- ни билдиради, бунда битта ёки иккита C-атоми бир-бирига боғлиқ бўлмаган ҳолда фтор, CH<sub>3</sub> гуруҳи ёки CF<sub>3</sub> гуруҳи билан битта ёки иккита ўрин алмашилиши ва/ёки хлор билан битта ўрин алмашилиши мумкин.

9. Аввалги бандларнинг биттаси бўйича амидли бирикмалар шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда W -CH<sub>2</sub>-O-, -CH<sub>2</sub>-NR<sup>8</sup>-, -CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>- ёки -CH=CH- ни билдиради, бу ерда ҳар бир ҳолатда битта ёки иккита C-атоми бир-бирига боғлиқ бўлмаган ҳолда фтор, CH<sub>3</sub> гуруҳи ёки CF<sub>3</sub> гуруҳи билан алмашилиши мумкин, R<sup>8</sup> эса унинг учун 1- ёки 2-бандларда кўрсатиб ўтилган қийматларга эга.

10. Аввалги бандларнинг биттаси бўйича амидли бирикмалар шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда Y гуруҳи ўзи билан фенил, пиридинил, нафтил, тетрагидронафтил, индолил, дигидроиндолил, хинолинил, дигидрохинолинил, тетрагидрохинолинил, изохинолинил, дигидроизохинолинил ва тетрагидроизохинолинидан танлаб олинган икки валентли циклик гуруҳни ифодалайди, бунда юқорида кўрсатиб ўтилган циклик гуруҳ-

лар битта ёки бир нечта С-атомлари бўйича  $R^{20}$  қолдиғи билан битта ёки кўп ўрин алмашилиши мумкин, фенил гуруҳи ҳолатида эса шунингдек қўшимча равишда нитрогуруҳ билан битта ўрин алмашилиши мумкин, ва/ёки битта ёки бир нечта N-атомлари бўйича  $R^{21}$  қолдиғи билан битта ёки кўп ўрин алмашилиши мумкин ва  $R^1$  1- ёки 2-бандда кўрсатиб ўтилган тарзда Y билан бирикиши мумкин ва/ёки X Y билан бирикиши мум-



бунда юқорида кўрсатиб ўтилган циклик гуруҳлар битта ёки бир нечта С-атоми бўйича  $R^{20}$  қолдиғи билан битта ёки кўп ўрин алмашилиши мумкин, фенил гуруҳи ҳолатида эса шунингдек қўшимча равишда нитрогуруҳи билан битта ўрин алмашилиши мумкин ва/ёки битта ёки бир нечта NH гуруҳлари  $R^{21}$  қолдиғи билан алмашилиши мумкин, бу ерда  $R^{20}$  ва  $R^{21}$  улар учун 1- ёки 2-бандда кўрсатиб ўтилган қийматларга эга.

12. Аввалги бандларнинг биттаси бўйича амидли бирикмалар шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда А гуруҳи ўзи билан фенил, пиридил ёки нафтилни ифодалайди, бунда юқорида кўрсатиб ўтилган циклик гуруҳлар битта ёки бир нечта С-атоми бўйича  $R^{20}$  қолдиғи билан битта ёки кўп ўрин алмашилиши мумкин, фенил гуруҳи ҳолатида эса шунингдек қўшимча равишда нитрогуруҳ билан битта ўрин алмашилиши мумкин ва/ёки битта ёки бир нечта NH гуруҳлари  $R^{21}$  қолдиғи билан алмашилиши мумкин, бу ерда  $R^{20}$  ва  $R^{21}$  улар учун 1- ёки 2-бандда кўрсатиб ўтилган қийматларга эга.

13. Аввалги бандларнинг биттаси бўйича амидли бирикмалар шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда b 0 ни билдиради.

14. Аввалги бандларнинг биттаси бўйича амидли бирикмалар шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда b 1 ни билдиради, В нинг қиймати эса фенил, фуранил, тиенил ва пиридилни ўз ичига киритган гуруҳдан танлаб олинган, бунда юқорида кўрсатиб ўтилган циклик гуруҳлар битта ёки бир нечта С-атомлари бўйича  $R^{20}$  қолдиғи билан битта ёки кўп ўрин алмашилиши мумкин, фенил гу-

руҳи ҳолатида эса шунингдек қўшимча равишда нитрогуруҳ билан битта ўрин алмашилиши мумкин, бунда  $R^{20}$  унинг учун 1- ёки 2-бандда кўрсатиб ўтилган қийматларга эга.

11. Аввалги бандларнинг биттаси бўйича амидли бирикмалар шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда Y гуруҳи ўзи билан қуйидагилардан танлаб олинган икки валентли циклик гуруҳни ифодалайди,

руҳи ҳолатида эса шунингдек қўшимча равишда нитрогуруҳ билан битта ўрин алмашилиши мумкин, бунда  $R^{20}$  унинг учун 1- ёки 2-бандда кўрсатиб ўтилган қийматларга эга.

15. Аввалги бандларнинг биттаси бўйича амидли бирикмалар шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда Y унинг учун 11-бандда кўрсатиб ўтилган қийматларга эга, А унинг учун 12-бандда кўрсатиб ўтилган қийматларга эга, В унинг учун 14-бандда кўрсатиб ўтилган қийматларга эга ва b 0 ёки 1 ни билдиради.

16. 15-банд бўйича амидли бирикмалар шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда  $R^1$ ,  $R^2$  улар учун 3- ёки 4-бандда кўрсатиб ўтилган қийматларга эга, X унинг учун 7-бандда кўрсатиб ўтилган қийматларга эга, W унинг учун 9-бандда кўрсатиб ўтилган қийматларга эга ва Z унинг учун 8-бандда кўрсатиб ўтилган қийматларга эга.

17. Аввалги бандларнинг биттаси бўйича амидли бирикмалар шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда  $R^{20}$  F, Cl, Br, I, OH, цианогруҳи,  $C_1$ - $C_4$ алкил,  $C_1$ - $C_4$ алкоксигуруҳи, дифторметил, трифторметил, дифторметоксигуруҳи, трифторметоксигуруҳи, аминогруҳи,  $C_1$ - $C_3$ алкиламиногруҳи, ди- $C_1$ - $C_3$ алкиламиногруҳи, карбоксигуруҳини ёки  $C_1$ - $C_4$ алкоксикарбонилни билдиради, шунинг билан бирга  $R^{20}$  нинг кўпқарра иштирок этувчи ўриндошлари айнан бир хил ёки турли қийматларга эга бўлиши мумкин, фенил ҳалқа ҳолатида эса у шунингдек қўшимча равишда нитрогуруҳи билан битта ўрин алмашилиши мумкин.

18. Қуйидагиларни:

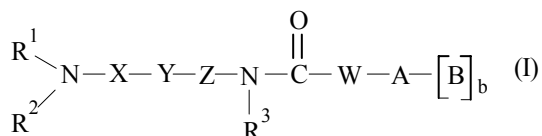
(1) N-[3-хлор-4-(2-пиперидин-1-илэтокси)фенил]-2-(2-хлор-4-трифторметилфенокси)ацетамид,



- (2) 2-(2-хлор-4-трифторметилфенокси)-N-[3-циано-4-(2-диэтиламиноэтокси)фенил]ацетамид,
- (3) 2-(2-хлор-4-трифторметилфенокси)-N-[1-(2-диэтиламиноэтил)-2,3-дигидро-1H-индол-5-ил]-ацетамид,
- (4) N-[3-хлор-4-(3-диэтиламинопроп-1-инил)фенил]-2-(2-хлор-4-трифторметилфенокси)ацетамид,
- (5) 2-(2-хлор-4-трифторметилфенокси)-N-[1-(2-диэтиламиноэтил)-2,3-диметил-1H-индол-5-ил]-ацетамид,
- (6) 2-(2-хлор-4-трифторметилфенокси)-N-[1-(2-диэтиламиноэтил)-1H-индол-5-ил]ацетамид,
- (7) 2-(2-хлор-4-трифторметилфенокси)-N-[4-(2-диэтиламиноэтокси)-3-метоксифенил]ацетамид,
- (8) 2-(3-хлорбифенил-4-илокси)-N-[3-хлор-4-(2-диэтиламиноэтокси)фенил]ацетамид,
- (9) N-[3-хлор-4-(2-диэтиламиноэтокси)фенил]-2-(2-хлор-4-трифторметилфенокси)ацетамид,
- (10) 2-(4-учламчи-бутил-2-хлорфенокси)-N-[3-хлор-4-(2-диэтиламиноэтокси)фенил]ацетамид,
- (11) 3-хлор-4-{[3-хлор-4-(2-диэтиламиноэтокси)-фенилкарбамоил]метокси}бензой кислотасининг метил эфири,
- (12) N-[3-хлор-4-(2-диэтиламиноэтокси)фенил]-2-(2,4-дибромфенокси)ацетамид,
- (13) 2-(4-бром-2-хлорфенокси)-N-[3-хлор-4-(2-диэтиламиноэтокси)фенил]ацетамид,
- (14) N-[3-хлор-4-(2-диэтиламиноэтокси)фенил]-2-(4-йод-2-метилфенокси)ацетамид,
- (15) 2-{2-хлор-4-[2-(2,4-дихлорфенокси)ацетиламино]фенокси}этиламино)сирка кислотасининг метил эфири,
- (16) N-[3-хлор-4-(2-пирролидин-1-илэтокси)фенил]-2-(2-хлор-4-трифторметилфенокси)ацетамид,
- (17) N-{3-хлор-4-[2-(этилпропиламино)этокси]-фенил}-2-(2-хлор-4-трифторметилфенокси)ацетамид,
- (18) N-{3-хлор-4-[2-(этилметиламино)этокси]фенил}-2-(2-хлор-4-трифторметилфенокси)ацетамид,
- (19) N-[3-хлор-4-(2-диэтиламиноэтокси)фенил]-2-(2-хлор-4-диметиламинофенокси)ацетамид,
- (20) (E)-N-[3-хлор-4-(2-диэтиламиноэтокси)фенил]-3-(2-хлор-4-трифторметилфенил)акриламид,
- (21) N-[3-хлор-4-(2-диэтиламиноэтокси)фенил]-2-(2-хлор-4-трифторметилфениламино)ацетамид,
- (22) N-[3-хлор-4-(2-диэтиламиноэтокси)фенил]-2-(2-хлор-4-фуран-2-илфенокси)ацетамид,
- (23) N-[3-хлор-4-(2-диэтиламиноэтокси)фенил]-2-(2-хлор-4-тиофен-2-илфенокси)ацетамид,
- (24) N-[3-хлор-4-(2-диэтиламиноэтокси)фенил]-2-(2-хлор-4-пиридин-3-илфенокси)ацетамид,
- (25) 2-(2-бром-4-трифторметилфенокси)-N-[3-хлор-4-(2-диэтиламиноэтокси)фенил]ацетамид,
- (26) N-{3-хлор-4-[2-(2,5-дигидропиррол-1-ил)-этокси]фенил}-2-(2-хлор-4-трифторметилфенокси)ацетамид,
- (27) 1-(2-{2-хлор-4-[2-(2-хлор-4-трифторметилфенокси)ацетиламино]фенокси}этил)пиперидин-4-карбон кислотасининг этил эфири,
- (28) N-[3-хлор-4-(3-диэтиламинопропокси)фенил]-2-(2-хлор-4-трифторметилфенокси)ацетамид,
- (29) N-{4-[2-(2-аминометилпирролидин-1-ил)-этокси]-3-хлорфенил}-2-(2-хлор-4-трифторметилфенокси)ацетамид,
- (30) N-{3-хлор-4-[2-(2-диметиламинометилпирролидин-1-ил)этокси]фенил}-2-(2-хлор-4-трифторметилфенокси)ацетамид,
- (31) N-[3-бром-4-(2-диэтиламиноэтокси)фенил]-2-(2-хлор-4-трифторметилфенокси)ацетамид,
- (32) N-{3-хлор-4-[2-(4-метоксипиперидин-1-ил)-этокси]фенил}-2-(2-хлор-4-трифторметилфенокси)ацетамид,
- (33) N-{3-хлор-4-[2-(4-гидроксипиперидин-1-ил)-этокси]фенил}-2-(2-хлор-4-трифторметилфенокси)ацетамид,
- (34) 2-(2-хлор-4-трифторметилфенокси)-N-[4-(2-диэтиламиноэтокси)-3-нитрофенил]ацетамид,
- (35) N-[3-хлор-4-(2-диэтиламиноэтокси)фенил]-2-(2-хлор-4-трифторметоксифениламино)ацетамид,
- (36) N-[3-хлор-4-(2-диэтиламиноэтокси)фенил]-2-(2-фтор-4-трифторметилфениламино)ацетамид,
- (37) 2-(2-бром-4-трифторметилфениламино)-N-[3-хлор-4-(2-диэтиламиноэтокси)фенил]ацетамид,
- (38) (E)-3-(4'-хлорбифенил-4-ил)-N-(4-пиперидин-1-илметилфенил)акриламид,
- (39) N-[3-хлор-4-(2-диэтиламиноэтиламино)фенил]-2-(2-хлор-4-трифторметилфенокси)ацетамид,
- (40) N-{3-хлор-4-[2-(4-метилпиперидин-1-ил)-этиламино]фенил}-2-(2-хлор-4-трифторметилфенокси)ацетамид,
- (41) (E)-3-(4'-хлорбифенил-4-ил)-N-(4-диметиламинометилфенил)акриламид,
- (42) (E)-3-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-ил]-N-(4-пиперидин-1-илметилфенил)акриламид,
- (43) (E)-N-{3-хлор-4-[2-(4-метилпиперидин-1-ил)этиламино]фенил}-3-(2-хлор-4-трифторметилфенил)акриламид,
- (44) (E)-N-[3-хлор-4-(4-метилпиперидин-1-илметил)фенил]-3-(2-хлор-4-трифторметилфенил)акриламид,
- (45) 2-(2-хлор-4-трифторметилфенокси)-N-[4-(2-диэтиламиноэтокси)-3-метилфенил]ацетамид,

- (46) (E)-3-(2-хлор-4-трифторметилфенил)-N-[4-(2-диэтиламиноэтокси)-3-метилфенил]акрил-амид,  
 (47) (E)-3-(2-хлор-4-трифторметилфенил)-N-[4-(2-диэтиламиноэтокси)-3-метоксифенил]акрил-амид,  
 (48) (E)-N-[3-хлор-4-(2-диэтиламиноэтил)фенил]-3-(2-хлор-4-трифторметилфенил)акриламид,  
 (49) N-[3-хлор-4-(2-диэтиламиноэтил)фенил]-2-(2-хлор-4-трифторметилфенокси)ацетамид,  
 (50) N-{3-хлор-4-[2-(4-метилпиперидин-1-ил)-этил]фенил}-2-(2-хлор-4-трифторметилфенокси)ацетамид,  
 уларнинг тузларини ҳам ичига киритган бирик-малар гурухидан танлаб олинган 1-банд бўйича амидли бирикмалар.

### 1. Амидные соединения общей формулы (I)



в которой  $\text{R}^1$ ,  $\text{R}^2$  независимо друг от друга обозначают H, необязательно замещенную остатком  $\text{R}^{11}$   $\text{C}_1$ - $\text{C}_8$ алкильную или  $\text{C}_3$ - $\text{C}_7$ циклоалкильную группу, где группа  $-\text{CH}_2-$  в положении 3 или 4 5-, 6- или 7-членной циклоалкильной группы может быть заменена на  $-\text{O}-$ ,  $-\text{S}-$  или  $-\text{NR}^{13}-$ , или необязательно одно- либо многозамещенный остатком  $\text{R}^{12}$  и/или однозамещенный нитрогруппой фенильный или пиридинильный остаток, или  $\text{R}^1$  и  $\text{R}^2$  образуют  $\text{C}_2$ - $\text{C}_8$ алкиленовый мостик, в котором одна либо две группы  $-\text{CH}_2-$  независимо друг от друга могут быть заменены на  $-\text{CH}=\text{N}-$  или  $-\text{CH}=\text{CH}-$  и/или одна либо две группы  $-\text{CH}_2-$  независимо друг от друга могут быть заменены на  $-\text{O}-$ ,  $-\text{S}-$ ,  $-\text{SO}_2-$ ,  $-(\text{SO}_2)-$ ,  $-\text{C}=\text{N}-\text{R}^{18}$ ,  $-\text{CO}-$ ,  $-\text{C}(=\text{CH}_2)-$  или  $-\text{NR}^{13}-$  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  $\text{R}^{14}$  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 или

через три или более C- и/или N-атомов с образованием системы соединенных мостиком колец,  $\text{R}^3$  обозначает H,  $\text{C}_1$ - $\text{C}_6$ алкил,  $\text{C}_3$ - $\text{C}_7$ циклоалкил или  $\text{C}_3$ - $\text{C}_7$ циклоалкил- $\text{C}_1$ - $\text{C}_4$ алкил, X обозначает  $\text{C}_1$ - $\text{C}_8$ алкиленовый мостик, в котором одна группа  $-\text{CH}_2-$  может быть заменена на  $-\text{CH}=\text{CH}-$  или  $-\text{C}\equiv\text{C}-$  и/или одна или две группы  $-\text{CH}_2-$  независимо друг от друга могут быть заменены на  $-\text{O}-$ ,  $-\text{S}-$ ,  $-(\text{SO})-$ ,  $-(\text{SO}_2)-$ ,  $-\text{CO}-$  или  $-\text{NR}^{14}-$  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  $\text{R}^1$ , включая соединенный с  $\text{R}^1$  и X N-атом, с образованием гетероциклической группы, и дополнительно может быть также соединен с  $\text{R}^2$ , включая соединенный с  $\text{R}^2$  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  $\text{C}_1$ - $\text{C}_4$ алкиленовым мостиком и один C-атом может быть замещен остатком  $\text{R}^{10}$  и/или один либо два C-атома в каждом случае могут быть замещены одним либо двумя идентичными или различными заместителями, выбранными из  $\text{C}_1$ - $\text{C}_6$ алкила,  $\text{C}_2$ - $\text{C}_6$ алкенила,  $\text{C}_3$ - $\text{C}_7$ циклоалкила,  $\text{C}_3$ - $\text{C}_7$ циклоалкил- $\text{C}_1$ - $\text{C}_3$ алкила,  $\text{C}_4$ - $\text{C}_7$ циклоалкенила и  $\text{C}_4$ - $\text{C}_7$ циклоалкенил- $\text{C}_1$ - $\text{C}_3$ алкила, причем два алкильных и/или алкенильных заместителя могут быть соединены между собой с образованием карбоциклической кольцевой системы, W обозначает  $-\text{CR}^{6a}\text{R}^{6b}-\text{O}-$ ,  $-\text{CR}^{7a}=\text{CR}^{7c}-$ ,  $-\text{CR}^{6a}\text{R}^{6b}-\text{NR}^8-$ ,  $-\text{CR}^{7a}\text{R}^{7b}-\text{CR}^{7c}\text{R}^{7d}-$  или  $-\text{NR}^8-\text{CR}^{6a}\text{R}^{6b}-$ , Z обозначает простую связь или  $\text{C}_1$ - $\text{C}_4$ алкилен, где два смежных C-атома могут быть соединены между собой дополнительным  $\text{C}_1$ - $\text{C}_4$ алкиленовым мостиком, при этом один C-атом алкиленового мостика может быть замещен остатком  $\text{R}^{10}$  и/или один либо два C-атома независимо друг от друга могут быть замещены одним или двумя идентичными или различными  $\text{C}_1$ - $\text{C}_6$ алкильными остатками, причем два алкильных остатка могут быть соединены между собой с образованием карбоциклического кольца, Y имеет одно из указанных для Су значений, при этом  $\text{R}^1$  может быть соединен с Y, включая группу X и соединенный с  $\text{R}^1$  и X N-атом, с образованием сконденсированной с Y гетероциклической группы и/или X может быть соединен с Y с образованием сконденсированной с Y карбо- или гетероциклической группы,

А имеет одно из указанных для Су значений,  
 В имеет одно из указанных для Су значений,  
 b обозначает число 0 или 1,  
 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- либо 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 C-атома соединены с фенильным или пиридиновым кольцом с образованием конденсированной кольцевой системы, в указанных выше 5-, 6- или 7-членных группах одна или две несмежные группы -CH<sub>2</sub>- независимо друг от друга могут быть заменены на группу -CO-, -C(=CH<sub>2</sub>)-, -(SO)- или -(SO<sub>2</sub>)-, указанные выше насыщенные 6- или 7-членные группы могут также присутствовать в виде системы соединенных иминомостиком, N-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкил)иминомостиком, метиленовым мостиком, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкилметиленовым мостиком или ди(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкил)метиленовым мостиком колец и указанные выше циклические группы могут быть одно- либо многозамещены по одному или нескольким C-атомам остатком R<sup>20</sup>, а в случае фенильной группы дополнительно могут быть также однозамещены нитрогруппой, и/или одна либо несколько групп NH могут быть замещены остатком R<sup>21</sup>,  
 R<sup>4</sup> имеет одно из указанных для R<sup>17</sup> значений или обозначает C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>алкенил или C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>алкинил, R<sup>6a</sup>, R<sup>6b</sup> обозначают H, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкил или CF<sub>3</sub>, R<sup>7a</sup>, R<sup>7b</sup>, R<sup>7c</sup>, R<sup>7d</sup> обозначают H, F, Cl, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкил или CF<sub>3</sub>,  
 R<sup>8</sup> обозначает H, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкил, C<sub>3</sub>-C<sub>7</sub>циклоалкил или C<sub>3</sub>-C<sub>7</sub>циклоалкил-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкил,  
 R<sup>10</sup> обозначает гидроксигруппу, ω-гидрокси-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкил, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкоксигруппу, ω-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкокси)-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкил, карбоксигруппу, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкоксикарбонил, аминогруппу, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкиламиногруппу, ди(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкил)аминогруппу, цикло-C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>алкилениминогруппу, amino-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, amino-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкоксигруппу, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>ал-

киламино-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкоксигруппу, ди(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкил)амино-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкоксигруппу, цикло-C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>алкиленимино-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкоксигруппу, аминокарбонил, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкиламинокарбонил, ди(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкил)аминокарбонил или цикло-C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>алкилениминокарбонил,  
 R<sup>11</sup> обозначает C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>алкенил, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>алкинил, R<sup>15</sup>-O-, R<sup>15</sup>-O-CO-, R<sup>15</sup>-CO-O-, R<sup>16</sup>R<sup>17</sup>N-, R<sup>18</sup>R<sup>19</sup>N-CO- или Су-,  
 R<sup>12</sup> имеет одно из указанных для R<sup>20</sup> значений,  
 R<sup>13</sup> имеет одно из указанных для R<sup>17</sup> значений, за исключением карбоксигруппы,  
 R<sup>14</sup> обозначает галоген, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>алкил, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>алкенил, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>алкинил, R<sup>15</sup>-O-, R<sup>15</sup>-O-CO-, R<sup>15</sup>-CO-R<sup>15</sup>-CO-O-, R<sup>16</sup>R<sup>17</sup>N-, R<sup>18</sup>R<sup>19</sup>N-CO-, R<sup>15</sup>-O-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкил, R<sup>15</sup>-O-CO-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкил, R<sup>15</sup>-O-CO-NH-, R<sup>15</sup>-SO<sub>2</sub>-NH-, R<sup>15</sup>-O-CO-NH-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкил, R<sup>15</sup>-SO<sub>2</sub>-NH-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкил, R<sup>15</sup>-CO-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкил, R<sup>15</sup>-CO-O-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкил, R<sup>16</sup>R<sup>17</sup>N-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкил, R<sup>18</sup>R<sup>19</sup>N-CO-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкил или Су-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкил,  
 R<sup>15</sup> обозначает 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, фенил-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкил, пиридинил или пиридинил-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкил,  
 R<sup>16</sup> обозначает H, 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, C<sub>4</sub>-C<sub>7</sub>циклоалкенил, C<sub>4</sub>-C<sub>7</sub>циклоалкенил-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, amino-C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>алкил, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкиламино-C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>алкил, ди(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкил)амино-C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>алкил или цикло-C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>алкиленимино-C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>алкил,  
 R<sup>17</sup> имеет одно из указанных для R<sup>16</sup> значений или обозначает фенил, фенил-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкил, пиридинил, диоксолан-2-ил, -СНО, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкилкарбонил, карбоксигруппу, гидроксикарбонил-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкил, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкоксикарбонил, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкоксикарбонил-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 или 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>алкил,  
 R<sup>18</sup>, R<sup>19</sup> независимо друг от друга обозначают H или C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>алкил,  
 R<sup>20</sup> обозначает галоген, гидроксигруппу, цианогруппу, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>алкил, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>алкенил, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>алкинил, 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, гидрокси-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкил, R<sup>22</sup>-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкил или имеет одно из указанных для R<sup>22</sup> значений,  
 R<sup>21</sup> обозначает C<sub>1</sub>-C<sub>4</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>6</sub>алкил, ω-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкиламино-C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>алкил, ω-ди(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкил)амино-C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>алкил, ω-цикло-C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>алкиленимино-C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>алкил, фенил-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкил, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкилкарбонил, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкоксикарбонил или C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкилсульфонил,

$R^{22}$  обозначает фенил- $C_1$ - $C_3$ алкоксигруппу, ОНС-,  $HO-N=HC-$ ,  $C_1$ - $C_4$ алкокси- $N=HC-$ ,  $C_1$ - $C_4$ 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- $C_3$ - $C_6$ алкиламинокарбонил, цикло- $C_3$ - $C_6$ алкилениминокарбонил, цикло- $C_3$ - $C_6$ алкиленимино- $C_2$ - $C_4$ алкиламинокарбонил, фениламинокарбонил,  $C_1$ - $C_4$ алкилсульфонил,  $C_1$ - $C_4$ алкилсульфинил,  $C_1$ - $C_4$ алкилсульфоаминогруппу, аминогруппу,  $C_1$ - $C_4$ алкиламиногруппу, ди( $C_1$ - $C_4$ алкил)аминогруппу,  $C_1$ - $C_4$ алкилкарбониламиногруппу, 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, фенилкарбониламиногруппу, фенилкарбонилметиламиногруппу, гидроксикарбониламинокарбонил, (4-морфолинил)карбонил, (1-пирролидинил)карбонил, (1-пиперидинил)карбонил, (гексагидро-1-азепинил)карбонил, (4-метил-1-пиперазинил)карбонил, метилendioксигруппу, аминокарбониламиногруппу или алкиламинокарбониламиногруппу, при этом в каждой из вышеуказанных групп и каждом из вышеуказанных остатков, прежде всего в А, В, W, X, Y, Z,  $R^1$ - $R^4$ ,  $R^{6a}$ ,  $R^{6b}$ ,  $R^{7a}$ ,  $R^{7b}$ ,  $R^{7c}$ ,  $R^{7d}$ ,  $R^8$ ,  $R^{10}$ - $R^{22}$ , 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, дифторметил, трифторметил, гидроксигруппу, аминогруппу,  $C_1$ - $C_3$ алкиламиногруппу, ди( $C_1$ - $C_3$ алкил)аминогруппу, ацетиламиногруппу, аминокарбонил, цианогруппу, дифторметоксигруппу, трифторметоксигруппу, амино- $C_1$ - $C_3$ алкил,  $C_1$ - $C_3$ алкиламино- $C_1$ - $C_3$ алкил и ди( $C_1$ - $C_3$ алкил)амино- $C_1$ - $C_3$ алкил, и/или могут быть однозамещены нитрогруппой и Н-атом присутствующей карбоксигруппы или связанный с N-атомом Н-атом в каждом случае может быть заменен на отщепляемый *in vivo* остаток, их таутомеры, их диастереомеры, их энантиомеры, их смеси и их соли, с учетом следующих условий (M1), (M2) и (M3):

(M1) в случае, когда Y обозначает замещенный группой -CN фенилен, X обозначает - $CH_2$ -CH(OH)- $CH_2$ -O-, Z обозначает простую связь,  $R^1$  обозначает линейный или разветвленный алкильный остаток с 1-10 С-атомами, а  $R^2$  и

$R^3$  обозначают H, W не представляет собой - $CR^{6a}R^{6b}$ -O-,

(M2) в случае, когда W обозначает - $CH=CH-$ , Y обозначает фениленовую группу, а Z обозначает простую связь, мостики X и Z находятся в фениленовом кольце группы Y в пара-положении друг относительно друга и соблюдается по меньшей мере одно из следующих условий:

(а) группа Y, когда она представляет собой фенилен, является по меньшей мере однозамещенной,

(б) b обозначает число 0, а остаток A является по меньшей мере двузамещенным и

(в) b обозначает число 1,

(M3) исключаются следующие индивидуальные соединения:

N-[4-(2-диэтиламиноэтокси)фенил]-3-фенилпропионамид,

N-[4-(2-морфолин-4-илэтокси)фенил]-3-фенилпропионамид,

3-(4-хлорфенил)-N-{2-[4-(2-диэтиламиноэтокси)фенил]этил}акриламид,

N-{2-[3-(4-{2-[2-(4-хлорфенокси)ацетиламино]этил}фенокси)-2-гидроксипропиламино]этил}-изобутирамид,

{2-[3-(4-{2-[2-(4-хлорфенокси)ацетиламино]этил}фенокси)-2-гидроксипропиламино]этил}-амид циклопентанкарбоновой кислоты,

2-(4-хлорфенокси)-N-(2-{4-[2-гидрокси-3-(2-фенилацетиламиноэтиламино)пропокси]фенил}этил)ацетамид.

2. Амидные соединения по п.1, о т л и ч а ю щ и е с я 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<sub>2</sub>)- или -NR<sup>13</sup>- таким образом, что гетероатомы не соединены непосредственно друг с другом,

при этом в указанном выше алкиленовом мостике один либо несколько Н-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 С-атом с образованием спироциклической кольцевой системы, через два совместных смежных С- и/или N-атома с образованием конденсированной бициклической кольцевой системы или через три или более С- и/или N-атомов с образованием системы соединенных мостиком колец,

X обозначает  $C_1-C_8$ 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 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  $C_1-C_6$ алкильными остатками,

Z обозначает простую связь или  $C_1-C_4$ алкилен, где два смежных С-атома могут быть соединены между собой дополнительным  $C_1-C_4$ алкиленовым мостиком,

при этом один С-атом алкиленового мостика 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,

b обозначает число 0,

$R^{10}$  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- $C_3-C_6$ алкилениминаминогруппу, 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- $C_1-C_3$ алкоксигруппу,  $C_1-C_4$ алкиламино- $C_1-C_3$ алкоксигруппу, ди( $C_1-C_4$ алкил)амино- $C_1-C_3$ алкоксигруппу или цикло- $C_3-C_6$ алкиленимино- $C_1-C_3$ алкоксигруппу,

$R^{14}$  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  $Su-C_1-C_3$ 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- $C_1-C_4$ 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- $C_2-C_3$ алкил,  $\omega$ - $C_1-C_4$ алкокси- $C_2-C_6$ алкил,  $\omega$ - $C_1-C_4$ алкиламино- $C_2-C_6$ 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, карбоксигруппу,  $C_1-C_4$ алкоксикарбонил или  $C_1-C_4$ алкилсульфонил,

$R^{22}$  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, аминикарбонил,  $C_1-C_4$ алкиламиникарбонил, ди( $C_1-C_4$ алкил)аминикарбонил, цикло- $C_3-C_6$ алкилениминаминикарбонил,  $C_1-C_4$ 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- $C_3-C_6$ алкилениминаминогруппу, фенил- $C_1-C_3$ алкиламиногруппу, N-( $C_1-C_4$ алкил)фенил- $C_1-C_3$ алкиламиногруппу, ацетиламиногруппу, пропиониламиногруппу, фенилкарбониламиногруппу, фенилкарбонилметиламиногруппу, гидроксикарбониламиникарбонил, (4-морфолинил)карбонил, (1-пирролидинил)карбонил, (1-пиперидинил)карбонил, (гексагидро-1-азепинил)карбонил, (4-метил-1-пиперазинил)карбонил, метилendioксигруппу, аминикарбониламиногруппу или алкиламиникарбониламиногруппу, а группы и остатки  $R^3$ ,  $R^4$ ,  $R^{6a}$ ,  $R^{6b}$ ,  $R^{7a}$ ,  $R^{7b}$ ,  $R^{7c}$ ,  $R^{7d}$ ,  $R^8$ ,  $R^{11}$ ,  $R^{12}$ ,  $R^{16}$ ,  $R^{18}$ ,  $R^{19}$ , W, Y, A, Su имеют указанные для них в п. 1 значения.

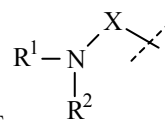
3. Амидные соединения по пп.1 или 2, о т л и ч а ю щ и е с я тем, что  $R^1$ ,  $R^2$  независимо друг от друга обозначают H,  $C_1-C_6$ алкил,  $C_3-C_7$ циклоалкил,  $C_3-C_7$ циклоалкил- $C_1-C_3$ алкил,  $\omega$ -гидрокси- $C_2-C_3$ алкил,  $\omega$ -( $C_1-C_4$ алкокси)- $C_2-C_3$ алкил,  $C_1-C_4$ 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, пирроли-

динил, 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 или пиридил-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>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 пиридинильный остаток может быть одно- либо многозамещен остатком R<sup>12</sup>, значения которого указаны в п. 1, и/или однозамещен нитрогруппой.

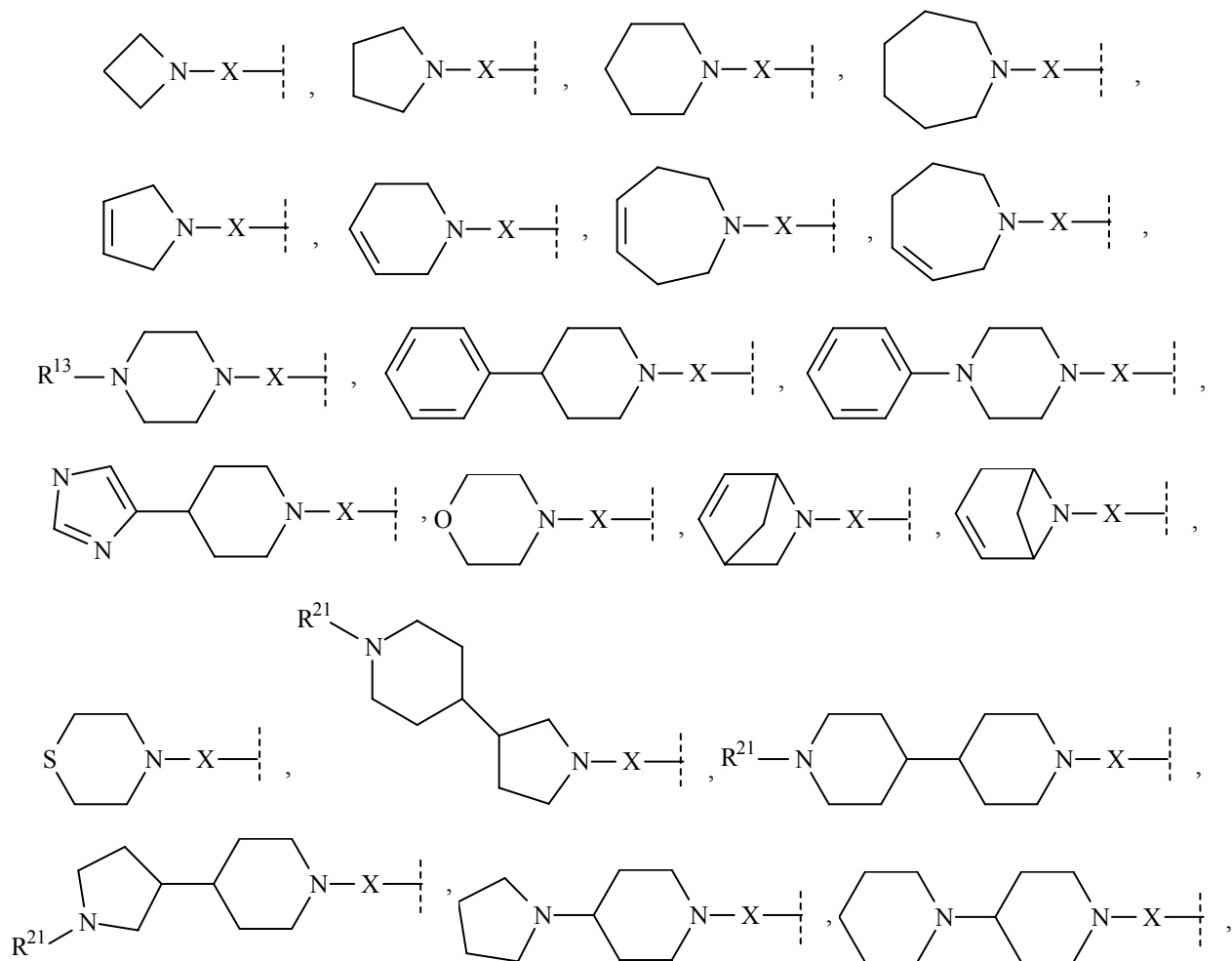
4. Амидные соединения по одному из пп.1-3, о т л и ч а ю щ и е с я тем, что R<sup>1</sup> и R<sup>2</sup> образуют алкиленовый мостик согласно п. 1 таким образом, что R<sup>1</sup>R<sup>2</sup>N- образует группу, выбранную из азетидина, пирролидина, пиперидина, азепана, 2,5-

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<sup>13</sup>, пиперидин-4-оноксима, пиперидин-4-он-О-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкилоксима, морфолина и тиоморфолина, при этом согласно п. 1 один или несколько Н-атомов могут быть заменены на R<sup>14</sup> 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<sup>13</sup>, R<sup>14</sup> и Су имеют указанные в п. 1 или 2 значения.

5. Амидные соединения по одному из предыдущих пунктов, о т л и ч а ю щ и е с я тем, что



фрагмент представляет собой группу одной из следующих субформул:





да группа Y через C-атом соединена с X', соответственно с X'', обозначают также -C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкилен-О-, -C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкилен-NH- или -C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкилен-N(C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкил)- и

X'' дополнительно обозначает также -О-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкилен, -NH-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкилен или -N(C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкил)-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкилен, а в случае, когда группа Y через C-атом соединена с X'', обозначает также -NH-, -N(C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкил)- или -О-,

при этом в каждом из указанных выше для X', C'' значений один C-атом может быть замещен остатком R<sup>10</sup>, предпочтительно гидроксигруппой, ω-гидрокси-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкилом, ω-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкокси)-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкилом и/или C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкоксигруппой, и/или один или два C-атома в каждом случае могут быть замещены одним или двумя идентичными или различными заместителями, выбранными из C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>алкила, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>алкенила, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>алкинила, C<sub>3</sub>-C<sub>7</sub>циклоалкила, C<sub>3</sub>-C<sub>7</sub>циклоалкил-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкила, C<sub>4</sub>-C<sub>7</sub>циклоалкенила и C<sub>4</sub>-C<sub>7</sub>циклоалкенил-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>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 C-атомов могут быть одно- либо многозамещены фтором и/или один либо два C-атома независимо друг от друга могут быть однозамещены хлором или бромом и R<sup>2</sup>, R<sup>10</sup>, R<sup>13</sup>, R<sup>14</sup>, R<sup>20</sup>, R<sup>21</sup> и X имеют указанные в п. 1 или 2 значения.

б. Амидные соединения по одному из предыдущих пунктов, о т л и ч а ю щ и е с я тем, что X обозначает неразветвленный C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкиленовый мостик, а в случае, когда группа Y через C-атом соединена с X, обозначает также -CH<sub>2</sub>-CH=CH-, -CH<sub>2</sub>-C≡C-, C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>алкиленоксигруппу или C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>алкилен-NR<sup>4</sup>-, при этом мостик X может быть соединен с R<sup>1</sup>, включая соединенный с R<sup>1</sup> и X N-атом, с образованием гетероциклической группы, и дополнительно может быть также соединен с R<sup>2</sup>, включая соединенный с R<sup>2</sup> и X N-атом с образованием гетероциклической группы, один C-атом в X может быть замещен остатком R<sup>10</sup> и/или один или два C-атома в каждом случае могут быть замещены одним либо двумя идентичными или различными заместителями, выбранными из C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>алкила, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>алкенила, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>алкинила, C<sub>3</sub>-C<sub>7</sub>циклоалкила, C<sub>3</sub>-C<sub>7</sub>циклоалкил-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкила, C<sub>4</sub>-C<sub>7</sub>циклоалкенила и C<sub>4</sub>-C<sub>7</sub>циклоалкенил-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>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 C-атомов могут быть одно- либо многозамещены

фтором и/или один либо два C-атома независимо друг от друга могут быть однозамещены хлором или бромом, и R<sup>1</sup>, R<sup>4</sup> и R<sup>10</sup> имеют указанные в п. 1 или 2 значения.

7. Амидные соединения по п.б, о т л и ч а ю щ и е с я тем, что X обозначает -CH<sub>2</sub>-, -CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-, -CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-, -CH<sub>2</sub>-CH=CH-CH<sub>2</sub>- или -CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-NR<sup>4</sup>-CO-, а в случае, когда группа Y через C-атом соединена с X, обозначает также -CH<sub>2</sub>-CH=CH-, -CH<sub>2</sub>-C≡C-, -CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-O-, -CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-O-, -CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-NR<sup>4</sup>- или -CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-NR<sup>4</sup>-, при этом мостик X может быть соединен с R<sup>1</sup>, включая соединенный с R<sup>1</sup> и X N-атом, с образованием гетероциклической группы и дополнительно может быть также соединен с R<sup>2</sup>, включая соединенный с R<sup>2</sup> и X N-атом с образованием гетероциклической группы, один C-атом в X может быть замещен остатком R<sup>10</sup>, предпочтительно гидроксигруппой, ω-гидрокси-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкилом, ω-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкокси)-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкилом и/или C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкоксигруппой, и/или один или два C-атома в каждом случае могут быть замещены одним либо двумя идентичными или различными заместителями, выбранными из C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>алкила, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>алкенила, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>алкинила, C<sub>3</sub>-C<sub>7</sub>циклоалкила, C<sub>3</sub>-C<sub>7</sub>циклоалкил-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкила, C<sub>4</sub>-C<sub>7</sub>циклоалкенила и C<sub>4</sub>-C<sub>7</sub>циклоалкенил-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>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 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 R<sup>1</sup>, R<sup>4</sup> и R<sup>10</sup> имеют указанные в п. 1 или 2 значения.

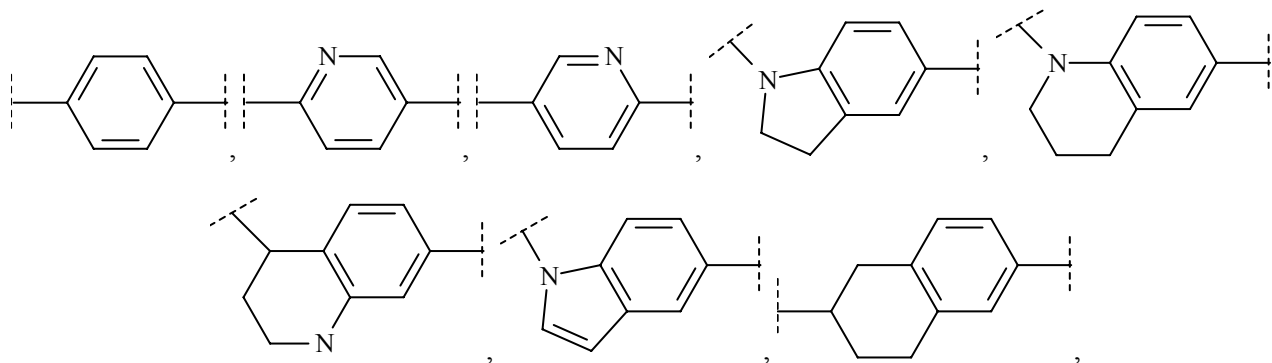
8. Амидные соединения по одному из предыдущих пунктов, о т л и ч а ю щ и е с я тем, что Z обозначает простую связь, -CH<sub>2</sub>- или -CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-, при этом один или два C-атома независимо друг от друга могут быть одно- либо двузамещены фтором, группой CH<sub>3</sub> или группой CF<sub>3</sub> и/или однозамещены хлором.

9. Амидные соединения по одному из предыдущих пунктов, о т л и ч а ю щ и е с я тем, что W обозначает -CH<sub>2</sub>-O-, -CH<sub>2</sub>-NR<sup>8</sup>-, -CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>- или -CH=CH-, где в каждом случае один или два C-атома независимо друг от друга могут быть замещены фтором, группой CH<sub>3</sub> или группой CF<sub>3</sub>, а R<sup>8</sup> имеет одно из указанных для него в п. 1 или 2 значений.

10. Амидные 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 фенила, пиридинила, нафтила, тетрагидронафтила, индо-



лила, дигидроиндолила, хиолинила, дигидрохиолинила, тетрагидрохиолинила, изохиолинила, дигидроизохиолинила и тетрагидроизохиолинила, 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 дополнительно могут быть также однозамещены нитрогруппой и/или могут быть одно- либо многозамещены по одному или нескольким N-ато-



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 дополнительно 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. Амидные соединения по одному из предыдущих пунктов, о т л и ч а ю щ и е с я тем, что группа А представляет собой фенил, пиридил или нафтил, 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 дополнительно 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.

13. Амидные соединения по одному из предыдущих пунктов, о т л и ч а ю щ и е с я тем, что b обозначает 0.

14. Амидные соединения по одному из предыдущих пунктов, о т л и ч а ю щ и е с я тем, что b обозначает 1, а значение В выбрано из группы, включающей фенил, фуранил, тиенил и пиридил, 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 дополнительно могут быть также однозамещены нитрогруппой,

мам остатком  $R^{21}$  и  $R^1$  указанным в п. 1 или 2 образом может быть соединен с Y и/или X может быть соединен с Y, и X,  $R^1$ ,  $R^{20}$  и  $R^{21}$  имеют указанные для них в п. 1 значения.

11. Амидные 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

где  $R^{20}$  имеет указанные для него в п. 1 или 2 значения.

15. Амидные 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. 11 значение, А имеет указанное для него в п. 12 значение, В имеет указанное для него в п. 14 значение и b обозначает 0 или 1.

16. Амидные соединения по п.15, о т л и ч а ю щ и е с я тем, что  $R^1$ ,  $R^2$  имеют указанные для них в п. 3 или 4 значения, X имеет указанные для него в п. 7 значения, W имеет указанные для него в п. 9 значения и Z имеет указанные для него в п. 8 значения.

17. Амидные соединения по одному из предыдущих пунктов, о т л и ч а ю щ и е с я тем, что  $R^{20}$  обозначает F, Cl, Br, I, OH, цианогруппу,  $C_1$ - $C_4$ -алкил,  $C_1$ - $C_4$ -алкоксигруппу, дифторметил, трифторметил, дифторметоксигруппу, трифторметоксигруппу, аминогруппу,  $C_1$ - $C_3$ -алкиламиногруппу, ди $C_1$ - $C_3$ -алкиламиногруппу, карбоксигруппу или  $C_1$ - $C_4$ -алкоксикарбонил, при этом многократно присутствующие заместители  $R^{20}$  могут иметь идентичные или различные значения, а в случае фенильного кольца оно дополнительно может быть также однозамещено нитрогруппой.

18. Амидные соединения по п.1, выбранные из группы соединений, включающей (1) N-[3-хлор-4-(2-пиперидин-1-ил-этокси)фенил]-2-(2-хлор-4-трифторметилфенокси)ацетамид,

- (2) 2-(2-хлор-4-трифторметилфенокси)-N-[3-циано-4-(2-диэтиламиноэтокси)фенил]ацетамид,
- (3) 2-(2-хлор-4-трифторметилфенокси)-N-[1-(2-диэтиламиноэтил)-2,3-дигидро-1Н-индол-5-ил]ацетамид,
- (4) N-[3-хлор-4-(3-диэтиламинопроп-1-инил)фенил]-2-(2-хлор-4-трифторметилфенокси)ацетамид,
- (5) 2-(2-хлор-4-трифторметилфенокси)-N-[1-(2-диэтиламиноэтил)-2,3-диметил-1Н-индол-5-ил]ацетамид,
- (6) 2-(2-хлор-4-трифторметилфенокси)-N-[1-(2-диэтиламиноэтил)-1Н-индол-5-ил]ацетамид,
- (7) 2-(2-хлор-4-трифторметилфенокси)-N-[4-(2-диэтиламиноэтокси)-3-метоксифенил]ацетамид,
- (8) 2-(3-хлорбифенил-4-илокси)-N-[3-хлор-4-(2-диэтиламиноэтокси)фенил]ацетамид,
- (9) N-[3-хлор-4-(2-диэтиламиноэтокси)фенил]-2-(2-хлор-4-трифторметилфенокси)ацетамид,
- (10) 2-(4-трет-бутил-2-хлорфенокси)-N-[3-хлор-4-(2-диэтиламиноэтокси)фенил]ацетамид,
- (11) метиловый эфир 3-хлор-4-{[3-хлор-4-(2-диэтиламиноэтокси)фенилкарбамоил]метокси}бензойной кислоты,
- (12) N-[3-хлор-4-(2-диэтиламиноэтокси)фенил]-2-(2,4-дибромфенокси)ацетамид,
- (13) 2-(4-бром-2-хлорфенокси)-N-[3-хлор-4-(2-диэтиламиноэтокси)фенил]ацетамид,
- (14) N-[3-хлор-4-(2-диэтиламиноэтокси)фенил]-2-(4-иод-2-метилфенокси)ацетамид,
- (15) метиловый эфир (2-{2-хлор-4-[2-(2,4-дихлорфенокси)ацетиламино]фенокси}этиламино)-уксусной кислоты,
- (16) N-[3-хлор-4-(2-пирролидин-1-илэтокси)фенил]-2-(2-хлор-4-трифторметилфенокси)ацетамид,
- (17) N-{3-хлор-4-[2-(этилпропиламино)этокси]фенил}-2-(2-хлор-4-трифторметилфенокси)ацетамид,
- (18) N-{3-хлор-4-[2-(этилметиламино)этокси]фенил}-2-(2-хлор-4-трифторметилфенокси)ацетамид,
- (19) N-[3-хлор-4-(2-диэтиламиноэтокси)фенил]-2-(2-хлор-4-диметиламинофенокси)ацетамид,
- (20) (E)-N-[3-хлор-4-(2-диэтиламиноэтокси)фенил]-3-(2-хлор-4-трифторметилфенил)акриламид,
- (21) N-[3-хлор-4-(2-диэтиламиноэтокси)фенил]-2-(2-хлор-4-трифторметилфениламино)ацетамид,
- (22) N-[3-хлор-4-(2-диэтиламиноэтокси)фенил]-2-(2-хлор-4-фуран-2-илфенокси)ацетамид,
- (23) N-[3-хлор-4-(2-диэтиламиноэтокси)фенил]-2-(2-хлор-4-тиофен-2-илфенокси)ацетамид,
- (24) N-[3-хлор-4-(2-диэтиламиноэтокси)фенил]-2-(2-хлор-4-пиридин-3-илфенокси)ацетамид,
- (25) 2-(2-бром-4-трифторметилфенокси)-N-[3-хлор-4-(2-диэтиламиноэтокси)фенил]ацетамид,
- (26) N-{3-хлор-4-[2-(2,5-дигидропиррол-1-ил)-этокси]фенил}-2-(2-хлор-4-трифторметилфенокси)ацетамид,
- (27) этиловый эфир 1-(2-{2-хлор-4-[2-(2-хлор-4-трифторметилфенокси)ацетиламино]фенокси}этил)пиперидин-4-карбоновой кислоты,
- (28) N-[3-хлор-4-(3-диэтиламинопропокси)фенил]-2-(2-хлор-4-трифторметилфенокси)ацетамид,
- (29) N-{4-[2-(2-аминометилпирролидин-1-ил)-этокси]-3-хлорфенил}-2-(2-хлор-4-трифторметилфенокси)ацетамид,
- (30) N-{3-хлор-4-[2-(2-диметиламинометилпирролидин-1-ил)этокси]фенил}-2-(2-хлор-4-трифторметилфенокси)ацетамид,
- (31) N-[3-бром-4-(2-диэтиламиноэтокси)фенил]-2-(2-хлор-4-трифторметилфенокси)ацетамид,
- (32) N-{3-хлор-4-[2-(4-метоксипиперидин-1-ил)-этокси]фенил}-2-(2-хлор-4-трифторметилфенокси)ацетамид,
- (33) N-{3-хлор-4-[2-(4-гидроксипиперидин-1-ил)этокси]фенил}-2-(2-хлор-4-трифторметилфенокси)ацетамид,
- (34) 2-(2-хлор-4-трифторметилфенокси)-N-[4-(2-диэтиламиноэтокси)-3-нитрофенил]ацетамид,
- (35) N-[3-хлор-4-(2-диэтиламиноэтокси)фенил]-2-(2-хлор-4-трифторметоксифениламино)ацетамид,
- (36) N-[3-хлор-4-(2-диэтиламиноэтокси)фенил]-2-(2-фтор-4-трифторметилфениламино)ацетамид,
- (37) 2-(2-бром-4-трифторметилфениламино)-N-[3-хлор-4-(2-диэтиламиноэтокси)фенил]ацетамид,
- (38) (E)-3-(4'-хлорбифенил-4-ил)-N-(4-пиперидин-1-илметилфенил)акриламид,
- (39) N-[3-хлор-4-(2-диэтиламиноэтиламино)фенил]-2-(2-хлор-4-трифторметилфенокси)ацетамид,
- (40) N-{3-хлор-4-[2-(4-метилпиперидин-1-ил)-этиламино]фенил}-2-(2-хлор-4-трифторметилфенокси)ацетамид,
- (41) (E)-3-(4'-хлорбифенил-4-ил)-N-(4-диметиламинометилфенил)акриламид,
- (42) (E)-3-[5-(4-хлорфенил)пиридин-2-ил]-N-(4-пиперидин-1-илметилфенил)акриламид,
- (43) (E)-N-{3-хлор-4-[2-(4-метилпиперидин-1-ил)этиламино]фенил}-3-(2-хлор-4-трифторметилфенил)акриламид,
- (44) (E)-N-[3-хлор-4-(4-метилпиперидин-1-илметил)фенил]-3-(2-хлор-4-трифторметилфенил)акриламид,
- (45) 2-(2-хлор-4-трифторметилфенокси)-N-[4-(2-диэтиламиноэтокси)-3-метилфенил]ацетамид,

- (46) (E)-3-(2-хлор-4-трифторметилфенил)-N-[4-(2-диэтиламиноэтокси)-3-метилфенил]акрил-амид,  
 (47) (E)-3-(2-хлор-4-трифторметилфенил)-N-[4-(2-диэтиламиноэтокси)-3-метоксифенил]акрил-амид,  
 (48) (E)-N-[3-хлор-4-(2-диэтиламиноэтил)фенил]-3-(2-хлор-4-трифторметилфенил)акриламид,  
 (49) N-[3-хлор-4-(2-диэтиламиноэтил)фенил]-2-(2-хлор-4-трифторметилфенокси)ацетамид,  
 (50) N-{3-хлор-4-[2-(4-метилпиперидин-1-ил)-этил]фенил}-2-(2-хлор-4-трифторметилфенокси)ацетамид, включая их соли.

**(11) IAP 03428****(13) C**

(51) 8 C 07 C 409/00, C 07 C 213/00, C 07 C 401/00, C 07 C 413/00, C 07 C 417/00, C 07 C 405/00

(21) IAP 2003 0927

(22) 11.01.2002

(31)(32)(33) 60/261,339, 12.01.2001; 60/323,764, 19.09.2001; 10/046,681, 10.01.2002, US

(71)(73) АМДЖЕН ИНК., US

(72) Чен Гуокинг, Адамс Джеффри, Бемис Жан, Букер Шон, Каи Гуолин, Кроган Майкл, Дипьетро Лючиан, Домингез Селиа, Эльбаум Даниель, Гермейн Жюли, Джеунс-Мейер Стефани, Хэндли Майкл, Хуанг Ки, Ким Джозеф Л., Ким Тае-Сеонг, Киселев Александр, Оуянг Зиаоху, Пател Винод Ф., Смит Леон М., Стек Маркиан, Таскер Эндрю, Зи Нинг, Зу Шимин, Юан Честер Ченгуанг, US

(85) 08.08.2003

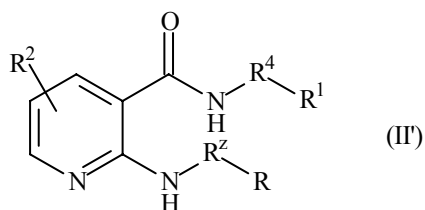
(86) PCT/US 02/00743, 11.01.2002

(87) WO 02/066470 A1, 29.08.2002

**(54) Ўрин алмашинган алкиламиннинг хосиллари ва уларни қўллаш**

**Производные замещенных алкиламинов и их применение**

(57) 1. (II') формулалари бирикма

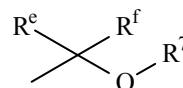


шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда R

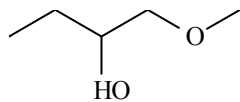
- а) алмашинмаган ёки алмашинган 5 ёки 6 аъзолик таркибида азот бўлган гетероариллардан ва  
 б) алмашинмаган ёки алмашинган 9 ёки 10 аъзолик конденсатланган гетероариллардан танлаб олинган, шунинг билан бирга R галоид, амина, оксо, гидрокси, C<sub>1-6</sub>алкил, C<sub>1-6</sub>галоидалкил, C<sub>1-6</sub>алкокси, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган Гете-

роцикл-С<sub>1-6</sub>алкокси, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган гетероцикл-С<sub>1-6</sub>алкиламино, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган гетероцикл-С<sub>1-6</sub>алкил, C<sub>1-6</sub>алкиламино-С<sub>2-4</sub>алкинил, C<sub>1-6</sub>алкиламино-С<sub>1-6</sub>алкокси, C<sub>1-6</sub>алкиламино-С<sub>1-6</sub>алкокси-С<sub>1-6</sub>алкокси ва шарт бўлмаган ҳолда алмашинган гетероцикл-С<sub>2-4</sub>алкинидан танлаб олинган битта ёки ундан ортиқ ўриндошлар билан алмашинган,

R<sup>1</sup> алмашинмаган ёки алмашинган ариллар, циклоалкиллар, 5-6 аъзолик гетероариллар ҳамда 9-10 аъзолик бициклик ва 13-14 аъзолик трициклик гетероцикллардан танлаб олинган, шунинг билан бирга алмашинган R<sup>1</sup> галоид, C<sub>1-6</sub>алкил, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган C<sub>3-6</sub>циклоалкил, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган фенил, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган фенил-С<sub>1-4</sub>алкиленил, C<sub>1-2</sub>галоидалкокси, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган 4-6 аъзолик гетероцикл-С<sub>1-4</sub>алкил, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган 4-6 аъзолик гетероцикл-С<sub>2-4</sub>алкенил, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган 4-6 аъзолик гетероцикл, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган фенилокси, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган 4-6 аъзолик гетероциклокси, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган 4-6 аъзолик гетероцикл-С<sub>1-4</sub>алкокси, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган 4-6 аъзолик гетероциклсульфонил, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган 4-6 аъзолик гетероцикл-амино, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган 4-6 аъзолик гетероциклкарбонил, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган 5-6 аъзолик гетероцикл-С<sub>1-4</sub>алкилкарбонил, C<sub>1-2</sub>галоидалкил, C<sub>1-4</sub>аминоалкил, нитро, амина, гидрокси, оксо, циано, -NHC(O)NH<sub>2</sub>, алкилкарбониламино, аминосульфони, C<sub>1-2</sub>алкилсульфонил, галоидсульфони, C<sub>1-4</sub>алкилкарбонил, C<sub>1-3</sub>алкиламино-С<sub>1-3</sub>алкил, C<sub>1-3</sub>алкиламино-С<sub>1-3</sub>алкокси, C<sub>1-3</sub>алкиламино-С<sub>1-3</sub>алкокси-С<sub>1-3</sub>алкокси, C<sub>1-4</sub>алкоксикарбонил, C<sub>1-4</sub>алкоксикарбониламино-С<sub>1-4</sub>



алкил, C<sub>1-4</sub>гидроксиалкил, C<sub>1-4</sub>алкокси гуруҳларидан танлаб олинган битта ёки ундан ортиқ ўриндошлар билан алмашинган; R<sup>2</sup> боғлиқ бўлмаган ҳолда H, галоид, гидрокси, амина, C<sub>1-6</sub>алкил, C<sub>1-6</sub>галоидалкил, C<sub>1-6</sub>алкокси, C<sub>1-2</sub>алкиламино, аминосульфони, C<sub>3-6</sub>циклоалкил, циано, C<sub>1-2</sub>гидроксиалкил, нитро, C<sub>2-3</sub>алкенил, C<sub>2-3</sub>алкинил, C<sub>1-6</sub>галоидалкокси, C<sub>1-6</sub>карбоксиялкил, 5-6 аъзолик гетероцикл-С<sub>1-6</sub>алкиламино, ва алмашинмаган ёки алмашинган 5-6 аъзолик гетероцикллардан танлаб олинган битта ёки ундан ортиқ ўриндошларни билдиради,



$R^4$  тўғри боғ,  $C_{1-4}$ алкил ва дан танлаб олинади;

$R^2$   $C_{1-2}$ алкил,  $C_{2-6}$ тармоқланган алкил,  $C_{2-4}$ тармоқланган галоидалкил, амина- $C_{1-4}$ алкил ва  $C_{1-2}$ алкиламино- $C_{1-2}$ алкилдан танлаб олинади,

$R^e$  ва  $R^f$  боғлиқ бўлмаган ҳолда Н ва  $C_{1-2}$ -галоидалкилдан танлаб олинади, ва

$R^7$  Н,  $C_{1-3}$ -алкил, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган фенил, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган фенил- $C_{1-3}$ -алкил, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган 4-6 аъзолик гетероцикл, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган 4-6 аъзолик гетероцикл - $C_{1-3}$ алкил,  $C_{1-3}$ алкиламино- $C_{1-3}$ алкил,  $C_{1-3}$ алкокси- $C_{1-3}$ алкил ва  $C_{1-3}$ алкокси- $C_{1-3}$ алкокси - $C_{1-3}$ алкилдан танлаб олинади,

шу шарт биланки, унда  $R^2$  Н эмас ёки

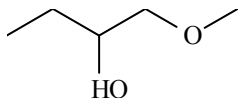
шу шарт биланки, унда  $R^1$  гетероарил ёки арил эмас, ёки

шу шарт биланки, унда R шарт бўлмаган ҳолда алмашинган гетероцикл- $C_{1-6}$ алкокси, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган гетероцикл- $C_{1-6}$ алкиламино, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган гетероцикл- $C_{1-6}$ алкил,  $C_{1-6}$ алкиламино- $C_{2-4}$ алкил,  $C_{1-6}$ алкиламино- $C_{1-6}$ алкокси,  $C_{1-6}$ алкиламино- $C_{1-6}$ алкокси- $C_{1-6}$ алкокси ёки шарт бўлмаган ҳолда алмашинган гетероцикл- $C_{2-4}$ алкил билан алмашинган, ёки шу шарт биланки, унда  $R^1$  шарт бўлмаган ҳолда алмашинган фенилокси, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган 5-6 аъзолик гетероцикл, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган 5-6 аъзолик гетероциклсульфонил, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган 5-6 аъзолик гетероцикламино, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган 5-6 аъзолик гетероциклкарбонил, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган 5-6 аъзолик гетероцикл- $C_{1-4}$ алкилкарбонил,  $C_{1-3}$ алкиламино- $C_{1-3}$ алкокси ёки  $C_{1-3}$ алкиламино- $C_{1-3}$ алкокси- $C_{1-3}$ алкокси билан алмашинган, сўнгра шу шарт биланки, унда  $R^2$   $CH_2$  ни билдирганида, R 3-пиридил эмас, сўнгра шу шарт биланки, унда  $R^2$   $CH_2$  ни билдирганида, R -4-пиридил бўлганида,  $R^1$  4-[3-(3-пиридил)-5-(трифторметил)-1Н-пиразол-1-ил]фенил эмас, шунингдек унинг фармацевтик макбул изомерлари ва ҳосилалари.

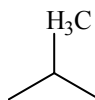
2. 1-банд бўйича бирикма шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда R 4-пиридил, 3-пиридил, 2-пиридил, пиримидинил, триазолил, пиридазинил, индолил, изоиндолил, индазолил, хинолил, изохинолил, бензотриазолил, 2,3-дигидробензофурил, 2-оксо-1,2-дигидрохинол-7-ил, нафтиридинил ва хинозалинилдан танлаб олинади, шунинг билан бирга R хлоро, фторо, амина, гидроксид,

метил, этил, пропил, трифторметил, диметил-аминопропинил, 1-метилпиперидинилметокси, диметиламиноэтоксид-этоксид, метокси ва этоксиддан танлаб олинган битта ёки ундан ортиқ ўриндошлар билан алмашинмаган ёки алмашинган;  $R^1$  фенил, тетрагидронафтил, инданил, инденил, нафтил, циклогексил, изоксазолил, пиразолил, тиазолил, тиадиазолил, тиенил, пиридил, пиримидинил, дазинил, 1,2-дигидрохинолил, 1,2,3,4-тетрагидроизохинолил, изохинолил, пирихинолил, индолил, изоиндолил, 2,3-дигидро-1Н-индолил, нафтиридинил, хинозалинил, бензо[d]изотиазолил, 2,3,4,4a,9,9a-гексагидро-1Н-3-аза-флуоренил, 5,6,7-тригидро-1,2,4-триазоло[3,4-a]изохинолил, тетрагидрохинолинил, индазолил, 2,1,3-бензотиадиазолил, бензодиоксанил, бензотиенил, бензофурил, дигидробензимидазолил, бензимидазолил, бензоксазолил ва бензтиазолилдан танлаб олинади, шунинг билан бирга  $R^1$  бром, хлор, фтор, йодо, нитро, амина, циано, аминоэтил, Вос-аминоэтил, гидроксид, оксо, аминосульфони, 4-метилпиперидинилсульфонил, циклогексил, фенил, фенилметил, морфолинилметил, 1-метилпиперазин-4-илметил, 1-метилпиперазин-4-илпропил, морфолинилпропил, пиперидин-1-илметил, 1-метилпиперидин-4-илметил, 2-метил-2-(1-метилпиперидин-4-ил)этил морфолинилэтил, 1-(4-морфолинил)-2,2-диметилпропил, пиперидин-4-илэтил, 1-Вос-пиперидин-4-илэтил, пиперидин-4-илэтил, 1-Вос-пиперидин-4-илэтил, пиперидин-4-илметил, 1-Вос-пиперидин-4-илметил, пиперидин-4-илпропил, 1-Вос-пиперидин-4-илпропил, пиперидин-1-илпропил, пирролидин-1-илпропил, пирролидин-2-илпропил, 1-Вос-пирролидин-2-илпропил, пирролидин-1-илметил, пирролидин-2-илметил, 1-Вос-пирролидин-2-илметил, пирролидинилпропенил, пирролидинилбутенил, фторосульфони, метилсульфонил, метилкарбонил, Вос, пиперидин-1-илметилкарбонил, 4-метилпиперазин-1-илкарбонил этил, метоксикарбонил, аминометилкарбонил, диметиламинометилкарбонил 3-этоксикарбонил-2-метилфур-5-ил, 4-метилпиперазин-1-ил, 4-метил-1-пиперидил, 1-Вос-4-пиперидил, пиперидин-4-ил, 1-метилпиперидин-4-ил, 1-метил-(1,2,3,6-тетрагидропиридил), имидазолил, морфолинил, 4-трифторметил-1-пиперидинил, гидроксидбутил, метил, этил, пропил, изопропил, бутил, учламчи-бутил, иккиламчи-бутил, трифторометил, пентафтороэтил, нафтафторобутил, диметиламинопропил, 1,1-ди(трифторометил)-1-гидроксиметил, 1,1-ди(трифторометил)-1-(пиперидинилэтоксид)метил, 1,1-ди(трифторометил)-1-(метоксидэтоксидэтоксид)метил, 1-гидроксидэтил, 2-гидроксидэтил, трифторометокси, 1-аминоэтил, 2-

аминоэтил, 1-(N-изопропиламино)этил, 2-(N-изопропиламино)этил, диметиламиноэтоксид, 4-хлорофеноксид, феноксид, азетидин-3-илметоксид, 1-Вос-азетидин-3-илметоксид, пиррол-2-илметоксид, 1-Вос-пиррол-2-илметоксид, пиррол-1-илметоксид, 1-метилпиррол-2-илметоксид, 1-изопропилпиррол-2-илметоксид, 1-Вос-пиперидин-4-илметоксид, пиперидин-4-илметоксид, 1-метилпиперидин-4-илоксид, изопропоксид, метоксид ва этоксидлардан танлаб олинган битта ёки ундан ортиқ ўриндошлар билан алмашинмаган ёки алмашинган; R<sup>2</sup> H, хлоро, фторо, бромо, амина, гидроксид, метил, этил, пропил, оксо, диметиламино, аминосульфони, циклопропил, циано, гидроксиметил, нитро, пропил, трифторометил, метоксид, этоксид, трифторометоксид, карбоксиметил, морфолинэтиламино, пропирилдан ҳамда тиенил, фуранил, пиридил, имидазолил ва пиразолилдан танлаб олинган алмашинмаган ёки алмашинган гетероарилдан танлаб олинади,

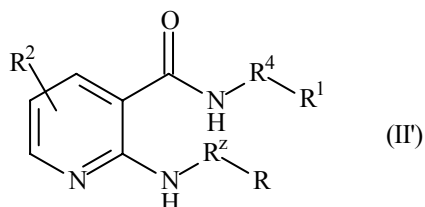


R<sup>4</sup> тўғри боғ, этил, бутил ва дан танлаб олинади ва



R<sup>z</sup> метиленил, этиленил, ва аминоэтиленилдан танлаб олинади, шунингдек унинг фармацевтик мақбул ҳосилалари.

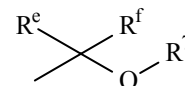
3. 1-банд бўйича (II') формулалари бирикма



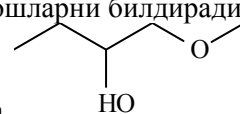
шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда R

а) алмашинмаган ёки алмашинган 5 ёки 6 аъзолик таркибида азот бўлган гетероариллардан ва  
 б) алмашинмаган ёки алмашинган 9 ёки 10 аъзолик конденсатланган гетероариллардан танлаб олинади, шунинг билан бирга R галоид, амина, гидроксид, C<sub>1-6</sub>алкил, C<sub>1-6</sub>Галоидалкил, C<sub>1-6</sub>алкоксид, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган гетероцикл-ил-C<sub>1-6</sub>алкоксид, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган гетероцикл-ил-C<sub>1-6</sub>алкиламино, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган гетероцикл-ил-C<sub>1-6</sub>алкил, C<sub>1-6</sub>алкиламино-C<sub>2-4</sub>алкинил, C<sub>1-6</sub>алкиламино-C<sub>1-6</sub>алкоксид, C<sub>1-6</sub>алкиламино-C<sub>1-6</sub>алкоксид-C<sub>1-6</sub>алкоксид ва шарт бўлмаган ҳолда алмашинган гетероцикл-ил-C<sub>2-4</sub>алкинилдан танлаб олинган битта ёки ундан ортиқ ўриндошлар билан алмашинган;

R<sup>1</sup> ўзи билан алмашинмаган ёки алмашинган 5-6 аъзолик тўйинган ёки қисман тўйинмаган моноциклик гетероциклик гуруҳлардан, 9-10 аъзолик тўйинган ёки қисман тўйинмаган бициклик гетероциклик гуруҳлардан ва 13-14 аъзолик тўйинган ёки қисман тўйинмаган трициклик гетероциклик гуруҳлардан танлаб олинган ҳалқани ифодалайди, шунинг билан бирга R<sup>1</sup> галоид, C<sub>1-6</sub>алкил, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган C<sub>3-6</sub>циклоалкил, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган фенил, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган фенил-C<sub>1-4</sub>алкиленил, C<sub>1-2</sub>галоидалкоксид, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган 4-6 аъзолик гетероцикл-ил-C<sub>1-4</sub>алкил, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган 4-6 аъзолик гетероцикл-ил-C<sub>2-4</sub>алкенил, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган 4-6 аъзолик гетероцикл-ил-C<sub>2-4</sub>алкенил, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган 4-6 аъзолик гетероцикл-ил-C<sub>1-4</sub>алкоксид, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган 4-6 аъзолик гетероцикл-ил-C<sub>1-4</sub>алкоксид, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган 4-6 аъзолик гетероцикл-ил-сульфонил, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган 4-6 аъзолик гетероцикл-ил-амино, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган 4-6 аъзолик гетероцикл-ил-карбонил, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган 5-6 аъзолик гетероцикл-ил-C<sub>1-4</sub>алкилкарбонил, C<sub>1-2</sub>галоидалкил, C<sub>1-4</sub>аминоалкил, нитро, амина, гидроксид, оксо, циано, аминосульфони, C<sub>1-2</sub>алкилсульфонил, галоидсульфонил, C<sub>1-4</sub>алкилкарбонил, C<sub>1-3</sub>алкиламино-C<sub>1-3</sub>алкила, C<sub>1-3</sub>алкиламино-C<sub>1-3</sub>алкоксид, C<sub>1-3</sub>алкиламино-C<sub>1-3</sub>алкоксид-C<sub>1-3</sub>алкоксид, C<sub>1-4</sub>алкоксикарбонил, C<sub>1-4</sub>алкоксикарбониламино-



C<sub>1-4</sub>алкил, C<sub>1-4</sub>гидроксиалкил ва C<sub>1-4</sub>алкоксид гуруҳларидан танлаб олинган битта ёки ундан ортиқ ўриндошлар билан алмашинган; R<sup>2</sup> боғлиқ бўлмаган ҳолда H, галоид, гидроксид, амина, C<sub>1-6</sub>алкил, C<sub>1-6</sub>Галоидалкил, C<sub>1-6</sub>алкоксид, C<sub>1-2</sub>алкиламино, аминосульфони, C<sub>3-6</sub>циклоалкил, циано, C<sub>1-2</sub>гидроксиалкил, нитро, C<sub>2-3</sub>алкенил, C<sub>2-3</sub>алкинил, C<sub>1-6</sub>галоидалкоксид, C<sub>1-6</sub>карбоксиалкил, 5-6 аъзолик гетероцикл-ил-C<sub>1-6</sub>алкиламино, ва алмашинмаган ёки алмашинган 5-6 аъзолик гетероцикл-иллардан танлаб олинган битта ёки ундан ортиқ ўриндошларни билдиради;



R<sup>4</sup> тўғри боғ, C<sub>1-4</sub>алкил ва дан танлаб олинади;

R<sup>z</sup> C<sub>1-2</sub>алкил, C<sub>2-6</sub>тармоқланган алкил, C<sub>2-4</sub>тармоқланган галоидалкил, амина-C<sub>1-4</sub>алкил ва C<sub>1-2</sub>алкиламино-C<sub>1-2</sub>алкилдан танлаб олинади;

$R^e$  ва  $R^f$  боғлиқ бўлмаган ҳолда Н ва  $C_{1-2}$ галогидалкилдан танлаб олинади;

$R^7$  Н,  $C_{1-3}$ алкил, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган фенил, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган фенил- $C_{1-3}$ -алкил, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган 4-6 аъзолик гетероцикл, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган 4-6 аъзолик гетероцикл- $C_{1-3}$ алкил,  $C_{1-3}$ алкокси- $C_{1-2}$ алкил ва  $C_{1-3}$ алкокси- $C_{1-3}$ алкокси- $C_{1-3}$ алкилдан танлаб олинади; шунингдек унинг фармацевтик мақбул изомерлари ва ҳосилалари.

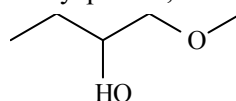
4. 3-банд бўйича бирикма шу билан фарқланади, бунда R 4-пиридил, 3-пиридил, 2-пиридил, пиримидинил, триазолил, пиридазинил, индолил, изоиндолил, индазолил, хинолил, изохинолил, бензотриазолил, нафтиридинил ва хинозалинилдан танлаб олинади, шунинг билан бирга R хлоро, фторо, амина, гидрокси, метил, этил, пропил, трифторометил, диметиламинопропил, 1-метилпиперидинилметокси, диметиламиноэтоксидан танлаб олинган битта ёки ундан ортиқ ўриндошлар билан алмашинмаган ёки алмашинган;

$R^1$  1,2-дигидрохинолил, 1,2,3,4-тетрагидроизохинолил, изохинолил, 2,3-дигидро-1Н-индолил, дигидробензимидазолил, бензо[d]изотиазолил, 2,3,4,4а,9,9а-гексагидро-1Н-3-аза-флуоренил, 5,6,7-тригидро-1,2,4-триазоло[3,4-а]изохинолил ва тетрагидрохинолинилдан танлаб олинади, шунинг билан бирга  $R^1$  bromo, хлоро, фторо, йодо, нитро, амина, циано, аминоэтил, Вос-аминэтил, гидрокси, оксо, аминосульфони, 4-метилпиперазинилсульфонил, циклогексил, фенил, фенилметил, морфолинилметил, 1-метилпиперазин-4-илметил, 1-метилпиперазин-4-илпропил, морфолинилпропил, пиперидин-1-илметил, 1-метилпиперидин-4-илметил, 2-метил-2-(1-метилпиперидин-4-ил)этил, морфолинилэтил, 1-(4-морфолинил)-2,2-диметилпропил, пиперидин-4-илэтил, 1-Вос-пиперидин-4-илэтил, пиперидин-1-илэтил, 1-Вос-пиперидин-4-илэтил, пиперидин-4-илметил, 1-Вос-пиперидин-4-илметил, пиперидин-4-илпропил, 1-Вос-пиперидин-4-илпропил, пиперидин-1-илпропил, пирролидин-1-илпропил, пирролидин-2-илпропил, 1-Вос-пирролидин-2-илпропил, пирролидин-1-илметил, пирролидин-2-илметил, 1-Вос-пирролидин-2-илметил, пирролидинилпропенил, пирролидинилбутенил, фторосульфони, метилсульфони, метилкарбони, Вос, пиперидин-1-илметилкарбонил, 4-метилпиперазин-1-илкарбонилэтил, метоксикарбонил, аминометилкарбонил, диметиламинометилкарбонил, 3-этоксикарбонил-2-метилфур-5-ил, 4-метилпиперазин-1-ил, 4-метил-1-

пиперидил, 1-Вос-4-пиперидил, пиперидин-4-ил, 1-метилпиперидин-4-ил, 1-метил-(1,2,3,6-тетрагидропиридил), имидазолил, морфолинил, 4-трифторометил-1-пиперидинил, гидроксибутил, метил, этил, пропил, изопропил, бутил, учламчибутил, иккиламчи-бутил, трифторометил, пентафтороэтил, нафтафторобутил, диметиламинопропил, 1,1-ди(трифторометил)-1-гидрокси-метил, 1,1-ди(трифторометил)-1-(пиперидинилэтоксидан танлаб олинган битта ёки ундан ортиқ ўриндошлар билан алмашинмаган ёки алмашинган),  $R^2$  Н, хлоро, фторо, bromo, амина, гидрокси, метил, этил, пропил, оксо, диметиламино, аминосульфони, циклопропил, циано, гидрокси-метил, нитро, пропенил, трифторометил, метокси, этокси, трифторометокси, карбоксиметил, морфолинилэтиламино, пропирилдан ҳамда тиенил, фурнил, пиридил, имидазолил ва пиразолилдан танлаб олинган алмашинмаган ёки алмашинган гетероарилдан танлаб олинади,  $R^4$  тўғри боғ, этил, бутил ва

дан танлаб олинади;

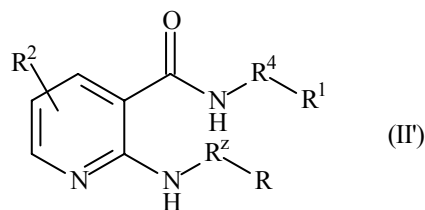
$R^4$  тўғри боғ, этил, бутил ва



дан танлаб олинади;

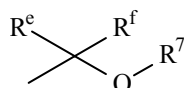
$R^z$  метиленил, этиленил, ва аминоэтиленилдан танлаб олинади, шунингдек унинг фармацевтик мақбул ҳосилалари.

5. 1-банд бўйича (II') формулани бирикма



шу билан фарқланади, бунда R а) алмашинмаган ёки алмашинган 5 ёки 6 аъзолик таркибида азот бўлган гетероариллардан ва

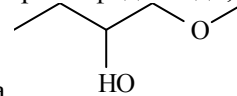
b) алмашинмаган ёки алмашинган 9 ёки 10 аъзолик конденсатланган гетероариллардан танлаб олинган, шунинг билан бирга R галоид, amino, гидрокси, C<sub>1-6</sub>алкил, C<sub>1-6</sub>Галоидалкил, C<sub>1-6</sub>алкокси, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган гетероцикл-ил-C<sub>1-6</sub>алкокси, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган гетероцикл-ил-C<sub>1-6</sub>алкиламино, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган гетероцикл-ил-C<sub>1-6</sub>алкил, C<sub>1-6</sub>алкиламино-C<sub>2-4</sub>алкинил, C<sub>1-6</sub>алкиламино-C<sub>1-6</sub>алкокси, C<sub>1-6</sub>алкиламино-C<sub>1-6</sub>алкокси-C<sub>1-6</sub>алкокси ва шарт бўлмаган ҳолда алмашинган гетероцикл-ил-C<sub>2-4</sub>алкинилдан танлаб олинган битта ёки ундан ортиқ ўриндошлар билан алмашинган; R<sup>1</sup> алмашинмаган ёки алмашинган арил, циклоалкил, 5-6 аъзолик гетероарил ҳамда 9-10 аъзолик бициклик ва 13-14 аъзолик трициклик гетероцикл-илдан танлаб олинади, шунинг билан бирга R<sup>1</sup> галоид, C<sub>1-6</sub>алкил, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган C<sub>3-6</sub>циклоалкил, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган фенил, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган фенил-C<sub>1-4</sub>алкиленил, C<sub>1-2</sub>галоидалкокси, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган 4-6 аъзолик гетероцикл-ил-C<sub>1-4</sub>алкил, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган 4-6 аъзолик гетероцикл-ил-C<sub>2-4</sub>алкенил, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган 4-6 аъзолик гетероцикл-ил, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган фенилокси, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган 4-6 аъзолик гетероцикл-илокси, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган 4-6 аъзолик гетероцикл-ил-C<sub>1-4</sub>алкокси, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган 4-6 аъзолик гетероцикл-илсульфонил, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган 4-6 аъзолик гетероцикл-иламино, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган 4-6 аъзолик гетероцикл-илкарбонил, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган 5-6 аъзолик гетероцикл-ил-C<sub>1-4</sub>алкилкарбонил, C<sub>1-2</sub>галоидалкил, C<sub>1-4</sub>аминоалкил, нитро, amino, гидрокси, оксо, циано, аминосульфонил, C<sub>1-2</sub>алкилсульфонил, галоидсульфонил, C<sub>1-4</sub>алкилкарбонил, C<sub>1-3</sub>алкиламино-C<sub>1-3</sub>алкил, C<sub>1-3</sub>алкиламино-C<sub>1-3</sub>алкокси, C<sub>1-3</sub>алкиламино-C<sub>1-3</sub>алкокси-C<sub>1-3</sub>алкокси, C<sub>1-2</sub>алкоксикарбонил, C<sub>1-4</sub>алкоксикарбониламино-C<sub>1-4</sub>алкил, C<sub>1-4</sub>гидрокси-



алкил, ва C<sub>1-4</sub>алкокси гуруҳларидан танлаб олинган битта ёки ундан ортиқ ўриндошлар билан алмашинган;

R<sup>2</sup> боғлиқ бўлмаган ҳолда галоид, гидрокси, amino, C<sub>1-6</sub>алкил, C<sub>1-6</sub>Галоидалкил, C<sub>1-6</sub>алкокси, C<sub>1-2</sub>алкиламино, аминосульфонил, C<sub>3-6</sub>циклоалкил, циано, C<sub>1-2</sub>гидроксиалкил, нитро, C<sub>2-3</sub>алкенил, C<sub>2-3</sub>алкинил, C<sub>1-6</sub>галоидалкокси, C<sub>1-6</sub>карбок-сиалкил, 5-6 аъзолик гетероцикл-ил-C<sub>1-6</sub>алкил-

амино, ва алмашинмаган ёки алмашинган 5-6 аъзолик гетероцикл-илдан танлаб олинган битта ёки ундан ортиқ ўриндошларни ифодалайди,



R<sup>4</sup> тўғри боғ, C<sub>1-6</sub>-алкил ва дан танлаб олинган;

R<sup>z</sup> C<sub>1-2</sub>алкил, C<sub>2-6</sub>тармоқланган алкил, C<sub>2-4</sub>тармоқланган галоидалкил, amino-C<sub>1-4</sub>алкил ва C<sub>1-2</sub>алкиламино-C<sub>1-2</sub>алкилдан танлаб олинади;

R<sup>e</sup> ва R<sup>f</sup> боғлиқ бўлмаган ҳолда H ва C<sub>1-2</sub>галоидалкилдан танлаб олинади; ва

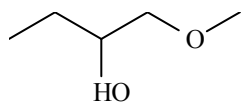
R<sup>7</sup> H, C<sub>1-3</sub>алкил, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган фенил, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган фенил-C<sub>1-3</sub>алкил, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган 4-6 аъзолик гетероцикл-ил, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган 4-6 аъзолик гетероцикл-ил-C<sub>1-3</sub>алкил, C<sub>1-3</sub>алкокси-C<sub>1-2</sub>алкил ва C<sub>1-3</sub>алкокси-C<sub>1-3</sub>алкокси-C<sub>1-3</sub>алкилдан танлаб олинади;

шунингдек унинг фармацевтик мақбул изомерлари ва ҳосилалари

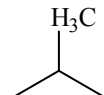
6. 5-банд бўйича бирикма шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда R 4-пиридил, 3-пиридил, 2-пиридил, пиримидинил, триазолил, пиридазинил, индолил, изоиндолил, индазолил, хинолил, изохинолил, бензотриазолил, нафтиридинил ва хинозалинилдан танлаб олинади, шунинг билан бирга R хлоро, фторо, amino, гидрокси, метил, этил, пропил, трифторометил, диметиламинопропил, 1-метилпиперидинилметокси, диметиламиноэтоксизетокси, метокси ва этоксидан танлаб олинган битта ёки ундан ортиқ ўриндошлар билан алмашинмаган ёки алмашинган;

R<sup>1</sup> фенил, тетрагидронафтил, инданил, инденил, нафтил, циклогексил, изоксазолил, пиразолил, тиазолил, тиadiaзолил, тиенил, пиридил, пиримидинил, пиридазинил, 1,2-дигидрохинолил, 1,2,3,4-тетрагидроизохинолил, изохинолил, хинолил, индолил, изоиндолил, 2,3-дигидро-1H-индолил, нафтиридинил, хинозалинил, бензо[a]-изотиазолил, 2,3,4,4a,9,9a-гексагидро-1H-3-азафлуоренил, 5,6,7-тригидро-1,2,4-триазоло[3,4-a]-изохинолил, гетрагидрохинолинил, индазолил, 2,1,3-бензотиадиазолил, бензодиоксанил, бензотиенил, бензофурил, дигидробензимидазолил, бензимидазолил, бензоксазолил ва бензтиазолилдан танлаб олинади, шунинг билан бирга R<sup>1</sup> bromo, хлоро, фторо, йодо, нитро, amino, циано, aminoэтил, Вос-aminoэтил, гидрокси, оксо, аминосульфонил, 4-метилпиперазинилсульфонил, циклогексил, фенил, фенилметил, морфолинилметил, 1-метилпиперазин-4-илметил, 1-метилпиперазин-4-илпропил, морфолинилпропил, пиперидин-1-илметил, 1-метилпиперидин-4-илметил,

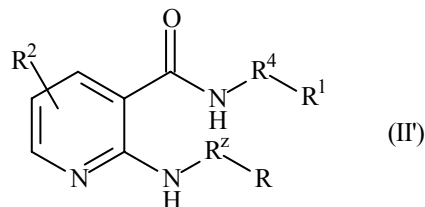
2-метил-2-(1-метилпиперидин-4-ил)этил, морфолинэтил, 1-(4-морфолинил)-2,2-диметилпропил, пиперидин-4-илэтил, 1-Вос-пиперидин-4-илэтил, пиперидин-1-илэтил, 1-Вос-пиперидин-4-илэтил, пиперидин-4-илметил, 1-Вос-пиперидин-4-илметил, пиперидин-4-илпропил, 1-Вос-пиперидин-4-илпропил, пиперидин-1-илпропил, пирролидин-1-илпропил, пирролидин-2-илпропил, 1-Вос-пирролидин-2-илпропил, пирролидин-1-илметил, пирролидин-2-илметил, 1-Вос-пирролидин-2-илметил, пирролидинилпропенил, пирролидинилбутенил, фторосульфонил, метилсульфонил, метилкарбонил, Вос, пиперидин-1-илметилкарбонил, 4-метилпиперазин-1-илкарбонилэтил, метоксикарбонил, аминометилкарбонил, диметиламинометилкарбонил, 3-этоксикарбонил-2-метилфур-5-ил, 4-метилпиперазин-1-ил, 4-метил-1-пиперидил, 1-Вос-4-пиперидил, пиперидин-4-ил, 1-метилпиперидин-4-ил, 1-метил(1,2,3,6-тетрагидропиридил), имидазол, морфолин, 4-трифторометил-1-пиперидинил, гидроксипропил, метил, этил, пропил, изопропил, бутил, учламчи-бутил, иккиламчи-бутил, трифторометил, пентафторэтил, нафтафторобутил, диметиламинопропил, 1,1-ди(трифторометил)-1-гидроксиметил, 1,1-ди(трифторометил)-1-(пиперидинилэтокси)метил, 1,1-ди(трифторометил)-1-(метоксиэтоксиэтокси)метил, 1-гидроксиэтил, 2-гидроксиэтил, трифторометокси, 1-аминоэтил, 2-аминоэтил, 1-(N-изопропиламино)этил, 2-(N-изопропиламино)этил, диметиламиноэтокси, 4-хлорофенокси, фенокси, азетидин-3-илметокси, 1-Вос-азетидин-3-илметокси, пиррол-2-илметокси, 1-Вос-пиррол-2-илметокси, пиррол-1-илметокси, 1-метилпиррол-2-илметокси, 1-изопропилпиррол-2-илметокси, 1-Вос-пиперидин-4-илметокси, пиперидин-4-илметокси, 1-метилпиперидин-4-илокси, изопропокси, метокси ва этоксидан танлаб олинган битта ёки ундан ортиқ ўриндошлар билан алмашинмаган ёки алмашинган, R<sup>2</sup> хлоро, фторо, бромо, амина, гидрокси, метил, этил, пропил, оксо, диметиламино, аминосульфонил, циклопропил, циано, гидроксиметил, ниро, пропенил, трифторометил, метокси, этокси, трифторометокси, карбоксиметил, морфолинилэтиламино, пропирилдан, ҳамда тиенил, фуранил, пиридил, имидазол ва пиразолилдан танлаб олинган алмашинмаган ёки алмашинган гетероарилдан танлаб олинади, R<sup>4</sup> тўғри боғ, этил, бутил ва



дан танлаб олинади, ва

R<sup>z</sup> метиленил, этиленил,  ва аминоэтиленилдан танлаб олинади, шунингдек унинг фармацевтик макбул хосилалари.

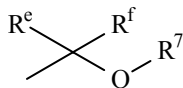
7. 1-банд бўйича (II') формулалари бирикма



шу билан фаркланади, бунда R  
 а) алмашинмаган ёки алмашинган 5 ёки 6 аъзолик таркибида азот бўлган гетероариллардан ва  
 б) алмашинмаган ёки алмашинган 9 ёки 10 аъзолик конденсатланган гетероариллардан танлаб олинган, шунинг билан бирга алмашинган R галоид, амина, гидрокси, C<sub>1-6</sub>алкил, C<sub>1-6</sub>галоидалкил, C<sub>1-6</sub>алкокси, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган гетероцикл-С<sub>1-6</sub>алкокси, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган гетероцикл-С<sub>1-6</sub>алкиламино, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган гетероцикл-С<sub>1-6</sub>алкил, C<sub>1-6</sub>алкиламино-С<sub>2-4</sub>алкинил, C<sub>1-6</sub>алкиламино-С<sub>1-6</sub>алкокси, C<sub>1-6</sub>алкиламино-С<sub>1-6</sub>алкокси ва шарт бўлмаган ҳолда алмашинган гетероцикл-С<sub>2-4</sub>алкинидан танлаб олинган битта ёки ундан ортиқ ўриндошлар билан алмашинган,  
 R<sup>1</sup> алмашинмаган ёки алмашинган арил, циклоалкил, 5-6 аъзолик гетероарил ҳамда 9-10 аъзолик бициклик ва 13-14 аъзолик трициклик гетероциклдан танлаб олинади, шунинг билан бирга R<sup>1</sup> галоид, C<sub>1-6</sub>алкил, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган C<sub>3-6</sub>циклоалкил, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган фенил, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган фенил-С<sub>1-4</sub>алкиленил, C<sub>1-2</sub>галоидалкокси, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган 4-6 аъзолик гетероцикл-С<sub>1-4</sub>алкил, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган 4-6 аъзолик гетероцикл-С<sub>2-4</sub>алкенил, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган 4-6 аъзолик гетероцикл, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган фенилокси, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган 4-6 аъзолик гетероциклокси, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган 4-6 аъзолик гетероцикл-С<sub>1-4</sub>алкокси, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган 4-6 аъзолик гетероциклсульфонил, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган 4-6 аъзолик гетероцикламино, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган 4-6 аъзолик гетероциклкарбонил, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган 5-6 аъзолик



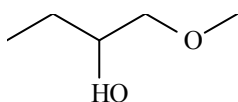
гетероцикл- $C_{1-4}$ алкилкарбонил,  $C_{1-2}$ галоидалкил,  $C_{1-4}$ аминоалкил, нитро, amino, гидрокси, оксо, циано, аминосульфони,  $C_{1-2}$ алкилсульфони, галоидсульфони,  $C_{1-4}$ алкилкарбонил,  $C_{1-3}$ алкиламино- $C_{1-3}$ алкил,  $C_{1-3}$ алкиламино- $C_{1-3}$ алкокси,  $C_{1-3}$ алкиламино- $C_{1-3}$ алкокси- $C_{1-3}$ алкокси,  $C_{1-2}$ алкоксикарбонил,  $C_{1-4}$ алкоксикарбониламино- $C_{1-4}$ алкил,  $C_{1-4}$ гидрокси-



алкил,  $C_{1-4}$ алкокси-гурухларидан танлаб олинган битта ёки ундан ортиқ ўриндошлар билан алмашинган;

$R^2$  H, галоид, гидрокси, amino,  $C_{1-6}$ алкил,  $C_{1-6}$ галоидалкил,  $C_{1-6}$ алкокси,  $C_{1-2}$ алкиламино, аминосульфони,  $C_{3-6}$ циклоалкил, циано,  $C_{1-2}$ гидроксиалкил, нитро,  $C_{2-3}$ алкенил,  $C_{2-3}$ алкинил,  $C_{1-6}$ галоидалкокси,  $C_{1-6}$ карбокеиалкил, 5-6 аъзлик гетероцикл- $C_{1-6}$ алкиламино, ва алмашинган ёки алмашинган 5-6 аъзлик гетероциклдан боғлиқ бўлмаган ҳолда танлаб олинган битта ёки ундан ортиқ ўриндошларни билдиради;

$R^4$  тўғри боғ,  $C_{1-4}$ алкил ва



дан танлаб олинади;

$R^z$   $C_{1-2}$ алкил,  $C_{2-6}$ тармоқланган алкил,  $C_{2-4}$ тармоқланган галоидалкил, amino- $C_{1-4}$ -алкил ва  $C_{1-2}$ алкиламино- $C_{1-2}$ алкилдан танлаб олинади;

$R^e$  ва  $R^f$  боғлиқ бўлмаган ҳолда H ва  $C_{1-2}$ галоидалкилдан танлаб олинади, ва

$R^7$  H,  $C_{1-3}$ алкил, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган фенил, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган фенил- $C_{1-3}$ алкил, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган 4-6 аъзлик гетероцикл, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган 4-6 аъзлик гетероцикл- $C_{1-3}$ алкил,  $C_{1-3}$ алкокси- $C_{1-2}$ алкил ва  $C_{1-3}$ алкокси- $C_{1-3}$ алкокси- $C_{1-3}$ алкилдан танлаб олинади, шу шарт биланки,  $R^1$  шарт бўлмаган ҳолда алмашинган фенилокси, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган 4-6 аъзлик гетероциклокси, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган 4-6 аъзлик гетероцикл- $C_{1-4}$ алкокси, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган 4-6 аъзлик гетероциклсульфони, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган 4-6 аъзлик гетероцикл-амино, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган 4-6 аъзлик гетероциклкарбонил, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган 4-6 аъзлик гетероцикл- $C_{1-4}$ алкилкарбонил,  $C_{1-3}$ алкиламино- $C_{1-3}$ алкокси ёки  $C_{1-3}$ алкиламино- $C_{1-3}$ алкокси- $C_{1-3}$ алкокси билан алмашинган бўлса, сўнгра шу шарт биланки,  $R^z$  ўзи билан  $CH_2$  ни ифодалаганда R 3-пиридил бўлмайди;

шунингдек унинг фармацевтик мақбул изомерлари ва ҳосилалари.

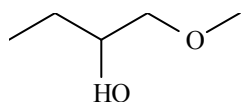
8. 7-банд бўйича бирикма шу билан фарқланмадики, бунда R 4-пиридил, 3-пиридил, 2-пиридил, пиримидинил, триазолил, пиридазинил, индолил, изоиндолил, индазолил, хинолил, изохинолил, бензотриазолил, нафтиридинил ва хинозалинидан танлаб олинади, шунинг билан бирга R хлоро, фторо, amino, гидрокси, метил, этил, пропил, трифторометил, диметиламинопропил, 1-метилпиперидинил-метокси, диметиламиноэтоксидан танлаб олинган битта ёки ундан ортиқ ўриндошлар билан алмашинган ёки алмашинган;

$R^1$  фенил, тетрагидронафтил, инданил, инденил, нафтил, циклогексил, изоксазолил, пиразолил, тиазолил, тиadiaзолил, тиенил, пиридил, пиримидинил, пиридазинил, 1,2-дигидрохинолил, 1,2,3,4-тетрагидроизохинолил, изохинолил, хинолил, индолил, изоиндолил, 2,3-дигидро-1H-индолил, нафтиридинил, хинозалинил, бензо[d]изотиазолил, 2,3,4,4a,9,9a-гексагидро-1H-3-аза-флуоренил, 5,6,7-тригидро-1,2,4-триазоло[3,4-a]изохинолил, тетрагидрохинолинил, индазолил, 2,1,3-бензотиадиолил, бензодиоксанил, бензотиенил, бензофурил, бензимидазолил, бензоксазолил ва бензтиазолилдан танлаб олинади, шунинг билан бирга  $R^1$  бромо, хлоро, фторо, йодо, нитро, amino, циано, aminoэтил, Вос-aminoэтил, гидрокси, оксо, аминосульфони, 4-метилпиперазинилсульфони, циклогексил, фенил, фенилметил, морфолинилметил, 1-метилпиперазин-4-илметил, 1-метилпиперазин-4-илпропил, морфолинилпропил, пиперидин-1-илметил, 1-метилпиперидин-4-илметил, 2-метил-2-(1-метилпиперидин-4-ил)этил, морфолинилэтил, 1-(4-морфолинил)-2,2-диметилпропил, пиперидин-4-илэтил, 1-Вос-пиперидин-4-илэтил, пиперидин-1-илэтил, 1-Вос-пиперидин-4-илэтил, пиперидин-4-илметил, 1-Вос-пиперидин-4-илметил, пиперидин-4-илпропил, 1-Вос-пиперидин-4-илпропил, пиперидин-1-илпропил, пирролидин-1-илпропил, пирролидин-2-илпропил, 1-Вос-пирролидин-2-илпропил, пирролидин-1-илметил, пирролидин-2-илметил, 1-Вос-пирролидин-2-илметил, пирролидинилпропенил, пирролидинилбутенил, фторосульфони, метилсульфони, метилкарбонил, Вос, пиперидин-1-илметилкарбонил, 4-метилпиперазин-1-илкарбонилэтил, метоксикарбонил, аминометилкарбонил, диметиламинометилкарбонил, 3-этоксикарбонил-2-метилфур-5-ил, 4-метилпиперазин-1-ил, 4-метил-1-пиперидил, 1-Вос-4-пиперидил, пиперидин-4-ил, 1-метилпиперидин-4-ил, 1-метил-(1,2,3,6-тетрагидропиридил),

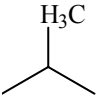
имидазолил, морфолинил, 4-трифторометил-1-пиперидинил, гидроксипропил, метил, этил, пропил, изопропил, бутил, учламчи-бутил, иккиламчи-бутил, трифторометил, пентафтороэтил, но-нафторобутил, диметиламинопропил, 1,1-ди(трифторометил)-1-гидроксиметил, 1,1-ди(трифторометил)-1-(пиперидинилэтокси)метил, 1,1-ди(трифторометил)-1-(метоксиэтоксиэтокси)метил, 1-гидроксиэтил, 2-гидроксиэтил, трифторометокси, 1-аминоэтил, 2-аминоэтил, 1-(N-изопропиламино)этил, 2-(N-изопропиламино)этил, диметиламиноэтокси, 4-хлорофенокси, фенокси, азетидин-3-илметокси, 1-Вос-азетидин-3-илметокси, пиррол-2-илметокси, 1-Вос-пиррол-2-илметокси, пиррол-1-илметокси, 1-метилпиррол-2-илметокси, 1-изопропилпиррол-2-илметокси, 1-Вос-пиперидин-4-илметокси, пиперидин-4-илметокси, 1-метилпиперидин-4-илокси, изопропоксис, метокси ва этоксидан танлаб олинган битта ёки ундан ортиқ ўриндошлар билан алмашинмаган ёки алмашинган;

$R^2$  H, хлоро, фторо, бромо, amino, гидрокси, метил, этил, пропил, оксо, диметиламино, аминосульфони, циклопропил, циано, гидроксиметил, нитро, пропенил, трифторометил, метокси, этокси, трифторометокси, карбоксиметил, морфолинилэтиламино, пропирилдан, ҳамда тиенил, фуранил, пиридил, имидазолил ва пирозолилдан танлаб олинган алмашинмаган ёки алмашинган гетероарилдан танлаб олинади;

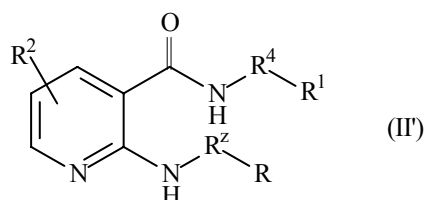
$R^4$  тўғри боғ, этил, бутил ва



дан танлаб олинади; ва

$R^2$  метиленил, этиленил,  ва аминоэтиленилдан танлаб олинади; шунингдек унинг фармацевтик мақбул ҳосилалари.

9. 1-банд бўйича (II) формулани бирикма

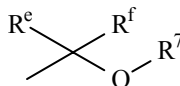


шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда R а) алмашинмаган ёки алмашинган 5 ёки 6 аъзолик таркибида азот бўлмаган гетероцикллардан ва

б) алмашинмаган ёки алмашинган 9 ёки 10 аъзолик конденсатланган қисман тўйинмаган гетероцикллардан танлаб олинади, шунинг билан

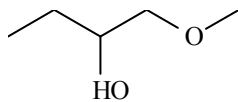
бирга алмашинган R галоид, amino, гидрокси,  $C_{1-6}$ алкил,  $C_{1-6}$ галоидалкил,  $C_{1-6}$ алкокси, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган гетероцикл- $C_{1-6}$ алкокси, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган гетероцикл- $C_{1-6}$ алкиламино, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган гетероцикл- $C_{1-6}$ алкил,  $C_{1-6}$ алкиламино- $C_{2-4}$ алкинил,  $C_{1-6}$ алкиламино- $C_{1-6}$ алкокси,  $C_{1-6}$ алкиламино- $C_{1-6}$ алкокси- $C_{1-6}$ алкокси ва шарт бўлмаган ҳолда алмашинган гетероцикл- $C_{2-4}$ алкиниллардан танлаб олинган битта ёки ундан ортиқ ўриндошлар билан алмашинган,

$R^1$  алмашинмаган ёки алмашинган арил, циклоалкил, 5-6 аъзолик гетероарил ҳамда 9-10 аъзолик бициклик ва 13-14 аъзолик трициклик гетероцикллардан танлаб олинади, шунинг билан бирга  $R^1$  галоид,  $C_{1-6}$ алкил, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган  $C_{3-6}$ циклоалкил, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган фенил, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган фенил- $C_{1-4}$ алкиленил,  $C_{1-2}$ галоидалкокси, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган 4-6 аъзолик гетероцикл- $C_{1-4}$ алкил, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган 4-6 аъзолик гетероцикл- $C_{2-4}$ алкенил, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган 4-6 аъзолик гетероцикл- $C_{1-4}$ алкокси, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган фенилокси, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган 4-6 аъзолик гетероцикл- $C_{1-4}$ алкокси, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган 4-6 аъзолик гетероцикл- $C_{1-4}$ алкокси, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган 4-6 аъзолик гетероцикл- $C_{1-4}$ алкилкарбонил, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган 5-6 аъзолик гетероцикл- $C_{1-4}$ алкилкарбонил,  $C_{1-2}$ галоидалкил,  $C_{1-4}$ аминоалкил, нитро, amino, гидрокси, оксо,  $-NHC(O)NH_2$ , алкилкарбонил-амино, циано, аминосульфони,  $C_{1-2}$ алкилсульфони, галоидсульфони,  $C_{1-4}$ алкилкарбонил,  $C_{1-3}$ алкиламино- $C_{1-3}$ алкил,  $C_{1-3}$ алкиламино- $C_{1-3}$ алкокси,  $C_{1-3}$ алкиламино- $C_{1-3}$ алкокси- $C_{1-3}$ алкокси,  $C_{1-4}$ алкоксикарбонил,  $C_{1-4}$ алкоксикарбониламино- $C_{1-4}$ алкил,  $C_{1-4}$ гидроксиалкил,



ва  $C_{1-4}$ алкокси-гуруҳларидан танлаб олинган битта ёки ундан ортиқ ўриндошлар билан алмашинган,

$R^2$  H, галоид, гидрокси, amino,  $C_{1-6}$ алкил,  $C_{1-6}$ галоидалкил,  $C_{1-6}$ алкокси,  $C_{1-2}$ алкиламино, аминосульфони,  $C_{3-6}$ циклоалкил, циано,  $C_{1-2}$ гидроксиалкил, нитро,  $C_{2-3}$ алкенил,  $C_{2-3}$ алкинил,  $C_{1-6}$ галоидалкокси,  $C_{1-6}$ карбоксиалкил, 5-6 аъзолик гетероцикл- $C_{1-6}$ алкиламино ва алмашинмаган ёки алмашинган 5-6 аъзолик гетероцикллардан боғлиқ бўлмаган ҳолда танлаб олинган битта ёки ундан ортиқ ўриндошларни билдиради;



$R^4$  тўғри боғ,  $C_{1-4}$ алкил ва танлаб олинган;

$R^2$   $C_{1-2}$ алкил,  $C_{2-6}$ тармоқланган алкил,  $C_{2-4}$ тармоқланган галоидалкил, амино- $C_{1-4}$ алкил ва  $C_{1-2}$ алкиламино- $C_{1-2}$ алкилдан танлаб олинган;

$R^e$  ва  $R^f$  боғлиқ бўлмаган ҳолда Н ва  $C_{1-2}$ Галоидалкилдан танлаб олинган; ва

$R^7$  Н,  $C_{1-3}$ алкил, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган фенил- $C_{1-3}$ алкил, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган 4-6 аъзолик гетероцикл, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган 4-6 аъзолик гетероцикл- $C_{1-3}$ алкил,  $C_{1-3}$ алкиламино- $C_{1-3}$ алкил,  $C_{1-3}$ алкокси- $C_{1-2}$ алкил ва  $C_{1-3}$ алкокси- $C_{1-3}$ алкокси- $C_{1-3}$ алкилдан танлаб олинган;

шунингдек унинг фармацевтик мақбул изомерлари ва ҳосилалари.

10. 9-банд бўйича бирикма шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда R 2,3-дигидробензофурил ва тетрагидропирандан танлаб олинади, шунинг билан бирга R хлоро, фторо, амино, гидрокси, метил, этил, пропил, трифторометил, диметиламинопропил, 1-метилпиперидинилметокси, диметиламиноэтокси-этокси, метокси ва этокси-лардан танлаб олинган битта ёки ундан ортик ўриндошлар билан алмашинган;

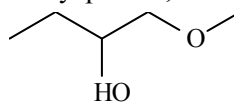
$R^1$  фенил, тетрагидронафтил, инданил, инденил, нафтил, циклогексил, изоксазол, пиразолил, тиазолил, тиадиазолил, тиенил, пиридил, пиридинил, пиридазинил, 1,2-дигидрохинолил, 1,2,3,4-тетрагидроизохинолил, изохинолил, хинолил, индолил, изоиндолил, 2,3-дигидро-1Н-индолил, нафтиридинил, хинозалинил, бензо[d]изотиазолил, 2,3,4,4a,9,9a-гексагидро-1Н-3-аза-флуоренил, 5,6,7-тригидро-1,2,4-триазоло[3,4-a]изохинолил, тетрагидрохинолинил, индазолил, 2,1,3-бензотиадиолил, бензодиоксанил, бензотиенил, бензофурил, бензимидазолил, дигидробензимидазолил, бензоксазолил ва бензтиазолилдан танлаб олинади, шунинг билан бирга  $R^1$  бром, хлоро, фторо, йодо, нитро, амино, циано, аминоэтил, Вос-аминоэтил, гидрокси, оксо, аминсульфонил, 4-метилпиперазинилсульфонил, циклогексил, фенил, фенилметил, морфолинилметил, 1-метилпиперазин-4-илметил, 1-метилпиперазин-4-илпропил, пиперидин-1-илметил, 1-метилпиперидин-4-илметил, 2-метил-2-(1-метилпиперидин-4-ил)этил, морфолинилэтил, 1-(4-морфолинил)-2,2-диметилпропил, пиперидин-4-илэтил, 1-Вос-пиперидин-4-илэтил, пиперидин-1-илэтил, 1-Вос-пиперидин-4-илэтил, пиперидин-4-илметил, 1-Вос-пиперидин-4-илметил, пиперидин-4-илпропил, 1-Вос-пиперидин-4-илпропил, пиперидин-1-илпропил, пирролидин-1-илпропил, пирролидин-2-илпропил, 1-Вос-пирролидин-2-

илпропила, пирролидин-1-илметила, пирролидин-2-илметила, 1-Вос-пирролидин-2-илметил, пирролидинилпропил, пирролидинилбутенил, фторосульфонил, метилсульфонил, метилкарбонил, Вос, пиперидин-1-илметилкарбонил, 4-метилпиперазин-1-илкарбонилэтил, метоксикарбонил, аминметилкарбонил, диметиламинометилкарбонил, 3-этоксикарбонил-2-метилфур-5-ил, 4-метилпиперазин-1-ил, 4-метил-1-пиперидил, 1-Вос-4-пиперидил, пиперидин-4-ил, 1-метилпиперидин-4-ил, 1-метил-(1,2,3,6-тетрагидропиридил), имидазолил, морфолинил, 4-трифторометил-1-пиперидинил, гидроксибутил, метил, этил, пропил, изопропил, бутил, учламчи-бутил, иккиламчи-бутил, трифторометил, пентафторэтил, нафтафторобутил, диметиламинопропил, 1,1-ди(трифторометил)-1-гидроксиметил, 1,1-ди(трифторометил)-1-(пиперидинилэтокси)метил, 1,1-ди(трифторометил)-1-

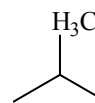
(метоксиэтоксиэтокси)метил, 1-гидроксиэтил, 2-гидроксиэтил, трифторометокси, 1-аминоэтил, 2-аминоэтил, 1-(N-изопропиламино)этил, 2-(N-изопропиламино)этил, диметиламиноэтокси, 4-хлорофенокси, фенокси, азетидин-3-илметокси, 1-Вос-азетидин-3-илметокси, пиррол-2-илметокси, 1-Вос-пиррол-2-илметокси, пиррол-1-илметокси, 1-метилпиррол-2-илметокси, 1-изопропилпиррол-2-илметокси, 1-Вос-пиперидин-4-илметокси, пиперидин-4-илметокси, 1-метилпиперидин-4-илокси, изопропокси, метокси ва этокси-лардан танлаб олинган битта ёки ундан ортик ўриндошлар билан алмашинмаган ёки алмашинган,

$R^2$  Н, хлоро, фторо, бром, амино, гидрокси, метил, этил, пропил, оксо, диметиламино, аминсульфонил, циклопропил, циано, гидроксиметил, нитро, пропил, трифторометил, метокси, этокси, трифторометокси, карбоксиметил, морфолинилэтиламино, пропирилдан, ҳамда тиенил, фуранил, пиридил, имидазолил ва пиразолилдан танлаб олинган алмашинмаган ёки алмашинган гетероарилдан танлаб олинган,

$R^4$  тўғри боғ, этил, бутил ва



дан танлаб олинади; ва



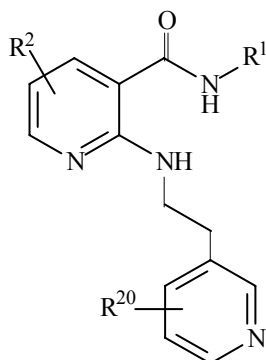
$R^Z$  метиленил, этиленил, ва аминоэтиленилдан танлаб олинади, шунингдек унинг фармацевтик мақбул ҳосилалари.

11. Қуйидаги:

N-(4-хлорофенил)-3-[(4-пиридинилметил)амино]-4-пиридинкарбоксамид,

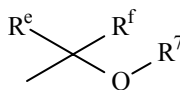
N-(4-хлорофенил) {2-[(4-пиридилметил)амино]-  
(3-пиридил)} карбоксамид,  
N-(3,4-дихлорофенил) (2-[(4-пиридилметил)амино]-  
(3-пиридил)} карбоксамид,  
N-(3-хлорофенил) {2-[(4-пиридилметил)амино]-  
(3-пиридил)} карбоксамид,  
N-(4-хлорофенил) {3-[(4-пиридилметил)амино]-  
(2-пиридил)} карбоксамид,  
N-(4-хлорофенил) (3-[(6-хинолилметил)амино]-  
(2-пиридил)} карбоксамид,  
N-(3,4-дихлорофенил) (2-[(6-хинолилметил)амино]-  
(3-пиридил)} карбоксамид,  
N-(4-хлорофенил) {6-метил-2-[(4-пиридилметил)-  
амино]} (3-пиридил)} карбоксамид,  
N-(3,4-дихлорофенил) {6-метил-2-[(4-пиридилметил)-  
амино]} (3-пиридил)} карбоксамид,  
N-(3-фторо-4-метилфенил) {6-метил-2-[(4-пиридилметил)-  
амино]} (3-пиридил)} карбоксамид,  
N-(3,4-дихлорофенил) {6-хлоро-2-[(4-пиридилметил)-  
амино]} (3-пиридил)} карбоксамид,  
N-(4-хлорофенил) {6-хлоро-2-[(4-пиридилметил)-  
амино]} (3-пиридил)} карбоксамид,  
{6-хлоро-2-[(4-пиридилметил)амино]} (3-пиридил)}-N-(3-фторофенил) карбоксамид,  
N-(3-хлорофенил) {6-хлоро-2-[(4-пиридилметил)-  
амино]} (3-пиридил)} карбоксамид,  
N-(4-хлорофенил) {3-[(4-пиридилметил)амино]-  
4-пиридил)} карбоксамид,  
N-(3-фторо-4-метилфенил) {2-[(4-пиридилметил)-  
амино]} (3-пиридил)} карбоксамид,  
N-(4-хлорофенил) {2-[(4-хинолилметил)амино]-  
(3-пиридил)} карбоксамид,  
N-(4-хлорофенил) {2-[(5-хинолилметил)амино]-  
(3-пиридил)} карбоксамид,  
N-(4-хлорофенил) {2-[(4-пиридилэтил)амино]-5-  
(3-тиенил)} (3-пиридил)} карбоксамид,  
N-(4-хлорофенил) {5-(4-метоксифенил)-2-[(4-пиридилметил)-  
амино]} (3-пиридил)} карбоксамид ва  
N-(4-хлорофенил) {5-бромо-2-[(4-пиридилметил)-  
амино]} (3-пиридил)} карбоксамид бирикмалари-  
дан танлаб олинган 1-банд бўйича бирикма ва  
унинг фармацевтик мақбул тузлари.

12. 1-банд бўйича (XII) формулани бирикма



(XII)

шу билан ф а р қ л а н д и к и, бунда R<sup>1</sup> алма-  
шинмаган ёки алмашинган арил, циклоалкил, 5-6  
аъзолик гетероарил ҳамда 9-10 аъзолик бицик-  
лик ва 13-14 аъзолик трициклик гетероцикл-  
лардан танлаб олинади, шунинг билан бирга R<sup>1</sup>  
галоид, C<sub>1-6</sub>алкил, шарт бўлмаган ҳолда алма-  
шинган C<sub>3-6</sub>циклоалкил, шарт бўлмаган ҳолда  
алмашинган фенил, шарт бўлмаган ҳолда алма-  
шинган фенил-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>алкиленил, C<sub>1-2</sub>галоидалкок-  
си, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган 4-6 аъзо-  
лик гетероцикл-С<sub>1</sub>-С<sub>4</sub>алкил, шарт бўлмаган  
ҳолда алмашинган 4-6 аъзолик гетероцикл-С<sub>2</sub>-  
С<sub>4</sub>алкенил, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган 4-6  
аъзолик гетероцикл, шарт бўлмаган ҳолда ал-  
машинган фенилокси, шарт бўлмаган ҳолда ал-  
машинган 4-6 аъзолик гетероциклокси, шарт  
бўлмаган ҳолда алмашинган 4-6 аъзолик гетеро-  
цикл-С<sub>1</sub>-С<sub>4</sub>алкокси, шарт бўлмаган ҳолда ал-  
машинган 4-6 аъзолик гетероциклсульфонил,  
шарт бўлмаган ҳолда алмашинган 4-6 аъзолик  
гетероцикламино, шарт бўлмаган ҳолда алма-  
шинган 4-6 аъзолик гетероциклкарбонил,  
шарт бўлмаган ҳолда алмашинган 5-6 аъзолик  
гетероцикл-С<sub>1-4</sub>алкилкарбонил, C<sub>1-2</sub>галоидал-  
кил, C<sub>1-4</sub>аминоалкил, нитро, амина, гидрокси,  
циано, аминосульфонил, C<sub>1-2</sub>алкилсульфонил, га-  
лоидсульфонил, C<sub>1-2</sub>алкилкарбонил, C<sub>1-3</sub>алкил-  
амино-С<sub>1-3</sub>алкил, C<sub>1-3</sub>алкиламино-С<sub>1-3</sub>алкокси,  
C<sub>1-3</sub>алкиламино-С<sub>1-3</sub>алкокси-С<sub>1-3</sub>алкокси, C<sub>1-2</sub>ал-  
коксикарбонил, C<sub>1-4</sub>алкоксикарбониламино-С<sub>1-4</sub>-  
алкил, C<sub>1-4</sub>гидроксиалкил,



ва C<sub>1-4</sub>алкокси гуруҳларидан тан-  
лаб олинган битта ёки ундан ортик ўриндошлар  
билан алмашинган;

R<sup>2</sup> боғланмаган ҳолда Н, галоид, гидрокси, ами-  
но, C<sub>1-6</sub>алкил, C<sub>1-6</sub>галоидалкил, C<sub>1-6</sub>алкокси, C<sub>1-2</sub>-  
алкиламино, аминосульфонил, C<sub>3-6</sub>циклоалкил,  
циано, C<sub>1-2</sub>гидроксиалкил, нитро, C<sub>2-3</sub>алкенил, C<sub>2</sub>-  
3алкинил, C<sub>1-6</sub>галоидалкокси, C<sub>1-6</sub>карбоксиалкил,  
5-6 аъзолик гетероцикл-С<sub>1-6</sub>алкиламино, алма-  
шинмаган ёки алмашинган фенил ва алмашин-  
маган ёки алмашинган 5-6 аъзолик гетероцикл-  
лидан танлаб олинган битта ёки ундан ортик  
ўриндошларни билдиради;

R<sup>e</sup> ва R<sup>f</sup> боғланмаган ҳолда Н ва C<sub>1-2</sub>галоидал-  
килдан танлаб олинади; ва

R<sup>7</sup> Н, C<sub>1-3</sub>алкил, шарт бўлмаган ҳолда алмашин-  
ган фенил, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган фе-  
нил-С<sub>1-3</sub>алкил, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган  
4-6 аъзолик гетероцикл, шарт бўлмаган ҳолда  
алмашинган 4-6 аъзолик гетероцикл-С<sub>1</sub>-С<sub>3</sub>ал-  
кил, C<sub>1-3</sub>алкокси-С<sub>1-2</sub>алкил ва C<sub>1-3</sub>алкокси-С<sub>1-3</sub>ал-  
кокси-С<sub>1-3</sub>алкилдан танлаб олинади; ва R<sup>20</sup> гало-

ид, amino, гидрокси, C<sub>1-6</sub>алкил, C<sub>1-6</sub>галоидалкил, C<sub>1-6</sub>алкокси, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган гетероциклил-C<sub>1-6</sub>алкокси, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган гетероциклил-C<sub>1-6</sub>алкиламино, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган гетероциклил-C<sub>1-6</sub>алкил, C<sub>1-6</sub>алкиламино-C<sub>2-4</sub>алкинил, C<sub>1-6</sub>алкиламино-C<sub>1-6</sub>алкокси, C<sub>1-6</sub>алкиламино-C<sub>1-6</sub>алкокси-C<sub>1-6</sub>алкокси ва шарт бўлмаган ҳолда алмашинган гетероциклил-C<sub>2-4</sub>алкинидан танлаб олинган битта ёки ундан ортиқ ўриндошларни билдиради,

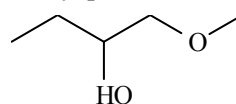
шунингдек унинг фармацевтик мақбул изомерлари ва ҳосилалари.

13. 12-банд бўйича бирикма шу билан фарқланади ки, бунда R<sup>1</sup> фенил, тетрагидронафтил, инданил, инденил, нафтил, циклогексил, изоксазолил, пиразолил, тиазолил, тиadiaзолил, тиенил, пиридил, пиримидинил, пиридазинил, 1,2-дигидрохинолил, 1,2,3,4-тетрагидроизохинолил, изохинолил, хинолил, индолил, изоиндолил, 2,3-дигидро-1Н-индолил, нафтиридинил, хинозаинил, бензо[а]изотиазолил, 2,3,4,4а,9,9а-гексагидро-1Н-3-аза-флуоренил, 5,6,7-тригидро-1,2,4-триазоло[3,4-а]изохинолил, тетрагидрохинолинил, индазолил, 2,1,3-бензотиадиолил, бензодиоксанил, бензотиенил, бензофурил, дигидробензимидазолил, бензимидазолил, бензоксазолил ва бензтиазолилдан танлаб олинади, шунинг билан бирга R<sup>1</sup> бром, хлор, фтор, йод, нитро, amino, циано, aminoэтил, Вос-aminoэтил, гидрокси, оксо, aminoсульфонил, 4-метилпиперазинилсульфонил, циклогексил, фенил, фенилметил, морфолинилметил, 1-метилпиперазин-4-илметил, 1-метилпиперазин-4-илпропил, морфолинилпропил, пиперидин-1-илметил, 1-метилпиперидин-4-илметил, 2-метил-2-(1-метилпиперидин-4-ил)этил, морфолинилэтил, 1-(4-морфолинил)-2,2-диметилпропил, пиперидин-4-илэтил, 1-Вос-пиперидин-4-илэтил, пиперидин-1-илэтил, 1-Вос-пиперидин-4-илэтил, пиперидин-4-илметил, 1-Вос-пиперидин-4-илметил, пиперидин-4-илпропил, 1-Вос-пиперидин-4-илпропил, пиперидин-1-илпропил, пирролидин-1-илпропил, пирролидин-2-илпропил, 1-Вос-пирролидин-2-илпропил, пирролидин-1-илметил, пирролидин-2-илметил, 1-Вос-пирролидин-2-илметил, пирролидинилпропенил, пирролидинилбутенил, фторосульфони, метилсульфони, метилкарбони, Вос, пиперидин-1-илметилкарбони, 4-метилпиперазин-1-илкарбонилэтил, метоксикарбони, aminометилкарбони, диметиламинометилкарбони, 3-этоксикарбони-2-метилфур-5-ил, 4-метилпиперазин-1-ил, 4-метил-1-пиперидил, 1-Вос-4-пиперидил, пиперидин-4-ил, 1-метилпиперидин-4-ил, 1-метил-(1,2,3,6-тетрагидропиридил), имидазолил, морфолинил, 4-трифторометил-1-

пиперидинил, гидроксибутил, метил, этил, пропил, изопропил, бутил, учламчи-бутил, иккиламчи-бутил, трифторометил, пентафтороэтил, нонафторобутил, диметиламинопропил, 1,1-ди(трифторометил)-1-гидроксиметил, 1,1-ди(трифторометил)-1-(пиперидинилэтокси)метил, 1,1-ди(трифторометил)-1-(метоксиэтоксиэтокси)метил, 1-гидроксиэтил, 2-гидроксиэтил, трифторометокси, 1-aminoэтил, 2-aminoэтил, 1-(N-изопропиламино)этил, 2-(N-изопропиламино)этил, диметиламиноэтокси, 4-хлорофенокси, фенилокси, азетидин-3-илметокси, 1-Вос-азетидин-3-илметокси, пиррол-2-илметокси, 1-Вос-пиррол-2-илметокси, пиррол-1-илметокси, 1-метилпиррол-2-илметокси, 1-изопропилпиррол-2-илметокси, 1-Вос-пиперидин-4-илметокси, пиперидин-4-илметокси, 1-метилпиперидин-4-илокси, изопропокси, метокси ва этоксилардан танлаб олинган битта ёки ундан ортиқ ўриндошлар билан алмашинмаган ёки алмашинган,

R<sup>2</sup> Н, хлор, фтор, бром, amino, гидрокси, метил, этил, пропил, оксо, диметиламино, aminoсульфони, циклопропил, циано, гидроксиметил, нитро, пропенил, трифторометил, метокси, этокси, трифторометокси, карбоксиметил, морфолинилэтиламино, пропинил, алмашинмаган ёки алмашинган фенилдан ҳамда тиенил, фуранил, пиридил, имидазолил ва пиразолилдан танлаб олинган алмашинмаган ёки алмашинган гетероарилдан танлаб олинади,

R<sup>4</sup> тўғри боғ, этил, бутил ва



дан танлаб олинади;



R<sup>2</sup> метиленил, этиленил, ва aminoэтилендан танлаб олинади, ва

R<sup>20</sup> хлор, фтор, amino, гидрокси, метил, этил, пропил, трифторметил, диметиламинопропинил, 1-метилпиперидинилметокси, диметиламиноэтоксиэтокси, метокси ва этоксидан танлаб олинган битта ёки ундан ортиқ ўриндошларни билдиради,

14. Куйидаги:

5-бром-N-[2-(4-хлорофенил)этил]-2-[(пиридин-4-илметил)амино](3-пиридил)карбоксамид, {6-хлор-5-фтор-2-[(4-пиридилметил)амино](3-пиридил)}-N-[4-(изопропил)фенил]карбоксамид, (5-фтор-2-[(4-пиридилметил)амино](3-пиридил)}-N-[4-(изопропил)фенил]карбоксамид, N-(3,4-дихлорофенил)(6-[(2-морфолин-4-ил-этил)амино]-2-[(4-пиридилметил)амино](3-пиридил)} карбоксамид,

N-[4-(морфолин-4-илметил)фенил]{2-[(4-пиридилметил)амино](3-пиридил)} карбоксамид,  
 N-[4-(учламчи-Бутил)фенил]{6-фтор-2-[(4-пиридилметил)амино](3-пиридил)} карбоксамид,  
 {6-фторо-2-[(4-пиридилметил)амино](3-пиридил)}-N-[4-(изопропил)фенил] карбоксамид,  
 {6-фторо-2-[(4-пиридилметил)амино](3-пиридил)}-N-[3-(трифторометил)фенил] карбоксамид,  
 N-(1-бромометил-3-изохинолил){6-фторо-2-[(4-гширидилметил)амино](3-пиридил)} карбоксамид,  
 N-(4-хлорофенил){6-хлоро-2-[(4-пиридилметил)амино](3-пиридил)} карбоксамид,  
 N-(3,4-дихлорфенил){6-метил-2-[(4-пиридилметил)амино](3-пиридил)} карбоксамид,  
 N-(3-фторо-4-метилфенил){6-метил-2-[(4-пиридилметил)амино](3-пиридил)} карбоксамид,  
 N-(3,4-дихлорофенил){6-хлоро-2-[(4-пиридилметил)амино](3-пиридил)} карбоксамид,  
 N-(4-хлорофенил){6-хлоро-2-[(4-пиридилметил)амино](3-пиридил)} карбоксамид,  
 N-(3-хлорфенил){6-хлоро-2-[(4-пиридилметил)амино](3-пиридил)} карбоксамид,  
 N-(4-хлорофенил){3-[(4-пиридилметил)амино]-5-(3-тиенил)-(3-пиридил)} карбоксамид,  
 N-(4-хлорофенил){5-[(4-метоксифенил)-2-[(4-пиридилметил)амино](3-пиридил)]} карбоксамид бирикмаларидан танлаб олинган 5-банд бўйича бирикма ва унинг фармацевтик мақбул ҳосилалари.  
 15. Қуйидаги:  
 N-(4-феноксифенил){2-[(2-(3-пиридил)этил)амино](3-пиридил)} карбоксамид,  
 N-(4-феноксифенил){2-[(4-пиридилметил)амино](3-пиридил)} карбоксамидхлоргидрат,  
 N-(3-феноксифенил){2-[(4-пиридилметил)амино](3-пиридил)} карбоксамидхлоргидрат,  
 N-[2-(4-феноксифенил)этил]-2-[(пиридин-4-илметил)амино](3-пиридил) карбоксамид,  
 N-(2-гидрокси-3-феноксипропил)-2-[(пиридин-4-илметил)амино](3-пиридил) карбоксамид,  
 N-{3-[(4-метилпиперазинил)сульфонил]фенил}-2-[(4-пиридилметил)амино](3-пиридил)} карбоксамид,  
 N-{2-[2-(диметиламино)этокси]-5-(трет-бутил)-фенил}{2-[(4-пиридилметил)амино](3-пиридил)} карбоксамид,  
 {2-[(4-пиридилметил)амино](3-пиридил)}-N-(4-[2,2,2-трифторо-1-(2-пиперидилэтокси)-1-(трифторометил)этил]фенил) карбоксамид,  
 N-[3-(4-Вос-пиперазин-1-карбонил)-5-трифторометил-фенил]-2-[(пиридин-4-илметил)амино]никотинамид,  
 N-[3-(4-Вос-пиперазин-1-карбонил)-5-трифторометилфенил]-2-(2-пиридин-4-илэтиламино)никотинамид,

2-[(2-метоксипиридин-4-илметил)амино]-N-(3-(1-Вос-пиперидин-4-илметокси)-5-трифторометилфенил)никотинамид,  
 2-[(2-метоксипиридин-4-илметил)амино]-N-[3-(1-метилпирролидин-2-илметокси)-5-трифторометилфенил]никотинамид,  
 (R) N-[3-(1-Вос-пирролидин-2-илметокси)-5-трифторометилфенил]-2-[(пиридин-4-илметил)амино]никотинамид;  
 (R) N-[3-(1-метилпирролидин-2-илметокси)-5-трифторометилфенил]-2-[(пиридин-4-илметил)амино]никотинамид;  
 N-[3-(1-метилпиперидин-4-илокси)-5-трифторометилфенил]-2-[(пиридин-4-илметил)амино]никотинамид;  
 N-[3-учламчи-бутил-4-(1-Вос-пирролидин-2-илметокси)фенил]-2-[(пиридин-4-илметил)амино]никотинамид;  
 N-[3-(1-Вос-азетидин-3-илметокси)-5-трифторометилфенил]-2-[(пиридин-4-илметил)амино]никотинамид;  
 2-[(2-метоксипиридин-4-илметил)амино]-N-[3-(1-Вос-азетидин-3-илметокси)-5-трифторометилфенил]никотинамид;  
 (R) N-[3-(2-гидрокси-3-пирролидин-1-илпропокси)-4-пентафтороэтилфенил]-2-[(пиридин-4-илметил)амино]никотинамид;  
 (S) N-[3-(2-гидрокси-3-пирролидин-1-илпропокси)-4-пентафтороэтилфенил]-2-[(пиридин-4-илметил)амино]никотинамид;  
 N-[4-учламчи-бутил-3-(1-метилпиперидин-4-илметокси)фенил]-2-[(пиридин-4-илметил)амино]никотинамид;  
 N-[3-(1-метилпиперидин-4-илметокси)-4-пентафтороэтилфенил]-2-[(пиридин-4-илметил)амино]никотинамид;  
 N-[4-пентафтороэтилфенил]-3-(2-пиперидин-1-илэтокси)фенил]-2-[(пиридин-4-илметил)амино]никотинамид;  
 N-[4-трифторометил-3-(2-пиперидин-1-илэтокси)фенил]-2-[(пиридин-4-илметил)амино]никотинамид;  
 (S) N-[3-(1-Вос-пирролидин-2-илметокси)-4-пентафтороэтилфенил]-2-[(пиридин-4-илметил)амино]никотинамид;  
 (R) N-[3-(1-Вос-пирролидин-2-илметокси)-4-трифторометилфенил]-2-[(пиридин-4-илметил)амино]никотинамид;  
 N-[3,3-диметил-1-(пирролидин-2-илметокси)-2,3-дигидро-1Н-индол-6-ил]-2-[(2-метоксипиридин-4-илметил)амино]никотинамид;  
 (R) N-[3-(1-Вос-пирролидин-2-илметокси)-4-пентафтороэтилфенил]-2-[(пиридин-4-илметил)амино]никотинамид;

N-[4-учламчи-бутил-3-(1-метилазетидин-3-илметокси)фенил]-2-[(пиридин-4-илметил)амино]никотинамид;

2-[(2-метоксипиридин-4-илметил)амино]-N-[3-(1-Вос-пиперидин-4-илокси)-5-трифторометилфенил]никотинамид; ва

2-[(2-метоксипиридин-4-илметил)амино]-N-[3-(пиперидин-4-илметокси)-5-трифторометилфенил]никотинамид бирикмаларидан танлаб олинган 7-банд бўйича бирикма ва унинг фармацевтик макбул ҳосилалари.

16. Қуйидаги:

2-[(пиридин-4-илметил)амино]-N-(2,2,4-триметил-3,4-дигидро-2Н-бензо[1,4]оксазин-6-ил)никотинамид;

N-(4-ацетил-2,2-диметил-3,4-дигидро-2Н-бензо[1,4]оксазин-6-ил)-2-[(пиридин-4-илметил)амино]никотинамид;

N-(2,2-диметил-3-оксо-3,4-дигидро-2Н-бензо[1,4]оксазин-6-ил)-2-[(пиридин-4-илметил)амино]никотинамид;

N-(4,4-диметил-1-оксо-1,2,3,4-тетрагидроизохинолин-7-ил)-2-[(пиридин-4-илметил)амино]никотинамид;

N-(1-ацетилиндолин-6-ил){2-[(4-пиридилметил)амино](3-пиридил)} карбоксамид;

N-индолин-6-ил{2-[(4-пиридилметил)амино](3-пиридил)} карбоксамид;

N-[1-(1-метил-(4-пиперидил))индолин-6-ил]{2-[(4-пиридилметил)амино](3-пиридил)} карбоксамид;

N-[1-(1-метил-(4-пиперидил))индолин-6-ил]{2-[(2-(3-пиридил)этил)амино](3-пиридил)} карбоксамид;

N-[1-(2-пиперидилэтил)индолин-6-ил]{2-[(4-пиридилметил)амино](3-пиридил)} карбоксамид;

N-[1-(2-пиперидилацетил)индолин-6-ил]{2-[(4-пиридилметил)амино](3-пиридил)} карбоксамид;

N-[3,3-диметил-1-(1-метил(4-пиперидил))индолин-6-ил]{2-[(4-пиридилметил)амино](3-пиридил)} карбоксамид;

N-(3,3-диметилиндолин-6-ил){2-[(4-пиридилметил)амино](3-пиридил)} карбоксамид;

N-(1-ацетил-3,3-диметил-2,3-дигидро-1Н-индол-6-ил)-2-[(2-метоксипиридин-4-илметил)амино]никотинамид;

N-[3,3-диметил-1-(1-метилпиперидин-4-ил)-2,3-дигидро-1Н-индол-6-ил]-2-[(2-метоксипиридин-4-илметил)амино]никотинамид;

N-(1-Вос-3,3-диметил-2,3-дигидро-1Н-индол-6-ил)-2-[(2-метоксипиридин-4-илметил)амино]никотинамид;

N-[3,3-диметил-1-(1-Вос-пиперидин-4-илметил)-2,3-дигидро-1Н-индол-6-ил]-2-[(2-метоксипиридин-4-илметил)амино]никотинамид;

N-[3,3-диметил-1-(1-метилпиперидин-4-ил)-2,3-дигидро-1Н-индол-6-ил]-2-[(2-метоксипиридин-4-илметил)амино]никотинамид;

N-[1-(2-диметиламиноацетил)-3,3-диметил-2,3-дигидро-1Н-индол-6-ил]-2-[(2-метоксипиридин-4-илметил)амино]никотинамид;

N-[1-(2-диметиламиноацетил)-3,3-диметил-2,3-дигидро-1Н-индол-6-ил]-2-[(пиридин-4-илметил)амино]никотинамид;

N-[3,3-диметил-1-(1-Вос-пирролидин-2-илметокси)-2,3-дигидро-1Н-индол-6-ил]-2-[(2-метоксипиридин-4-илметил)амино]никотинамид;

N-[3,3-диметил-1-(2-Вос-аминоацетил)-2,3-дигидро-1Н-индол-6-ил]-2-[(2-метоксипиридин-4-илметил)амино]никотинамид;

N-[3,3-диметил-1-(2-Вос-аминоацетил)-2,3-дигидро-1Н-индол-6-ил]-2-[(пиридин-4-илметил)амино]никотинамид;

N-(1-ацетил-3,3-диметил-2,3-дигидро-1Н-индол-6-ил)-2-[[2-(3-морфолин-4-илпропиламино)пиридин-4-илметил]амино]никотинамид;

2-[(пиридин-4-илметил)амино]-N-(3,9,9-триметил-2,3,4,4а,9,9а-гексагидро-1Н-3-азафлуорен-6-ил)никотинамид;

N-[3,3-диметил-1-(1-Вос-пиперидин-4-илметил)-2,3-дигидро-1Н-индол-6-ил]-2-[(пиридин-4-илметил)амино]никотинамид;

N-[3,3-диметил-1-(1-метилпиперидин-4-илметил)-2,3-дигидро-1Н-индол-6-ил]-2-[(пиридин-4-илметил)амино]никотинамид;

N-(3,3-диметил-1,1-диоксо-2,3-дигидро-1Н-1λ-бензо[d]изотиазол-6-ил)-2-[(пиридин-4-илметил)амино]никотинамид;

N-(3,3-диметил-2,3-дигидробензофуран-6-ил)-2-[(пиридин-4-илметил)амино]никотинамид;

N-(3,3-диметил-2,3-дигидро-1Н-индол-6-ил)-2-((2-[(2-(1-метилпиперидин-4-ил)этокси]пиридин-4-илметил)амино)никотинамид;

N-(2,2-диметил-3,4-дигидро-2Н-бензо[1,4]оксазин-6-ил)-2-[(пиридин-4-илметил)амино]никотинамид;

N-(4,4-диметил-1,2,3,4-тетрагидроизохинолин-7-ил)-2-[(пиридин-4-илметил)амино]никотинамид;

N-(3,3-диметил-1-пиперидин-4-ил-2,3-дигидро-1Н-индол-6-ил)-2-[(пиридин-4-илметил)амино]никотинамид;

N-(3,3-диметил-2,3-дигидро-1Н-индол-6-ил)-2-((2-[(2-(1-метилпирролидин-2-ил)этиламино]пиримидин-4-илметил)амино)никотинамид;

N-(3,3-диметил-2,3-дигидро-1Н-индол-6-ил)-2-[(2-метоксипиридин-4-илметил)амино]никотинамид;

N-[3,3-диметил-д 1-(пиперидин-4-илметил)-2,3-дигидро-1Н-индол-6-ил]-2-[(2-метоксипиридин-4-илметил)амино]никотинамид;

N-(3,3-диметил-1-пиперидин-4-ил-2,3-дигидро-1H-индол-6-ил)-2-[(2-метоксипиридин-4-илметил)амино]никотинамид;  
 N-(2,3,3-триметил-1,1-диоксо-2,3-дигидро-1H-1λ-бензо[d]изотиазол-6-ил)-2-[(пиридин-4-илметил)амино]бензамид;  
 N-[3,3-диметил-1,1-диоксо-2-(2-пиперидин-1-ил-этил)-2,3-дигидро-1H-1\*-бензо[d]изотиазол-6-ил]-2-[(пиридин-4-илметил)амино]никотинамид;  
 ва  
 N-[2-(2-диметиламиноэтил)-3,3-диметил-1,1-диоксо-2,3-дигидро-1H-1\*-бензо[d]изотиазол-6-ил]-2-[(пиридин-4-илметил)амино]никотинамид бирикмаларидан танлаб олинган 3-банд бўйича бирикма ва унинг фармацевтик макбул ҳосилалари.  
 17. Қуйидаги:  
 N-(4-учламчи-бутилфенил)-2-{[2-(1-метилпиперидин-4-илокси)пиридин-4-илметил]амино}никотинамид;  
 N-(3-трифторометилфенил)-2-[(2-(1-метилпиперидин-4-илокси)пиридин-4-илметил]амино}никотинамид;  
 N-(3-учламчи-бутил-изоксазол-5-ил)-2-{[2-(1-метилпиперидин-4-илокси)пиридин-4-илметил]амино}никотинамид;  
 N-[4-(учламчи-бутил)фенил]{2-[(2-[(1-метил(4-пиперидил))-метокси](4-пиридил)}метил)амино]-(3-пиридил)}карбоксамид;  
 (2-{[(2-2-[2-(диметиламино)этокси]этокси)(4-пиридил)метил]амино}(3-пиридил))-N-[4-(учламчи-бутил)фенил]карбоксамид;  
 (2-{[(2-2-[2-(диметиламино)этокеи]этокси)(4-пиридил)метил]амино}-6-фторо(3-пиридил))-N-[3-(трифторометил)фенил]карбоксамид;  
 2-{[2-(1-изопропилазетидин-3-илметокси)пиридин-4-илметил]амино}-N-(4-трифторометилфенил)никотинамид;  
 N-(4-учламчи-бутилфенил)-2-{[2-(1-изопропилазетидин-3-илметокси)пиридин-4-илметил]амино}никотинамид;  
 N-(1-ацетил-3,3-диметил-2,3-дигидро-1H-индол-6-ил)-2-([2-2-(1-метилпиперидин-4-ил)-этокси]пиридин-4-илметил)амино}никотинамид;  
 2-([2-2-(1-метилпиперидин-4-ил)этокси]пиридин-4-илметил)амино)-N-(3-трифторометилфенил)никотинамид;  
 N-(4-учламчи-бутилфенил)-2-([2-2-(1-метилпирролидин-2-ил)этокси]пиридин-4-илметил)амино}никотинамид;  
 2-([2-2-(1-метилпирролидин-2-ил)этокси]пиридин-4-илметил)амино)-N-(4-пентафтороэтилфенил)никотинамид;  
 N-(4-пентафтороэтилфенил)-2-{[2-(2-пирролидин-1-илэтокси)пиридин-4-илметил]амино}никотинамид;

N-(4-учламчи-бутилфенил)-2-{[2-(2-пирролидин-1-илэтокси)пиридин-4-илметил]амино}никотинамид;  
 2-{[2-(1-метилпиперидин-4-илметокси)пиридин-4-илметил]амино}-N-(4-трифторометилфенил)никотинамид;  
 N-(4-учламчи-бутилфенил)-2-{[2-(1-метилпиперидин-4-илметокси)пиридин-4-илметил]амино}никотинамид;  
 2-([2-3-(1-метилпиперидин-4-ил)пропокси]пиридин-4-илметил)амино)-N-(4-пентафтороэтилфенил)никотинамид;  
 2-{[2-(3-морфолин-4-илпропокси)пиридин-4-илметил]амино}-N-(4-пентафтороэтилфенил)никотинамид;  
 (S) 2-{[2-(1-метилпирролидин-2-илметокси)пиридин-4-илметил]амино}-N-(4-пентафтороэтилфенил)никотинамид;  
 N-(3-учламчи-бутилизоксазол-5-ил)-2-{[2-(3-морфолин-4-илпропокси)пиридин-4-илметил]амино}никотинамид;  
 N-(4-учламчи-бутилфенил)-2-{[2-(3-морфолин-4-илпропокси)пиридин-4-илметил]амино}никотинамид;  
 N-(4-учламчи-бутилфенил)-2-{[2-(2-морфолин-4-илэтокси)пиридин-4-илметил]амино}никотинамид;  
 2-{[2-(2-морфолин-4-илэтокси)пиридин-4-илметил]амино}-N-(4-трифторометилфенил)никотинамид;  
 2-{[2-(2-морфолин-4-илэтокси)пиридин-4-илметил]амино}-N-(3-трифторометилфенил)никотинамид;  
 2-{[2-(2-морфолин-4-илэтокси)пиридин-4-илметил]амино}-N-(4-пентафтороэтилфенил)никотинамид;  
 N-(3-учламчи-бутилизоксазол-5-ил)-2-{[2-(2-морфолин-4-илэтокси)пиридин-4-илметил]амино}никотинамид;  
 N-(1-ацетил-3,3-диметил-2,3-дигидро-1H-индол-6-ил)-2-{[2-(2-морфолин-4-илэтокси)пиридин-4-илметил]амино}никотинамид;  
 N-(1-ацетил-3,3-диметил-2,3-дигидро-1H-индол-6-ил)-2-{[2-(1-метилпиперидин-4-илокси)пиридин-4-илметил]амино}никотинамид;  
 2-{[2-(1-метилпиперидин-4-илокси)пиридин-4-илметил]амино}-N-(4-трифторометилфенил)никотинамид;  
 2-{[2-(1-метилпиперидин-4-илокси)пиридин-4-илметил]амино}-N-(4-пентафтороэтилфенил)никотинамид;  
 2-{[2-(1-метилпиперидин-4-илокси)пиридин-4-илметил]амино}-N-(4-пентафтороэтилфенил)никотинамид;  
 2-{[2-(1-метилпиперидин-4-илокси)пиридин-4-илметил]амино}-N-(4-учламчи-бутилфенил)никотинамид;



(R) N-(4-учламчи-бутилфенил)-2- {[2-(1-метилпирролидин-2-илметокси)пиридин-4-илметил]-амино}никотинамид,  
 N-(3,3-диметил-2,3-дигидробензофуран-6-ил)-2- {[2-(1-метилпиперидин-4-илметокси)пиридин-4-илметил]амино}никотинамид,  
 2-({2-[3-(1-метилпиперидин-4-ил)пропокси]пиридин-4-илметил}амино)-N-(4-трифторометилфенил)никотинамид,  
 2-({2-[3-(1-метилпиперидин-4-ил)пропокси]пиридин-4-илметил}амино)-N-(3-трифторометилфенил)никотинамид,  
 2-({2-[3-(1-метилпиперидин-4-ил)пропокси]пиридин-4-илметил}амино)-N-(4-учламчи-бутилфенил)никотинамид,  
 2-({2-[3-(1-метилпиперидин-4-ил)пропокси]пиридин-4-илметил}амино)-N-(3-учламчи-бутилизоксазол-5-ил)никотинамид,  
 N-(3,3-диметил-2,3-дигидро-1Н-индол-6-ил)-2-({2-[3-(1-метилпиперидин-4-ил)пропокси]пиридин-4-илметил}амино)никотинамид,  
 2- {[2-(1-метилпиперидин-4-илметокси)пиридин-4-илметил]амино} -N-(4-пентафтороэтилфенил)-никотинамид,  
 N-(3-учламчи-бутилизоксазол-5-ил)-2- {[2-(1-метилпиперидин-4-илметокси)пиридин-4-илметил]-амино}никотинамид,  
 N-(1-ацетил-3,3-диметил-2,3-дигидро-1Н-индол-6-ил)-2- {[2-(1-метилпиперидин-4-илметокси)пиридин-4-илметил]амино}никотинамид,  
 N-(4-учламчи-бутилфенил)-2- {[2-(3-морфолин-4-илпропиламино)пиримидин-4-илметил]амино} -никотинамид,  
 2- {[2-(3-морфолин-4-илпропиламино)пиримидин-4-илметил]амино} -N-(4-пентафтороэтилфенил)никотинамид,  
 2- {[2-(3-морфолин-4-илпропиламино)пиримидин-4-илметил]амино} -N-(3-трифторометилфенил)никотинамид,  
 N-(4-учламчи-бутилфенил)-2- ({2-[2-(1-метилпирролидин-2-ил)этиламино]пиримидин-4-илметил}амино)никотинамид,  
 N-(1-ацетил-3,3-диметил-2,3-дигидро-1Н-индол-6-ил)-2- ({2-[2-(1-метилпирролидин-2-ил)этиламино]пиримидин-4-илметил}амино)никотинамид,  
 2- {[2-(1-метилпиперидин-4-илметокси)пиридин-4-илметил]амино} -N-[3-(1-метилпиперидин-4-ил)-5-трифторометилфенил]никотинамид;  
 N-(3-учламчи-бутилизоксазол-5-ил)-2- {[2-(1-метилпиперидин-4-илметокси)пиридин-4-илметил]амино}никотинамид;  
 2- {[2-(1-бензгидриазетидин-3-илокси)пиридин-4-илметил]амино} -N-(4-учламчи-бутилфенил)-никотинамид;

N-(4-учламчи-бутилфенил)-2- ({2-[2-(1-метилпиперидин-4-ил)этокси]пиридин-4-илметил}амино)никотинамид;  
 N-(3-учламчи-бутилизоксазол-5-ил)-2- ({2-[2-(1-метилпиперидин-4-ил)этокси]пиридин-4-илметил}амино)никотинамид;  
 N-(3-трифторометилфенил)-2- ({2-[2-(1-метилпиперидин-4-ил)этокси]пиридин-4-илметил}-амино)никотинамид;  
 N-(3,3-диметил-2,3-дигидро-1Н-индол-6-ил)-2- {[2-(1-метилпиперидин-4-илметокси)пиридин-4-илметил]амино}никотинамид;  
 N-(3,3-диметил-2,3-дигидро-1Н-индол-6-ил)-2- {[2-(2-морфолин-4-илэтокси)пиридин-4-илметил]амино}никотинамид;  
 N-(3,3-диметил-2,3-дигидро-1Н-индол-6-ил)-2- {[2-(1-метилпиперидин-4-илокси)пиридин-4-илметил]амино}никотинамид;  
 N-(3,3-диметил-2,3-дигидро-1Н-индол-6-ил)-2- {[2-(2-морфолин-4-илпропокси)пиридин-4-илметил]амино}никотинамид; ва  
 2- {[2-(азетидин-3-илокси)пиридин-4-илметил]-амино} -N-(4-учламчи-бутилфенил)никотинамид бирикмаларидан танлаб олинган 1-банд бўйича бирикма ва унинг фармацевтик мақбул ҳосилалари.  
 18. Қуйидаги:  
 2-[(2,3-дигидробензофуран-5-илметил)амино]-N-[4-[1-метил-1-(1-метилпиперидин-4-ил)этил]-фенил]никотинамид;  
 N-(1-ацетил-3,3-диметил-2,3-дигидро-1Н-индол-6-ил)-2-[(2,3-дигидробензофуран-5-илметил)-амино]никотинамид;  
 2-[(2,3-дигидробензофуран-5-илметил)амино]-N-[3,3-диметил-1-(1-Вос-пиперидин-4-илметил)-2,3-дигидро-1Н-индол-6-ил]никотинамид,  
 2-[(2,3-дигидробензофуран-5-илметил)амино]-N-[3,3-диметил-1-(1-метилпиперидин-4-илметил)-2,3-дигидро-1Н-индол-6-ил]никотинамид; ва  
 2-[(2,3-дигидробензофуран-6-илметил)амино]-N-[3-(1-Вос-пирролидин-2-илметокси)-4-пентафтороэтилфенил]никотинамид бирикмаларидан танлаб олинган 9-банд бўйича бирикма ва унинг фармацевтик мақбул ҳосилалари.  
 19. 1-банд бўйича бирикма ва унинг фармацевтик мақбул тузлари, улар ўзлари билан 6-фторо-N-(4-(1-метилэтил)фенил)-2-((4-пиридинилметил)амино)-3-пиридинкарбоксамидни ифодалайди.  
 20. 1-банд бўйича бирикма ва унинг фармацевтик мақбул тузлари, улар ўзлари билан 2-((4-Пиридинилметил)амино)-N-(3-((2S)-2-пирролидинилметил)окси)-5-(трифторометил)фенил)-3-пиридинкарбоксамидни ифодалайди.

21. 1-банд бўйича бирикма ва унинг фармацевтик мақбул тузлари, улар ўзлари билан N-(3-(1,1-диметилэтил)-1Н-пиразол-5-ил)-2-((4-пиридинилметил)амино)-3-пиридинкарбоксамидни ифодалайди.

22. 1-банд бўйича бирикма ва унинг фармацевтик мақбул тузлари, улар ўзлари билан N-(3,3-диметил-2,3-дигидро-1-бензофуран-6-ил)-2-((4-пиридинилметил)амино)-3-пиридинкарбоксамидни ифодалайди.

23. 1-банд бўйича бирикма ва унинг фармацевтик мақбул тузлари, улар ўзлари билан N-(3-(((2S)-1-метил-2-пирролидинил)метил)окси)-5-(трифторометил)фенил)-2-((4-пиридинилметил)амино)-3-пиридинкарбоксамидни ифодалайди.

24. 1-банд бўйича бирикма ва унинг фармацевтик мақбул тузлари, улар ўзлари билан 2-((4-пиридинилметил)амино)-N-(3-((2-(1-пирролидинил)этил)окси)-4-(трифторометил)фенил)-3-пиридинкарбоксамидни ифодалайди.

25. 1-банд бўйича бирикма ва унинг фармацевтик мақбул тузлари, улар ўзлари билан N-(3,3-диметил-2,3-дигидро-1Н-индол-6-ил)-2-((4-пиридинилметил)амино)-3-пиридинкарбоксамидни ифодалайди.

26. 1-банд бўйича бирикма ва унинг фармацевтик мақбул тузлари, улар ўзлари билан N-(4-(пентафтороэтил)-3-(((2S)-2-пирролидинилметил)окси)фенил)-2-((4-пиридинилметил)амино)-3-пиридинкарбоксамидни ифодалайди.

27. 1-банд бўйича бирикма ва унинг фармацевтик мақбул тузлари, улар ўзлари билан N-(3-((3-азетидинилметил)окси)-5-(трифторометил)фенил)-2-((4-пиридинилметил)амино)-3-пиридинкарбоксамидни ифодалайди.

28. 1-банд бўйича бирикма ва унинг фармацевтик мақбул тузлари, улар ўзлари билан N-(3-(4-пиперидинилокси)-5-(трифторометил)фенил)-2-((2-(3-пиридинил)этил)амино)-3-пиридинкарбоксамидни ифодалайди.

29. 1-28-бандларнинг исталгани бўйича бирикмани ангионезни даволаш учун медикамент тайёрлашда қўллаш.

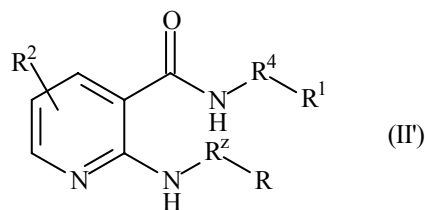
30. 1-28-бандларнинг исталгани бўйича бирикмани хужайра пролиферациясини даволаш учун медикамент тайёрлашда қўллаш.

31. 1-28-бандларнинг исталгани бўйича бирикмани ва унинг фармацевтик мақбул ҳосилаларини фаол терапевтик восита сифатида қўллаш.

32. 18-банд бўйича бирикмани шишга қарши восита сифатида қўллаш.

33. 1-28-бандларнинг исталгани бўйича бирикма ва фармацевтик мақбул ташувчини ичига олган фармацевтик композиция.

## 1. Соединение формулы (II')



отличающиеся тем, что R выбирают из

а) незамещенных или замещенных 5- или 6-членных азотсодержащих гетероариллов и

б) незамещенных или замещенных 9- или 10-членных конденсированных гетероариллов, причем R замещен одним или более заместителями, выбранными из галоида, amino, оксо, гидроксид, C<sub>1-6</sub>алкила,

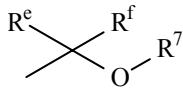
C<sub>1-6</sub>галоидалкила, C<sub>1-6</sub>алкокси, необязательно замещенного гетероцикл-С<sub>1-6</sub>алкокси, необязательно замещенного гетероцикл-С<sub>1-6</sub>алкиламино, необязательно замещенного гетероцикл-С<sub>1-6</sub>алкила,

C<sub>1-6</sub>алкиламино-C<sub>2-4</sub>алкинила, C<sub>1-6</sub>алкиламино-C<sub>1-6</sub>алкокси, C<sub>1-6</sub>алкиламино-C<sub>1-6</sub>алкокси-C<sub>1-6</sub>алкокси и необязательно замещенного гетероцикл-С<sub>2-4</sub>алкинила,

R<sup>1</sup> выбирают из незамещенных или замещенных ариллов, циклоалкилов, 5-6-членных гетероариллов и 9-10-членных бициклических и 13-14 членных трициклических гетероциклов, причем замещенный R<sup>1</sup> замещен одним или более заместителями, выбранными из галоида, C<sub>1-6</sub>алкила, необязательно замещенного

C<sub>3-6</sub>циклоалкила, необязательно замещенного фенила, необязательно замещенного фенил-C<sub>1-4</sub>алкиленила, C<sub>1-2</sub>галоидалкокси, необязательно замещенного 4-6-членного гетероцикл-С<sub>1-4</sub>алкила, необязательно замещенного 4-6-членного гетероцикл-С<sub>2-4</sub>алкинила, необязательно замещенного 4-6-членного гетероцикла, необязательно замещенного фенилокси, необязательно замещенного 4-6-членного гетероциклокси, необязательно замещенного 4-6-членного гетероцикл-С<sub>1-4</sub>алкокси, необязательно замещенного 4-6-членного гетероциклсульфонилла, необязательно замещенного 4-6-членного гетероцикламино, необязательно замещенного 4-6-членного гетероциклкарбонилла, необязательно замещенного 5-6-членного гетероцикл-С<sub>1-4</sub>алкилкарбонилла, C<sub>1-2</sub>галоидалкила, C<sub>1-4</sub>аминоалкила, нитро, amino, гидроксид, оксо, циано, -NHС(O)NH<sub>2</sub>, алкилкарбонилламино, аминсульфонилла, C<sub>1-2</sub>алкилсульфонилла, галоидсульфонилла, C<sub>1-4</sub>алкилкарбонилла, C<sub>1-3</sub>алкиламино-C<sub>1-3</sub>алкила, C<sub>1-3</sub>алкиламино-C<sub>1-3</sub>алкокси,

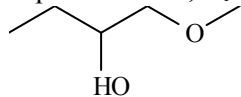
C<sub>1-3</sub>алкиламино-C<sub>1-3</sub>алкокси-C<sub>1-3</sub>алкокси, C<sub>1-4</sub>алкоксикарбонила, C<sub>1-4</sub>алкоксикарбониламино-C<sub>1-4</sub>алкила,



C<sub>1-4</sub>гидроксиалкила, C<sub>1-4</sub>алкокси-групп;

R<sup>2</sup> означает один или более заместителей, независимо выбранных из H, галоида, гидрокси, амина, C<sub>1-6</sub>алкила, C<sub>1-6</sub>галоидалкила, C<sub>1-6</sub>алкокси, C<sub>1-2</sub>алкиламино, аминосульфонила, C<sub>3-6</sub>циклоалкила, циано, C<sub>1-2</sub>гидроксиалкила, нитро, C<sub>2-3</sub>алкенила, C<sub>2-3</sub>алкинила, C<sub>1-6</sub>галоидалкокси, C<sub>1-6</sub>карбоксииалкила, 5-6-членного гетероцикл-ил-C<sub>1-6</sub>алкиламино, и незамещенного или замещенного 5-6-членного гетероцикла,

R<sup>4</sup> выбирают из прямой связи, C<sub>1-4</sub>алкила и



R<sup>2</sup> выбирают из C<sub>1-2</sub>алкила, C<sub>2-6</sub>разветвленного алкила, C<sub>2-4</sub>разветвленного галоидалкила, амина-C<sub>1-4</sub>алкила и C<sub>1-2</sub>алкиламино-C<sub>1-2</sub>алкила,

R<sup>e</sup> и R<sup>f</sup> независимо выбирают из H и C<sub>1-2</sub>галоидалкила, и

R<sup>7</sup> выбирают из H, C<sub>1-3</sub>алкила, необязательно замещенного фенила, необязательно замещенного фенил-C<sub>1-3</sub>алкила, необязательно замещенного 4-6-членного

гетероцикла, необязательно замещенного 4-6-членного гетероцикл-ил-C<sub>1-3</sub>алкила, C<sub>1-3</sub>алкиламино-C<sub>1-3</sub>алкила, C<sub>1-3</sub>алкокси-C<sub>1-3</sub>алкила и C<sub>1-3</sub>алкокси-C<sub>1-3</sub>алкокси-C<sub>1-3</sub>алкила,

при условии, что R<sup>2</sup> не H или

при условии, что R<sup>1</sup> не гетероарил или арил, или

при условии, что R замещен необязательно замещенным гетероцикл-ил-C<sub>1-6</sub>алкокси, необязательно замещенным гетероцикл-ил-C<sub>1-6</sub>алкиламино,

необязательно замещенным гетероцикл-ил-C<sub>1-6</sub>алкилом, C<sub>1-6</sub>алкиламино-C<sub>2-4</sub>алкинилом, C<sub>1-6</sub>алкиламино-C<sub>1-6</sub>алкокси, C<sub>1-6</sub>алкиламино-C<sub>1-6</sub>алкокси-C<sub>1-6</sub>алкокси или необязательно замещенным гетероцикл-ил-C<sub>2-4</sub>алкинилом, или при условии,

что R<sup>1</sup> замещен необязательно замещенным фенилокси, необязательно замещенным 5-6-членным гетероциклокси, необязательно замещенным 5-6-членным гетероцикл-илсульфонилем, необязательно замещенным 5-6-членным гетероциклиламино, необязательно замещенным 5-6-членным гетероцикл-илкарбонилем, необязательно замещенным 5-6-членным гетероцикл-ил-C<sub>1-4</sub>алкилкарбонилем, C<sub>1-3</sub>алкиламино-C<sub>1-3</sub>алкокси или

C<sub>1-3</sub>алкиламино-C<sub>1-3</sub>алкокси-C<sub>1-3</sub>алкокси, далее

при условии, что R не 3-пиридил, когда R<sup>2</sup> озна-

чает CH<sub>2</sub>, далее при условии, что

R<sup>1</sup> не 4-[3-(3-пиридил)-5-(трифторметил)-1H-пирозол-1-ил]фенил,

когда R<sup>2</sup> означает CH<sub>2</sub> и когда R -4-пиридил,

а также его фармацевтически приемлемые изомеры и производные.

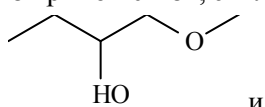
2. Соединение по п. 1, от л и ч а ю щ е е с я тем, что R выбирают из 4-пиридила, 3-пиридила, 2-пиридила, пиримидинила, триазолила, пиридазинила, индолила, изоиндолила, индазолила, хинолила, изохинолила, бензотриазолила, 2,3-дигидробензофурила, 2-оксо-1,2-дигидрохинол-7-ила, нафтиридинила и хинозалинила, причем R не замещен или замещен одним или более заместителями, выбранными из хлоро, фторо, амина, гидрокси, метила, этила, пропила, трифторометила, диметиламинопропила, 1-метилпиперидинилметокси, диметиламиноэтокси-этокси, метокси и этокси,

R<sup>1</sup> выбирают из фенила, тетрагидронафтила, инданила, инденила, нафтила, циклогексила, изоксазолила, пиразолила, тиазолила, тиadiaзолила, тиенила, пиридила, пиримидинила, дазинила, 1,2-дигидрохинолила, 1,2,3,4-тетрагидроизохинолила, изохинолила, пирихинолила, индолила, изоиндолила, 2,3-дигидро-1H-индолила, нафтиридинила, хинозалинила, бензо[d]изотиазолила, 2,3,4,4a,9,9a-гексагидро-1H-3-аза-флуоренила, 5,6,7-тригидро-1,2,4-триазоло[3,4-a]изохинолила, тетрагидрохинолинила, индазолила, 2,1,3-бензотиадиазолила, бензодиоксанила, бензотиенила, бензофурила, дигидробензимидазолила, бензимидазолила, бензоксазолила и бензтиазолила, причем R<sup>1</sup> не замещен или замещен одним или более заместителями, выбранными из бромо, хлоро, фторо, иодо, нитро, амина, циано, аминаэтила, Вос-аминаэтила, гидрокси, оксо, аминосульфонила, 4-метилпиперизинилсульфонила, циклогексила, фенила, фенилметила, морфолинметила, 1-метилпиперазин-4-илметила, 1-метилпиперазин-4-илпропил, морфолинилпропила, пиперидин-1-илметила, 1-метилпиперидин-4-илметила, 2-метил-2-(1-метилпиперидин-4-ил)этила морфолинилэтила, 1-(4-морфолинил)-2,2-диметилпропила, пиперидин-4-илэтила, 1-Вос-пиперидин-4-илэтила, пиперидин-4-илэтила, 1-Вос-пиперидин-4-илэтила, пиперидин-4-илметила, 1-Вос-пиперидин-4-илметила, пиперидин-4-илпропила, 1-Вос-пиперидин-4-илпропила, пиперидин-1-илпропила, пирролидин-1-илпропила, пирролидин-2-илпропила, 1-Вос-пирролидин-2-илпропила, пирролидин-1-илметила, пирролидин-2-илметила, 1-Вос-пирролидин-2-илметила, пирролидинилпропенила, пирролидинилбутенила, фторосульфонила, метилсульфонила, метилкар-

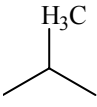
бонила, Вос, пиперидин-1-илметилкарбонила, 4-метилпиперазин-1-илкарбонил этила, метоксикарбонила, аминометилкарбонила, диметиламинометилкарбонила 3-этоксикарбонил-2-метилфур-5-ила, 4-метилпиперазин-1-ила, 4-метил-1-пиперидила, 1-Вос-4-пиперидила, пиперидин-4-ила, 1-метилпиперидин-4-ила, 1-метил-(1,2,3,6-тетрагидропиридила), имидазолила, морфолинила, 4-трифторометил-1-пиперидинила, гидроксibuтила, метила, этила, пропила, изопропила, бутила, трет-бутила, втор-бутила, трифторометила, пентафтороэтила, нафтафторобутила, диметиламинопропила, 1,1-ди(трифторометил)-1-гидроксиметила, 1,1-ди(трифторометил)-1-(пиперидинилэтокси)метила, 1,1-ди(трифторометил)-1-(метоксиэтоксиэтокси)метила, 1-гидроксиэтила, 2-гидроксиэтила, трифторометокси, 1-аминоэтила, 2-аминоэтила, 1-(N-изопропиламино)этила, 2-(N-изопропиламино)этила, диметиламиноэтоксис, 4-хлорофеноксис, феноксис, азетидин-3-илметоксис, 1-Вос-азетидин-3-илметоксис, пиррол-2-илметоксис, 1-Вос-пиррол-2-илметоксис, пиррол-1-илметоксис, 1-метилпиррол-2-илметоксис, 1-изопропилпиррол-2-илметоксис, 1-Вос-пиперидин-4-илметоксис, пиперидин-4-илметоксис, 1-метилпиперидин-4-илоксис, изопропоксис, метоксис и этоксис;

$R^2$  выбирают из Н, хлоро, фторо, бромо, амина, гидрокси, метила, этила, пропила, оксо, диметиламино, аминосульфонила, циклопропила, циано, гидроксиметила, нитро, пропенила, трифторометила, метоксис, этоксис, трифторометоксис, карбоксиметила, морфолинилэтиламино, пропирила, и незамещенного или замещенного гетероарила, выбранного из тиенила, фуранила, пиридила, имидазолила и пиразолила,

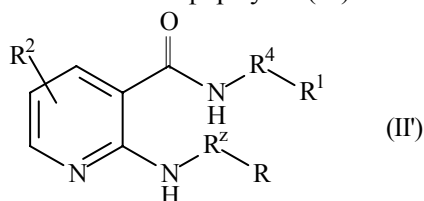
$R^4$  выбирают из прямой связи, этила, бутила и



и

$R^2$  выбирают из метиленила, этиленила,  и аминоэтиленила, а также его фармацевтически приемлемые производные.

3. Соединение по п. 1 формулы (II)



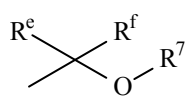
(II)

отличающееся тем, что R выбирают из

а) незамещенных или замещенных 5- или 6-членных азотсодержащих гетероариллов и

б) незамещенных или замещенных 9- или 10-членных конденсированных гетероариллов, причем R замещен одним или более заместителями, выбранными из галоида, амина, гидрокси,  $C_{1-6}$ алкила,  $C_{1-6}$ галоидалкила,  $C_{1-6}$ алкокси, необязательно замещенного гетероцикллил- $C_{1-6}$ алкокси, необязательно замещенного гетероцикллил- $C_{1-6}$ алкиламино, необязательно замещенного гетероцикллил- $C_{1-6}$ алкила,  $C_{1-6}$ алкиламино- $C_{2-4}$ алкинила,  $C_{1-6}$ алкиламино- $C_{1-6}$ алкокси,  $C_{1-6}$ алкиламино- $C_{1-6}$ алкокси- $C_{1-6}$ алкокси и необязательно замещенного гетероцикллил- $C_{2-4}$ алкинила;

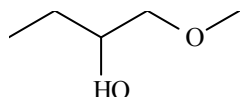
$R^1$  представляет собой кольцо, выбранное из незамещенных или замещенных 5-6-членных насыщенных или частично ненасыщенных моноциклических гетероциклических групп, 9-10-членных насыщенных или частично ненасыщенных бициклических гетероциклических групп и 13-14-членных насыщенных или частично ненасыщенных трициклических гетероциклических групп, причем  $R^1$  замещен одним или более заместителей, выбранных из галоида,  $C_{1-6}$ алкила, необязательно замещенного  $C_{3-6}$ циклоалкила, необязательно замещенного фенила, необязательно замещенного фенил- $C_1$ - $C_4$ алкиленила,  $C_{1-2}$ галоидалкокси, необязательно замещенного 4-6-членного гетероцикллил- $C_1$ - $C_4$ алкила, необязательно замещенного 4-6-членного гетероцикллил- $C_2$ - $C_4$ алкинила, необязательно замещенного 4-6-членного гетероцикллила, необязательно замещенного фенилокси, необязательно замещенного 4-6-членного гетероциклилокси, необязательно замещенного 4-6-членного гетероцикллил- $C_1$ - $C_4$ алкокси, необязательно замещенного 4-6-членного гетероцикллилсульфонила, необязательно замещенного 4-6-членного гетероциклиламино, необязательно замещенного 4-6-членного гетероцикллилкарбонила, необязательно замещенного 5-6-членного гетероцикллил- $C_{1-4}$ алкилкарбонила,  $C_{1-2}$ галоидалкила,  $C_{1-4}$ аминоалкила, нитро, амина, гидрокси, оксо, циано, аминосульфонила,  $C_{1-2}$ алкилсульфонила, галоидсульфонила,  $C_{1-4}$ алкилкарбонила,  $C_{1-3}$ алкиламино- $C_{1-3}$ алкила,  $C_{1-3}$ алкиламино- $C_{1-3}$ алкокси,  $C_{1-3}$ алкиламино- $C_{1-3}$ алкокси- $C_{1-3}$ алкокси,  $C_{1-4}$ алкоксикарбонила,  $C_{1-4}$ алкоксикарбониламино- $C_{1-4}$ алкила,  $C_{1-4}$ гидроксиалкила,

и  $C_{1-4}$ алкокси-групп.

$R^2$  означает один или более заместителей, независимо выбранных из Н, галоида, гидрокси, амина,  $C_{1-6}$ алкила,  $C_{1-6}$ галоидалкила,  $C_{1-6}$ алкокси,

C<sub>1-2</sub>алкиламино, аминосульфонила, C<sub>3-6</sub>циклоалкила, циано, C<sub>1-2</sub>гидроксиалкила, нитро, C<sub>2-3</sub>алкенила, C<sub>2-3</sub>алкинила, C<sub>1-6</sub>галоидалкокси, C<sub>1-6</sub>карбоксииалкила, 5-6-членного гетероцикл-ил-C<sub>1-6</sub>алкиламино, и незамещенного или замещенного 5-6-членного гетероциклила;

R<sup>4</sup> выбирают из прямой связи, C<sub>1-4</sub>алкила и



R<sup>2</sup> выбирают из C<sub>1-2</sub>алкила, C<sub>2-6</sub>разветвленного алкила, C<sub>2-4</sub>разветвленного галоидалкила, аминок- C<sub>1-4</sub>алкила и C<sub>1-2</sub>алкиламино-C<sub>1-2</sub>алкила;

R<sup>e</sup> и R<sup>f</sup> независимо выбирают из H и C<sub>1-2</sub>Галоидалкила;

R<sup>7</sup> выбирают из H, C<sub>1-3</sub>алкила, необязательно замещенного фенила, необязательно замещенного фенил-C<sub>1-3</sub>алкила, необязательно замещенного 4-6-членного гетероциклила, необязательно замещенного 4-6-членного гетероцикл-ил-C<sub>1-3</sub>алкила, C<sub>1-3</sub>-алкокси-C<sub>1-2</sub>алкила и C<sub>1-3</sub>алкокси-C<sub>1-3</sub>алкокси-C<sub>1-3</sub>алкила;

а также его фармацевтически приемлемые изомеры и производные.

4. Соединение по п. 3, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что R выбирают из 4-пиридила, 3-пиридила, 2-пиридила, пиримидинила, триазолила, пиридазинила, индолила, изоиндолила, индазолила, хинолила, изохинолила, бензотриазолила, нафтиридинила и хинозалинила, причем R не замещен или замещен одним или более заместителями, выбранными из хлоро, фторо, amino, гидрокси, метила, этила, пропила, трифторометила, диметиламинопропила, 1-метилпиперидинилметокси, диметиламиноэтоксииэтокси, метокси и этокси;

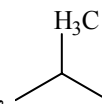
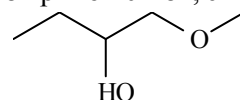
R<sup>1</sup> выбирают из 1,2-дигидрохинолила, 1,2,3,4-тетрагидроизохинолила, изохинолила, 2,3-дигидро-1H-индолила, дигидробензимидазолила, бензо[d]изотиазолила, 2,3,4,4a,9,9a-гексагидро-1H-3-аза-флуоренила, 5,6,7-тригидро-1,2,4-триазоло-[3,4-a]изохинолила и тетрагидрохинолинила, причем R<sup>1</sup> не замещен или замещен одним или более заместителями, выбранными из bromo, хлоро, фторо, иодо, нитро, amino, циано, amino-этила, Вос-aminoэтила, гидрокси, оксо, amino-сульфонила, 4-метилпиперазинилсульфонила, циклогексила, фенила, фенилметила, морфолинилметила, 1-метилпиперазин-4-илметила, 1-метилпиперазин-4-илпропил, морфолинилпропила, пиперидин-1-илметила, 1-метилпиперидин-4-илметила, 2-метил-2-(1-метилпиперидин-4-ил)этила, морфолинилэтила, 1-(4-морфолинил)-2,2-диметилпропила, пиперидин-4-илэтила, 1-Вос-пиперидин-4-илэтила, пиперидин-1-илэтила, 1-Вос-

пиперидин-4-илэтила, пиперидин-4-илметила, 1-Вос-пиперидин-4-илметила, пиперидин-4-илпропила, 1-Вос-пиперидин-4-илпропила, пиперидин-1-илпропила, пирролидин-1-илпропила, пирролидин-2-илпропила, 1-Вос-пирролидин-2-илпропила, пирролидин-1-илметила, пирролидин-2-илметила, 1-Вос-пирролидин-2-илметила, пирролидинилпропенила, пирролидинилбутенила, фторосульфонила, метилсульфонила, метилкарбонила, Вос, пиперидин-1-илметилкарбонила, 4-метилпиперазин-1-илкарбонилэтила, метоксикарбонила, аминометилкарбонила, диметиламинометилкарбонила, 3-этоксикарбонил-2-метилфур-5-ила, 4-метилпиперазин-1-ила, 4-метил-1-пиперидила, 1-Вос-4-пиперидила, пиперидин-4-ила, 1-метилпиперидин-4-ила, 1-метил-(1,2,3,6-тетрагидропиперидила), имидазолила, морфолинила, 4-трифторометил-1-пиперидинила, гидроксibuтила, метила, этила, пропила, изопропила, бутила, трет-бутила, втор-бутила, трифторометила, пентафтороэтила, нафтафторобутила, диметиламинопропила, 1,1-ди(трифторометил)-1-гидроксиметила, 1,1-ди(трифторометил)-1-(пиперидинилэтокси)метила, 1,1-ди(трифторометил)-1-(метоксиэтоксииэтокси)метила, 1-гидроксиэтила, 2-гидроксиэтила, трифторометокси, 1-aminoэтила, 2-aminoэтила, 1-(N-изопропиламино)этила, 2-(N-изопропиламино)этила,

диметиламиноэтоксии, 4-хлорофеноксии, феноксии, азетидин-3-илметокси, 1-Вос-азетидин-3-илметокси, пиррол-2-илметокси, 1-Вос-пиррол-2-илметокси, пиррол-1-илметокси, 1-метилпиррол-2-илметокси, 1-изопропилпиррол-2-илметокси, 1-Вос-пиперидин-4-илметокси, пиперидин-4-илметокси, 1-метилпиперидин-4-илокси, изопропокси, метокси и этокси,

R<sup>2</sup> выбирают из H, хлоро, фторо, bromo, amino, гидрокси, метила, этила, пропила, оксо, диметиламино, аминосульфонила, циклопропила, циано, гидроксиметила, нитро, пропенила, трифторометила, метокси, этокси, трифторометокси, карбоксиметила, морфолинилэтиламино, пропилила, и незамещенного или замещенного гетероарила, выбранного из тиенила, фурианила, пиридила, имидазолила и пирозолила,

R<sup>4</sup> выбирают из прямой связи, этила, бутила и



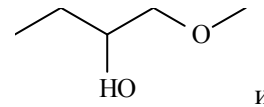
R<sup>2</sup> выбирают из метиленила, этиленила, и aminoэтиленила, а также его фармацевтически приемлемые производные.



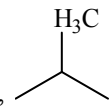
сульфонила, 4-метилпиперазинилсульфонила, циклогексила, фенила, фенилметила, морфолинметила, 1-метилпиперазин-4-илметила, 1-метилпиперазин-4-илпропила, морфолинилпропила, пиперидин-1-илметила, 1-метилпиперидин-4-илметила, 2-метил-2-(1-метилпиперидин-4-ил)этила, морфолинилэтила, 1-(4-морфолинил)-2,2-диметилпропила, пиперидин-4-илэтила, 1-Вос-пиперидин-4-илэтила, пиперидин-1-илэтила, 1-Вос-пиперидин-4-илэтила, пиперидин-4-илметила, 1-Вос-пиперидин-4-илметила, пиперидин-4-илпропила, 1-Вос-пиперидин-4-илпропила, пиперидин-1-илпропила, пирролидин-1-илпропила, пирролидин-2-илпропила, 1-Вос-пирролидин-2-илпропила, пирролидин-1-илметила, пирролидин-2-илметила, 1-Вос-пирролидин-2-илметила, пирролидинилпропенила, пирролидинилбутенила, фторосульфонила, метилсульфонила, метилкарбонила, Вос, пиперидин-1-илметилкарбонила, 4-метилпиперазин-1-илкарбонилэтила, метоксикарбонила, аминометилкарбонила, диметиламинометилкарбонила, 3-этоксикарбонил-2-метилфур-5-ила, 4-метилпиперазин-1-ила, 4-метил-1-пиперидила, 1-Вос-4-пиперидила, пиперидин-4-ила, 1-метилпиперидин-4-ила, 1-метил-(1,2,3,6-тетрагидропиридила), имидазолила, морфолинила, 4-трифторометил-1-пиперидинила, гидроксibuтила, метила, этила, пропила, изопропила, бутила, трет-бутила, втор-бутила, трифторометила, пентафторэтила, наофторобутила, диметиламинопропила, 1,1-ди(трифторометил)-1-гидроксиметила, 1,1-ди(трифторометил)-1-(пиперидинилэтокси)метила, 1,1-ди(трифторометил)-1-(метоксиэтоксиэтокси)метила, 1-гидроксизэтила, 2-гидроксизэтила, трифторометокси, 1-аминоэтила, 2-аминоэтила, 1-(N-изопропиламино)этила, 2-(N-изопропиламино)этила, диметиламиноэтокси, 4-хлорофенокси, фенокси, азетидин-3-илметокси, 1-Вос-азетидин-3-илметокси, пиррол-2-илметокси, 1-Вос-пиррол-2-илметокси, пиррол-1-илметокси, 1-метилпиррол-2-илметокси, 1-изопропилпиррол-2-илметокси, 1-Вос-пиперидин-4-илметокси, пиперидин-4-илметокси, 1-метилпиперидин-4-илокси, изопропокси, метокси и этокси,

$R^2$  выбирают из хлоро, фторо, бромо, amino, гидрокси, метила, этила, пропила, оксо, диметиламино, аминосульфонила, циклопропила, циано, гидроксиметила, нитро, пропенила, трифторометила, метокси, этокси, трифторометокси, карбоксиметила, морфолинилэтиламино, пропила и незамещенного или замещенного гетероарила, выбранного из тиенила, фуранила, пиридила, имидазолила и пирозолила,

$R^4$  выбирают из прямой связи, этила, бутила и

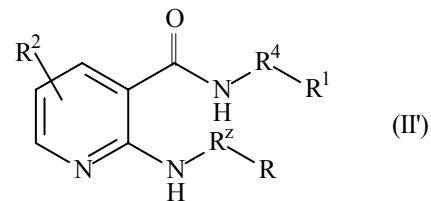


и



$R^2$  выбирают из метиленила, этиленила, и аминоэтиленила, а также его фармацевтически приемлемые производные

7. Соединение по п. 1 формулы (II)

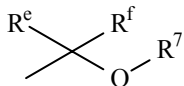


(II)

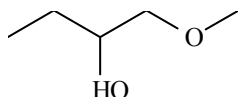
отличающееся тем, что R выбирают из а) незамещенных или замещенных 5- или 6-членных азотсодержащих гетероарилов и б) незамещенных или замещенных 9- или 10-членных конденсированных гетероарилов, причем замещенный R замещен одним или более заместителями, выбранными из галоида, amino, гидрокси,  $C_{1-6}$ алкила,  $C_{1-6}$ галоидалкила,  $C_{1-6}$ алкокси, необязательно замещенного гетероциклил- $C_{1-6}$ алкокси, необязательно замещенного гетероциклил- $C_{1-6}$ алкиламино, необязательно замещенного гетероциклил- $C_{1-6}$ алкила,  $C_{1-6}$ алкиламино- $C_{2-4}$ алкинила,  $C_{1-6}$ алкиламино- $C_{1-6}$ алкокси,  $C_{1-6}$ алкиламино- $C_{1-6}$ алкокси- $C_{1-6}$ алкокси и необязательно замещенного гетероциклил- $C_{2-4}$ алкинила,

$R^1$  выбирают из незамещенного или замещенного арила, циклоалкила, 5-6-членного гетероарила и 9-10-членного бициклического и 13-14-членного трициклического гетероцикливо, причем  $R^1$  замещен одним или более заместителей, выбранных из галоида,  $C_{1-6}$ алкила, необязательно замещенного  $C_{3-6}$ циклоалкила, необязательно замещенного фенила, необязательно замещенного фенил- $C_{1-4}$ алкиленила,  $C_{1-2}$ галоидалкокси, необязательно замещенного 4-6-членного гетероциклил- $C_{1-4}$ алкила, необязательно замещенного 4-6-членного гетероциклил- $C_{2-4}$ алкинила, необязательно замещенного 4-6-членного гетероциклил-фенилокси, необязательно замещенного 4-6-членного гетероциклил-фенилокси, необязательно замещенного 4-6-членного гетероциклил- $C_{1-4}$ алкокси, необязательно замещенного 4-6-членного гетероциклил-сульфонила, необязательно замещенного 4-6-членного гетероциклил-амино, необязательно замещенного 4-6-членного гетероциклилкарбонила, необязательно замещенного 5-6-членного

гетероцикл- $C_{1-4}$ алкилкарбонила,  $C_{1-2}$ галоидалкила,  $C_{1-4}$ аминоалкила, нитро, амина, гидрокси, оксо, циано, аминосульфонила,  $C_{1-2}$ алкилсульфонила, галоидсульфонила,  $C_{1-4}$ алкилкарбонила,  $C_{1-3}$ алкиламино- $C_{1-3}$ алкила,  $C_{1-3}$ алкиламино- $C_{1-3}$ алкокси,  $C_{1-3}$ алкиламино- $C_{1-3}$ алкокси- $C_{1-3}$ алкокси,  $C_{1-2}$ алкоксикарбонила,  $C_{1-4}$ алкоксикарбонил-амино- $C_{1-4}$ алкила,  $C_{1-4}$ -гидрок-



сиалкила,  $C_{1-4}$ алкокси-групп;  $R^2$  означает один или более заместителей, независимо выбранных из H, галоида, гидрокси, амина,  $C_{1-6}$ алкила,  $C_{1-6}$ галоидалкила,  $C_{1-6}$ алкокси,  $C_{1-2}$ алкиламино, аминосульфонила,  $C_{3-6}$ циклоалкила, циано,  $C_{1-2}$ гидроксиалкила, нитро,  $C_{2-3}$ алкенила,  $C_{2-3}$ алкинила,  $C_{1-6}$ галоидалкокси,  $C_{1-6}$ карбоксииалкила, 5-6-членного гетероцикл- $C_{1-6}$ алкиламино, и незамещенного или замещенного 5-6-членного гетероцикла;  $R^4$  выбирают из прямой связи,  $C_{1-4}$ алкила и



$R^2$  выбирают из  $C_{1-2}$ алкила,  $C_{2-6}$ разветвленного алкила,  $C_{2-4}$ разветвленного галоидалкила, амина- $C_{1-4}$ алкила и  $C_{1-2}$ алкиламино- $C_{1-2}$ алкила;  $R^e$  и  $R^f$  независимо выбирают из H и  $C_{1-2}$ -галоидалкила, и

$R^7$  выбирают из H,  $C_{1-3}$ алкила, необязательно замещенного фенила, необязательно замещенного фенил- $C_{1-3}$ алкила, необязательно замещенного 4-6-членного гетероцикла, необязательно замещенного 4-6-членного гетероцикл- $C_{1-3}$ алкила,  $C_{1-3}$ алкокси- $C_{1-2}$ алкила и  $C_{1-3}$ алкокси- $C_{1-3}$ алкокси- $C_{1-3}$ алкила, при условии, что  $R^1$  замещен необязательно замещенным фенилокси, необязательно замещенным 4-6-членным гетероцикл-окси, необязательно замещенным 4-6-членным гетероцикл- $C_{1-4}$ алкокси, необязательно замещенным 4-6-членным гетероцикл-сульфонилом, необязательно замещенным 4-6-членным гетероцикламино, необязательно замещенным 4-6-членным гетероциклкарбонилем, необязательно замещенным 4-6-членным гетероцикл- $C_{1-4}$ алкилкарбонилем,  $C_{1-3}$ алкиламино- $C_{1-3}$ алкокси или  $C_{1-3}$ алкиламино- $C_{1-3}$ алкокси- $C_{1-3}$ алкокси, далее при условии, что R не 3-пиридил, когда  $R^z$  представляет собой  $CH_2$ ;

а также его фармацевтически приемлемые изомеры и производные.

8. Соединение по п. 7, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что R выбирают из 4-пиридила, 3-пиридила, 2-пиридила, пиримидинила, триазиолила, пиридазинила, индолила, изоиндолила, индазолила, хи-

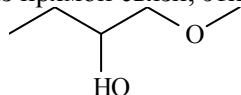
нолила, изохинолила, бензотриазолила, нафтиридинила и хинозалинила, причем R не замещен или замещен одним или более заместителями, выбранными из хлоро, фторо, амина, гидрокси, метила, этила, пропила, трифторометила, диметил-аминопропила, 1-метилпиперидинил-метокси, диметиламиноэтоксииэтоксии, метокси и этокси;  $R^1$  выбирают из фенила, тетрагидронафтила, инданила, инденила, нафтила, циклогексила, изоксазолила, пиразолила, тиазолила, тиадиазолила, тиенила, пиридила, пиримидинила, пиридазинила, 1,2-дигидрохинолила, 1,2,3,4-тетрагидро-изохинолила, изохинолила, хинолила, индолила, изоиндолила, 2,3-дигидро-1H-индолила, нафтиридинила, хинозалинила, бензо[d]изотиазолила, 2,3,4,4a,9,9a-гексагидро-1H-3-аза-флуоренила, 5, 6,7-тригидро-1,2,4-триазоло[3,4-a]изохинолила, тетрагидрохинолинила, индазолила, 2,1,3-бензотиадиазолила, бензодиоксанила, бензотиенила, бензофурила, бензимидазолила, бензоксазолила и бензотиазолила, причем  $R^1$  не замещен или замещен одним или более заместителями, выбранными из бромо, хлоро, фторо, иодо, нитро, амина, циано, аминэтила, Вос-аминэтила, гидрокси, оксо, аминосульфонила, 4-метилпиперазинилсульфонила, циклогексила, фенила, фенилметила, морфолинилметила, 1-метилпиперазин-4-илметила, 1-метилпиперазин-4-илпропила, морфолинилпропила, пиперидин-1-илметила, 1-метилпиперидин-4-илметила, 2-метил-2-(1-метилпиперидин-4-ил)этила, морфолинилэтила, 1-(4-морфолинил)-2,2-диметилпропила, пиперидин-4-илэтила, 1-Вос-пиперидин-4-илэтила, пиперидин-1-илэтила, 1-Вос-пиперидин-4-илэтила, пиперидин-4-илметила, 1-Вос-пиперидин-4-илметила, пиперидин-4-илпропила, 1-Вос-пиперидин-4-илпропила, пиперидин-1-илпропила, пирролидин-1-илпропила, пирролидин-2-илпропила, 1-Вос-пирролидин-2-илпропила, пирролидин-1-илметила, пирролидин-2-илметила, 1-Вос-пирролидин-2-илметила, пирролидинилпропенила, пирролидинилбутенила, фторосульфонила, метилсульфонила, метилкарбонила, Вос, пиперидин-1-илметилкарбонила, 4-метилпиперазин-1-илкарбонилэтила, метоксикарбонила, аминометилкарбонила, диметиламинометилкарбонила, 3-этоксикарбонил-2-метилфур-5-ила, 4-метилпиперазин-1-ила, 4-метил-1-пиперидила, 1-Вос-4-пиперидила, пиперидин-4-ила, 1-метилпиперидин-4-ила, 1-метил-(1,2,3,6-тетрагидропиперидила), имидазолила, морфолинила, 4-трифторометил-1-пиперидинила, гидроксипропила, метила, этила, пропила, изопропила, бутила, трет-бутила, втор-бутила, трифторометила, пентафторэтила, нонафторобутила, диметиламинопропила, 1,1-ди(трифторометил)-1-гидроксиметила, 1,1-ди(трифто-




рометил)-1-(пиперидинилэтокси)метила, 1,1-ди-(трифторометил)-1-(метоксиэтоксиэтокси)метила, 1-гидроксиэтила, 2-гидроксиэтила, трифторометокси, 1-аминоэтила, 2-аминоэтила, 1-(N-изопропиламино)этила, 2-(N-изопропиламино)этила, диметиламиноэтокси, 4-хлорофенокси, фенокси, азетидин-3-илметокси, 1-Вос-азетидин-3-илметокси, пиррол-2-илметокси, 1-Вос-пиррол-2-илметокси, пиррол-1-илметокси, 1-метилпиррол-2-илметокси, 1-изопропилпиррол-2-илметокси, 1-Вос-пиперидин-4-илметокси, пиперидин-4-илметокси, 1-метилпиперидин-4-илокси, изопропокси, метокси и этокси;

R<sup>2</sup> выбирают из H, хлоро, фторо, бромо, amino, гидроксид, метила, этила, пропила, оксо, диметиламино, аминосульфонила, циклопропила, циано, гидроксиметила, нитро, пропенила, трифторометила, метокси, этокси, трифторометокси, карбоксиметила, морфолинилэтиламино, пропирила и незамещенного или замещенного гетероарила, выбранного из тиенила, фуранила, пиридила, имидазолила и пиразолила;

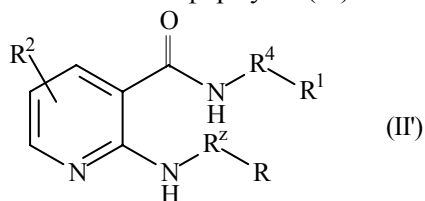
R<sup>4</sup> выбирают из прямой связи, этила, бутила и



R<sup>2</sup> выбирают из метиленила, этиленила,  и аминоэтиленила;

а также его фармацевтически приемлемые производные.

### 9. Соединение по п. 1 формулы (II')



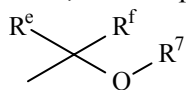
отличающиеся тем, что R выбирают из

а) незамещенных или замещенных 5- или 6-членных азотсодержащих гетероциклов и

б) незамещенных или замещенных 9- или 10-членных конденсированных, частично ненасыщенных гетероциклов, причем замещенный R замещен одним или более заместителями, выбранными из галоида, amino, гидроксид, C<sub>1-6</sub>алкила, C<sub>1-6</sub>галоидалкила, C<sub>1-6</sub>алкокси, необязательно замещенного гетероциклил-C<sub>1-6</sub>алкокси, необязательно замещенного гетероциклил-C<sub>1-6</sub>алкиламино, необязательно замещенного гетероциклил-C<sub>1-6</sub>алкила, C<sub>1-6</sub>алкиламино-C<sub>2-4</sub>алкинила, C<sub>1-6</sub>алкиламино-C<sub>1-6</sub>алкокси, C<sub>1-6</sub>алкиламино-C<sub>1-6</sub>ал-

кокси-C<sub>1-6</sub>алкокси и необязательно замещенного гетероциклил-C<sub>2-4</sub>алкинила,

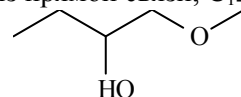
R<sup>1</sup> выбирают из незамещенного или замещенного арила, циклоалкила, 5-6-членного гетероарила и 9-10-членного бициклического и 13-14-членного трициклического гетероциклов, причем R<sup>1</sup> замещен одним или более заместителей, выбранных из галоида, C<sub>1-6</sub>алкила, необязательно замещенного C<sub>3-6</sub>циклоалкила, необязательно замещенного фенола, необязательно замещенного фенол-C<sub>1-4</sub>алкиленила, C<sub>1-2</sub>галоидалкокси, необязательно замещенного 4-6-членного гетероциклил-C<sub>1-4</sub>алкила, необязательно замещенного 4-6-членного гетероциклил-C<sub>2-4</sub>алкинила, необязательно замещенного 4-6-членного гетероциклина, необязательно замещенного фенола, необязательно замещенного 4-6-членного гетероцикливокси, необязательно замещенного 4-6-членного гетероциклил-C<sub>1-4</sub>алкокси, необязательно замещенного 4-6-членного гетероциклилсульфонила, необязательно замещенного 4-6-членного гетероциклинамино, необязательно замещенного 4-6-членного гетероциклилкарбонила, необязательно замещенного 5-6-членного гетероциклил-C<sub>1-4</sub>алкилкарбонила, C<sub>1-2</sub>галоидалкила, C<sub>1-4</sub>аминоалкила, нитро, amino, гидроксид, оксо, -NHC(O)NH<sub>2</sub>, алкилкарбониламино, циано, аминосульфонила, C<sub>1-2</sub>алкилсульфонила, галоидсульфонила, C<sub>1-4</sub>алкилкарбонила, C<sub>1-3</sub>алкиламино-C<sub>1-3</sub>алкила, C<sub>1-3</sub>алкиламино-C<sub>1-3</sub>алкокси, C<sub>1-3</sub>алкиламино-C<sub>1-3</sub>алкокси-C<sub>1-3</sub>алкокси, C<sub>1-4</sub>алкоксикарбонила, C<sub>1-4</sub>алкоксикарбониламино-C<sub>1-4</sub>алкила, C<sub>1-4</sub>гидроксиалкила,



и C<sub>1-4</sub>-алкокси-групп,

R<sup>2</sup> означает один или более заместителей, независимо выбранных из H, галоида, гидроксид, amino, C<sub>1-6</sub>алкила, C<sub>1-6</sub>галоидалкила, C<sub>1-6</sub>алкокси, C<sub>1-2</sub>алкиламино, аминосульфонила, C<sub>3-6</sub>циклоалкила, циано, C<sub>1-2</sub>гидроксиалкила, нитро, C<sub>2-3</sub>алкинила, C<sub>2-3</sub>алкинила, C<sub>1-6</sub>галоидалкокси, C<sub>1-6</sub>карбоксиалкила, 5-6-членного гетероциклил-C<sub>1-6</sub>алкиламино и незамещенного или замещенного 5-6-членного гетероциклина;

R<sup>4</sup> выбирают из прямой связи, C<sub>1-4</sub>алкила и



R<sup>2</sup> выбирают из C<sub>1-2</sub>алкила, C<sub>2-6</sub>разветвленного алкила, C<sub>2-4</sub>разветвленного галоидалкила, amino-C<sub>1-4</sub>алкила и C<sub>1-2</sub>алкиламино-C<sub>1-2</sub>алкила;

R<sup>e</sup> и R<sup>f</sup> независимо выбирают из H и C<sub>1-2</sub>галоидалкила; и

R<sup>7</sup> выбирают из H, C<sub>1-3</sub>алкила, необязательно замещенного фенил-C<sub>1-3</sub>алкила, необязательно замещенного 4-6-членного гетероциклила, необязательно замещенного 4-6-членного гетероцикл-лил-C<sub>1-3</sub>алкила, C<sub>1-3</sub>алкиламино-C<sub>1-3</sub>алкила, C<sub>1-3</sub>алкокси-C<sub>1-2</sub>алкила и C<sub>1-3</sub>алкокси-C<sub>1-3</sub>алкокси-C<sub>1-3</sub>алкила;

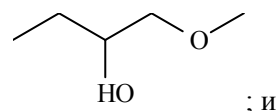
а также его фармацевтически приемлемые изомеры и производные.

10. Соединение по п. 9, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что R выбирают из 2,3-дигидробензофурила и тетрагидропирана, причем R не замещен или замещен одним или более заместителями, выбранными из хлоро, фторо, амино, гидрокси, метила, этила, пропила, трифторометила, диметиламинопропила, 1-метилпиперидинилметокси, диметиламиноэтокси-этокси, метокси и этокси; R<sup>1</sup> выбирают из фенила, тетрагидронафтила, инданила, инденила, нафтила, циклогексила, изоксазолила, пиразолила, тиазолила, тиadiaзолила, тиенила, пиридила, пиримидинила, пиридазинила, 1,2-дигидрохинолила, 1,2,3,4-тетрагидроизохинолила, изохинолила, хинолила, индолила, изоиндолила, 2,3-дигидро-1H-индолила, нафтиридинила, хинозалинила, бензо[d]изотиазолила, 2,3,4,4a,9,9a-гексагидро-1H-3-аза-флуоренила, 5,6,7-тригидро-1,2,4-триазоло[3,4-a]изохинолила, тетрагидрохинолинила, индазолила, 2,1,3-бензотиадиолила, бензодиоксанила, бензотиенила, бензофурила, бензимидазолила, дигидробензимидазолила, бензоксазолила и бензтиазолила, причем R<sup>1</sup> не замещен или замещен одним или более заместителями, выбранными из бромо, хлоро, фторо, иодо, нитро, амино, циано, аминоэтила, Вос-аминоэтила, гидрокси, оксо, аминосульфонила, 4-метилпиперазинилсульфонила, циклогексила, фенила, фенилметила, морфолинметила, 1-метилпиперазин-4-илметила, 1-метилпиперазин-4-илпропила, пиперидин-1-илметила, 1-метилпиперидин-4-илметила, 2-метил-2-(1-метилпиперидин-4-ил)этила, морфолинэтила, 1-(4-морфолинил)-2,2-диметилпропила, пиперидин-4-илэтила, 1-Вос-пиперидин-4-илэтила, пиперидин-1-илэтила, 1-Вос-пиперидин-4-илэтила, пиперидин-4-илметила, 1-Вос-пиперидин-4-илметила, пиперидин-4-илпропила, 1-Вос-пиперидин-4-илпропила, пиперидин-1-илпропила, пирролидин-1-илпропила, пирролидин-2-илпропила, 1-Вос-пирролидин-2-илпропила, пирролидин-1-илметила, пирролидин-2-илметила, 1-Вос-пирролидин-2-илметила, пирролидинилпропенила, пирролидинилбутенила, фторосульфонила, метилсульфонила, метилкарбонила, Вос, пиперидин-1-илметилкарбонила, 4-метилпиперазин-

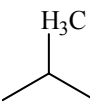
1-илкарбонилэтила, метоксикарбонила, аминометилкарбонила, диметиламинометилкарбонила, 3-этоксикарбонил-2-метилфур-5-ила, 4-метилпиперазин-1-ила, 4-метил-1-пиперидила, 1-Вос-4-пиперидила, пиперидин-4-ила, 1-метилпиперидин-4-ила, 1-метил-(1,2,3,6-тетрагидропиридила), имидазолила, морфолинила, 4-трифторометил-1-пиперидинила, гидроксипропила, метила, этила, пропила, изопропила, бутила, трет-бутила, втор-бутила, трифторометила, пентафторэтила, нафтафторобутила, диметиламинопропила, 1,1-ди(трифторометил)-1-гидроксиметила, 1,1-ди(трифторометил)-1-(пиперидинилэтокси)метила, 1,1-ди(трифторометил)-1-(метоксиэтоксиэтокси)метила, 1-гидроксиэтила, 2-гидроксиэтила, трифторометокси, 1-аминоэтила, 2-аминоэтила, 1-(N-изопропиламино)этила, 2-(N-изопропиламино)этила, диметиламиноэтокси, 4-хлорофенокси, фенокси, азетидин-3-илметокси, 1-Вос-азетидин-3-илметокси, пиррол-2-илметокси, 1-Вос-пиррол-2-илметокси, пиррол-1-илметокси, 1-метилпиррол-2-илметокси, 1-изопропилпиррол-2-илметокси, 1-Вос-пиперидин-4-илметокси, пиперидин-4-илметокси, 1-метилпиперидин-4-илокси, изопропокси, метокси и этокси,

R<sup>2</sup> выбирают из H, хлоро, фторо, бромо, амино, гидрокси, метила, этила, пропила, оксо, диметиламино, аминосульфонила, циклопропила, циано, гидроксиметила, нитро, пропенила, трифторометила, метокси, этокси, трифторометокси, карбоксиметила, морфолинилэтиламино, пропила и незамещенного или замещенного гетероарила, выбранного из тиенила, фуранила, пиридила, имидазолила и пиразолила,

R<sup>4</sup> выбирают из прямой связи, этила, бутила и



; и



R<sup>z</sup> выбирают из метиленила, этиленила, и аминоэтиленила, а также его фармацевтически приемлемые производные.

11. Соединение по п. 1 и его фармацевтически приемлемые соли, выбранные из следующих соединений:

N-(4-хлорофенил)-3-[(4-пиридинилметил)амино]-4-пиридинкарбоксамид,

N-(4-хлорофенил){2-[(4-пиридилметил)амино]-3-пиридил} карбоксамид,

N-(3,4-дихлорофенил)(2-[(4-пиридилметил)амино]-3-пиридил) карбоксамид,

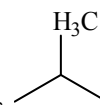
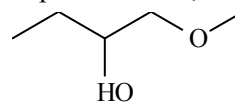


а также его фармацевтически приемлемые изомеры и производные.

13. Соединение по п. 12, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что  $R^1$  выбирают из фенила, тетрагидронафтила, инданила, инденила, нафтила, циклогексила, изоксазолила, пиразолила, тиазолила, тиадиазолила, тиенила, пиридила, пиримидинила, пиридазинила, 1,2-дигидрохинолила, 1,2,3,4-тетрагидроизохинолила, изохинолила, хинолила, индолила, изоиндолила, 2,3-дигидро-1Н-индолила, нафтиридинила, хинозалинила, бензо[а]изотиазолила, 2,3,4,4а,9,9а-гексагидро-1Н-3-аза-флуоренила, 5,6,7-тригидро-1,2,4-триазоло[3,4-а]изохинолила, тетрагидрохинолинила, индазолила, 2,1,3-бензотиадиазолила, бензодиоксанила, бензотиенила, бензофурила, дигидробензимидазолила, бензимидазолила, бензоксазолила и бензтиазолила, причем  $R^1$  не замещен или замещен одним или более заместителями, выбранными из бром, хлор, фтор, иод, нитро, амино, циано, аминоэтила, Вос-аминоэтила, гидрокси, оксо, аминсульфонила, 4-метилпиперазинилсульфонила, циклогексила, фенила, фенилметила, морфолинилметила, 1-метилпиперазин-4-илметила, 1-метилпиперазин-4-илпропила, морфолинилпропила, пиперидин-1-илметила, 1-метилпиперидин-4-илметила, 2-метил-2-(1-метилпиперидин-4-ил)этила, морфолинилэтила, 1-(4-морфолинил)-2,2-диметилпропила, пиперидин-4-илэтила, 1-Вос-пиперидин-4-илэтила, пиперидин-1-илэтила, 1-Вос-пиперидин-4-илэтила, пиперидин-4-илметила, 1-Вос-пиперидин-4-илметила, пиперидин-4-илпропила, 1-Вос-пиперидин-4-илпропила, пиперидин-1-илпропила, пирролидин-1-илпропила, пирролидин-2-илпропила, 1-Вос-пирролидин-2-илпропила, пирролидин-1-илметила, пирролидин-2-илметила, 1-Вос-пирролидин-2-илметила, пирролидинилпропенила, пирролидинилбутенила, фторосулфонила, метилсульфонила, метилкарбонила, Вос, пиперидин-1-илметилкарбонила, 4-метилпиперазин-1-илкарбонилэтила, метоксикарбонила, аминометилкарбонила, диметиламинометилкарбонила, 3-этоксикарбонил-2-метилфур-5-ила, 4-метилпиперазин-1-ила, 4-метил-1-пиперидила, 1-Вос-4-пиперидила, пиперидин-4-ила, 1-метилпиперидин-4-ила, 1-метил-(1,2,3, 6-тетрагидропиперидила), имидазолила, морфолинила, 4-трифторометил-1-пиперидинила, гидросибутила, метила, этила, пропила, изопропила, бутила, трет-бутила, втор-бутила, трифторометила, пентафтороэтила, нонафторобутила, диметиламинопропила, 1,1-ди(трифторометил)-1-гидроксиметила, 1,1-ди(трифторометил)-1-(пиперидинилэтокси)метила, 1,1-ди(трифторометил)-1-(метоксиэтокси)мети-

ла, 1-гидроксиэтила, 2-гидроксиэтила, трифторометокси, 1-аминоэтила, 2-аминоэтила, 1-(N-изопропиламино)этила, 2-(N-изопропиламино)этила, диметиламиноэтокси, 4-хлорофенокси, фенилокси, азетидин-3-илметокси, 1-Вос-азетидин-3-илметокси, пиррол-2-илметокси, 1-Вос-пиррол-2-илметокси, пиррол-1-илметокси, 1-метилпиррол-2-илметокси, 1-изопропилпиррол-2-илметокси, 1-Вос-пиперидин-4-илметокси, пиперидин-4-илметокси, 1-метилпиперидин-4-илокси, изопропокси, метокси и этокси,  $R^2$  выбирают из Н, хлор, фтор, бром, амино, гидрокси, метила, этила, пропила, оксо, диметиламино, аминсульфонила, циклопропила, циано, гидрокси-метила, нитро, пропенила, трифторометила, метокси, этокси, трифторометокси, карбоксиметила, морфолинилэтиламино, пропинила, незамещенного или замещенного фенила и незамещенного или замещенного гетероарила, выбранного из тиенила, фуридила, пиридила, имидазолила и пиразолила,

$R^4$  выбирают из прямой связи, этила, бутила и



$R^z$  выбирают из метиленила, этиленила, и аминоэтиленила, и

$R^{20}$  означает один или более заместителей, выбранных из хлор, фтор, амино, гидрокси, метила, этила, пропила, трифторметила, диметиламинопропила, 1-метилпиперидинилметокси, диметиламиноэтоксиэтокси, метокси и этокси, а также его фармацевтически приемлемые производные

14. Соединение по п. 5 и его фармацевтически приемлемые производные, выбранные из следующих соединений:

5-бром-N-[2-(4-хлорофенил)этил]-2-[(пиридин-4-илметил)амино](3-пиридил)карбоксамид, {6-хлор-5-фтор-2-[(4-пиридилметил)амино](3-пиридил)}-N-[4-(изопропил)фенил]карбоксамид, (5-фтор-2-[(4-пиридилметил)амино](3-пиридил)}-N-[4-(изопропил)фенил]карбоксамид, N-(3,4-дихлорофенил)(6-[(2-морфолин-4-ил-этил)амино]-2-[(4-пиридилметил)амино](3-пиридил)} карбоксамид, N-[4-(морфолин-4-илметил)фенил]{2-[(4-пиридилметил)амино](3-пиридил)} карбоксамид, N-[4-(трет-бутил)фенил]{6-фтор-2-[(4-пиридилметил)амино](3-пиридил)} карбоксамид, {6-Фтор-2-[(4-пиридилметил)амино](3-пиридил)}-N-[4-(изопропил)фенил]карбоксамид,

{6-фторо-2-[(4-пиридилметил)амино](3-пиридил)(-N-[3-(трифторометил)фенил]карбоксамид, N-(1-бромо(3-изохинолил)) {6-фторо-2-[(4-пиридилметил)амино](3-пиридил)} карбоксамид, N-(4-хлорофенил) {6-хлоро-2-[(4-пиридилметил)амино](3-пиридил)} карбоксамид, N-(3,4-дихлорфенил) {6-метил-2-[(4-пиридилметил)амино](3-пиридил)} карбоксамид, N-(3-фторо-4-метилфенил)(6-метил-2-[(4-пиридилметил)амино](3-пиридил)} карбоксамид, N-(3,4-дихлорофенил)(6-хлоро-2-[(4-пиридилметил)амино](3-пиридил)} карбоксамид, N-(4-хлорофенил) {6-хлоро-2-[(4-пиридилметил)амино] (3 -пиридил)} карбоксамид, N-(3-хлорфенил) {6-хлоро-2-[(4-пиридилметил)амино](3-пиридил)} карбоксамид, N-(4-хлорофенил) {3-[(4-пиридилметил)амино]-5-(3-тиенил)-(3-пиридил)} карбоксамид, N-(4-хлорофенил) {5-[(4-метоксифенил)-2-[(4-пиридилметил)амино]-(3-пиридил)} карбоксамид

15. Соединение по п. 7 и его фармацевтически приемлемые производные, выбранные из следующих соединений:

N-(4-феноксифенил) {2-[(2-(3-пиридил)этил)амино](3-пиридил)} карбоксамид,  
 N-(4-феноксифенил) {2-[(4-пиридилметил)амино](3-пиридил)} карбоксамидхлоргидрат,  
 N-(3-феноксифенил) {2-[(4-пиридилметил)амино](3-пиридил)} карбоксамидхлоргидрат,  
 N-[2-(4-феноксифенил)этил]-2-[(пиридин-4-илметил)амино](3-пиридил) карбоксамид,  
 N-(2-гидрокси-3-феноксипропил)-2-[(пиридин-4-илметил)амино](3-пиридил) карбоксамид,  
 N-{3-[(4-метилпиперазинил)сульфонил]фенил}-2-[(4-пиридилметил)амино](3-пиридил)} карбоксамид,  
 N-{2-[2-(диметиламино)этокси]-5-(трет-бутил)-фенил} {2-[(4-пиридилметил)амино](3-пиридил)} карбоксамид,  
 {2-[(4-пиридилметил)амино](3-пиридил)}-N-(4-[2,2,2-трифторо-1-(2-пиперидилэтокси)-1-(трифторометил)этил]фенил) карбоксамид,  
 N-[3-(4-Вос-пиперазин-1-карбонил)-5-трифторометил-фенил]-2-[(пиридин-4-илметил)амино]никотинамид,  
 N-[3-(4-Вос-пиперазин-1-карбонил)-5-трифторометилфенил]-2-(2-пиридин-4-илэтиламино)никотинамид,  
 2-[(2-метоксипиридин-4-илметил)амино]-N-(3-(1-Вос-пиперидин-4-илметокси)-5-трифторометилфенил)никотинамид,  
 2-[(2-метоксипиридин-4-илметил)амино]-N-[3-(1-метилпирролидин-2-илметокси)-5-трифторометилфенил]никотинамид,

(R) N-[3-(1-Вос-пирролидин-2-илметокси)-5-трифторометилфенил]-2-[(пиридин-4-илметил)амино]никотинамид;  
 (R) N-[3-(1-метилпирролидин-2-илметокси)-5-трифторометилфенил]-2-[(пиридин-4-илметил)амино]никотинамид;  
 N-[3-(1-метилпиперидин-4-илокси)-5-трифторометилфенил]-2-[(пиридин-4-илметил)амино]никотинамид;  
 N-[3-трет-бутил-4-(1-Вос-пирролидин-2-илметокси)фенил]-2-[(пиридин-4-илметил)амино]никотинамид;  
 N-[3-(1-Вос-азетидин-3-илметокси)-5-трифторометилфенил]-2-[(пиридин-4-илметил)амино]никотинамид;  
 2-[(2-метоксипиридин-4-илметил)амино]-N-[3-(1-Вос-азетидин-3-илметокси)-5-трифторометилфенил]никотинамид;  
 (R) N-[3-(2-гидрокси-3-пирролидин-1-илпропокси)-4-пентафтороэтилфенил]-2-[(пиридин-4-илметил)амино]никотинамид;  
 (S) N-[3-(2-гидрокси-3-пирролидин-1-илпропокси)-4-пентафтороэтилфенил]-2-[(пиридин-4-илметил)амино]никотинамид;  
 N-[4-трет-бутил-3-(1-метилпиперидин-4-илметокси)фенил]-2-[(пиридин-4-илметил)амино]никотинамид;  
 N-[3-(1-метилпиперидин-4-илметокси)-4-пентафтороэтилфенил]-2-[(пиридин-4-илметил)амино]никотинамид;  
 N-[4-пентафтороэтилфенил-3-(2-пиперидин-1-илэтокси)фенил]-2-[(пиридин-4-илметил)амино]никотинамид;  
 N-[4-трифторометил-3-(2-пиперидин-1-илэтокси)фенил]-2-[(пиридин-4-илметил)амино]никотинамид;  
 (S) N-[3-(1-Вос-пирролидин-2-илметокси)-4-пентафтороэтилфенил]-2-[(пиридин-4-илметил)амино]никотинамид;  
 (R) N-[3-(1-Вос-пирролидин-2-илметокси)-4-трифторометилфенил]-2-[(пиридин-4-илметил)амино]никотинамид;  
 N-[3,3-диметил-1-(пирролидин-2-илметокси)-2,3-дигидро-1H-индол-6-ил]-2-[(2-метоксипиридин-4-илметил)амино]никотинамид;  
 (R) N-[3-(1-Вос-пирролидин-2-илметокси)-4-пентафтороэтилфенил]-2-[(пиридин-4-илметил)амино]никотинамид;  
 N-[4-трет-бутил-3-(1-метилазетидин-3-илметокси)фенил]-2-[(пиридин-4-илметил)амино]никотинамид;  
 2-[(2-метоксипиридин-4-илметил)амино]-N-[3-(1-Вос-пиперидин-4-илокси)-5-трифторометилфенил]никотинамид; и

2-[(2-метоксипиридин-4-илметил)амино]-N-[3-(пиперидин-4-илметокси)-5-трифторометилфенил]никотинамид.

16. Соединение по п. 3 и его фармацевтически приемлемые производные, выбранные из следующих соединений:

2-[(пиридин-4-илметил)амино]-N-(2,2,4-триметил-3,4-дигидро-2H-бензо[1,4]оксазин-6-ил)никотинамид;

N-(4-ацетил-2,2-диметил-3,4-дигидро-2H-бензо[1,4]оксазин-6-ил)-2-[(пиридин-4-илметил)амино]никотинамид;

N-(2,2-диметил-3-оксо-3,4-дигидро-2H-бензо[1,4]оксазин-6-ил)-2-[(пиридин-4-илметил)амино]никотинамид;

N-(4,4-диметил-1-оксо-1,2,3,4-тетрагидроизохинолин-7-ил)-2-[(пиридин-4-илметил)амино]никотинамид;

N-(1-ацетилиндолин-6-ил){2-[(4-пиридилметил)амино](3-пиридил)} карбоксамида;

N-индолин-6-ил{2-[(4-пиридилметил)амино](3-пиридил)} карбоксамида;

N-[1-(1-метил-(4-пиперидил))индолин-6-ил]{2-[(4-пиридилметил)амино](3-пиридил)} карбоксамида;

N-[1-(1-метил-(4-пиперидил))индолин-6-ил]{2-[(2-(3-пиридил)этил)амино](3-пиридил)} карбоксамида;

N-[1-(2-пиперидилэтил)индолин-6-ил]{2-[(4-пиридилметил)амино](3-пиридил)} карбоксамида;

N-[1-(2-пиперидилацетил)индолин-6-ил]{2-[(4-пиридилметил)амино](3-пиридил)} карбоксамида;

N-[3,3-диметил-1-(1-метил(4-пиперидил))индолин-6-ил]{2-[(4-пиридилметил)амино](3-пиридил)} карбоксамида;

N-(3,3-диметилиндолин-6-ил){2-[(4-пиридилметил)амино](3-пиридил)} карбоксамида;

N-(1-ацетил-3,3-диметил-2,3-дигидро-1H-индол-6-ил)-2-[(2-метоксипиридин-4-илметил)амино]никотинамид;

N-[3,3-диметил-1-(1-метилпиперидин-4-ил)-2,3-дигидро-1H-индол-6-ил]-2-[(2-метоксипиридин-4-илметил)амино]никотинамид;

N-(1-Вос-3,3-диметил-2,3-дигидро-1H-индол-6-ил)-2-[(2-метоксипиридин-4-илметил)амино]никотинамид;

N-[3,3-диметил-1-(1-Вос-пиперидин-4-илметил)-2,3-дигидро-1H-индол-6-ил]-2-[(2-метоксипиридин-4-илметил)амино]никотинамид;

N-[3,3-диметил-1-(1-метилпиперидин-4-ил)-2,3-дигидро-1H-индол-6-ил]-2-[(2-метоксипиридин-4-илметил)амино]никотинамид;

N-[1-(2-диметиламиноацетил)-3,3-диметил-2,3-дигидро-1H-индол-6-ил]-2-[(2-метоксипиридин-4-илметил)амино]никотинамид;

N-[1-(2-диметиламиноацетил)-3,3-диметил-2,3-дигидро-1H-индол-6-ил]-2-[(пиридин-4-илметил)амино]никотинамид;

N-[3,3-диметил-1-(1-Вос-пирролидин-2-илметокси)-2,3-дигидро-1H-индол-6-ил]-2-[(2-метоксипиридин-4-илметил)амино]никотинамид;

N-[3,3-диметил-1-(2-Вос-аминоацетил)-2,3-дигидро-1H-индол-6-ил]-2-[(2-метоксипиридин-4-илметил)амино]никотинамид;

N-[3,3-диметил-1-(2-Вос-аминоацетил)-2,3-дигидро-1H-индол-6-ил]-2-[(пиридин-4-илметил)амино]никотинамид;

N-(1-ацетил-3,3-диметил-2,3-дигидро-1H-индол-6-ил)-2-[[2-(3-морфолин-4-илпропиламино)пиридин-4-илметил]амино]никотинамид;

2-[(пиридин-4-илметил)амино]-N-(3,9,9-триметил-2,3,4,4a,9,9a-гексагидро-1H-3-азафлуорен-6-ил)никотинамид;

N-[3,3-диметил-1-(1-Вос-пиперидин-4-илметил)-2,3-дигидро-1H-индол-6-ил]-2-[(пиридин-4-илметил)амино]никотинамид;

N-[3,3-диметил-1-(1-метилпиперидин-4-илметил)-2,3-дигидро-1H-индол-6-ил]-2-[(пиридин-4-илметил)амино]никотинамид;

N-(3,3-диметил-1,1-диоксо-2,3-дигидро-1H-1λ-бензо[d]изотиазол-6-ил)-2-[(пиридин-4-илметил)амино]никотинамид;

N-(3,3-диметил-2,3-дигидробензофуран-6-ил)-2-[(пиридин-4-илметил)амино]никотинамид;

N-(3,3-диметил-2,3-дигидро-1H-индол-6-ил)-2-[(2-[(1-метилпиперидин-4-ил)этокси]пиридин-4-илметил)амино]никотинамид;

N-(2,2-диметил-3,4-дигидро-2H-бензо[1,4]оксазин-6-ил)-2-[(пиридин-4-илметил)амино]никотинамид;

N-(4,4-диметил-1,2,3,4-тетрагидроизохинолин-7-ил)-2-[(пиридин-4-илметил)амино]никотинамид;

N-(3,3-диметил-1-пиперидин-4-ил)-2,3-дигидро-1H-индол-6-ил)-2-[(пиридин-4-илметил)амино]никотинамид;

N-(3,3-диметил-2,3-дигидро-1H-индол-6-ил)-2-[(2-[(1-метилпирролидин-2-ил)этиламино]пиримидин-4-илметил)амино]никотинамид;

N-(3,3-диметил-2,3-дигидро-1H-индол-6-ил)-2-[(2-метоксипиридин-4-илметил)амино]никотинамид;

N-[3,3-диметил-1-(пиперидин-4-илметил)-2,3-дигидро-1H-индол-6-ил]-2-[(2-метоксипиридин-4-илметил)амино]никотинамид;

N-(3,3-диметил-1-пиридин-4-ил)-2,3-дигидро-1H-индол-6-ил)-2-[(2-метоксипиридин-4-илметил)амино]никотинамид;

N-(2,3,3-триметил-1,1-диоксо-2,3-дигидро-1H-1λ-бензо[d]изотиазол-6-ил)-2-[(пиридин-4-илметил)амино]бензамид;

N-[3,3-диметил-1,1-диоксо-2-(2-пиперидин-1-ил-этил)-2,3-дигидро-1H-1\*-бензо[d]изотиазол-6-ил]-2-[(пиридин-4-илметил)амино]никотинамид;  
и  
N-[2-(2-диметиламиноэтил)-3,3-диметил-1,1-диоксо-2,3-дигидро-1H-1\*-бензо[d]изотиазол-6-ил]-2-[(пиридин-4-илметил)амино]никотинамид.  
17. Соединение по п. 1 и его фармацевтически приемлемые производные, выбранные из следующих соединений:  
N-(4-трет-бутилфенил)-2- {[2-(1-метилпиперидин-4-илокси)пиридин-4-илметил]амино} никотинамид;  
N-(3-трифторометилфенил)-2- {[2-(1-метилпиперидин-4-илокси)пиридин-4-илметил]амино} никотинамид;  
N-(3-трет-бутил-изоксазол-5-ил)-2- {[2-(1-метилпиперидин-4-илокси)пиридин-4-илметил]амино} никотинамид;  
N-[4-(трет-бутил)фенил] {2- [(2- [(1-метил(4-пиперидил)-метокси](4-пиридил); метил)амино] (3-пиридил)} карбоксамид;  
(2- {(2- {2-[2-(диметиламино)этокси]этокси} (4-пиридил) метил]амино} (3-пиридил))-N- [4-(трет-бутил)фенил] карбоксамид;  
(2- {(2- {2-[2-(диметиламино)этокси]этокси} (4-пиридил) метил]амино} -6-фторо(3-пиридил))-N- [3-(трифторометил)фенил] карбоксамид;  
2- {[2-(1-изопропилазетидин-3-илметокси)пиридин-4-илметил]амино} -N-(4-трифторометилфенил) никотинамид;  
N-(4-трет-бутилфенил)-2- {[2-(1-изопропилазетидин-3-илметокси)пиридин-4-илметил]амино} никотинамид;  
N-(1-ацетил-3,3-диметил-2,3-дигидро-1H-индол-6-ил)-2- {[2-[2-(1-метилпиперидин-4-ил)-этокси]пиридин-4-илметил} амино} никотинамид;  
2- {(2-[2-(1-метилпиперидин-4-ил)этокси]пиридин-4-илметил} амино)-N-(3-трифторометилфенил) никотинамид;  
N-(4-трет-бутилфенил)-2- {(2-[2-(1-метилпирролидин-2-ил)этокси]пиридин-4-илметил} амино)-никотинамид;  
2- {(2-[2-(1-метилпирролидин-2-ил)этокси]пиридин-4-илметил} амино)-N-(4-пентафтороэтилфенил) никотинамид;  
N-(4-пентафтороэтилфенил)-2- {[2-(2-пирролидин-1-илэтокси)пиридин-4-илметил]амино} никотинамид;  
N-(4-трет-бутилфенил)-2- {[2-(2-пирролидин-1-илэтокси)пиридин-4-илметил]амино} никотинамид;  
2- {[2-(1-метилпиперидин-4-илметокси)пиридин-4-илметил]амино} -N-(4-трифторометилфенил)-никотинамид;

N-(4-трет-бутилфенил)-2- {[2-(1-метилпиперидин-4-илметокси)пиридин-4-илметил]амино} никотинамид;  
2- {(2-[3-(1-метилпиперидин-4-ил)пропокси]пиридин-4-илметил} амино)-N-(4-пентафтороэтилфенил) никотинамид;  
2- {[2-(3-морфолин-4-илпропокси)пиридин-4-илметил]амино} -N-(4-пентафтороэтилфенил) никотинамид;  
(S) 2- {[2-(1-метилпирролидин-2-илметокси)пиридин-4-илметил]амино} -N-(4-пентафтороэтилфенил) никотинамид;  
N-(3-трет-бутилизоксазол-5-ил)-2- {[2-(3-морфолин-4-илпропокси)пиридин-4-илметил]амино} -никотинамид;  
N-(4-трет-бутилфенил)-2- {[2-(3-морфолин-4-илпропокси)пиридин-4-илметил]амино} никотинамид;  
N-(4-трет-бутилфенил)-2- {[2-(2-морфолин-4-илэтокси)пиридин-4-илметил]амино} никотинамид;  
2- {[2-(2-морфолин-4-илэтокси)пиридин-4-илметил]амино} -N-(4-трифторометилфенил) никотинамид;  
2- {[2-(2-морфолин-4-илэтокси)пиридин-4-илметил]амино} -N-(3-трифторометилфенил) никотинамид;  
2- {[2-(2-морфолин-4-илэтокси)пиридин-4-илметил]амино} -N-(4-пентафтороэтилфенил) никотинамид;  
N-(3-трет-бутилизоксазол-5-ил)-2- {[2-(2-морфолин-4-илэтокси)пиридин-4-илметил]амино} никотинамид;  
N-(1-ацетил-3,3-диметил-2,3-дигидро-1H-индол-6-ил)-2- {[2-(2-морфолин-4-илэтокси)пиридин-4-илметил]амино} никотинамид;  
N-(1-ацетил-3,3-диметил-2,3-дигидро-1H-индол-6-ил)-2- {[2-(1-метилпиперидин-4-илокси)пиридин-4-илметил]амино} никотинамид;  
2- {[2-(1-метилпиперидин-4-илокси)пиридин-4-илметил]амино} -N-(4-трифторометилфенил) никотинамид;  
2- {[2-(1-метилпиперидин-4-илокси)пиридин-4-илметил]амино} -N-(4-пентафтороэтилфенил) никотинамид;  
2- {[2-(1-метилпиперидин-4-илокси)пиридин-4-илметил]амино} -N-(4-трет-бутилфенил)-никотинамид;  
(R)N-(4-трет-бутилфенил)-2- {[2-(1-метилпирролидин-2-илметокси)пиридин-4-илметил]амино} -никотинамид;  
N-(3,3-диметил-2,3-дигидробензофуран-6-ил)-2- {[2-(1-метилпиперидин-4-илметокси)пиридин-4-илметил]амино} никотинамид;  
2- {(2-[3-(1-метилпиперидин-4-ил)пропокси]пиридин-4-илметил} амино)-N-(4-трифторометилфенил) никотинамид;

- 2-(2-[3-(1-метилпиперидин-4-ил)пропокси]пиридин-4-илметил}амино)-N-(3-трифторометилфенил)никотинамид,  
 2-(2-[3-(1-метилпиперидин-4-ил)пропокси]пиридин-4-илметил}амино)-N-(4-трет-бутилфенил)никотинамид,  
 2-(2-[3-(1-метилпиперидин-4-ил)пропокси]пиридин-4-илметил}амино)-N-(3-трет-бутилизоксазол-5-ил)никотинамид,  
 N-(3,3-диметил-2,3-дигидро-1H-индол-6-ил)-2-(2-[3-(1-метилпиперидин-4-ил)пропокси]пиридин-4-илметил}амино)никотинамид,  
 2-{2-(1-метилпиперидин-4-илметокси)пиридин-4-илметил}амино}-N-(4-пентафторэтилфенил)никотинамид,  
 N-(3-трет-бутилизоксазол-5-ил)-2-{2-(1-метилпиперидин-4-илметокси)пиридин-4-илметил}амино}никотинамид,  
 N-(1-ацетил-3,3-диметил-2,3-дигидро-1H-индол-6-ил)-2-{2-(1-метилпиперидин-4-илметокси)пиридин-4-илметил}амино}никотинамид,  
 N-(4-трет-бутилфенил)-2-{2-(3-морфолин-4-илпропиламино)пиримидин-4-илметил}амино}никотинамид,  
 2-{2-(3-морфолин-4-илпропиламино)пиримидин-4-илметил}амино}-N-(4-пентафторэтилфенил)никотинамид,  
 2-{2-(3-морфолин-4-илпропиламино)пиримидин-4-илметил}амино}-N-(3-трифторометилфенил)никотинамид,  
 N-(4-трет-бутилфенил)-2-(2-[2-(1-метилпирролидин-2-ил)этиламино]пиримидин-4-илметил}амино)никотинамид,  
 N-(1-ацетил-3,3-диметил-2,3-дигидро-1H-индол-6-ил)-2-(2-[2-(1-метилпирролидин-2-ил)этиламино]пиримидин-4-илметил}амино)никотинамид,  
 2-{2-(1-метилпиперидин-4-илметокси)пиридин-4-илметил}амино}-N-[3-(1-метилпиперидин-4-ил)-5-трифторометилфенил]никотинамид,  
 N-(3-трет-бутилизоксазол-5-ил)-2-{2-(1-метилпиперидин-4-илметокси)пиридин-4-илметил}амино}никотинамид,  
 2-{2-(1-бензгидрилазетидин-3-илокси)пиридин-4-илметил}амино}-N-(4-трет-бутилфенил)никотинамид,  
 N-(4-трет-бутилфенил)-2-(2-[2-(1-метилпиперидин-4-ил)этокси]пиридин-4-илметил}амино)никотинамид,  
 N-(3-трет-бутилизоксазол-5-ил)-2-(2-[2-(1-метилпиперидин-4-ил)этокси]пиридин-4-илметил}амино)никотинамид,  
 N-(3-трифторометилфенил)-2-(2-[2-(1-метилпиперидин-4-ил)этокси]пиридин-4-илметил}амино)никотинамид,  
 N-(3,3-диметил-2,3-дигидро-1H-индол-6-ил)-2-{2-(1-метилпиперидин-4-илметокси)пиридин-4-илметил}амино}никотинамид;  
 N-(3,3-диметил-2,3-дигидро-1H-индол-6-ил)-2-{2-(2-морфолин-4-илэтокси)пиридин-4-илметил}амино}никотинамид;  
 N-(3,3-диметил-2,3-дигидро-1H-индол-6-ил)-2-{2-(1-метилпиперидин-4-илокси)пиридин-4-илметил}амино}никотинамид;  
 N-(3,3-диметил-2,3-дигидро-1H-индол-6-ил)-2-{2-(2-морфолин-4-илпропокси)пиридин-4-илметил}амино}никотинамид; и  
 2-{2-(азетидин-3-илокси)пиридин-4-илметил}амино}-N-(4-трет-бутилфенил)никотинамид.  
 18. Соединение по п. 9 и его фармацевтически приемлемые производные, выбранные из следующих соединений:  
 2-[(2,3-дигидробензофуран-5-илметил)амино]-N-[4-[1-метил-1-(1-метилпиперидин-4-ил)этил]фенил]никотинамид;  
 N-(1-ацетил-3,3-диметил-2,3-дигидро-1H-индол-6-ил)-2-[(2,3-дигидробензофуран-5-илметил)амино]никотинамид;  
 2-[(2,3-дигидробензофуран-5-илметил)амино]-N-[3,3-диметил-1-(1-Вос-пиперидин-4-илметил)-2,3-дигидро-1H-индол-6-ил]никотинамид,  
 2-[(2,3-дигидробензофуран-5-илметил)амино]-N-[3,3-диметил-1-(1-метилпиперидин-4-илметил)-2,3-дигидро-1H-индол-6-ил]никотинамид; и  
 2-[(2,3-дигидробензофуран-6-илметил)амино]-N-[3-(1-Вос-пирролидин-2-илметокси)-4-пентафторэтилфенил]никотинамид.  
 19. Соединение по п. 1 и его фармацевтически приемлемые соли, представляющие собой 6-фтор-N-(4-(1-метилэтил)фенил)-2-((4-пиридинилметил)амино)-3-пиридинкарбоксамид.  
 20. Соединение по п. 1 и его фармацевтически приемлемые соли, представляющее собой 2-((4-Пиридинилметил)амино)-N-(3-(((2S)-2-пирролидинилметил)окси)-5-(трифторометил)фенил)-3-пиридинкарбоксамид.  
 21. Соединение по п. 1 и его фармацевтически приемлемые соли, представляющие собой N-(3-(1,1-диметилэтил)-1H-пирозол-5-ил)-2-((4-пиридинилметил)амино)-3-пиридинкарбоксамид.  
 22. Соединение по п. 1 и его фармацевтически приемлемые соли, представляющие собой N-(3,3-диметил-2,3-дигидро-1-бензофуран-6-ил)-2-((4-пиридинилметил)амино)-3-пиридинкарбоксамид.  
 23. Соединение по п. 1 и его фармацевтически приемлемые соли, представляющие собой N-(3-(((2S)-1-метил-2-пирролидинил)метил)ок-



си)-5-(трифторометил)фенил)-2-((4-пиридинилметил)амино)-3-пиридинкарбоксамид.

24. Соединение по п. 1 и его фармацевтически приемлемые соли, представляющие собой 2-((4-пиридинилметил)амино)-N-(3-((2-(1-пирролидинил)этил)окси)-4-(трифторометил)фенил)-3-пиридинкарбоксамид.

25. Соединение по п. 1 и его фармацевтически приемлемые соли, представляющие собой N-(3,3-диметил-2,3-дигидро-1H-индол-6-ил)-2-((4-пиридинилметил)амино)-3-пиридинкарбоксамид.

26. Соединение по п. 1 и его фармацевтически приемлемые соли, представляющие собой N-(4-(пентафторэтил)-3-(((2S)-2-пирролидинилметил)окси)фенил)-2-((4-пиридинилметил)амино)-3-пиридинкарбоксамид.

27. Соединение по п. 1 и его фармацевтически приемлемые соли, представляющие собой N-(3-((3-азетидинилметил)окси)-5-(трифторометил)фенил)-2-((4-пиридинилметил)амино)-3-пиридинкарбоксамид.

28. Соединение по п. 1 и его фармацевтически приемлемые соли, представляющие собой N-(3-(4-пиперидинилокси)-5-(трифторометил)фенил)-2-((2-(3-пиридинил)этил)амино)-3-пиридинкарбоксамид.

29. Применение соединения по любому из пп. 1-28 для приготовления медикамента для лечения ангиогенеза.

30. Применение соединения по любому из пп. 1-28 для приготовления медикамента для лечения клеточной пролиферации.

31. Применение соединения по любому из пп. 1-28 и его фармацевтически приемлемых производных в качестве активного терапевтического средства.

32. Применение соединения по п. 18 в качестве противоопухолевого средства.

33. Фармацевтическая композиция, содержащая фармацевтически приемлемый носитель и соединение по любому из пп. 1-28.

(11) IAP 03429

(13) C

(51) 8 C 07 D 487/00, C 07 D 239/00, C 07 D 209/00, A 61 K 31/505, A 61 P 37/00

(21) IAP 2004 0255

(22) 14.06.1999

(31)(32)(33) 60/089,866, 19.06.1998; 60/104,787, 19.10.1998, US

(71)(73) Пфайзер Продактс Инк., US

(72) Блюменкопф Тодд Эндрю, Флэнэган Марк Эдвард, Браун Мэттью Фрэнк, Ченджелиан Пол Стивен, US

(85) 18.12.2000

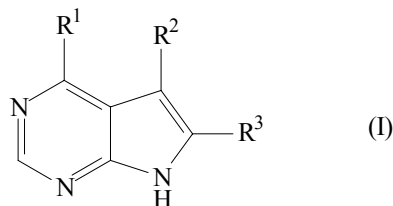
(86) PCT/IB 99/01100, 14.06.1999

(87) WO 99/65908, 23.12.1999

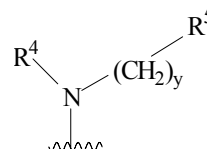
(54) Пирроло[2,3-d] пиридинларни ўз ичига олган фармацевтик композициялар ва даволаш усуллари

Фармацевтические композиции, содержащие пирроло[2,3-d] пиридины и способы лечения

(57) 1. (а) трансплантацияланган органни (аъзо-ни) қабул қилмаслик, тери сили, тарқоқ склероз, ревматоидли артрит, псориаз (пўстлоқли темир-атки), I турдаги қанд касаллиги ва қанд касаллиги билан боғлиқ бўлган асоратлар, саратон, астма, атопик дерматит, қалқонсимон безнинг аутоиммун касалликлари, йўғон ичакдаги яра-нинг яллиғланиши (колит), Крон касаллиги, Аль-цгеймер касаллиги, лейкоз ва бошқа аутоиммун касалликларини ўз ичига киритган гуруҳдан тан-лаб олинган касалликлар ёки ҳолатларни даво-лаш ёки олдини олиш учун, ёки (б) сут эмизув-чида, жумладан одамда протеинтирозинкиназа-лар ёки Janus-киназа 3 (JAK3) ни ингибирлаш учун куйидаги формулани бирикманинг терапев-тик самарали микдорини



бу ерда R<sup>1</sup> куйидаги формулани гуруҳни ифода-лайди

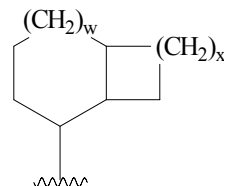


бу ерда у 0, 1 ёки 2 ни билдиради;

R<sup>4</sup> ни водород, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)алкенил, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)алкинилдан ташкил топган гуруҳдан тан-лаб олинади, бу ерда алкил, алкенил ёки алкинил гуруҳлари шарт бўлмаган ҳолда дейтерий, гид-роксил гуруҳи, аминогуруҳи, трифторметил, (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкокси, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)ацилокси, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил-аминогуруҳи, ((C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>) алкил)<sub>2</sub> аминогуруҳи, ци-ано, нитро, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)алкенил, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)алкинил ёки (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)ациламиногуруҳи билан алмашинган; ёки R<sup>4</sup> (C<sub>3</sub>-C<sub>10</sub>)циклоалкил бўлиб ҳисобланади, бу ер-да циклоалкил гуруҳи шарт бўлмаган ҳолда дей-терий, гидроксил гуруҳи, аминогуруҳи, трифтор-метил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)ацилокси, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)ациламино, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкиламино, ((C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил)<sub>2</sub>амино, циано, ци-ано (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, трифторметил (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, нитро, нитро (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил ёки (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)ациламино-гуруҳ билан алмашинган;

$R^5$  ни трифторметил( $C_1-C_6$ )алкил, ( $C_1-C_3$ )алкил (дифторметилен)( $C_1-C_3$ )алкил, ( $C_3-C_{10}$ )циклоалкилдан ташкил топган гуруҳдан танлаб олинади, бу ерда циклоалкил гуруҳи шарт бўлмаган ҳолда карбоксил гуруҳи, цианогруҳи, аминогруҳи, дейтерий, гидроксид, ( $C_1-C_6$ )алкил, ( $C_1-C_6$ )алкоксид, галоген, ( $C_1-C_6$ )ацил, ( $C_1-C_6$ )алкиламино, амино ( $C_1-C_6$ )алкил, ( $C_1-C_6$ )алкокси- $CO-NH$ , ( $C_1-C_6$ )алкиламино- $CO-$ , ( $C_2-C_6$ )алкенил, ( $C_2-C_6$ )алкинил, ( $C_1-C_6$ )алкиламино, амино ( $C_1-C_6$ )алкил, гидроксид ( $C_1-C_6$ )алкил, ( $C_1-C_6$ )алкоксид ( $C_1-C_6$ )алкил, ( $C_1-C_6$ )ацилоксид ( $C_1-C_6$ )алкил, нитро, циано ( $C_1-C_6$ )алкил, галоген ( $C_1-C_6$ )алкил, нитро ( $C_1-C_6$ )алкил, трифторметил, трифторметил ( $C_1-C_6$ )алкил, ( $C_1-C_6$ )ациламино, ( $C_1-C_6$ )ациламино ( $C_1-C_6$ )алкил, ( $C_1-C_6$ )алкоксид ( $C_1-C_6$ )ациламино, амино ( $C_1-C_6$ )ацил, амино( $C_1-C_6$ )ацил ( $C_1-C_6$ )алкил, ( $C_1-C_6$ )алкиламино ( $C_1-C_6$ )ацил, (( $C_1-C_6$ )алкил)<sub>2</sub>амино( $C_1-C_6$ )ацил,  $R^{15}R^{16}N-CO-O-$ ,  $R^{15}R^{16}N-CO-(C_1-C_6)$ алкил, ( $C_1-C_6$ ) алкил- $S(O)_m$ ,  $R^{15}R^{16}NS(O)_m$ ,  $R^{15}R^{16}NS(O)_m(C_1-C_6)$ алкил,  $R^{15}S(O)_mR^{16}N$ ,  $R^{15}S(O)_mR^{16}N(C_1-C_6)$ алкилдан танлаб олинган биттадан бештагача ўриндошлар билан алмашинган, бу ерда  $m$  0, 1 ёки 2 га тенг ва  $R^{15}$  ҳамда  $R^{16}$  ларнинг ҳар бирини боғлиқ бўлмаган ҳолда водород ёки ( $C_1-C_6$ )алкилдан танлаб олинади; ёки  $R^5$  ( $C_3-C_{10}$ )циклоалкил ( $C_1-C_6$ )алкил, ( $C_1-C_6$ )ацилоксид ( $C_1-C_6$ )алкил, ( $C_2-C_6$ )алкоксид ( $C_1-C_6$ )алкил, пиперазинил ( $C_1-C_6$ )алкил, ( $C_1-C_6$ )ациламино ( $C_1-C_6$ )алкил, ( $C_6-C_{10}$ )арил ( $C_1-C_6$ )алкоксид ( $C_1-C_6$ )алкил, ( $C_5-C_9$ )гетероарил ( $C_1-C_6$ )алкоксид ( $C_1-C_6$ )алкил, ( $C_1-C_6$ )алкилтио ( $C_1-C_6$ )алкил, ( $C_6-C_{10}$ )арилтио ( $C_1-C_6$ )алкил, ( $C_1-C_6$ )алкилсульфинил ( $C_1-C_6$ )алкил, ( $C_6-C_{10}$ )арилсульфонил ( $C_1-C_6$ )алкил, амино ( $C_1-C_6$ )алкил, ( $C_1-C_6$ )алкиламино ( $C_1-C_6$ )алкил, (( $C_1-C_6$ )алкил)<sub>2</sub>амино, ( $C_1-C_6$ )алкил, ( $C_2-C_6$ )алкенил, ( $C_2-C_6$ )алкинилни ифодалайди, бу ерда алкил, алкенил ёки алкинил гуруҳлари циано, нитро, галоген, дейтерий, гидроксид, карбоксил, ( $C_1-C_6$ )ациламино, ( $C_1-C_6$ )алкоксид ( $C_1-C_6$ )ациламино, амино ( $C_1-C_6$ )ацил, ( $C_1-C_6$ )алкиламино ( $C_1-C_6$ )ацил ёки (( $C_1-C_6$ )алкил)<sub>2</sub>амино ( $C_1-C_6$ )ацилдан танлаб олинган биттадан бештагача ўриндошлар билан шарт бўлмаган ҳолда алмашинган; ёки  $R^5$   $R^{13}CO(C_1-C_6)$ алкил ёки  $R^{13}CO(C_3-C_{10})$ циклоалкилни ифодалайди, бу ерда  $R^{13}$   $R^{20}O$  ёки  $R^{20}R^{21}N$  бўлиб ҳисобланади, бу ерда  $R^{20}$  ва  $R^{21}$  нинг ҳар бирини боғлиқ бўлмаган ҳолда водород, дейтерий, ( $C_1-C_6$ )алкил, ( $C_6-C_{10}$ )арил ( $C_1-C_6$ )алкил ёки ( $C_5-C_9$ )гетероарил ( $C_1-C_6$ )алкилни ичига киритган гуруҳдан танлаб олинади; ёки  $R^5$   $R^{14}$  ни,  $R^{14}$  ( $C_1-C_6$ )алкилни ёки  $R^{14}$  ( $C_3-C_{10}$ )циклоалкилни ифодалайди, бу ерда  $R^{14}$  ( $C_2-C_9$ )гетероциклоалкил, ( $C_1-C_6$ )ацилпиперазино, ( $C_6-C_{10}$ )арилпиперазино, ( $C_5-C_9$ )гетероарил-

пиперазино, ( $C_1-C_6$ )алкилпиперазино, ( $C_6-C_{10}$ )арил( $C_1-C_6$ )алкилпиперазино), ( $C_5-C_9$ )гетероарил- ( $C_1-C_6$ )алкилпиперазино, морфолино, тиоморфолино, пиперидино, пирролидино, пиперидил, ( $C_1-C_6$ )алкилпиперидинил, ( $C_6-C_{10}$ )арилпиперидил, ( $C_5-C_9$ )гетероарилпиперидил, ( $C_6-C_{10}$ )арил- ( $C_1-C_6$ )алкилпиперидил, ( $C_5-C_9$ )гетероарил( $C_1-C_6$ )алкилпиперидил ёки ( $C_1-C_6$ )ацилпиперидил бўлиб ҳисобланади ёки  $R^5$  куйидаги формулани гуруҳ бўлиб ҳисобланади



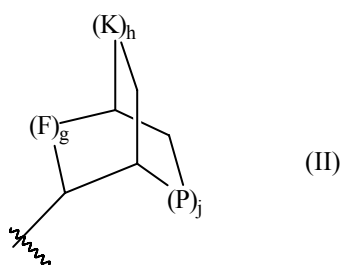
бу ерда  $w$  0, 1 ёки 2 га тенг;

$x$  0, 1, 2 ёки 3 га тенг;

$R^6$  ни водород, ( $C_1-C_6$ )алкил, трифторметил, трифторметил ( $C_1-C_6$ )алкил, ( $C_1-C_6$ )алкил (дифторметилен), ( $C_1-C_3$ )алкил (дифторметилен) ( $C_1-C_3$ )алкил, ( $C_1-C_6$ )алкоксид ( $C_1-C_6$ )ацил, ( $C_1-C_6$ )алкиламино ( $C_1-C_6$ )ацил, (( $C_1-C_6$ )алкил)<sub>2</sub>амино ( $C_1-C_6$ )ацил, ( $C_6-C_{10}$ )арил, ( $C_5-C_9$ ) гетероарил, ( $C_6-C_{10}$ )арил ( $C_1-C_6$ )алкил, ( $C_5-C_9$ )гетероарил ( $C_1-C_6$ )алкил, ( $C_6-C_{10}$ )арил ( $C_6-C_{10}$ )арил, ( $C_6-C_{10}$ )арил ( $C_6-C_{10}$ )арил ( $C_1-C_6$ )алкил, ( $C_3-C_6$ )циклоалкил, ( $C_3-C_6$ )циклоалкил ( $C_1-C_6$ )алкил, гидроксид ( $C_2-C_6$ )алкил, ( $C_1-C_6$ )ацилоксид ( $C_2-C_6$ )алкил, ( $C_1-C_6$ )алкоксид ( $C_2-C_6$ )алкил, пиперазинил ( $C_1-C_6$ )алкил, ( $C_1-C_6$ )ациламино ( $C_1-C_6$ )алкил, ( $C_6-C_{10}$ )арил ( $C_1-C_6$ )алкоксид ( $C_1-C_6$ )алкил, ( $C_5-C_9$ )гетероарил ( $C_1-C_6$ )алкоксид ( $C_1-C_6$ )алкил, ( $C_1-C_6$ )алкилтио ( $C_1-C_6$ )алкил, ( $C_6-C_{10}$ )арилтио ( $C_1-C_6$ )алкил, ( $C_1-C_6$ )алкилсульфинил ( $C_1-C_6$ )алкил, ( $C_6-C_{10}$ )арилсульфонил ( $C_1-C_6$ )алкил, амино ( $C_1-C_6$ )алкил, ( $C_1-C_6$ )алкиламино ( $C_1-C_6$ )алкил, (( $C_1-C_6$ )алкил)<sub>2</sub>амино ( $C_1-C_6$ )алкил,  $R^{13}CO(C_1-C_6)$ алкилни ичига киритган гуруҳдан танлаб олинади, унда  $R^{13}$   $R^{20}O$  ёки  $R^{20}R^{21}N$  бўлиб ҳисобланади, бу ерда  $R^{20}$  ва  $R^{21}$  ларнинг ҳар бири боғлиқ бўлмаган ҳолда водород, ( $C_1-C_6$ )алкил, ( $C_6-C_{10}$ )арил ( $C_1-C_6$ )алкил ёки ( $C_5-C_9$ )гетероарил ( $C_1-C_6$ )алкилни ичига киритган гуруҳдан танлаб олинади; ёки  $R^{14}$  ( $C_2-C_6$ )алкил бўлиб ҳисобланади, унда  $R^{14}$  ( $C_1-C_6$ )ацилпиперазино, ( $C_6-C_{10}$ )арилпиперазино, ( $C_5-C_9$ )гетероарил пиперазино, ( $C_1-C_6$ )алкилпиперазино, ( $C_6-C_{10}$ )арил( $C_1-C_6$ )алкил пиперазино, ( $C_5-C_9$ )гетероарил ( $C_1-C_6$ )алкилпиперазино, морфолино, тиоморфолино, пиперидино, пирролидино, пиперидил, ( $C_1-C_6$ )алкилпиперидил, ( $C_6-C_{10}$ )арилпиперидил, ( $C_5-C_9$ )гетероарилпиперидил, ( $C_6-C_{10}$ )арил ( $C_1-C_6$ )алкилпиперидил, ( $C_5-C_9$ )гетероарил ( $C_1-C_6$ )алкилпиперидил, ( $C_1-C_6$ )алкоксиацил, ( $C_1-C_6$ )алкиламино-



роарил (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкокси (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилтио (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)арилтио (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилсульфинил (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)арилсульфинил (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилсульфонил (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)арилсульфонил (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, амина (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкиламино (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил<sub>2</sub>амино, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилни ифодалайди, бу ерда алкил гуруҳи циано, нитро, гидроксид, карбоксил гуруҳи, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)ациламино, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкокси (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)ациламино, амина (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)ацил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкиламино (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)ацил ёки ((C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил)<sub>2</sub>амино (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)ацилни ифодалайдиган биттадан бештагача ўриндошларга шарт бўлмаган ҳолда эга; R<sup>13</sup>CO(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил ёки R<sup>13</sup>CO(C<sub>3</sub>-C<sub>10</sub>)циклоалкилни ифодалайди, бу ерда R<sup>13</sup> R<sup>20</sup>O ёки R<sup>20</sup>R<sup>21</sup>N ни ифодалайди, бу ерда R<sup>20</sup> ва R<sup>21</sup> ларнинг ҳар бирини водород, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)арил (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил ёки (C<sub>5</sub>-C<sub>9</sub>)гетероарил (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилни ичига олган гуруҳдан боғлиқ бўлмаган ҳолда танлаб олинади; R<sup>14</sup>, R<sup>14</sup> (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил ёки R<sup>14</sup> (C<sub>3</sub>-C<sub>10</sub>)циклоалкилни ифодалайди, бу ерда R<sup>14</sup> (C<sub>2</sub>-C<sub>9</sub>)гетероциклоалкил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)ацилпиперазино, (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)арилпиперазино, (C<sub>5</sub>-C<sub>9</sub>)гетероарилпиперазино, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилпиперазино, (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)арил(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилпиперазино, (C<sub>5</sub>-C<sub>9</sub>)гетероарил(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилпиперазино, морфолино, тиоморфолино, пиперидино, пирролидино, пиперидил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилпиперидинил, (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)арилпиперидил, (C<sub>5</sub>-C<sub>9</sub>)гетероарилпиперидил, (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)арил(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилпиперидил ёки (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)ацилпиперидилни ифодалайди; ёки R<sup>9</sup> куйидаги формулани гуруҳ бўлиб ҳисобланади



бу ерда g, h ва j ларнинг ҳар бири боғлиқ бўлмаган ҳолда 0 дан то 6 га тенг;

F, K ва P ларнинг ҳар бири боғлиқ бўлмаган ҳолда кислород, S(O)<sub>d</sub> бўлиб ҳисобланади, бу ерда d 0, 1 ёки 2 га тенг, NR<sup>6</sup> ёки CR<sup>7</sup>R<sup>8</sup> бўлиб ҳисобланади, бу ерда R<sup>6</sup>, R<sup>7</sup> ва R<sup>8</sup> юқорида таърифланган;

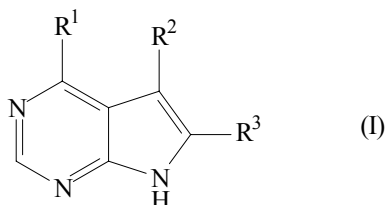
R<sup>2</sup> ва R<sup>3</sup> ларнинг ҳар бирини водород, дейтерий, амина, галоген, гидроксид гуруҳи, нитро, карбоксил гуруҳи, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)алкенил, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)алкинил, трифторметил, трифторметоксигуруҳи, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксини ичига киритган гуруҳдан боғлиқ бўлмаган ҳолда танлаб олинади, бу ерда алкил ёки алкоксигуруҳлари галоген, гид-

роксид, карбоксил гуруҳи, амина(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилтио, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкиламино, ((C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил)<sub>2</sub>амино, (C<sub>5</sub>-C<sub>9</sub>)гетероарил, (C<sub>2</sub>-C<sub>9</sub>)гетероциклоалкил, (C<sub>3</sub>-C<sub>9</sub>)циклоалкил ёки (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)арилдан танлаб олинган биттадан учтагача ўриндошлар билан шарт бўлмаган ҳолда алмашинган; ёки R<sup>2</sup> ва R<sup>3</sup> ларнинг ҳар бири боғлиқ бўлмаган ҳолда (C<sub>3</sub>-C<sub>10</sub>)циклоалкил, (C<sub>3</sub>-C<sub>10</sub>)циклоалкокси, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкиламино, ((C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил)<sub>2</sub>амино, (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)ариламино, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилтио, (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)арилтио, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилсульфинил, (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)арилсульфинил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилсульфонил, (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)арилсульфонил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)ацил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкокси-CO-NH-, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкиламино-CO-, (C<sub>5</sub>-C<sub>9</sub>)гетероарил, (C<sub>2</sub>-C<sub>9</sub>)гетероциклоалкил ёки (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)арилни ифодалайди, бу ерда гетероарил, Гетероциклоалкил ва арил гуруҳлари галоген, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил-CO-NH-, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкокси-CO-NH-, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил-CO-NH- (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкокси-CO-NH-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкокси-CO-NH-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкокси, карбоксил гуруҳи, карбокси(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, карбокси(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкокси, бензилоксикарбонил (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкокси, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксикарбонил(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкокси, (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)арил, амина, амина (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксикарбонил-амино, (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)арил(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксикарбониламино, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкиламино, ((C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил)<sub>2</sub>амино, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкиламино(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, ((C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил)<sub>2</sub>амино(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, гидроксид, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкокси, карбоксил гуруҳи, карбокси (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксикарбонил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксикарбонил(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкокси-CO-NH-, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил-CO-NH-, циано, (C<sub>5</sub>-C<sub>9</sub>)гетероциклоалкил, амина-CO-NH-, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкиламино-CO-NH-, ((C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил)<sub>2</sub>амино-CO-NH-, (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)ариламино-CO-NH-, (C<sub>5</sub>-C<sub>9</sub>)гетероариламино-CO-NH-, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкиламино-CO-NH-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, ((C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил)<sub>2</sub>амино-CO-NH-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)ариламино-CO-NH-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>5</sub>-C<sub>9</sub>)гетероариламино-CO-NH-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилсульфонил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилсульфониламино, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилсульфониламино(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)арилсульфонил, (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)арилсульфониламино, (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)арилсульфониламино(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>5</sub>-C<sub>9</sub>)гетероарил ёки (C<sub>2</sub>-C<sub>9</sub>)гетероциклоалкилдан танлаб олинган биттадан учтагача ўриндошлар билан шарт бўлмаган ҳолда алмашинган;

шу шарт биланки, бунда R<sup>4</sup> ва R<sup>5</sup> ларнинг исталгани водород бўлганида, бошқа R<sup>4</sup> ёки R<sup>5</sup> (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)арил ёки (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)арил(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил бўла олмайди; шу шарт биланки, бунда R<sup>4</sup> водород, алмашинмаган (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил ёки алмашинмаган (C<sub>3</sub>-C<sub>10</sub>)циклоалкил бўлганда, R<sup>5</sup> (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)арил(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил бўла олмайди; R<sup>20</sup> ва R<sup>21</sup> лар (C<sub>5</sub>-C<sub>9</sub>)гетероарил(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил бўла олмайди; ва R<sup>14</sup> (C<sub>5</sub>-C<sub>9</sub>)гетероциклоалкил, морфолино, тиоморфолино,

пиперидино, пирролидино, пиперидинил ёки (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилпиперидинил бўла олмайди; шу шарт биланки, бунда алкенил ёки алкинил углеродининг sp<sup>2</sup>- ва sp-атомлари гидроксил гуруҳи ёки аминогуруҳ билан алмашина олмайди; шу шарт биланки, бунда R<sup>4</sup> водород бўлганда, R<sup>5</sup> амино(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкиламино(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, ((C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил)<sub>2</sub>амино(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, фуранил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкокси (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил ёки карбокси(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил бўла олмайди; шу шарт биланки, бунда R<sup>4</sup> ва R<sup>5</sup> ларнинг ҳар иккаласи ҳам гидрокси(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил бўла олмайди; шу шарт биланки, бунда R<sup>4</sup> (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил бўлганда, R<sup>5</sup> (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкокси(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил ёки карбокси(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил бўла олмайди; шу шарт биланки, бунда R<sup>1</sup> карбокси (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилтиогуруҳи ёки (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксикарбонил (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилтиогуруҳи бўла олмайди; ва шу шарт биланки, бунда R<sup>5</sup> нинг (C<sub>3</sub>-C<sub>10</sub>) циклоалкил гуруҳи нолга тенг тўйинмаганлик даражасига эга; шундай касалликлар ёки ҳолатларда самарали бўлган унинг фармацевтик мақбул тузини ва фармацевтик мақбул ташувчисини ўз ичига олган фармацевтик композиция.

2. (а) трансплантацияланган органни (аъзони) қабул қилмаслик, тери сили, тарқоқ склероз, ревматоидли артрит, псориаз (пўстлоқли темиртки), I турдаги қанд касаллиги ва қанд касаллиги билан боғлиқ бўлган асоратлар, саратон, астма, атопик дерматит, қалқонсимон безнинг аутоиммун касалликлари, йўғон ичакдаги яранинг яллиғланиши (колит), Крон касаллиги, Альцгеймер касаллиги, лейкоз ва бошқа аутоиммун касалликларини ўз ичига киритган гуруҳдан танлаб олинган касалликлар ёки ҳолатларни даволаш ёки олдини олиш учун, ёки (б) сут эмизувчида, жумладан одамда протеинтирозинкиназалар ёки Janus-киназа 3 (JAK3) ни ингибирлаш учун I-бандда белгиланган қуйидаги формулани бирикманинг терапевтик самарали миқдорини ўз ичига олган



ва қўшимча равишда сут эмизувчининг иммун тизимини модуллаштирувчи бир ёки бир нечта агентларни ёки самарали миқдорда яллиғланишга қарши агентларни ичига киритган фармацевтик композиция.

3. Кўрсатиб ўтилган сут эмизувчига I-банд бўйича фармацевтик композициянинг терапевтик самарали миқдорини киритишни ўз ичига олган, сут

эмизувчида, жумладан одамда протеинтирозинкиназалар ёки Janus-киназа 3 (JAK3) ни ингибирлаш усули.

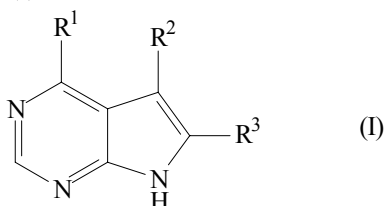
4. Кўрсатиб ўтилган сут эмизувчига I-банд бўйича фармацевтик композициянинг терапевтик самарали миқдорини киритишни ўз ичига олган, трансплантацияланган органни (аъзони) қабул қилмаслик, тери сили, тарқоқ склероз, ревматоидли артрит, псориаз (пўстлоқли темиртки), I турдаги қанд касаллиги ва қанд касаллиги билан боғлиқ бўлган асоратлар, саратон, астма, атопик дерматит, қалқонсимон безнинг аутоиммун касалликлари, йўғон ичакдаги яранинг яллиғланиши (колит), Крон касаллиги, Альцгеймер касаллиги, лейкоз ва сут эмизувчининг, жумладан одамнинг бошқа аутоиммун касалликларини ўз ичига киритган гуруҳдан танлаб олинган касалликлар ёки ҳолатларни даволаш ёки олдини олиш усули.

5. Кўрсатиб ўтилган сут эмизувчига I-банд бўйича фармацевтик композициянинг терапевтик самарали миқдорини киритишни ва қўшимча равишда сут эмизувчининг иммун тизимини модуллаштирувчи бир ёки бир нечта агентларни ёки самарали миқдорда яллиғланишга қарши агентларни киритишни ичига олган сут эмизувчида, жумладан одамда протеинтирозинкиназалар ёки Janus-киназа 3 (JAK3) ни ингибирлаш усули.

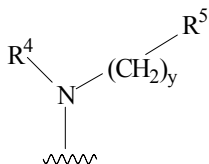
6. Кўрсатиб ўтилган сут эмизувчига I-банд бўйича фармацевтик композициянинг терапевтик самарали миқдорини киритишни ўз ичига олган, трансплантацияланган органни (аъзони) қабул қилмаслик, тери сили, тарқоқ склероз, ревматоидли артрит, псориаз (пўстлоқли темиртки), I турдаги қанд касаллиги ва қанд касаллиги билан боғлиқ бўлган асоратлар, саратон, астма, атопик дерматит, қалқонсимон безнинг аутоиммун касалликлари, йўғон ичакдаги яранинг яллиғланиши (колит), Крон касаллиги, Альцгеймер касаллиги, лейкоз ва сут эмизувчининг, жумладан одамнинг бошқа аутоиммун касалликларини ўз ичига киритган гуруҳдан танлаб олинган касалликлар ёки ҳолатларни даволаш ёки олдини олиш усули, усул қўшимча равишда сут эмизувчининг иммун тизимини модуллаштирувчи бир ёки бир нечта агентларни ёки самарали миқдорда яллиғланишга қарши агентларни ичига киритади.

1. Фармацевтическая композиция для (а) лечения или предупреждения заболевания или состояния, выбранных из группы, включающей отторжение трансплантированного органа, волчанку, рассеянный склероз, ревматоидный артрит, псориаз,

диабет типа I и осложнения, связанные с диабетом, рак, астму, атопический дерматит, аутоиммунные заболевания щитовидной железы, язвенный колит, болезнь Крона, болезнь Альцгеймера, лейкоз и другие аутоиммунные заболевания, или для (б) ингибирования протеинтирозиназы или Janus-киназы 3 (JAK3) у млекопитающего, включая человека, включающая терапевтически эффективное количество соединения формулы (I)



где R<sup>1</sup> представляет группу формулы

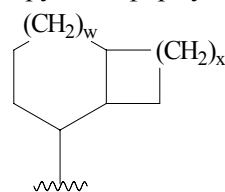


где y означает 0, 1 или 2;

R<sup>4</sup> выбирают из группы, состоящей из водорода, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкила, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)алкенила, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)алкинила, где алкильные, алкенильные или алкинильные группы необязательно замещены дейтерием, гидроксильной группой, аминогруппой, трифторметилом, (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>) алкокси, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)ацилокси, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкиламиногруппой, ((C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил)<sub>2</sub> аминогруппой, циано, нитро, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)алкенилом, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)алкинилом или (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)ациламиногруппой; или R<sup>4</sup> является (C<sub>3</sub>-C<sub>10</sub>)циклоалкилом, где циклоалкильная группа необязательно замещена дейтерием, гидроксильной группой, аминогруппой, трифторметилом, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)ацилокси, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)ациламино, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкиламино, ((C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил)<sub>2</sub>амино, циано, циано (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>) алкилом, трифторметил (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилом, нитро, нитро (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилом или (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)ациламиногруппой ;

R<sup>5</sup> выбирают из группы, состоящей из трифторметил(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкила, (C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>)алкил (дифторметилен) (C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>)алкила, (C<sub>3</sub>-C<sub>10</sub>)циклоалкила, где циклоалкильная группа необязательно замещена от одного до пяти заместителями, выбранными из карбоксильной группы, цианогруппы, аминогруппы, дейтерия, гидрокси, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкила, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкокси, галогена, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)ацила, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкиламино, амина (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкила, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкокси-CO-NH, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкиламино-CO-, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)алкенила, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)алкинила, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкиламино, амина (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкила, гидрокси (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкила, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкокси (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкила, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)ацилокси (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкила, нитро, циано (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкила, галоген (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкила, нитро (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкила, трифторме-

тила, трифторметил (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкила, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)ациламино, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)ациламино (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>) алкила, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкокси (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)ациламино, амина (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)ацила, амина(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>) ацил (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкила, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкиламино (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)ацила, ((C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил)<sub>2</sub>амино(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)ацила, R<sup>15</sup>R<sup>16</sup>N-CO-O-, R<sup>15</sup>R<sup>16</sup>N-CO- (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкила, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил-S (O)<sub>m</sub>, R<sup>15</sup>R<sup>16</sup>NS (O)<sub>m</sub>, R<sup>15</sup>R<sup>16</sup>NS (O)<sub>m</sub>(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>) алкила, R<sup>15</sup>S (O)<sub>m</sub>R<sup>16</sup>N, R<sup>15</sup>S (O)<sub>m</sub>R<sup>16</sup>N (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>) алкила, где m равно 0, 1 или 2 и R<sup>15</sup> и R<sup>16</sup>, каждый, выбирают независимо из водорода или (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>) алкила; или R<sup>5</sup> представляет (C<sub>3</sub>-C<sub>10</sub>)циклоалкил (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)ацилокси (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>) алкил, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)алкокси (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, пиперазинил (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)ациламино (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)арил (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкокси (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>5</sub>-C<sub>9</sub>)гетероарил (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкокси (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилтио (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)арилтио (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилсульфинил (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)арилсульфинил (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилсульфонил (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>) арилсульфонил (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, амина (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкиламино (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, ((C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил)<sub>2</sub>амино, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)алкенил, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)алкинил, где алкильные, алкенильные или алкинильные группы необязательно замещены от одного до пяти заместителями, выбранными из циано, нитро, галогена, дейтерия, гидроксила, карбоксила, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)ациламино, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкокси (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)ациламино, амина (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)ацила, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкиламино (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)ацила или ((C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил)<sub>2</sub>амино (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)ацила; или R<sup>5</sup> представляет R<sup>13</sup>CO(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил или R<sup>13</sup>CO (C<sub>3</sub>-C<sub>10</sub>) циклоалкил, где R<sup>13</sup> является R<sup>20</sup>O или R<sup>20</sup>R<sup>21</sup>N, где R<sup>20</sup> и R<sup>21</sup> выбирают каждый независимо из группы, включающей водород, дейтерий, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)арил (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил или (C<sub>5</sub>-C<sub>9</sub>)гетероарил (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил; или R<sup>5</sup> представляет R<sup>14</sup>, R<sup>14</sup> (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил или R<sup>14</sup> (C<sub>3</sub>-C<sub>10</sub>)циклоалкил, где R<sup>14</sup> является (C<sub>2</sub>-C<sub>9</sub>)гетероциклоалкилом, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)ацилпиперазино, (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)арилпиперазино, (C<sub>5</sub>-C<sub>9</sub>)гетероарилпиперазино, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилпиперазино, (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)арил(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилпиперазино, (C<sub>5</sub>-C<sub>9</sub>)гетероарил(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилпиперазино, морфолино, тиоморфолино, пиперидино, пирролидино, пиперидилом, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилпиперидинилом, (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)арилпиперидилом, (C<sub>5</sub>-C<sub>9</sub>)гетероарилпиперидилом, (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)арил(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилпиперидилом, (C<sub>5</sub>-C<sub>9</sub>)гетероарил(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилпиперидилом или (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)ацилпиперидилом, или R<sup>5</sup> является группой формулы



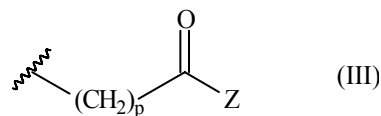
где w равно 0, 1 или 2;

х равно 0, 1, 2 или 3;

$R^6$  выбирают из группы, включающей водород, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, трифторметил, трифторметил (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил (дифторметил), (C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>)алкил (дифторметил) (C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>)алкил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкокси (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)ацил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкиламино (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)ацил, ((C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил)<sub>2</sub>амино (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)ацил, (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)арил, (C<sub>5</sub>-C<sub>9</sub>)гетероарил, (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)арил(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>5</sub>-C<sub>9</sub>)гетероарил (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)арил (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)арил (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)циклоалкил, (C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)циклоалкил (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, гидроксид (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)ацилокси (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкокси (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, пиперазинил (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)ациламино (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)арил (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкокси (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>5</sub>-C<sub>9</sub>)гетероарил (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкокси (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилтио (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)арилтио (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилсульфинил (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)арилсульфинил (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилсульфонил (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)арилсульфонил (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкиламино (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, ((C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил)<sub>2</sub>амино (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, R<sup>13</sup>CO (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, в котором R<sup>13</sup> является R<sup>20</sup>O или R<sup>20</sup>R<sup>21</sup>N, где каждый из R<sup>20</sup> и R<sup>21</sup> каждый независимо выбирают из группы, включающей водород, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)арил (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил или (C<sub>5</sub>-C<sub>9</sub>)гетероарил (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил; или R<sup>14</sup> (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, где R<sup>14</sup> означает (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)ацилпиперазино, (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)арилпиперазино, (C<sub>5</sub>-C<sub>9</sub>)гетероарил пиперазино, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилпиперазино, (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)арил(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил пиперазино, (C<sub>5</sub>-C<sub>9</sub>)гетероарил (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилпиперазино, морфолино, тиоморфолино, пиперидино, пирролидино, пиперидил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилпиперидил, (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)арилпиперидил, (C<sub>5</sub>-C<sub>9</sub>)гетероарилпиперидил, (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)арил (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилпиперидил, (C<sub>5</sub>-C<sub>9</sub>)гетероарил (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилпиперидил или (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)ацилпиперидил;

или группу формулы (III);  
R<sup>7</sup> и R<sup>8</sup> каждый выбирают независимо из группы, включающей водород, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, amino, гидроксид, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкокси, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкиламино, ((C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил)амино, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)ациламино, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)ацил (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкиламино, карбоксильную группу, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксиацил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкиламиноацил, ((C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил)<sub>2</sub>аминоацил, аминоацил, трифторметил, трифторметил (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил (дифторметил), (C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>)алкил (дифторметил) (C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>)алкил, (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)арил, (C<sub>5</sub>-C<sub>9</sub>)гетероарил, (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)арил (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>5</sub>-C<sub>9</sub>)гетероарил (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)арил(C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)арил, (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)арил (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)арил (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)циклоалкил, (C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)циклоалкил (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, гидроксид (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)ацилокси (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкокси (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, пиперазинил (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил,

(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)ациламино (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, пиперидил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилпиперидил, (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)арил (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкокси (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>5</sub>-C<sub>9</sub>)гетероарил (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкокси (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилтио (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)арилтио (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилсульфинил (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)арилсульфинил (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилсульфонил (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)арилсульфонил (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, amino (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкиламино (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, ((C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил)<sub>2</sub>амино (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, R<sup>13</sup>CO (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил или R<sup>13</sup>CO (C<sub>3</sub>-C<sub>10</sub>)циклоалкил, где R<sup>13</sup> представляет R<sup>20</sup>O или R<sup>20</sup>R<sup>21</sup>N, в которых R<sup>20</sup> и R<sup>21</sup> выбирают, каждый независимо, из группы, включающей водород, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)арил (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил или (C<sub>5</sub>-C<sub>9</sub>)гетероарил (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил; R<sup>14</sup>, R<sup>14</sup> (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил или R<sup>14</sup> (C<sub>3</sub>-C<sub>10</sub>)циклоалкил, где R<sup>14</sup> представляет (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)ацилпиперазино, (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)арилпиперазино, (C<sub>5</sub>-C<sub>9</sub>)гетероарилпиперазино, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилпиперазино, (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)арил (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилпиперазино, (C<sub>5</sub>-C<sub>9</sub>)гетероарил (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилпиперазино, морфолино, тиоморфолино, пиперидино, пирролидино, пиперидил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилпиперидил, (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)арилпиперидил, (C<sub>5</sub>-C<sub>9</sub>)гетероарилпиперидил, (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)арил (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилпиперидил, (C<sub>5</sub>-C<sub>9</sub>)гетероарил (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилпиперидил или (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)ацилпиперидил; или группу формулы (III)

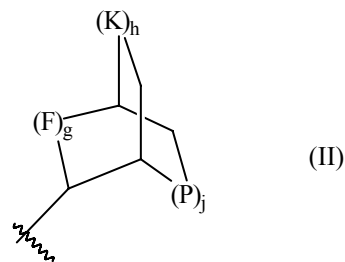


где p равно 0, 1, 2 или 3; и

Z представляет гидроксид, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкокси или NR<sup>1</sup>R<sup>2</sup>, где R<sup>1</sup> и R<sup>2</sup> выбирают каждый независимо из группы, включающей водород, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, пиперидил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилпиперидил, (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)арилпиперидил, (C<sub>5</sub>-C<sub>9</sub>)гетероарилпиперидил, (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)арил (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилпиперидил, (C<sub>5</sub>-C<sub>9</sub>)гетероарил (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилпиперидил, (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)арил (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)арил (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилпиперидил, (C<sub>5</sub>-C<sub>9</sub>)гетероарил (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилпиперидил, (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)арил (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)арил (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)арил (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)циклоалкил, (C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)циклоалкил (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, R<sup>5</sup> (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>)алкил (CHR<sup>5</sup>) (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, где R<sup>5</sup> означает гидроксид, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)ацилокси, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкокси, пиперазино, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)ациламино, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилтио, (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)арилтио, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилсульфинил, (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)арилсульфинил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилсульфоксил, (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)арилсульфоксил, amino, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкиламино, ((C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил)<sub>2</sub>амино, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)ацилпиперазино, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилпиперазино, (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)арил (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилпиперазино, (C<sub>5</sub>-C<sub>9</sub>)гетероарил (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилпиперазино, морфолино, тиоморфолино, пиперидино или пирролидино; R<sup>6</sup> (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-

алкил (CHR<sup>6</sup>) (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, где R<sup>6</sup> представляет пиперидил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилпиперидил, (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)-арилпиперидил, (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)арил(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилпиперидил, (C<sub>5</sub>-C<sub>9</sub>)гетероарилпиперидил или (C<sub>5</sub>-C<sub>9</sub>)-гетероарил (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>) алкилпиперидил;  
или R<sup>1</sup> представляет OR<sup>9</sup> или S(O)<sub>q</sub>R<sup>9</sup>, где q равно 0, 1 или 2 и R<sup>9</sup> выбирают из группы, включающей трифторметил(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>)алкил (дифторметилен) (C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>)алкил, (C<sub>3</sub>-C<sub>10</sub>)циклоалкил, где циклоалкильная группа обязательно замещена от одного до пяти заместителями, представляющими карбоксильную группу, циано, amino, гидрокси, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкокси, галоген, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил S(O)<sub>m</sub>, где m равно 0, 1 или 2; R<sup>15</sup>R<sup>16</sup>NS(O)<sub>m</sub>, где m равно 0, 1 или 2 и R<sup>15</sup> и R<sup>16</sup> выбирают каждый независимо из водорода или (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкила; (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)ацил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкиламино, amino (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкокси-CO-NH-, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкиламино-CO-, R<sup>15</sup>R<sup>16</sup>N-CO-O-, R<sup>15</sup>R<sup>16</sup>N-CO-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, где R<sup>15</sup> и R<sup>16</sup> определены выше; (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)алкенил, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)алкинил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкиламино, amino (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, гидрокси (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкокси (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)ацилокси (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, нитро, циано (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, нитро (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, трифторметил, трифторметил (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)ациламино, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкокси (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)ациламино, amino (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)ацил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкиламино (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)ацил или ((C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил)<sub>2</sub>амино (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)ацил; (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)алкенил, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)алкинил, (C<sub>3</sub>-C<sub>10</sub>)циклоалкил (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)ацилокси (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)алкокси (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, пиперазинил (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)ациламино (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)арил (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкокси (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>5</sub>-C<sub>9</sub>)гетероарил (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкокси (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилтио (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)арилтио (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилсульфинил (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)арилсульфинил (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)арилсульфонил (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилсульфонил (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, amino (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкиламино (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил)<sub>2</sub>амино, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, где алкильная группа обязательно имеет от одного до пяти заместителей, представляющих циано, нитро, гидрокси, карбоксильную группу, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)ациламино, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкокси (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)ациламино, amino (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)ацил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкиламино (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)ацил или ((C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил)<sub>2</sub>амино (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)ацил; R<sup>13</sup>CO(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил или R<sup>13</sup>CO(C<sub>3</sub>-C<sub>10</sub>)циклоалкил, где R<sup>13</sup> представляет R<sup>20</sup>O или R<sup>20</sup>R<sup>21</sup>N, где R<sup>20</sup> и R<sup>21</sup> выбирают каждый независимо из группы, включающей водород, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)арил (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил или (C<sub>5</sub>-C<sub>9</sub>)гетероарил (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил; R<sup>14</sup>, R<sup>14</sup> (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>) алкил или R<sup>14</sup> (C<sub>3</sub>-C<sub>10</sub>)циклоалкил, где R<sup>14</sup> представляет (C<sub>2</sub>-C<sub>9</sub>)гетероциклоалкил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)ацилпиперазино, (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)арилпиперазино, (C<sub>5</sub>-C<sub>9</sub>)гетероарилпиперазино, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-

алкилпиперазино, (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)арил(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилпиперазино, (C<sub>5</sub>-C<sub>9</sub>)гетероарил(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилпиперазино, морфолино, тиоморфолино, пиперидино, пирролидино, пиперидил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилпиперидинил, (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)арилпиперидил, (C<sub>5</sub>-C<sub>9</sub>)гетероарилпиперидил, (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)арил(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилпиперидил, (C<sub>5</sub>-C<sub>9</sub>) гетероарил (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>) алкилпиперидил или (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)ацилпиперидил;  
или R<sup>9</sup> является группой формулы (II)



где g, h и j каждый независимо равен от 0 до 6; F, K и P являются каждый независимо кислородом, S(O)<sub>d</sub>, где d равно 0, 1 или 2, NR<sup>6</sup> или CR<sup>7</sup>R<sup>8</sup>, где R<sup>6</sup>, R<sup>7</sup> и R<sup>8</sup> определены выше; R<sup>2</sup> и R<sup>3</sup> выбирают каждый независимо из группы, включающей водород, дейтерий, amino, галоген, гидроксильную группу, нитро, карбоксильную группу, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)алкенил, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)алкинил, трифторметил, трифторметоксигруппу, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкокси, где алкильные или алкоксигруппы обязательно замещены от одного до трех заместителями, выбранными из галогена, гидрокси, карбоксильной группы, amino(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилтио, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкиламино, ((C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил)<sub>2</sub>амино, (C<sub>5</sub>-C<sub>9</sub>)гетероарила, (C<sub>2</sub>-C<sub>9</sub>)гетероциклоалкила, (C<sub>3</sub>-C<sub>9</sub>)циклоалкила или (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)арила; или R<sup>2</sup> и R<sup>3</sup> представляют каждый независимо (C<sub>3</sub>-C<sub>10</sub>)циклоалкил, (C<sub>3</sub>-C<sub>10</sub>) циклоалкокси, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкиламино, ((C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил)<sub>2</sub>амино, (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)ариламино, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилтио, (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)арилтио, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилсульфинил, (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)арилсульфинил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилсульфонил, (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)арилсульфонил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)ацил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкокси-CO-NH-, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкиламино-CO-, (C<sub>5</sub>-C<sub>9</sub>)гетероарил, (C<sub>2</sub>-C<sub>9</sub>)гетероциклоалкил или (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)арил, где гетероарильные, гетероциклоалкильные и арильные группы обязательно замещены от одного до трех заместителями, выбранными из галогена, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкила, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил-CO-NH-, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкокси-CO-NH-, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил-CO-NH- (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкила, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкокси-CO-NH- (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкила, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкокси-CO-NH- (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкокси, карбоксильной группы, карбокси (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>) алкила, карбокси(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкокси, бензилоксикарбонил (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкокси, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксикарбонил(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкокси, (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)арила, amino, amino (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкила, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксикарбониламино, (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)арил (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксикарбониламино, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкиламино, ((C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил)<sub>2</sub>амино, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкиламино (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкила,



((C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил)<sub>2</sub>амино (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкила, гидрокси, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>) алкокси, карбоксильной группы, карбокси (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкила, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксикарбонила, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксикарбонил (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкила, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкокси-CO-NH-, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил-CO-NH-, циано, (C<sub>5</sub>-C<sub>9</sub>)гетероциклоалкила, amino-CO-NH-, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкиламино-CO-NH-, ((C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил)<sub>2</sub>амино-CO-NH-, (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>) ариламино-CO-NH-, (C<sub>5</sub>-C<sub>9</sub>)гетероариламино-CO-NH-, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкиламино-CO-NH-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкила, ((C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил)<sub>2</sub>амино-CO-NH-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>) алкила, (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)ариламино-CO-NH- (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>) алкила, (C<sub>5</sub>-C<sub>9</sub>)гетероариламино-CO-NH-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкила, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилсульфонила, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилсульфониламино, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилсульфониламино(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкила, (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)арилсульфонила, (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)арилсульфониламино, (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)арилсульфониламино(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкила, (C<sub>5</sub>-C<sub>9</sub>)гетероарила или (C<sub>2</sub>-C<sub>9</sub>)гетероциклоалкила;

при условии, что когда любой R<sup>4</sup> и R<sup>5</sup> является водородом, другой R<sup>4</sup> или R<sup>5</sup> не может быть (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)арилом или (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)арил (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>) алкилом;

при условии, что, когда R<sup>4</sup> является водородом, незамещенным (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилом или незамещенным (C<sub>3</sub>-C<sub>10</sub>)циклоалкилом, R<sup>5</sup> не может быть (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)арил (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилом; R<sup>20</sup> и R<sup>21</sup> не могут быть (C<sub>5</sub>-C<sub>9</sub>)гетероарил(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилом; и R<sup>14</sup> не может быть (C<sub>5</sub>-C<sub>9</sub>)гетероциклоалкилом, морфолино, тиоморфолино, пиперидино, пирролидино, пиперидинилом или (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилпиперидинилом;

при условии, что sp<sup>2</sup>- и sp-атомы углерода алкенила или алкинила не могут быть замещены гидроксильной группой или аминогруппой;

при условии, что когда R<sup>4</sup> является водородом, R<sup>5</sup> не может быть amino (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилом, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилом, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкиламино (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилом, ((C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил)<sub>2</sub>амино (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилом, фуранилом, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкокси (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилом или карбокси (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилом;

при условии, что как R<sup>4</sup>, так и R<sup>5</sup> не могут быть оба гидрокси (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилом;

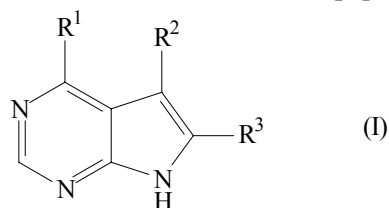
при условии, что когда R<sup>4</sup> является (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилом, R<sup>5</sup> не может быть (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкокси (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилом или карбокси (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>) алкилом;

при условии, что R<sup>1</sup> не может быть карбокси (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилтиогруппой или (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксикарбонил (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилтиогруппой, и при условии, что (C<sub>3</sub>-C<sub>10</sub>)циклоалкильная группа R<sup>5</sup> имеет нулевой уровень ненасыщенности,

или его фармацевтически приемлемую соль, эффективную при таких заболеваниях или состояниях, и фармацевтически приемлемый носитель.

2. Фармацевтическая композиция для (а) лечения или предупреждения заболевания или состояния, выбранных из группы, включающей отторжение трансплантированного органа, волчанку, рассеянный

склероз, ревматоидный артрит, псориаз, диабет типа I и осложнения, связанные с диабетом, рак, астму, атопический дерматит, аутоиммунные заболевания щитовидной железы, язвенный колит, болезнь Крона, болезнь Альцгеймера, лейкоз и другие аутоиммунные заболевания, или для (б) ингибирования протеинтирозинкиназ или Janus-киназы 3 (JAK3) у млекопитающего, включая человека, включающая терапевтически эффективное количество соединения формулы (I)



определенного в п.1, и дополнительно включающая один или несколько агентов, модулирующих иммунную систему млекопитающего, или противовоспалительных агентов в эффективном количестве.

3. Способ ингибирования протеинтирозинкиназ или Janus-киназы 3 (JAK3) у млекопитающего, включая человека, включающий введение указанному млекопитающему терапевтически эффективного количества фармацевтической композиции по п.1.

4. Способ лечения или предупреждения заболевания или состояния, выбранных из группы, включающей отторжение трансплантированного органа, волчанку, рассеянный склероз, ревматоидный артрит, псориаз, диабет типа I и осложнения, связанные с диабетом, рак, астму, атопический дерматит, аутоиммунные заболевания щитовидной железы, язвенный колит, болезнь Крона, болезнь Альцгеймера, лейкоз и другие аутоиммунные заболевания млекопитающего, включая человека, включающий введение указанному млекопитающему терапевтически эффективного количества фармацевтической композиции по п.1.

5. Способ ингибирования протеинтирозинкиназ или Janus-киназы 3 (JAK3) у млекопитающего, включая человека, включающий введение указанному млекопитающему терапевтически эффективного количества фармацевтической композиции по п.1 и дополнительно включающий введение одного или нескольких агентов, модулирующих иммунную систему млекопитающего, или противовоспалительных агентов в эффективном количестве.

6. Способ лечения или предупреждения заболевания или состояния, выбранных из группы, включающей отторжение трансплантированного органа, волчанку, рассеянный склероз, ревмато-

идный артрит, псориаз, диабет типа I и осложнения, связанные с диабетом, рак, астму, атопический дерматит, аутоиммунные заболевания щитовидной железы, язвенный колит, болезнь Крона, болезнь Альцгеймера, лейкоз и другие аутоиммунные заболевания млекопитающего, включая человека, включающий введение указанному млекопитающему терапевтически эффективного количества фармацевтической композиции по п.1 и дополнительно включающий введение одного или нескольких агентов, модулирующих иммунную систему млекопитающего, или противовоспалительных агентов в эффективном количестве.

## C 22

(11) IAP 03430

(13) C

(51) 8 C 22 B 3/00, C 22 B 11/00

(21) IAP 2002 0156

(22) 05.09.2000

(31)(32)(33) 99/5746, 07.09.1999, ZA

(71)(73) Биллитон Интеллектуал Проперти Б.В., NL

(72) Нортон Алан, Бэтти Джон де Клерк, Дью Дэвид Вильям, Бассон Петрус, ZA

(85) 06.03.2002

(86) PCT/ZA 00/00161, 05.09.2000

(87) WO 01/18267, 15.03.2001

**(54) Биоишқорлангириб ювиб олиш йўли билан сульфидли минерал хом ашёдан нодир метални ажратиб олиш**

**Извлечение благородного металла из сульфидного минерального сырья путем биовыщелачивания**

(57) 1. Нодир метални ичига олган сульфид рудаси шламидан нодир метални ажратиб олиш усули, у куйидаги:

а) 40°C дан юқори ҳароратда биоишқорлангириб ювиб олиш жараёнида реакторга шламни бериш;  
б) шламга ҳажми бўйича 21% ортик кислородни ичига олган таъминловчи газни бериш;

в) куйидагилардан камида биттасини: таъминловчи газда кислород миқдорини; таъминловчи газни узатиш тезлигини; шламни бериш тезлигини ростлаб туришни тартибга солиш йўли билан шламда эриган кислороднинг миқдорини  $0,2 \times 10^{-3}$  кг/м<sup>3</sup> дан  $10 \times 10^{-3}$  кг/м<sup>3</sup> гача даражасида ростлаб туриш; ва

г) биоишқорлангириб ювиб олиш жараёни чўкмасидан нодир метални ажратиб олиш босқичларини ичига олади.

2. 1-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, биоишқорлангириб ювиб олиш жараёни чўкмаси қатик чўкма ва эритмани ҳосил қилиш

учун суюқ ва қаттиқ таркибий қисмларга ажратиш (сепарациялаш) босқичларига учратилган бўлади, шунинг билан бирга нодир метални қаттиқ чўкмадан ажратиб олинади.

3. 2-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, нодир метални қаттиқ чўкмадан цианлаш жараёни ёрдамида ажратиб олинади.

4. 3-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, у реактордан чиқадиган газни цианлаш жараёнига бериш босқичини ичига олади.

5. 2-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, нодир метални қаттиқ чўкмадан куйидаги: «пульпадаги қатрон», «пульпадаги кўмир» ва «ишқордаги кўмир» жараёнлардан камида биттаси ёрдамида ажратиб олинади.

6. 2-5-бандларнинг исталгани бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, кўрсатиб ўтилган эритма нейтраллаш босқичига учратилган.

7. 6-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, эритманинг рН ни нейтраллаш босқичида оҳактош ёки оҳакни кўшиш йўли билан тартибга солинади.

8. 6-7-бандлар бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, маргимушни темир арсенати кўринишида чўктириш учун нейтраллаш босқичи бажарилади.

9. 6-8-бандларнинг исталгани бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, у нейтраллаш босқичида ҳосил қилинган карбонат кислотасини биоишқорлангириб ювиб олиш жараёнида шламга бериш босқичини ичига олади.

10. 1-9-бандларнинг исталгани бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, нодир металл ўзи билан олтин ёки кумушни ифодалайди.

11. 1-10-бандларнинг исталгани бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, таъминловчи газ ҳажми бўйича 85% дан кўп кислородни ичига олади.

12. 1-11-бандларнинг исталгани бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, шламдаги углерод миқдорини ростлаш босқичини ичига олади.

13. 12-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, углерод миқдорини шламга карбонат ангидрид газини кўшиш ва/ёки бошқа углерод таркибли моддаларни кўшиш йўли билан ростлаб турилади.

14. 1-13-бандларнинг исталгани бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, у таъминловчи газдаги карбонат кислотасининг миқдорини ҳажми бўйича 0,5% дан 5,0% гача карбонат кислотаси миқдоридаги ораликда ростлаб туриш босқичини ичига олади.

15. 1-14-бандлар бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, биоишқорлангириб ювиб олиш жараёнини 40°C дан 100 °C гача ораликдаги ҳароратда амалга оширилади.

16. 15-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, ҳарорат 60°C дан 85°C гача оралиғида бўлади.

17. 1-14-бандларнинг исталгани бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, мезофил микроорганизмлардан фойдаланган ҳолда 45°C гача ҳароратда шламни биоишқорлантириб ювиб олиш босқичини ичига олади.

18. 17-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, микроорганизмлар *Acidithiobacillus*, *Thiobacillus*, *Leptosprillum*, *Ferromicrobium* ва *Acidiphilium* оила туркумлари гуруҳларидан танлаб олинган.

19. 17- ёки 18-бандлар бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, микроорганизмлар *Acidithiobacillus caldus* (*Thiobacillus caldus*), *Acidithiobacillus thiooxidans* (*Thiobacillus thiooxidans*), *Acidithiobacillus ferrooxidans* (*Thiobacillus ferrooxidans*), *Acidithiobacillus acidophilus* (*Thiobacillus acidophilus*), *Thiobacillus prosperus*, *Leptosprillum ferrooxidans*, *Ferromicrobium acidophilus* ва *Acidiphilium cryptum* турларидан танлаб олинган.

20. 1-14-бандларнинг исталгани бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, у мўтадил термофил микроорганизмлардан фойдаланган ҳолда 45°C дан 60°C гача ҳароратда шламни биоишқорлантириб ювиб олиш босқичини ичига олади.

21. 20-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, микроорганизмлар *Acidithiobacillus* (аввалги *Thiobacillus*), *Acidimicrobium*, *Sulfobacillus*, *Ferroplasma* (*Ferriplasma*) ва *Alicyclobacillus* оила туркумлари гуруҳларидан танлаб олинган.

22. 20- ёки 21-бандлар бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, микроорганизмлар *Acidithiobacillus caldus* (аввалги *Thiobacillus caldus*), *Acidimicrobium ferrooxidans*, *Sulfobacillus acidophilus*, *Sulfobacillus disulfidooxidans*, *Sulfobacillus thermosulfidooxidans*, *Ferroplasma acidarmanus*, *Thermoplasma acidophilum* ва *Alicyclobacillus acidocaldarius* турларидан танлаб олинган.

23. 16-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, у термофил микроорганизмлардан фойдаланган ҳолда 60°C дан 85°C гача ҳароратда шламни биоишқорлантириб ювиб олиш босқичини ичига олади.

24. 23-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, микроорганизмлар *Acidothermus*, *Sulfolobus*, *Metallosphaera*, *Acidianus*, *Ferroplasma* (*Ferriplasma*), *Thermoplasma* ва *Picrophilus* оила туркумлари гуруҳларидан танлаб олинган.

25. 23- ёки 24-бандлар бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, микроорганизмлар *Sulfolobus metallicus*, *Sulfolobus acidocaldarius*, *Sulfolobus thermosulfidooxidans*, *Acidianus infernus*, *Metallosphaera sedula*, *Ferroplasma acidarmanus*,

*Thermoplasma acidophilum*, *Thermoplasma volcanium* ва *Picrophilus oshimae* турларидан танлаб олинган.

26. Резервуар кўринишида бажарилган биореакторни, сув ва карбонат ангидрид гази манбаларини, кислород билан бойитилган ҳавони олиш тизимини ичига олган нодир метални ажратиб олиш учун қурилма шу билан ф а р қ л а н а д и к и, биореактор 40°C дан юқори ҳароратда биоишқорлантириб ювиб олишни ўтказиш имконияти билан бажарилган ҳамда трансмиссия ёрдамида двигатель билан бириктирилган аралаштиргични, барботаж қурилмасини, ички совитиш тизимини, гидроаралашмада эриган кислород концентрациясини аниқлаш учун биринчи зондни, шлам сатҳида жойлаштирилган карбонат ангидриди микдорини аниқлаш учун иккинчи зондни ичига олади, қурилма шунингдек кислород билан бойитилган ҳавони беришни ростловчи биринчи тизимни, карбонат ангидридиди беришни ростловчи иккинчи тизимни ҳам ичига олади, шунинг билан бирга ҳаво, кислород манбалари ва карбонат ангидриди манбаи биринчи ва иккинчи ростлаш тизимларининг ростлаш клапанлари орқали барботаж қурилмаси билан бириктирилган, биринчи зонд кислород билан бойитилган ҳавони беришни ростловчи тизимнинг бошқариш блоки билан электр воситасида уланган, иккинчи зонд карбонат ангидридиди беришни ростловчи тизимнинг бошқариш блоки билан электр воситасида уланган.

1. Способ извлечения благородного металла из шлама сульфидной руды, содержащей благородный металл, который включает стадии:

- а) подачи шлама в реактор в процессе биовыщелачивания при температуре больше чем 40°C;
- б) подачи в шлам питающего газа, который содержит больше чем 21% кислорода по объему;
- в) регулирования содержания растворенного кислорода в шламе на уровне от  $0,2 \times 10^{-3}$  кг/м<sup>3</sup> до  $10 \times 10^{-3}$  кг/м<sup>3</sup> путем регулирования по крайней мере одного из следующих: содержания кислорода в питающем газе; скорости подачи питающего газа; скорости подачи шлама в реактор; и
- г) извлечение благородного металла из осадка биовыщелачивания процесса биовыщелачивания.

2. Способ по п.1, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что осадок биовыщелачивания подвергнут стадии сепарации на жидкую/твердую составляющие для получения твердого осадка и раствора, причем благородный металл извлекают из твердого осадка.

3. Способ по п. 2, отличающийся с тем, что благородный металл извлекают из твердого осадка посредством процесса цианирования.
4. Способ по п. 3, отличающийся с тем, что включает стадию подачи выходного газа из реактора в процесс цианирования.
5. Способ по п. 2, отличающийся с тем, что благородный металл извлекают из твердого осадка посредством по крайней мере одного из следующих процессов: процесса "смола в пульпе", процесса "уголь в пульпе" и процесса "уголь в щелочи".
6. Способ по любому из пп. 2-5, отличающийся с тем, что указанный раствор подвергнут стадии нейтрализации.
7. Способ по п. 6, отличающийся с тем, что рН раствора регулируют на стадии нейтрализации путем добавления известняка или извести.
8. Способ по пп. 6-7, отличающийся с тем, что стадию нейтрализации выполняют для осаждения мышьяка в виде арсената железа.
9. Способ по любому из пп. 6-8, отличающийся с тем, что включает стадию подачи углекислоты, образованной на стадии нейтрализации, в шлам в процессе биовыщелачивания.
10. Способ по любому из пп. 1-9, отличающийся с тем, что благородный металл представляет собой золото или серебро.
11. Способ по любому из пп. 1-10, отличающийся с тем, что питающий газ содержит больше чем 85% кислорода по объему.
12. Способ по любому из пп. 1-11, отличающийся с тем, что включает стадию регулирования содержания углерода в шламе.
13. Способ по п. 12, отличающийся с тем, что содержание углерода регулируют путем добавления в шлам углекислого газа и/или добавления в шлам других углеродосодержащих веществ.
14. Способ по любому из пп. 1-13, отличающийся с тем, что включает стадию регулирования содержания углекислоты питающего газа в диапазоне от 0,5% до 5,0% углекислоты по объему.
15. Способ по пп. 1-14, отличающийся с тем, что процесс биовыщелачивания осуществляют при температуре в диапазоне от 40°C до 100 °C.
16. Способ по п. 15, отличающийся с тем, что температура находится в диапазоне от 60°C до 85 °C.
17. Способ по любому из пп. 1-14, отличающийся с тем, что включает стадию биовыщелачивания шлама при температуре до 45°C с использованием мезофильных микроорганизмов.
18. Способ по п. 17, отличающийся с тем, что микроорганизмы отобраны из следующих родовых групп: *Acidithiobacillus*, *Thiobacillus*, *Leptosprillum*, *Ferromicrobium*, и *Acidiphilium*.
19. Способ по пп. 17 или 18, отличающийся с тем, что микроорганизмы отобраны из следующих видов: *Acidithiobacillus caldus* (*Thiobacillus caldus*), *Acidithiobacillus thiooxidans* (*Thiobacillus thiooxidans*), *Acidithiobacillus ferrooxidans* (*Thiobacillus ferrooxidans*), *Acidithiobacillus acidophilus* (*Thiobacillus acidophilus*), *Thiobacillus prosperus*, *Leptospirillum ferrooxidans*, *Ferromicrobium acidophilus*, и *Acidiphilium cryptum*.
20. Способ по любому из пп. 1-14, отличающийся с тем, что включает стадию биовыщелачивания шлама при температуре от 45°C до 60°C с использованием умеренно термофильных микроорганизмов.
21. Способ по п. 20, отличающийся с тем, что микроорганизмы отобраны из следующих родовых групп: *Acidithiobacillus* (прежде *Thiobacillus*), *Acidimicrobium*, *Sulfobacillus*, *Ferroplasma* (*Ferriplasma*) и *Alicyclobacillus*.
22. Способ по пп. 20 или 21, отличающийся с тем, что микроорганизмы отобраны из следующих видов: *Acidithiobacillus caldus* (прежде *Thiobacillus caldus*), *Acidimicrobium ferrooxidans*, *Sulfobacillus acidophilus*, *Sulfobacillus disulfidooxidans*, *Sulfobacillus thermosulfidooxidans*, *Ferroplasma acidarmanus*, *Thermoplasma acidophilum* и *Alicyclobacillus acidocaldarius*.
23. Способ по п. 16, отличающийся с тем, что включает стадию биовыщелачивания шлама при температуре от 60°C до 85°C с использованием термофильных микроорганизмов.
24. Способ по п. 23 формулы, отличающийся с тем, что микроорганизмы отобраны из следующих родовых групп: *Acidothermus*, *Sulfolobus*, *Metallosphaera*, *Acidianus*, *Ferroplasma* (*Ferriplasma*), *Thermoplasma* и *Picrophilus*.
25. Способ по пп. 23 или 24, отличающийся с тем, что микроорганизмы отобраны из следующих видов: *Sulfolobus metallicus*, *Sulfolobus acidocaldarius*, *Sulfolobus thermosulfidooxidans*, *Acidianus infernus*, *Metallosphaera sedula*, *Ferroplasma acidarmanus*, *Thermoplasma acidophilum*, *Thermoplasma volcanium* и *Picrophilus oshimae*.
26. Устройство для извлечения благородного металла, содержащее биореактор, выполненный в виде резервуара, источники воды и углекислого газа, систему получения обогащенного кислородом воздуха, отличающееся с тем, что биореактор выполнен с возможностью проведения выщелачивания при температуре больше

40°C и содержит мешалку, соединенную трансмиссией с двигателем, устройство барботажа, систему внутреннего охлаждения, первый зонд для определения концентрации растворенного кислорода в гидросмеси, второй зонд для определения содержания углекислого газа, размещенный над уровнем шлама, устройство содержит также первую систему регулирования подачи обогащенного кислородом воздуха, вторую систему регулирования подачи углекислого газа, причем источники воздуха, кислорода и источник углекислого газа соединены через регулирующие клапаны первой и второй систем регулирования с устройством барботажа, первый зонд электрически соединен с управляющим блоком системы регулирования подачи обогащенного кислородом воздуха, второй зонд электрически соединен с управляющим блоком системы регулирования подачи углекислого газа.

## Е бўлим

### ҚУРИЛИШ; ТОҒ ИШЛАРИ

#### Раздел Е

### СТРОИТЕЛЬСТВО; ГОРНОЕ ДЕЛО

#### Е 21

- (11) IAP 03431 (13) C  
 (51) 8 E 21 B 43/04, E 21 B 33/00  
 (21) IAP 2005 0336 (22) 18.12.2003  
 (31)(32)(33) 60/451, 156,26.02.2003, US  
 (71)(73)ЭксонМобил Апстрим Рисерч Компани, US  
 (72) БЭРРИ, Майкл Д., БЛЭКЛОК, Джон, ЧЭНДЛЕР, Карен, ДЭЙЛ, Брюс А., ДИ ПИППО, Мэтт М., ХЕКЕР, Майкл, Т., МАРТИН, Бен, Л. Ш, МАРТИН, Томас, Б. Мл., РОЗЕНБАУМ, Даррен Ф., ШУЧАРТ, Крис Э., US  
 (85) 23.09.2005  
 (86) PCT/US 2003/040349, 18.12.2003  
 (87) WO 2004/079145, 16.09.2004  
**(54) Кудукларни бурғулаш ва тугатиш усули**  
**Способ бурения и заканчивания скважин**
- (57) 1. Кудукни бурғулаш ва шағал билан тўлдирган ҳолда тугатиш усули, у қуйидаги:  
 бурғулаш эритмасидан фойдаланган ҳолда ер ости формацияси орқали кудук стволини бурғулаш;  
 бурғулаш эритмасининг хусусиятларини ростлаш;  
 ростланган бурғулаш эритмаси ёрдамида шағал билан тўлдириш бўғини инструментини ва кум фильтрини кудук стволига тушириш;

ташувчи эритма ёрдамида кудук стволи интервалини шағал билан тўлдириш операцияларни ичига олади.

2. 1-банд бўйича усул, унда ташувчи эритма ростланган бурғулаш эритмаси бўлиб ҳисобланади.
3. 1-банд бўйича усул, унда бурғулаш эритмаси қаттиқ моддаларни ичига олган нефт асосидаги эритма бўлиб ҳисобланади.
4. 1-банд бўйича усул, унда бурғулаш эритмаси қаттиқ моддаларни ичига олган сув асосидаги эритма бўлиб ҳисобланади.
5. 1-банд бўйича усул, унда бурғулаш эритмасининг хусусиятларини ростлаш кум фильтрлари тешиклари ўлчамининг тахминан учдан бирдан йирикроқ бўлган қаттиқ заррачаларни чиқариб ташлашни назарда тутади.
6. 1-банд бўйича усул, унда бурғулаш эритмасининг хусусиятларини ростлаш шағал билан тўлдириш заррачалари диаметрининг олтидан бир қисмидан йирикроқ бўлган қаттиқ заррачаларни чиқариб ташлашни назарда тутади.
7. 1-банд бўйича усул, унда кум фильтри муқобил йўл воситасини ичига олади.
8. 1-банд бўйича усул, унда ташувчи эритма гидроксидилцеллюлозали полимер, ксантанли полимер, юқори қовушқоқ сирт-фаол модда ёки ушбу моддаларнинг комбинацияси билан қовушқоқлик хусусияти берилган эритма бўлиб ҳисобланади.
9. 1-банд бўйича усул, унда ташувчи эритма ростланган эритмани самарали сиқиб чиқаришга хизмат қилувчи реологик хусусиятларга эга.
10. 8-банд бўйича усул, унда ташувчи эритма реологик хусусиятларга ва муқобил йўл воситалари ёрдамида ствол интервалини шағал билан тўлдириш учун кумни транспортировка қилиш хусусиятига эга.
11. Кудукни шағал билан тўлдирган ҳолда тугатиш усули, у қуйидаги:  
 кудук стволи орқали ер ости формациясига кириб бориши учун фойдаланиладиган бурғулаш эритмасининг хусусиятларини ростлаш;  
 ростланган бурғулаш эритмасида кудук стволи интервалида кум фильтрини ўрнатиш;  
 кум фильтри яқинида ростланган бурғулаш эритмасини ташувчи эритма ёрдамида сиқиб чиқариш;  
 ташувчи эритма ёрдамида кудук стволи интервалини шағал билан тўлдириш;  
 кудук стволи бўйича ер ости формациясидан ер ости флюидини қазиб олиш босқичларини ичига олади.
12. 11-банд бўйича усул, унда қаттиқ моддаларни ичига олган нефт асосидаги эритма ростланган бурғулаш эритмаси бўлиб ҳисобланади.

13. 1-банд бўйича усул, унда қаттиқ моддаларни ичига олган сув асосидаги эритма ростланган бурғулаш эритмаси бўлиб ҳисобланади.

14. 11-банд бўйича усул, унда бурғулаш эритмаси хусусиятларини ростлаш кум филтрлари тешиклари ўлчамининг тахминан учдан бирдан йирикроқ бўлган қаттиқ заррачаларни чиқариб ташлашни назарда тутди.

15. 11-банд бўйича усул, унда бурғулаш эритмасининг хусусиятларини ростлаш тахминан 50 микрондан йирикроқ бўлган қаттиқ заррачаларни чиқариб ташлашни назарда тутди.

16. 11-банд бўйича усул, унда ташувчи эритма гидроксицеллюлозали полимер билан қовушқоқлик хусусияти берилган эритма бўлиб ҳисобланади.

17. 11-банд бўйича усул, унда ташувчи эритма ксантанли полимер билан қовушқоқлик хусусияти берилган эритма бўлиб ҳисобланади.

18. 11-банд бўйича усул, унда ташувчи эритма юқори қовушқоқ сирт-фаол модда билан қовушқоқлик хусусияти берилган эритма бўлиб ҳисобланади.

19. 11-банд бўйича усул, унда ташувчи эритма реологик хусусиятларга ва муқобил йўл воситалари ёрдамида ствол интервалини шағал билан тўлдириш учун кумни транспортировка қилиш хусусиятига эга.

20. 11-банд бўйича усул, у қўшимча равишда ростланган бурғулаш эритмасида кум филтри учун шағал билан тўлдириш бўғини инструментини жойлаштириш операциясини ичига олади.

21. 11-банд бўйича усул, у қўшимча равишда ташувчи эритма билан ростланган бурғулаш эритмасини кум филтри атрофидаги бўшлиқдан сиқиб чиқариш учун шағал билан тўлдириш бўғини инструменти билан манипуляцияни бажаришни ичига олади.

22. 21-банд бўйича усул, унда кўрсатиб ўтилган манипуляция шағал билан тўлдириш бўғини инструментини тескари ҳолатга ва циркуляцияни амалга ошириш ҳолатига силжитишни ичига олади.

23. 11-банд бўйича усул, унда ер ости флюиди углеводородларни ичига олади.

24. Кудукни шағал билан тўлдирган ҳолда тугатиш усули, у қуйидаги:

кудук стволи орқали ер ости формациясига кириб бориши учун фойдаланиладиган бурғулаш эритмасининг хусусиятларини ростлаш;

ростланган бурғулаш эритмаси ёрдамида кудук стволи интервалида пакер остида кум филтрини жойлаштириш;

гидроксицеллюлозали полимер билан қовушқоқлик берилган эритма ёрдамида кудук стволи интервалини шағал билан тўлдириш;

кудук стволи бўйича ер ости формациясидан углеводородларни қазиб олиш операцияларини ичига олади.

25. 24-банд бўйича усул, унда гидроксицеллюлозали полимер билан қовушқоқлик берилган эритма ростланган бурғулаш эритмасини сиқиб чиқаради.

26. 24-банд бўйича усул, унда гидроксицеллюлозали полимер билан қовушқоқлик берилган эритма кудук стволи интервалини шағал билан тўлдиришга хизмат қилувчи реологик хусусиятларга ва кумни транспортировка қилиш хусусиятига эга.

27. Кудукни шағал билан тўлдирган ҳолда тугатиш усули, у қуйидаги:

кудук стволи орқали ер ости формациясига кириб бориши учун фойдаланиладиган бурғулаш эритмасининг хусусиятларини ростлаш;

ростланган бурғулаш эритмаси ёрдамида кудук стволи интервалида пакер остида кум филтрини жойлаштириш;

ксантанли полимер билан қовушқоқлик берилган эритма ёрдамида кудук стволи интервалини шағал билан тўлдириш;

кудук стволи бўйича ер ости формациясидан углеводородларни қазиб олиш операцияларини ичига олади.

28. 27-банд бўйича усул, унда ксантанли полимер билан қовушқоқлик берилган эритма пакер остидаги кум филтридан ва кум филтри яқинидан муқобил йўл воситалари ёрдамида ростланган бурғулаш эритмасини сиқиб чиқаради.

29. 27-банд бўйича усул, унда ксантанли полимер билан қовушқоқлик берилган эритма кудук стволи интервалини шағал билан тўлдиришга хизмат қилувчи реологик хусусиятларга ва кумни транспортировка қилиш хусусиятига эга.

30. Кудукни шағал билан тўлдирган ҳолда тугатиш усули, у қуйидаги:

кудук стволи орқали ер ости формациясига кириб бориши учун фойдаланиладиган бурғулаш эритмасининг хусусиятларини ростлаш;

ростланган бурғулаш эритмаси ёрдамида кудук стволи интервалида кум филтри остида пакерни жойлаштириш;

юқори қовушқоқ сирт-фаол модда билан қовушқоқлик берилган эритма ёрдамида кудук стволи интервалини шағал билан тўлдириш;

кудук стволи бўйича ер ости формациясидан углеводородларни қазиб олиш операцияларини ичига олади.

31. 30-банд бўйича усул, унга мувофиқ юқори қовушқоқ сирт-фаол модда билан қовушқоқлик берилган эритма пакер остидаги кум филтридан ва муқобил йўл воситалари яқинидан ростланган бурғулаш эритмасини сиқиб чиқаради.

32. 30-банд бўйича усул, унга мувофиқ юқори қовушқоқ сирт-фаол модда билан қовушқоқлик берилган эритма кудук стволи интервалини шағал билан тўлдириш учун хизмат қиладиган реологик хусусиятларга ва қумни транспортировка қилиш хусусиятига эга.

33. Кудукни шағал билан тўлдирган ҳолда тугатиш усули, у қуйидаги:

ростланган бурғулаш эритмасига эга бўлган кудук стволида шағал билан тўлдириш бўғини инструментини жойлаштириш;

шағал билан тўлдириш бўғини инструменти билан манипуляцияларни бажариш;

кудук стволи интервалига ташувчи эритма билан шағални етказиб бериш операцияларини ичига олади.

34. 33-банд бўйича усул, унда ташувчи эритма юқори қовушқоқ сирт-фаол модда билан қовушқоқлик хусусияти берилган эритма бўлиб ҳисобланади.

35. 33-банд бўйича усул, унда ташувчи эритма гидроксидцеллюлозали полимер билан қовушқоқлик хусусияти берилган эритма бўлиб ҳисобланади.

36. 33-банд бўйича усул, унда ташувчи эритма ксантанли полимер билан қовушқоқлик хусусияти берилган эритма бўлиб ҳисобланади.

37. 33-банд бўйича усул, у қуйидаги:

кудук стволида пакер остида кум фильтрини жойлаштириш;

ростланган бурғулаш эритмасини ташувчи эритма ёрдамида кум фильтри атрофидан ва пакер остидан сиқиб чиқариш учун шағал билан тўлдириш бўғини инструменти билан манипуляцияларни бажариш операцияларини ичига олади.

38. 33-банд бўйича усул, унда шағал билан тўлдирилган интервал кудукдан углеводородларни қазиб олиш учун ишлатилади.

39. 33-банд бўйича усул, унда ташувчи эритманинг хусусиятлари шағал билан тўлдириш вақтида интервалда жойлашган филтрлаш чўкмасининг йўқотишларини камайтиради.

40. Кудукни шағал билан тўлдирган ҳолда тугатиш усули, у қуйидаги:

ростланган бурғулаш эритмасига эга бўлган кудук стволида шағал билан тўлдириш бўғинини жойлаштириш, шунинг билан бирга кўрсатиб ўтилган бўғин қумли филтр ва пакерни ичига олади;

ростланган бурғулаш эритмасини пакер остидан ва кум фильтри атрофидан сиқиб чиқариш учун кудук стволига ташувчи эритмани ҳайдаш операцияларини ичига олади.

41. 40-банд бўйича усул, у қўшимча равишда кудук стволида ростланган бурғулаш эритмасида

пакерни ўрнатиш учун шағал билан тўлдириш бўғини билан манипуляцияни ичига олади.

42. 40-банд бўйича усул, у қўшимча равишда ростланган бурғулаш эритмасини шакллантириш учун майда ячейкали виброгрохотлар орқали бурғулаш эритмасини филтрлашни ичига олади.

43. 42-банд бўйича усул, унда бурғулаш эритмасини филтрлаш кум фильтри тешиклари ўлчамларининг тахминан учдан бир қисмидан йирик-роқ бўлган қаттиқ заррачаларни чиқариб ташлайди.

44. 42-банд бўйича усул, унда бурғулаш эритмасини филтрлаш тахминан 50 микрондан йирик-роқ бўлган қаттиқ заррачаларни чиқариб ташлайди.

45. 40-банд бўйича усул, у қўшимча равишда ростланган бурғулаш эритмасини пакер устидан сиқиб чиқаришни амалга ошириш учун шағалли ташувчи эритмани кудук стволига ҳайдашни ичига олади.

46. 45-банд бўйича усул, у қўшимча равишда шағал билан тўлдириш бўғини инструменти билан шағални пакер остига ҳамда кум фильтри ва кудук стволи деворлари орасида жойлаштириш мақсадида уни циркуляция ҳолатига келтириш учун манипуляцияни амалга оширишни ичига олади.

47. 46-банд бўйича усул, у қўшимча равишда ташувчи эритманинг энг камида бир қисмини кум фильтри орқали ва пакер устидан ҳайдашни ичига олади.

48. 40-банд бўйича усул, унда ташувчи эритма гидроксидцеллюлозали полимер билан қовушқоқлик хусусияти берилган эритма бўлиб ҳисобланади.

49. 40-банд бўйича усул, унда ташувчи эритма ксантанли полимер билан қовушқоқлик хусусияти берилган эритма бўлиб ҳисобланади.

50. 40-банд бўйича усул, унда ташувчи эритма юқори қовушқоқ сирт-фаол модда билан қовушқоқлик хусусияти берилган эритма бўлиб ҳисобланади.

51. 40-банд бўйича усул, унда кудук стволдан углеводородларни қазиб олиш кум фильтри орқали амалга оширилади.

1. Способ бурения и заканчивания скважины с гравийной набивкой, содержащий следующие операции:

бурение ствола скважины через подземную формацию с использованием бурового раствора; регулирование свойств бурового раствора; спуск инструмента узла гравийной набивки и песочного фильтра в стволе скважины с помощью

отрегулированного бурового раствора;

заполнение гравием интервала ствола скважины с помощью раствора-носителя.

2. Способ по п. 1, в котором раствор-носитель является отрегулированным буровым раствором.

3. Способ по п. 1, в котором буровой раствор является содержащим твердые вещества раствором на нефтяной основе.

4. Способ по п. 1, в котором буровой раствор является содержащим твердые вещества раствором на водяной основе.

5. Способ по п. 1, в котором регулирование свойств бурового раствора предусматривает удаление твердых частиц, более крупных, чем приблизительно треть размера отверстия щели песочных фильтров.

6. Способ по п. 1, в котором регулирование свойств бурового раствора предусматривает удаление твердых частиц, более крупных, чем одна шестая диаметра частицы гравийной набивки.

7. Способ по п. 1, в котором песочный фильтр включает средство альтернативного пути.

8. Способ по п. 1, в котором раствор-носитель является раствором, которому вязкость придана гидроксипропилцеллюлозным полимером, ксантановым полимером, вязкоупругим поверхностно-активным веществом или комбинацией этих веществ.

9. Способ по п. 1, в котором раствор-носитель имеет реологические свойства, способствующие эффективному вытеснению отрегулированного раствора.

10. Способ по п. 8, в котором раствор-носитель имеет реологические свойства и способность транспортирования песка для заполнения гравием интервала ствола с помощью средств альтернативного пути.

11. Способ заканчивания скважины с гравийной набивкой, содержащий следующие стадии:

регулирование свойств бурового раствора, используемого для доступа в подземную формацию через ствол скважины;

установка песочного фильтра в отрегулированном буровом растворе в интервале ствола скважины;

вытеснение отрегулированного бурового раствора вблизи песочного фильтра с помощью раствора-носителя;

заполнение гравием интервала ствола скважины посредством раствора-носителя;

добыча подземного флюида из подземной формации по стволу скважины.

12. Способ по п. 11, в котором отрегулированным буровым раствором является содержащий твердые вещества раствор на нефтяной основе.

13. Способ по п. 1, в котором отрегулированным буровым раствором является содержащий твердые вещества раствор на водяной основе.

14. Способ по п. 11, в котором регулирование свойств бурового раствора предусматривает удаление твердых частиц, более крупных, чем приблизительно треть размера отверстия щели песочного фильтра.

15. Способ по п. 11, в котором регулирование свойств бурового раствора предусматривает удаление твердых частиц приблизительно крупнее 50 микрон.

16. Способ по п. 11, в котором раствор-носитель является раствором, которому вязкость придана гидроксипропилцеллюлозным полимером.

17. Способ по п. 11, в котором раствор-носитель является раствором, которому вязкость придана ксантановым полимером.

18. Способ по п. 11, в котором раствор-носитель является раствором, которому вязкость придана вязкоупругим поверхностно-активным веществом.

19. Способ по п. 11, в котором раствор-носитель имеет реологические свойства и способность транспортирования песка для заполнения гравием интервала ствола скважины с помощью средств альтернативного пути.

20. Способ по п. 11, дополнительно включающий операцию размещения в отрегулированном буровом растворе для песочного фильтра инструмента узла гравийной набивки.

21. Способ по п. 11, дополнительно включающий выполнение манипуляции с инструментом узла гравийной набивки для вытеснения раствором-носителем отрегулированного бурового раствора из пространства вокруг песочного фильтра.

22. Способ по п. 21, в котором указанная манипуляция включает смещение инструмента узла гравийной набивки в обратное положение и в положение осуществления циркуляции.

23. Способ по п. 11, в котором подземный флюид содержит углеводороды.

24. Способ заканчивания скважины с гравийной набивкой, содержащий следующие операции:

регулирование свойств бурового раствора, используемого для доступа к подземной формации через ствол скважины;

размещение песочного фильтра под пакером в интервале ствола скважины с помощью отрегулированного бурового раствора;

заполнение гравием интервала ствола скважины с помощью раствора, которому придана вязкость гидроксипропилцеллюлозным полимером;

добыча углеводородов из подземной формации



по стволу скважины.

25. Способ по п. 24, в котором раствор, которому придана вязкость гидроксипропилцеллюлозным полимером, вытесняет отрегулированный буровой раствор.

26. Способ по п. 24, в котором раствор, которому вязкость придана гидроксипропилцеллюлозным полимером, имеет реологические свойства и способность транспортирования песка, способствующие заполнению гравием интервала ствола скважины.

27. Способ заканчивания скважины с гравийной набивкой, содержащий следующие операции: регулирование свойств бурового раствора, используемого для доступа к подземной формации через ствол скважины; размещение песочного фильтра под пакером в интервале ствола скважины с помощью отрегулированного бурового раствора; заполнение гравием интервала ствола скважины с помощью раствора, которому придана вязкость ксантановым полимером; добыча углеводородов из подземной формации по стволу скважины.

28. Способ по п. 27, в котором раствор, которому придана вязкость ксантановым полимером, вытесняет отрегулированный буровой раствор из песочного фильтра под пакером и вблизи песочного фильтра при помощи средств альтернативного пути.

29. Способ по п. 27, в котором раствор, которому вязкость придана ксантановым полимером, имеет реологические свойства и способность транспортирования песка, способствующие заполнению гравием интервала ствола скважины.

30. Способ заканчивания скважины с гравийной набивкой, содержащий следующие операции: регулирование свойств бурового раствора, используемого для доступа к подземной формации через ствол скважины;

размещение пакера под песочным фильтром в интервале ствола скважины с помощью отрегулированного бурового раствора;

заполнение гравием интервала ствола скважины с помощью раствора, которому придана вязкость вязкоупругим поверхностно-активным веществом;

добыча углеводородов из подземной формации по стволу скважины.

31. Способ по п. 30, согласно которому раствор, которому придана вязкость вязкоупругим поверхностно-активным веществом, вытесняет отрегулированный буровой раствор из песочного фильтра под пакером и вблизи средств альтернативного пути.

32. Способ по п. 30, в котором раствор, которому придана вязкость вязкоупругим поверхностно-активным веществом, имеет реологические свойства и способность транспортирования песка, способствующие заполнению гравием интервала ствола скважины.

33. Способ заканчивания скважины с гравийной набивкой, содержащий следующие операции: размещение инструмента узла гравийной набивки в стволе скважины, имеющем отрегулированный буровой раствор; выполнение манипуляции инструментом узла гравийной набивки; доставка гравия раствором-носителем в интервал ствола скважины.

34. Способ по п. 33, в котором раствор-носитель является раствором, которому вязкость придана упруговязким поверхностно-активным веществом.

35. Способ по п. 33, в котором раствор-носитель является раствором, которому вязкость придана гидроксипропилцеллюлозным полимером.

36. Способ по п. 33, в котором раствор-носитель является раствором, которому вязкость придана ксантановым полимером.

37. Способ по п. 33, содержащий следующие операции:

размещение песочного фильтра в стволе скважины под пакером;

выполнение манипуляции инструментом узла гравийной набивки для вытеснения отрегулированного бурового раствора из пространства вокруг песочного фильтра и под пакером с помощью раствора-носителя.

38. Способ по п. 33, в котором заполненный гравием интервал используют для добычи углеводородов из скважины.

39. Способ по п. 33, в котором свойства раствора-носителя уменьшают потерю фильтровального осадка, находящегося в интервале, во время заполнения гравием.

40. Способ заканчивания скважины с гравийной набивкой, содержащий следующие операции:

размещение узла гравийной набивки в стволе скважины, имеющем отрегулированный буровой раствор, причем указанный узел включает песочный фильтр и пакер;

закачивание раствора-носителя в ствол скважины для вытеснения отрегулированного бурового раствора под пакером и вокруг песочного фильтра.

41. Способ по п. 40, дополнительно содержащий манипуляцию узлом гравийной набивки для устанавления пакера в стволе скважины в отрегулированном буровом растворе.

42. Способ по п. 40, дополнительно содержащий фильтрацию бурового раствора через мелкоячеистые виброгрохоты для формирования отрегулируемого бурового раствора.

43. Способ по п. 42, в котором фильтрация бурового раствора удаляет твердые частицы, более крупные, чем приблизительно треть размера отверстия песочного фильтра.

44. Способ по п. 42, в котором фильтрация бурового раствора удаляет твердые частицы, более крупные, чем приблизительно 50 микрон.

45. Способ по п. 40, дополнительно содержащий закачивание раствора-носителя с гравием в ствол скважины для осуществления вытеснения отрегулируемого бурового раствора над пакером.

46. Способ по п. 45, дополнительно содержащий осуществление манипуляции с инструментом узла гравийной набивки для приведения его в положение циркуляции с целью расположения гравия под пакером и между песочным фильтром и стенками ствола скважины.

47. Способ по п. 46, дополнительно содержащий закачку по меньшей мере части раствора-носителя через песочный фильтр и над пакером.

48. Способ по п. 40, в котором раствор-носитель является раствором, которому вязкость придана гидроксиэтилцеллюлозным полимером.

49. Способ по п. 40, в котором раствор-носитель является раствором, которому вязкость придана ксантановым полимером.

50. Способ по п. 40, в котором раствор-носитель является раствором, которому вязкость придана вязкоупругим поверхностно-активным веществом.

51. Способ по п. 40, в котором осуществляют добычу углеводородов из ствола скважины через песочный фильтр.

## **Ғ бўлим**

### **МЕХАНИКА; ЁРИТИШ; ИСИТИШ; ДВИГАТЕЛЛАР ВА НАСОСЛАР; ПОРТЛАТИШ ИШЛАРИ**

#### **Раздел F**

### **МЕХАНИКА; ОСВЕЩЕНИЕ; ОТОПЛЕНИЕ; ДВИГАТЕЛИ И НАСОСЫ; ВЗРЫВНЫЕ РАБОТЫ**

#### **F 04**

**(11) IAP 03432**

**(51) 8 F 04 D 29/18**

**(21) IAP 2006 0016**

**(31)(32)(33) 2003903024, 16.06.2003, AU**

**(71)(73) Уэйр Уорман Лтд, AU**

**(72) УОКЕР, Крэйг, Ян, УОТЕРМАН, Энтон, AU**

**(85) 16.01.2006**

**(86) PCT/AU 2004/000784, 15.06.2004**

**(87) WO 2004/111463, 23.12.2004**

**(54) Насоснинг мукаммаллаштирилган ишчи ғилдираги**

**Усовершенствованное рабочее колесо насоса**

**(57) 1.** Майдаланган қаттиқ фазани ичига киритган сууюқ аралашмаларни транспортировка қилиш мақсадида марказдан қочма насосда фойдаланиш учун яроқли бўлган, қарама-қарши юзалар, ташқи чекка қисми ва айланиш ўқига эга бўлган бандажни, бандажнинг юзаларидан бирида жойлашган, айланиш ўқидан чекка томонга ўтиб кетадиган кўплаб ҳайдаш куррақларини ичига олган ишчи ғилдираги, бунда ҳайдаш куррақларининг ҳар бири ташқи чекка қисмига ва бандажнинг бошқа томонида жойлашган кўплаб ёрдамчи куррақларга эга бўлиб, ёрдамчи куррақларнинг ҳар бири ташқи чекка қисмига эга, бунда айланиш ўқидан бандажнинг ташқи чекка қисмигача бўлган Да ўлчами эса айланиш ўқидан ёрдамчи куррақларнинг ташқи чекка қисмигача бўлган Db ўлчамидан ва айланиш ўқидан ҳайдаш куррақларининг ташқи чекка қисмигача бўлган Dc ўлчамидан катта бўлади.

2. 1-банд бўйича ишчи ғилдираги, унда бандаж ўзи билан орқа бандажни ифодалайди.

3. 2-банд бўйича ишчи ғилдираги, у кўшимча равишда олдинги бандажни ичига олади ҳамда ҳайдаш куррақлари олдинги ва орқа бандажлар орасида жойлашган, ёрдамчи куррақлар эса бандажлардан бирининг бошқа юзасида жойлашган.

4. 2-банд бўйича ишчи ғилдираги, у кўшимча равишда олдинги бандажни ичига олади ҳамда ҳайдаш куррақлари олдинги ва орқа бандажлар орасида жойлашган, ва ёрдамчи куррақлар ҳар бир бандажнинг бошқа юзасида жойлашган.

5. 3-банд бўйича ишчи ғилдираги, унда олдинги бандажнинг Да ўлчами Db ва Dc ўлчамларидан катта бўлади.

6. 3-банд бўйича ишчи ғилдираги, унда орқа бандажнинг Да ўлчами Db ва Dc ўлчамларидан катта бўлади.

7. 3-банд бўйича ишчи ғилдираги, унда олдинги ва орқа бандажларнинг Да ўлчами Db ва Dc ўлчамларидан катта бўлади.

8. 4-банд бўйича ишчи ғилдираги, унда олдинги бандажнинг Да ўлчами Db ва Dc ўлчамларидан катта бўлади.

9. 4-банд бўйича ишчи ғилдираги, унда орқа бандажнинг Да ўлчами Db ва Dc ўлчамларидан катта бўлади.

10. 4-банд бўйича ишчи ғилдираги, унда олдинги ва орқа бандажларнинг Да ўлчами Db ва Dc ўлчамларидан катта бўлади.

11. 5-банд бўйича ишчи ғилдираги, унда Db ва Dc мохиятан бир хил бўлади.
12. 11-банд бўйича ишчи ғилдираги, унда Db ва Dc бир-биридан 5% чегарасида фаркланади.
13. 12-банд бўйича ишчи ғилдираги, унда Db 0,95 Da дан камрокни ташкил қилади.
14. 13-банд бўйича ишчи ғилдираги, унда Db/Da нисбати 0,65 дан 0,95 гачани ташкил қилади.
15. 13-банд бўйича ишчи ғилдираги, унда Db/Da нисбати 0,65 дан 0,9 гачани ташкил қилади.

1. Рабочее колесо, пригодное для использования в центробежном насосе с целью транспортирования жидких смесей, включающих измельченную твердую фазу, содержащее бандаж, имеющий противоположные поверхности, наружную периферийную краевую часть, ось вращения, множество нагнетательных лопаток, расположенных на одной из поверхностей бандажа, проходящих от оси вращения и имеющих, каждая, наружную периферийную краевую часть, и множество вспомогательных лопаток, расположенных на другой поверхности бандажа и имеющих, каждая, наружную краевую часть, при этом размер Da от оси вращения до наружной периферийной краевой части бандажа превышает размер Db от оси вращения до наружной краевой части вспомогательных лопаток и размер Dc от оси вращения до наружной периферийной краевой части нагнетательных лопаток.

2. Рабочее колесо по п. 1, в котором бандаж представляет собой задний бандаж.
3. Рабочее колесо по п. 2, дополнительно содержащее передний бандаж, и нагнетательные лопатки расположены между передним и задним бандажами, а вспомогательные лопатки находятся на другой поверхности одного из бандажей.
4. Рабочее колесо по п. 2, дополнительно содержащее передний бандаж, и нагнетательные лопатки расположены между передним и задним бандажами, и вспомогательные лопатки расположены на другой поверхности каждого бандажа.
5. Рабочее колесо по п. 3, в котором размер Da переднего бандажа превышает размеры Db и Dc.
6. Рабочее колесо по п. 3, в котором размер Da заднего бандажа превышает размеры Db и Dc.
7. Рабочее колесо по п. 3, в котором размер Da переднего и заднего бандажей превышает размеры Db и Dc.
8. Рабочее колесо по п. 4, в котором размер Da переднего бандажа превышает размеры Db и Dc.
9. Рабочее колесо по п. 4, в котором размер Da заднего бандажа превышает размеры Db и Dc.

10. Рабочее колесо по п. 4, в котором размер Da переднего и заднего бандажей превышает размеры Db и Dc.

11. Рабочее колесо по п. 5, в котором Db и Dc по существу одинаковы.
12. Рабочее колесо по п. 11, в котором Db и Dc отличаются друг от друга в пределах 5%.
13. Рабочее колесо по п. 12, в котором Db составляет менее 0,95 Da.
14. Рабочее колесо по п. 13, в котором Db/Da составляет от 0,65 до 0,95.
15. Рабочее колесо по п. 13, в котором Db/Da составляет от 0,65 до 0,9.

## F 16

(11) IAP 03433

(13) C

(51) 8 F 16 L 15/00

(21) IAP 2005 0077

(22) 06.09.2003

(31)(32)(33) RM2002 A 000445, 06.09.2002, IT

(71)(73) Тенарис Коннекшнс АГ, LI

(72) КАРКАГНО, Габриэль, Е., ТОСКАНО, Рита, Дж, АР, НАКАМУРА, Хисао, JP, КОППОЛА, Томмасо, IT, ОНО, Татсуо, JP

(85) 05.03.2005

(86) PCT/EP 2003/009870, 06.09.2003

(87) WO 2004/023020, 18.03.2004

(54) **Кувурли резбали бирикма  
Трубное резьбовое соединение**

(57) 1. Резьба билан таъминланган кувурнинг ўраб олинувчи элементини (1), ва резьба билан таъминланган, цилиндрик деворчали кувурнинг ўраб олувчи элементини (2), шунинг билан бирга ўраб олинувчи элемент (1) унинг қуйи учиди кувурнинг резьба билан таъминланган қисмида жойлашган тороидал зичлаш юзасига (11) эга бўлиб, бунда у резьба воситасида ўраб олинувчи ва ўраб олувчи элементлар (1 ва 2) йиғилган ҳолатда бўлганида зичлаш мақсадида бирикмага киради, резьба билан таъминланган кувурнинг ўраб олувчи элементининг (2) кесик конус (12) шаклидаги, резьба билан таъминланган қисми ёнида жойлашган тегишли зичлаш юзасини ичига киритган кувурли резбали бирикма шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда тороидал зичлаш юзасининг Rs радиуси кувурнинг ташқи диаметри (OD) 140 мм дан катта бўлганида 30 дан 100 мм гача бўлган диапазонда жойлашади, ва OD 140 мм дан катта бўлмаганида 30 дан 70 мм гача бўлган диапазонда жойлашади.

2. 1-банд бўйича кувурли резбали бирикма, унда трапецеидал профилли ва йиғилган ҳолатдаги ўраб олинувчи элементнинг (1) бураладиган иш-

чи томони (6) ва ўраб олувчи элементнинг (2) тегишли ишчи томони (5) ўртасида 0,15 мм га тенг ёки ундан кам бўлган тиркишли резба бўлиши назарда тутилган.

3. 2-банд бўйича қувурли резбали бирикма, унда ўраб олинувчи элемент (1) олдинги учиди мазкур бирикманинг бўйлама ўқиға (X) перпендикуляр бўлган текисликка нисбатан – 15° ва -5° оралиғидаги диапазонда жойлашган (γ) бурчакни ҳосил қилувчи кесик конус шаклидаги (9) контакт юзасиға эға.

4. 3-банд бўйича қувурли резбали бирикма, унда ўраб олинувчи элемент (1) қувур сегментининг учиди ишланган, ўраб олувчи элемент (2) эса қувурни бириктирувчи, иккита ўраб олувчи учлари бўлган втулканинг учиди ишланган.

5. 3-банд бўйича қувурли резбали бирикма, унда ўраб олинувчи элемент (1) қувурнинг биринчи сегментининг учиди ишланган, ўраб олувчи элемент (2) эса қувурнинг иккинчи сегментининг учиди ишланган.

6. Қувурнинг ички юзасида ҳеч бўлмағанда битта учиди 1-5-бандларнинг биттаси ёки бир нечтаси бўйича тавсифларға эға бўлган бирикманинг ўраб олинувчи элементини (1) ҳосил қилиш учун мўлжалланган резба билан таъминланган қисмли маълум узунликдаги қувур.

7. Қувурнинг ички юзасида ҳеч бўлмағанда битта учиди 1-5-бандларнинг биттаси ёки бир нечтаси бўйича тавсифларға эға бўлган бирикманинг ўраб олувчи элементини (2) ҳосил қилиш учун мўлжалланган резба билан таъминланган қисмли маълум узунликдаги қувур.

1. Трубное резьбовое соединение, включающее в себя охватываемый элемент трубы (1), снабженный резьбой, и охватывающий элемент трубы (2), снабженный резьбой, с цилиндрическими стенками, причем охватываемый элемент (1) имеет тороидальную уплотнительную поверхность (11), расположенную на его концевой части около участка трубы, снабженного резьбой, посредством которой он входит в соединение с целью уплотнения, когда охватываемый и охватывающий элементы (1 и 2) находятся в собранном положении, соответствующую уплотнительную поверхность в форме усеченного конуса (12) охватывающего элемента трубы (2), снабженного резьбой, находящуюся около снабженного резьбой участка, о т л и ч а ю щ е с я тем, что радиус  $R_s$  тороидальной уплотнительной поверхности заключен в диапазоне 30-100 мм, когда внешний диаметр трубы (OD) больше 140 мм, и заключен в диапазоне 30-70 мм, когда OD не больше 140 мм.

2. Трубное резьбовое соединение по п. 1, в котором предусмотрена резба с трапецидальным профилем и с зазором, равным или меньше 0,15 мм, между заводимой рабочей стороной (6) охватываемого элемента (1) и соответствующей рабочей стороной (5) охватывающего элемента (2) в собранном положении.

3. Трубное резьбовое соединение по п. 2, в котором охватываемый элемент (1) имеет на переднем конце контактную поверхность в форме усеченного конуса (9), образующую угол (γ), заключенный в диапазоне между -15 и -5° относительно плоскости, перпендикулярной продольной оси (X) данного соединения.

4. Трубное резьбовое соединение по п. 3, в котором охватываемый элемент (1) выполнен на конце сегмента трубы, а охватывающий элемент (2) выполнен на конце соединяющей трубы втулки с двумя охватывающими концами.

5. Трубное резьбовое соединение по п. 3, в котором охватываемый элемент (1) выполнен на конце первого сегмента трубы, а охватывающий элемент (2) выполнен на конце второго сегмента трубы.

6. Труба определенной длины с участком, по меньшей мере на одном конце снабженным резьбой на внешней поверхности трубы, предназначенная для образования охватываемого элемента (1) соединения, обладающего характеристиками по одному или нескольким пунктам с 1 по 5.

7. Труба определенной длины с участком, по меньшей мере на одном конце снабженным резьбой на внутренней поверхности трубы, предназначенная для образования охватывающего элемента (2) соединения, обладающего характеристиками по одному или нескольким пунктам с 1 по 5.

(11) IAP 03434

(13) C

(51) 8 F 16 L 58/02

(21) IAP 2005 0123

(22) 10.10.2003

(31)(32)(33) RM2002 A 000512, 10.10.2002, IT

(71)(73) Тенарис Коннекшнс АГ, LI

(72) ДЕЛ'ЕРБА, Диего, КАРКАГНО, Габриэль Е., AR

(85) 08.04.2005

(86) PCT/EP 2003/011238, 10.10.2003

(87) WO 2004/033951, 22.04.2004

(54) Сиртиға ишлов берилган резбали қувур  
Труба с резьбой с обработкой поверхности

(57) 1. Цилиндрик деворли марказий қисмға ва сирти химояловчи қопламали бўлган камида битта, резба билан таъминланган қуйи қисмға (3,4) эға бўлган, металлдан тайёрланган нефть ва

газ қазиб чиқариш саноати учун маълум бир узунликдаги қувур сегменти (1) шу билан характерланадики, бунда резьба билан таъминланган қуйи қисмининг (3,4) ҳеч бўлмаганда битта металл сирти нотекикликлар баландлиги профили 2,0 мкм дан 6,0 мкмгача бўлган сирт ғадир-будурлигига (Ra) эга, сиртнинг химоя қопламаси Zn зарраларидан иборат қуруқ коррозиядан химоя қилувчи эпоксид смолали қопламанинг биринчи бир хил қатламдан (7) ва кўрсатиб ўтилган биринчи қатламни қопловчи қуруқ мойловчидан тайёрланган иккинчи бир хил қатламдан (8) ташкил топган.

2. 1-банд бўйича қувур сегменти, унда биринчи қатлам (7) 10 дан 20 мкм гача бўлган қалинликка эга.

3. 1-банд бўйича қувур сегменти, унда иккинчи қатлам (8) боғловчи ноорганик модда ва биттаси молибден дисульфид бўлган қаттиқ мойловчилар заррачаларининг аралашмасидан тайёрланган.

4. 3-банд бўйича қувур сегменти, унда иккинчи қатлам (8) 10 дан 20 мкм гача бўлган қалинликка эга.

5. 1-банд бўйича қувур сегменти, унда кўрсатиб ўтилган резьба билан таъминланган қуйи қисм конус ёки кесик конус шаклидаги ташки сиртга эга.

6. 1-банд бўйича қувур сегменти, унда кўрсатиб ўтилган резьба билан таъминланган қуйи қисм цилиндр шаклидаги ташки сиртга эга.

7. 5- ёки 6-бандлар бўйича қувур сегменти, унда ушбу қувур бирикманинг ўраб олинган элементи сифатида резьба билан таъминланган.

8. 5- ёки 6-бандлар бўйича қувур сегменти, унда ушбу қувур бирикманинг ўраб олувчи элементи сифатида резьба билан таъминланган.

9. Цилиндрик деворли марказий қисмга ва сирти химояловчи қопламали бўлган камида битта, резьба билан таъминланган қуйи қисмга (3,4) эга бўлган, металлдан тайёрланган нефть ва газ қазиб чиқариш саноати учун маълум бир узунликдаги қувур сегменти (1) шу билан характерланадики, бунда резьба билан таъминланган қуйи қисмининг (3,4) ҳеч бўлмаганда битта металл сирти нотекикликлар баландлиги профили 2,0 мкм дан 6,0 мкмгача бўлган сирт ғадир-будурлигига (Ra) эга, ҳамда кўрсатиб ўтилган сиртнинг химоя қопламаси қуруқ коррозиядан химоя қилувчи ва қаттиқ мойловчининг дисперсланган заррачаларини ичига олган қопламанинг битта бир хил қатламидан (9) ташкил топган.

10. 9-банд бўйича қувур сегменти, унда бир хил қатлам (9) молибден дисульфиднинг дисперсланган заррачаларини ичига олади.

11. Тегишинча ташқи ва ички резьба билан таъминланган ўраб олинган ва ўраб олувчи элементлардан ташкил топган нефть ва газ қазиб олиш саноати учун қувурларнинг резьбали бирикмаси, унда қувурнинг ҳеч бўлмаганда битта элементи аввалги бандларнинг исталгани бўйича хусусиятларга эга бўлган резьба билан таъминланган қисмга эга.

12. 1-11-бандларнинг исталгани бўйича тавсифларга эга нефть ва газ қазиб олиш саноати учун металл қувурнинг резьба билан таъминланган қуйи қисмини тайёрлаш жараёни, у қуйидаги:

а) ҳеч бўлмаганда резьба билан таъминланган қисм олдида нотекикликлар баландлиги профили 2,0 мкм дан 6,0 мкмгача бўлган металл қувур сиртининг (Ra) ғадир-будурлигини таъминлаш;

б) металл сирт устида, ҳеч бўлмаганда резьба билан таъминланган қисм олдида қуруқ коррозиядан химоя қилувчи биринчи бир хил қатламни (7) яратиш;

с) ҳеч бўлмаганда резьба билан таъминланган қисм олдида қуруқ коррозиядан химоя қилувчи қопламанинг биринчи бир хил қатламни (7) қопловчи қуруқ мойловчидан иккинчи бир хил қатламни яратиш босқичларни ўз ичига киритади.

13. 12-банд бўйича жараён, унда металл сиртининг (Ra) ғадир-будурлигига абразив оқим билан ишлов бериш ёрдамида эришилади.

14. 12-банд бўйича жараён, унда металл сиртининг (Ra) ғадир-будурлигига металл сиртга фосфат қатламини суртиш йўли билан эришилади.

15. 1-10-бандларнинг исталгани бўйича тавсифларга эга нефть ва газ қазиб олиш саноати учун металл қувурнинг резьба билан таъминланган қуйи қисмини тайёрлаш жараёни, у қуйидаги:

а) ҳеч бўлмаганда резьба билан таъминланган қисм олдида нотекикликлар баландлиги профили 2,0 мкм дан 6,0 мкмгача бўлган металл қувур сиртининг (Ra) ғадир-будурлигини таъминлаш;

б) қувурнинг металл сирти устида, ҳеч бўлмаганда резьба билан таъминланган қисм олдида қаттиқ мойловчининг дисперсланган заррачаларини ичига олган, қуруқ коррозиядан химоя қилувчи биринчи бир хил қатламни (9) яратиш босқичларни ўз ичига киритади.

16. 15-банд бўйича жараён, унда металл сиртининг (Ra) ғадир-будурлигига абразив оқим билан ишлов бериш ёрдамида эришилади.

17. 15-банд бўйича жараён, унда металл сиртининг (Ra) ғадир-будурлигига металл сиртга фосфат қатламини суртиш йўли билан эришилади.

1. Сегмент трубы (1) определенной длины для нефтегазодобывающей промышленности, изготовленной из металла, имеющий центральную часть с цилиндрической стенкой и, по меньшей мере одну, снабженную резьбой концевую часть (3,4) с защитным покрытием поверхности, характеризующийся тем, что по меньшей мере одна металлическая поверхность в снабженной резьбой концевой части (3, 4) обладает шероховатостью поверхности (Ra) с высотой неровностей профиля от 2,0 до 6,0 мкм, защитное покрытие поверхности состоит из первого однородного слоя (7) покрытия из эпоксидной смолы, содержащего частицы Zn, защищающего от сухой коррозии, и второго однородного слоя (8) из сухой смазки, покрывающего указанный первый слой (7).

2. Сегмент трубы по п. 1, в котором первый слой (7) имеет толщину от 10 до 20 мкм.

3. Сегмент трубы по п. 1, в котором второй слой (8) изготовлен из неорганического связующего вещества и смеси частиц твердых смазок, одной из которых является дисульфид молибдена.

4. Сегмент трубы по п. 3, в котором второй слой (8) имеет толщину от 10 до 20 мкм.

5. Сегмент трубы по п. 1, в котором указанная концевая часть, снабженная резьбой, имеет внешнюю поверхность в форме конуса или усеченного конуса.

6. Сегмент трубы по п. 1, в котором указанная концевая часть, снабженная резьбой, имеет внешнюю поверхность в форме цилиндра.

7. Сегмент трубы по пп. 5 или 6, в котором эта труба снабжена резьбой, как охватываемый элемент соединения.

8. Сегмент трубы по пп. 5 или 6, в котором эта труба снабжена резьбой, как охватывающий элемент соединения.

9. Сегмент трубы (1,2) определенной длины для нефтегазодобывающей промышленности, изготовленный из металла, имеющий центральную часть с цилиндрической стенкой и по меньшей мере одну снабженную резьбой концевую часть (3,4) с защитным покрытием поверхности, характеризующийся тем, что по меньшей мере одна металлическая поверхность в снабженной резьбой концевой части (3,4) обладает шероховатостью поверхности (Ra) с высотой неровностей поверхности от 2,0 до 6,0 мкм, и указанное защитное покрытие поверхности состоит из одного однородного слоя (9) покрытия, защищающего от сухой коррозии и содержащего диспергированные частицы твердой смазки.

10. Сегмент трубы по п. 9, в котором однородный слой (9) содержит диспергированные частицы дисульфида молибдена.

11. Резьбовое соединение труб для нефтегазодобывающей промышленности, состоящее из снабженных резьбой охватываемого и охватывающего элементов с внешней и внутренней резьбой соответственно, в котором по меньшей мере один элемент трубы имеет снабженную резьбой часть, обладающую признаками по любому из предшествующих пунктов.

12. Процесс подготовки снабженной резьбой концевой части металлической трубы для нефтегазодобывающей промышленности с характеристиками по любому из пунктов с 1 по 11, включающий в себя следующие этапы:

а) обеспечение шероховатости поверхности (Ra) металла трубы по меньшей мере около снабженной резьбой части с высотой неровностей поверхности от 2,0 до 6,0 мкм;

б) создание первого однородного слоя (7) покрытия, защищающего от сухой коррозии на поверхности металла по меньшей мере около снабженной резьбой части;

с) создание второго однородного слоя (8) из сухой смазки, покрывающего первый однородный слой (7) покрытия, защищающего от сухой коррозии, по меньшей мере около снабженной резьбой части.

13. Процесс по п. 12, в котором шероховатость поверхности (Ra) металла достигается посредством абразивно-струйной обработки.

14. Процесс по п. 12, в котором шероховатость поверхности (Ra) металла достигается путем нанесения слоя фосфата на металлическую поверхность.

15. Процесс подготовки снабженной резьбой концевой части металлической трубы для нефтегазодобывающей промышленности с характеристиками по любому из пунктов с 1 по 10, включающий в себя следующие этапы:

а) обеспечение шероховатости поверхности (Ra) металла трубы по меньшей мере около снабженной резьбой части с высотой неровностей поверхности от 2,0 до 6,0 мкм;

б) создание первого однородного слоя (9) покрытия, защищающего от сухой коррозии, содержащего диспергированные частицы твердой смазки, на металлической поверхности трубы по меньшей мере около снабженной резьбой части.

16. Процесс по п. 15, в котором шероховатость поверхности (Ra) металла достигается посредством абразивно-струйной обработки.

17. Процесс по п. 15, в котором шероховатость поверхности (Ra) металла достигается путем нанесения слоя фосфата на металлическую поверхность.

**G бўлим  
ФИЗИКА****Раздел G  
ФИЗИКА****G 07****(11) IAP 03435****(13) C****(51) 8 G 07 D 7/00****(21) IAP 2003 1068****(22) 12.06.2002****(31)(32)(33) 09/882,748, 15.06.2001, US****(71)(73) КРЭЙН ЭНД КО., ИНК., US****ТЕХНИКАЛ ГРАФИКС, ИНК., US****(72) ГАРТНЕР, Джеральд, Дж., КОУТ, Пол, Ф.,  
КАРДО, Стефен, Б., КРЭЙН, Тимоти, Т., ВОЛ-  
ПЕРТ, Гэри, Р., US****(85) 15.12.2003****(86) PCT/US 02/18579, 12.06.2002****(87) WO 02/103624, 27.12.2002****(54) Детекторланадиган химоя элементлари  
кўп бўлган металл/магнитли химоя қурил-  
маси (вариантлар)****Металлическое/магнитное защитное устрой-  
ство с множеством детектируемых защитных  
элементов (варианты)**

**(57)** 1. Маълум бир узунликка эга бўлган кўтариб турувчи тагликни ва ҳеч бўлмаганда кўтариб турувчи тагликнинг битта сиртида жойлашган детекторланадиган химоя элементларини ичига олган детекторланадиган химоя элементлари кўп бўлган металл/магнитли химоялаш қурилмаси, шунинг билан бирга детекторланадиган химоя элементлари дискретли металл/магнит белгиларидан ва баландлиги айнан шундай бўлган дискретли металл ёки металл нуқталар билан шакллантирилган белгилардан тузилган шарт бўлмаган ҳолда такрорланувчи расмни ичига олади, бунда дискретли белгилар белгиларни шакллантиришда фойдаланиладиган металл ёки магнитли материаллар ёрдамида қўшни белгилар билан бириктирилмаган.

2. 1-банд бўйича металл/магнитли химоялаш қурилмаси шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда кўтариб турувчи таглик ўзи билан шаффоф плёнкани ифодалайди.

3. 1-банд бўйича металл/магнитли химоялаш қурилмаси шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда дискретли металл/магнитли белгилар ўзи билан геометрик шакллар, ҳарфлар, рақамлар, алфавит-рақамли белгилар ва рамзлардан ҳеч бўлмаганда биттасини ифодалайди.

4. 1-банд бўйича металл/магнитли химоялаш қурилмаси шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда дискретли металл ёки металл нуқталар билан

шакллантирилган белгилар ўзи билан геометрик шакллар, ҳарфлар, рақамлар, алфавит-рақамли белгилар ва рамзлардан ҳеч бўлмаганда биттасини, ҳамда металл соҳаларини ёки тўлдирилмаган белгиларни ўраб турувчи ва белгилаб берувчи металл нуқталари кўринишидаги соҳаларни ифодалайди.

5. 1-банд бўйича металл/магнитли химоялаш қурилмаси шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда дискретли металл/магнитли белгилар ва дискретли металл ёки металл нуқталар билан шакллантирилган белгилар ҳеч бўлмаганда кўтариб турувчи тагликнинг битта сирти узунлиги бўйлаб чўзилган такрорланувчи расмни шакллантиради.

6. 1-банд бўйича металл/магнитли химоялаш қурилмаси шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда детекторланадиган химоя элементлари қўшимча равишда ҳеч бўлмаганда кўтариб турувчи тагликнинг битта сирти узунлиги бўйлаб чўзилган битта металл тилимни ичига олади.

7. 6-банд бўйича металл/магнитли химоялаш қурилмаси шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда камида битта металл/магнитли белгининг ҳеч бўлмаганда битта қисми камида битта металл тилимнинг ҳеч бўлмаганда битта қисмини ёпади.

8. 6-банд бўйича металл/магнитли химоялаш қурилмаси шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда детекторланадиган химоя элементлари қўшимча равишда кўтариб турувчи тагликнинг юқори ва куйи соҳалари бўйлаб, ҳеч бўлмаганда битта сиртида бўйлама йўналишда чўзилган биринчи ва иккинчи металл тилимларни ичига олади.

9. 1-банд бўйича металл/магнитли химоялаш қурилмаси шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда детекторланадиган химоя элементлари қўшимча равишда металлдан озод бўлган қисмларда, камида тагликнинг битта сиртида жойлашган кўп микдордаги металл нуқталарни ўз ичига олади.

10. 1-банд бўйича металл/магнитли химоялаш қурилмаси шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда металл/магнитли белгилар ўзи билан кўтариб турувчи тагликда жойлашган металл қатламни ва металл қатламда жойлашган магнитли қатламни ўз ичига олган кўп қатламли металл/магнитли белгиларни ифодалайди.

11. 10-банд бўйича металл/магнитли химоялаш қурилмаси шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда кўп қатламли металл/магнитли белгилар магнитли қатламда жойлашган иккинчи металл қатламни ўз ичига олади.

12. 1-банд бўйича металл/магнитли химоялаш қурилмаси шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда дискретли металл ёки металл нуқталар билан шакллантирилган белгилар яхлит металдан шакллантирилган.

13. 1-банд бўйича металл/магнитли ҳимоялаш қурилмаси шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда дискретли металл ёки металл нуқталар билан шакллантирилган белгилар бир-бирига яқин жойлашган кўп миқдордаги металл нуқталардан шакллантирилган.

14. Маълум бир узунликка эга бўлган кўтариб турувчи тагликни ва ҳеч бўлмаганда кўтариб турувчи тагликнинг битта сиртида жойлашган детекторланадиган ҳимоя элементларини ичига олган детекторланадиган ҳимоя элементлари кўп бўлган металл/магнитли ҳимоялаш қурилмаси, шунинг билан бирга детекторланадиган ҳимоя элементлари қуйидагиларни:

а) геометрик фигуралар шаклидаги дискретли металл/магнитли белгилар билан ва дискретли металл ёки металл нуқталар билан шакллантирилган белгилар билан тузилган шарт бўлмаган ҳолда такрорланувчи расмни ичига олади, ва

б) кўтариб турувчи тагликнинг узунлиги бўйлаб чўзилган камида битта металл тилимни ичига олади, шунинг билан бирга дискретли металл ёки металл нуқталар билан шакллантирилган белгилар ҳарфлар, рақамлар, алфавит-рақамли белгилар ва рамзлардан ҳеч бўлмаганда биттасини ичига олади, ва бунда дискретли белгилар белгиларни шакллантиришда фойдаланиладиган металл ёки магнитли материаллар ёрдамида қўшни белгилар билан бириктирилмаган.

15. 14-банд бўйича металл/магнитли ҳимоялаш қурилмаси шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда кўтариб турувчи таглик ўзи билан шаффоф плёнкани ифодалайди.

16. 14-банд бўйича металл/магнитли ҳимоялаш қурилмаси шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда дискретли металл/магнитли белгилар ва дискретли металл ёки металл нуқталар билан шакллантирилган белгилар ҳеч бўлмаганда кўтариб турувчи тагликнинг битта сирти узунлиги бўйлаб чўзилган такрорланувчи расмни шакллантиради.

17. 14-банд бўйича металл/магнитли ҳимоялаш қурилмаси шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда камида битта металл/магнитли белгиларнинг ҳеч бўлмаганда битта қисми камида битта металл тилимнинг ҳеч бўлмаганда битта қисмини ёпади.

18. 14-банд бўйича металл/магнитли ҳимоялаш қурилмаси шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда детекторланадиган ҳимоя элементлари ҳеч бўлмаганда кўтариб турувчи битта тагликнинг юқори ва қуйи соҳаларининг, камида битта сирти узунлиги бўйлаб чўзилган биринчи ва иккинчи металл тилимларни ичига олади.

19. 14-банд бўйича металл/магнитли ҳимоялаш қурилмаси шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда детекторланадиган ҳимоя элементлари металлдан озод бўлган қисмларда, камида тагликнинг

битта сиртида жойлашган кўп миқдордаги металл нуқталарни ўз ичига олади.

20. 14-банд бўйича металл/магнитли ҳимоялаш қурилмаси шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда металл/магнитли белгилар ўзи билан кўтариб турувчи тагликда жойлашган металл қатламни ва металл қатламда жойлашган магнитли қатламни ўз ичига олган кўп қатламли металл/магнитли белгиларни ифодалайди.

21. 20-банд бўйича металл/магнитли ҳимоялаш қурилмаси шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда кўп қатламли металл/магнитли белгилар магнитли қатламда жойлашган иккинчи металл қатламни ўз ичига олади.

22. 14-банд бўйича металл/магнитли ҳимоялаш қурилмаси шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда дискретли металл ёки металл нуқталар билан шакллантирилган белгилар яхлит металлдан шакллантирилган.

23. 14-банд бўйича металл/магнитли ҳимоялаш қурилмаси шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда дискретли металл ёки металл нуқталар билан шакллантирилган белгилар бир-бирига яқин жойлашган кўп миқдордаги металл нуқталардан шакллантирилган.

24. Маълум бир узунликка эга бўлган кўтариб турувчи тагликни ва ҳеч бўлмаганда кўтариб турувчи тагликнинг битта сиртида жойлашган детекторланадиган ҳимоя элементларини ичига олган детекторланадиган ҳимоя элементлари кўп бўлган металл/магнитли ҳимоялаш қурилмаси, шунинг билан бирга белгилар ўзи билан ҳеч бўлмаганда геометрик шакллар, ҳарфлар, рақамлар, алфавит-рақамли белгилар ва рамзлардан биттасини ифодалайди, ҳамда металл соҳалари ёки тўлдирилмаган белгиларни ўраб турувчи ва белгилайдиган металл нуқталари билан шакллантирилган соҳалар шаклидаги дискрет металл ёки металл нуқталари билан шакллантирилган белгилардан тузилган шарт бўлмаган ҳолда такрорланувчи расмни ичига олади, шунинг билан бирга дискретли белгилар белгиларни шакллантиришда фойдаланиладиган металл ёки магнитли материаллар ёрдамида қўшни белгилар билан бириктирилмаган.

25. 24-банд бўйича металл/магнитли ҳимоялаш қурилмаси шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда кўтариб турувчи таглик ўзи билан шаффоф плёнкани ифодалайди.

26. 24-банд бўйича металл/магнитли ҳимоялаш қурилмаси шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда дискретли металл/магнитли белгилар ва дискретли металл ёки металл нуқталар билан шакллантирилган белгилар ҳеч бўлмаганда кўтариб



турувчи тагликнинг битта сирти узунлиги бўйлаб чўзилган такрорланувчи расмни шакллантиради.

27. 24-банд бўйича металл/магнитли химоялаш курилмаси шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда металл/магнитли белгилар ўзи билан кўтариб турувчи тагликда жойлашган биринчи металл қатламни ва биринчи металл қатламда жойлашган магнитли қатламни ўз ичига олган кўп қатламли металл/магнитли белгиларни ифодалайди.

28. 27-банд бўйича металл/магнитли химоялаш курилмаси шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда кўп қатламли металл/магнитли белгилар магнитли қатламда жойлашган иккинчи металл қатламни ўз ичига олади.

29. 24-банд бўйича металл/магнитли химоялаш курилмаси шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда дискретли металл ёки металл нукталар билан шакллантирилган белгилар яхлит металдан шакллантирилган.

30. 24-банд бўйича металл/магнитли химоялаш курилмаси шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда дискретли металл ёки металл нукталар билан шакллантирилган белгилар бир-бирига яқин жойлашган кўп микдордаги металл нукталардан шакллантирилган.

1. Металлическое/магнитное защитное устройство с множеством детектируемых защитных элементов, содержащее несущую подложку, имеющую некую длину, и детектируемые защитные элементы, расположенные по меньшей мере на одной поверхности несущей подложки, причем детектируемые защитные элементы содержат не обязательно повторяющийся рисунок, составленный дискретными металлическими/магнитными знаками и аналогичными по высоте дискретными металлическими или сформированными металлическими точками знаками, при этом дискретные знаки не соединены с соседними знаками посредством металлического или магнитного материала, используемого для формирования знаков.

2. Металлическое/магнитное защитное устройство по п. 1, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что несущая подложка представляет собой прозрачную пленку.

3. Металлическое/магнитное защитное устройство по п. 1, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что дискретные металлические/магнитные знаки представляют собой по меньшей мере одно из геометрических фигур, букв, цифр, алфавитно-цифровых знаков и символов.

4. Металлическое/магнитное защитное устройство по п. 1, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что дис-

кретные металлические или сформированные металлическими точками знаки представляют собой по меньшей мере одно из букв, цифр, алфавитно-цифровых знаков и символов и металлических областей или областей в виде металлических точек, окружающих и определяющих незаполненные знаки.

5. Металлическое/магнитное защитное устройство по п. 1, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что дискретные металлические/магнитные знаки и дискретные металлические или сформированные металлическими точками знаки формируют повторяющийся рисунок, простирающийся по длине по меньшей мере одной поверхности несущей подложки.

6. Металлическое/магнитное защитное устройство по п. 1, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что детектируемые защитные элементы дополнительно содержат по меньшей мере одну металлическую полосу, простирающуюся по длине по меньшей мере одной поверхности несущей подложки.

7. Металлическое/магнитное защитное устройство по п. 6, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что по меньшей мере часть по меньшей мере одного из металлических/магнитных знаков перекрывает по меньшей мере часть по меньшей мере одной металлической полосы.

8. Металлическое/магнитное защитное устройство по п. 6, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что детектируемые защитные элементы дополнительно содержат первую и вторую металлическую полосу, простирающиеся в продольном направлении вдоль верхней и нижней областей по меньшей мере одной поверхности несущей подложки.

9. Металлическое/магнитное защитное устройство по п. 1, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что детектируемые защитные элементы дополнительно содержат множество металлических точек, расположенных на оставшихся свободных от металла областях по меньшей мере одной поверхности несущей подложки.

10. Металлическое/магнитное защитное устройство по п. 1, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что металлические/магнитные знаки представляют собой многослойные металлические/магнитные знаки, включающие в себя металлический слой, расположенный на несущей подложке, и магнитный слой, расположенный на металлическом слое.

11. Металлическое/магнитное защитное устройство по п. 10, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что многослойные металлические/магнитные знаки включают в себя второй металлический слой, расположенный на магнитном слое.

12. Металлическое/магнитное защитное устройство по п. 1, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что дискретные металлические или сформированные

металлическими точками знаки сформированы сплошным металлом.

13. Металлическое/магнитное защитное устройство по п. 1, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что дискретные металлические или сформированные металлическими точками знаки сформированы множеством близко расположенных друг к другу металлических точек.

14. Металлическое/магнитное защитное устройство с множеством детектируемых защитных элементов, содержащее несущую подложку, имеющую некую длину, и детектируемые защитные элементы, расположенные по меньшей мере на одной поверхности несущей подложки, причем детектируемые защитные элементы содержат

а) необязательно повторяющийся рисунок, составленный дискретными металлическими/магнитными знаками в форме геометрических фигур и дискретными металлическими или сформированными металлическими точками знаками, и б) по меньшей мере одну металлическую полосу, простирающуюся по длине несущей подложки, причем дискретные металлические или сформированные металлическими точками знаки содержат по меньшей мере одно из букв, цифр, алфавитно-цифровых знаков и символов, и при этом дискретные знаки не соединены с соседними знаками посредством металлического или магнитного материала, используемого для формирования знаков.

15. Металлическое/магнитное защитное устройство по п. 14, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что несущая подложка представляет собой прозрачную пленку.

16. Металлическое/магнитное защитное устройство по п. 14, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что дискретные металлические/магнитные знаки и дискретные металлические или сформированные металлическими точками знаки формируют повторяющийся рисунок, простирающийся по длине по меньшей мере одной поверхности несущей подложки.

17. Металлическое/магнитное защитное устройство по п. 14, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что по меньшей мере часть по меньшей мере одного из металлических/магнитных знаков перекрывает по меньшей мере часть по меньшей мере одной металлической полосы.

18. Металлическое/магнитное защитное устройство по п. 14, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что детектируемые защитные элементы содержат первую и вторую металлическую полосы, простирающиеся по длине верхней и нижней областей по меньшей мере одной поверхности несущей подложки.

19. Металлическое/магнитное защитное устройство по п. 14, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что детектируемые защитные элементы содержат множество металлических точек, расположенных на оставшихся свободных от металла областях по меньшей мере одной поверхности несущей подложки.

20. Металлическое/магнитное защитное устройство по п. 14, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что металлические/магнитные знаки представляют собой многослойные металлические/магнитные знаки, включающие в себя металлический слой, расположенный на несущей подложке, и магнитный слой, расположенный на металлическом слое.

21. Металлическое/магнитное защитное устройство по п. 20, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что многослойные металлические/магнитные знаки включают в себя второй металлический слой, расположенный на магнитном слое.

22. Металлическое/магнитное защитное устройство по п. 14, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что дискретные металлические или сформированные металлическими точками знаки сформированы сплошным металлом.

23. Металлическое/магнитное защитное устройство по п. 14, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что дискретные металлические или сформированные металлическими точками знаки сформированы множеством близко расположенных друг к другу металлических точек.

24. Металлическое/магнитное защитное устройство с множеством детектируемых защитных элементов, содержащее несущую подложку, имеющую некую длину, и детектируемые защитные элементы, расположенные по меньшей мере на одной поверхности несущей подложки, причем детектируемые защитные элементы содержат необязательно повторяющийся рисунок, составленный дискретными металлическими/магнитными знаками, причем знаки представляют собой по меньшей мере одно из геометрических фигур, букв, цифр, алфавитно-цифровых знаков и символов, и дискретными металлическими или сформированными металлическими точками знаками в форме металлических областей или областей, сформированных металлическими точками, которые окружают и определяют незаполненные знаки, причем дискретные знаки не соединены с соседними знаками посредством металлического или магнитного материала, используемого для формирования знаков.

25. Металлическое/магнитное защитное устройство по п. 24, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что несущая подложка представляет собой прозрачную пленку.

26. Металлическое/магнитное защитное устройство по п. 24, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что дискретные металлические/магнитные знаки и дискретные металлические или сформированные металлическими точками знаки формируют повторяющийся рисунок, простирающийся по длине по меньшей мере одной поверхности несущей подложки.

27. Металлическое/магнитное защитное устройство по п. 24, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что металлические/магнитные знаки представляют собой многослойные металлические/магнитные знаки, включающие в себя первый металлический слой, расположенный на несущей подложке, и магнитный слой, расположенный на первом металлическом слое.

28. Металлическое/магнитное защитное устройство по п. 27, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что многослойные металлические/магнитные знаки включают в себя второй металлический слой, расположенный на магнитном слое.

29. Металлическое/магнитное защитное устройство по п. 24, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что дискретные металлические или сформированные металлическими точками знаки сформированы сплошным металлом.

30. Металлическое/магнитное защитное устройство по п. 24, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что дискретные металлические или сформированные металлическими точками знаки сформированы множеством близко расположенных друг к другу металлических точек.

## Н бўлими ЭЛЕКТР

### Раздел Н ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

#### Н 03

(11) IAP 03436

(13) С

(51) 8 Н 03 F 1/42, Н 03 F 3/26, Н 04 R 25/00

(21) IAP 2003 1095

(22) 29.12.2003

(71)(73) Тошкент давлат техника университети, UZ

Ташкентский государственный технический университет, UZ

(72) Раджабов Тельман Дадаевич, Назаров Абдулазиз Муминович, Толипов Абдурахмон Раупович, Князев Владимир Владимирович, Пичко Светлана Вячиславовна, UZ

(54) Яхши эшитмайдиган инсонлар учун овоз кучайтириш аппарати

## Аппарат усиления звука для слабослышащих людей

(57) Микрофонни, икки каскадли дастлабки кучайтиргични, тўсувчи фильтрни, чиқишига телефон уланган тўртта транзисторлардаги трансформаторсиз схема бўйича йиғилган икки каскадли якуний кучайтиргични ичига олган яхши эшитмайдиган инсонлар учун овоз кучайтириш аппарати шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда у якуний кучайтиргичнинг учинчи ва тўртинчи транзисторлари базаси орасига киририлган иккита ўзаро кетма-кет уланган термобарқарорлаштирувчи диод билан таъминланган, микрофон электретли қилиб ишланган ва майдон транзисторида ишланган тўсувчи фильтринг киришига уланган бўлиб, унинг чиқиши икки каскадли дастлабки кучайтиргичнинг кириши билан бириктирилган, унинг чиқиши икки каскадли якуний кучайтиргичнинг кириши билан бириктирилган, бунда биринчи термобарқарорлаштирувчи диоднинг аноди конденсатор орқали биринчи транзисторнинг коллектори ва якуний кучайтиргич иккинчи транзисторининг коллектори билан бириктирилган, иккинчи термобарқарорлаштирувчи диоднинг катода эса резистор орқали телефон билан бириктирилган.

Аппарат усиления звука для слабослышащих людей, содержащий микрофон, двухкаскадный предварительный усилитель, заградительный фильтр, двухкаскадный оконечный усилитель, собранный по двухтактной бестрансформаторной схеме на четырех транзисторах, к выходу которого подключен телефон, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что он снабжен двумя последовательно соединенными между собой термостабилизирующими диодами, включенными между базами третьего и четвертого транзисторов оконечного усилителя, микрофон выполнен электретным и подключен к входу выполненного на полевом транзисторе заградительного фильтра, выход которого соединен с входом двухкаскадного предварительного усилителя, выход которого соединен с входом двухкаскадного оконечного усилителя, при этом анод первого термостабилизирующего диода соединен через конденсатор с коллектором первого транзистора и с коллектором второго транзистора оконечного усилителя, а катод второго термостабилизирующего диода через резистор соединен с телефоном.

## 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
Индекс МПК	Номер патента
1	2
8 A 01 C 1/06	IAP 03417
8 A 01 N 33/00	IAP 03417
8 A 61 K 31/16	IAP 03427
8 A 61 K 31/164	IAP 03419
8 A 61 K 31/185	IAP 03418
8 A 61 K 31/33	IAP 03427
8 A 61 K 31/403	IAP 03419
8 A 61 K 31/4402	IAP 03419
8 A 61 K 31/472	IAP 03419
8 A 61 K 31/505	IAP 03429
8 A 61 K 31/5365	IAP 03420
8 A 61 K 31/715	IAP 03421
8 A 61 K 36/00	IAP 03421
8 A 61 K 39/10	IAP 03422
8 A 61 K 47/38	IAP 03418
8 A 61 L 2/16	IAP 03423
8 A 61 P 3/00	IAP 03418
	IAP 03427
8 A 61 P 11/00	IAP 03419
8 A 61 P 25/00	IAP 03420
8 A 61 P 37/00	IAP 03429
8 B 01 J 19/08	IAP 03424
8 B 01 J 19/10	IAP 03424
8 B 42 D 15/00	IAP 03425
8 B 42 D 15/10	IAP 03426
8 C 01 B 11/00	IAP 03423
8 C 07 C 213/00	IAP 03428
8 C 07 C 233/00	IAP 03427
8 C 07 C 235/00	IAP 03427
8 C 07 C 237/00	IAP 03419
	IAP 03427
8 C 07 C 255/00	IAP 03427
8 C 07 C 311/00	IAP 03419

Ихтироларнинг халқаро патент таснифи индекси	Патент рақами
Индекс МПК	Номер патента
1	2
8 C 07 C 401/00	IAP 03428
8 C 07 C 405/00	IAP 03428
8 C 07 C 409/00	IAP 03428
8 C 07 C 413/00	IAP 03428
8 C 07 C 417/00	IAP 03428
8 C 07 D 207/00	IAP 03427
8 C 07 D 209/00	IAP 03419
8 C 07 D 209/00	IAP 03427
8 C 07 D 209/00	IAP 03429
8 C 07 D 211/00	IAP 03427
8 C 07 D 213/00	IAP 03419
8 C 07 D 213/00	IAP 03427
8 C 07 D 217/00	IAP 03419
8 C 07 D 239/00	IAP 03429
8 C 07 D 295/00	IAP 03427
8 C 07 D 307/00	IAP 03427
8 C 07 D 333/00	IAP 03427
8 C 07 D 487/00	IAP 03429
8 C 11 D 3/48	IAP 03423
8 C 12 N 1/20	IAP 03422
8 C 22 B 3/00	IAP 03430
8 C 22 B 11/00	IAP 03430
8 C 23 C 14/00	IAP 03424
8 E 21 B 33/00	IAP 03431
8 E 21 B 43/04	IAP 03431
8 F 04 D 29/18	IAP 03432
8 F 16 L 15/00	IAP 03433
8 F 16 L 58/02	IAP 03434
8 G 07 D 7/00	IAP 03435
8 H 03 F 1/42	IAP 03436
8 H 03 F 3/26	IAP 03436
8 H 04 R 25/00	IAP 03436

**1.1-бўлим учун ихтироларга талабномаларнинг рақамли кўрсаткичи**  
**Нумерационный указатель заявок на изобретения к подразделу 1.1.**

<b>Талабнома рақами</b>		<b>Патент рақами</b>	
Номер заявки	Номер патента	Номер заявки	Номер патента
IAP 2002 0156	IAP 03430	IAP 2004 0346	IAP 03424
IAP 2003 0057	IAP 03422	IAP 2004 0358	IAP 03425
IAP 2003 0927	IAP 03428	IAP 2005 0077	IAP 03433
IAP 2003 1068	IAP 03435	IAP 2005 0123	IAP 03434
IAP 2003 1095	IAP 03436	IAP 2005 0201	IAP 03427
IAP 2004 0074	IAP 03423	IAP 2005 0336	IAP 03431
IAP 2004 0255	IAP 03429	IAP 2005 0394	IAP 03419
IAP 2004 0259	IAP 03421	IAP 2005 0442	IAP 03417
IAP 2004 0318	IAP 03418	IAP 2006 0016	IAP 03432
IAP 2004 0319	IAP 03426	IAP 2006 0020	IAP 03420

**1.1-бўлим учун ихтиролар муаллифларининг ном кўрсаткичи**  
**Именной указатель авторов изобретений к подразделу 1.1.**

<b>(72) Фамилияси, исми, отасининг исми, мамлакат коди</b>	<b>(11) Патент рақами</b>
Фамилия, имя, отчество, код страны	Номер патента
<b>1</b>	<b>2</b>
Адамс Джефри, US	IAP 03428
Адбуазимов Хаким Азимович, UZ	IAP 03421
Азимова Шахноза Садыковна, UZ	IAP 03421
Алиси Алессандра, IT	IAP 03420
Арндт Кирштен, DE	IAP 03427
Ашуров Искандар, UZ	IAP 03422
Баннэйдж Марк Эдвард, GB	IAP 03419
Бассон Петрус, ZA	IAP 03430
Бемис Жан, US	IAP 03428
БЛЭКЛОК Джон, US	IAP 03431
Блюменкопф Тодд Эндрю, US	IAP 03429
Браун Мэттью Фрэнк, US	IAP 03429
Букер Шон, US	IAP 03428
БЭРРИ Майкл Д., US	IAP 03431
Бэтти Джон де Клерк, ZA	IAP 03430
Виланд Хайке-Андреа, DE	IAP 03427
ВОЛПЕРТ Гэри Р., US	IAP 03435
ГАРТНЕР Джеральд Дж., US	IAP 03435
Гермейн Жюли, US	IAP 03428
Глоссоп Пол Алан, GB	IAP 03419
Гуглиелмотти Анджело, IT	IAP 03420
ДЕЛ'ЕРБА Диего, AR	IAP 03434
Джеунс-Мейер Стефани, US	IAP 03428
ДИ ПИППО Мэтт М., US	IAP 03431
Дипьетро Лючиан, US	IAP 03428
Домингез Селиа, US	IAP 03428
Дью Дэвид Вильям, ZA	IAP 03430

1	2
ДЭЙЛ Брюс А., US	IAP 03431
Зи Нинг, US	IAP 03428
Зу Шимин, US	IAP 03428
Инаги Тосио, JP	IAP 03418
Искандаров Баходир Садуллаевич, UZ	IAP 03417
Искандаров Садулла, UZ	IAP 03417
Кавасима Хироюки, JP	IAP 03418
Каззолла Никола, IT	IAP 03420
Каи Гуолин, US	IAP 03428
КАРДО Стефен Б., US	IAP 03435
КАРКАГНО Габриэль Е., AR	IAP 03433
	IAP 03434
КАРСТЕН Вольдемар Мартынович, RU	IAP 03424
Ким Джозеф Л., US	IAP 03428
Ким Тае-Сеонг, US	IAP 03428
Киселев Александр, US	IAP 03428
Князев Владимир Владимирович, UZ	IAP 03436
Кобаяси Син-итиро, JP	IAP 03418
КОШПОЛА Томмасо, IT	IAP 03433
КОУТ Пол Ф., US	IAP 03435
Кроган Майкл, US	IAP 03428
КРЭЙН Тимоти Т., US	IAP 03435
Лейн Шарлотт Элис Луиз, GB	IAP 03419
Леманн-Линтс Торштен, DE	IAP 03427
Лентер Мартин, DE	IAP 03427
Лотц Ральф Р.Х., DE	IAP 03427
Льютуайт Рассел Эндрю, GB	IAP 03419
Люстенбергер Филип, DE	IAP 03427
МАРКЕТТИ Марчелло, IT	IAP 03423
МАРТИН Бен Л. III, US	IAP 03431
МАРТИН Томас Б. Мл., US	IAP 03431
Мюллер Штефан Георг, DE	IAP 03427
Назаров Абдулазиз Муминович, UZ	IAP 03436
НАКАМУРА Хисао, JP	IAP 03433
Нортон Алан, ZA	IAP 03430
ОНО Татсуо, JP	IAP 03433
Оуянг Зиаоху, US	IAP 03428
Пател Винод Ф., US	IAP 03428
ПИНЦА Марио, IT	IAP 03423
Пичко Светлана Вячиславовна, UZ	IAP 03436
Поленцани Лоренцо, IT	IAP 03420
ПОЛИСАН Андрей Андреевич, RU	IAP 03424
Раджабов Тельман Дадаевич, UZ	IAP 03436
РОЗЕНБАУМ Даррен Ф., US	IAP 03431
Рот Геральд Юрген, DE	IAP 03427
Рудольф Клаус, DE	IAP 03427
Рузимуродов Мухиддин Ахрорович, UZ	IAP 03422
Сагдуллаев Шомансур Шахсаидович, UZ	IAP 03421
Садиков Алимджон Заирович, UZ	IAP 03421
СЕМЕНОВА Ольга Ивановна, RU	IAP 03424
Синода Ясуо, JP	IAP 03418

1	2
Смит Леон М., US	IAP 03428
Стек Маркиан, US	IAP 03428
Такано Нийтиро, JP	IAP 03418
Таскер Эндрю, US	IAP 03428
ТИМОФЕЕВ Владимир Борисович, RU	IAP 03424
Толипов Абдурахмон Раупович, UZ	IAP 03436
ТОСКАНО Рита Дж, AR,	IAP 03433
УОКЕР Крэйг Ян, AU	IAP 03432
УОТЕРМАН Энтон, AU	IAP 03432
Уэйр Уорман Лтд, AU	IAP 03432
Флэнэган Марк Эдвард, US	IAP 03429
ХАЙМ Манфред, DE	IAP 03426
ХАЙМ, Манфред, DE	IAP 03425
ХЕКЕР Майкл Т., US	IAP 03431
ХМЕЛЬ Сергей Яковлевич, RU	IAP 03424
Хуанг Ки, US	IAP 03428
Хэндли Майкл, US	IAP 03428
Чен Гуокинг, US	IAP 03428
Ченджелиан Пол Стивен, US	IAP 03429
ЧЭНДЛЕР Карен, US	IAP 03431
ШАРАФУТДИНОВ Равель Газизович, RU	IAP 03424
Штенкамп Дирк, DE	IAP 03427
ШУЧАРТ Крис Э., US	IAP 03431
Эльбаум Даниель, US	IAP 03428
Юан Честер Ченгуанг, US	IAP 03428
Яраев Рушан Гадеевич, UZ	IAP 03422

Ушбу бўлимда 20 та ихтиролар тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения о 20 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 00303 (13) U**  
**(51) 8 A 61 B 17/58**  
**(21) FAP 2006 0027 (22) 19.06.2006**  
**(71)(73) Ўзбекистон Республикаси Соғлиқни**  
**сақлаш вазирлиги Травматология ва ортопедия**  
**илмий-текшириш институти, UZ**

Научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии Министерства здравоохранения Республики Узбекистан, UZ

**(72) Жаббарбергенов Алымжан Даулетиярович,**  
**Салиев Муратжан Мухаммадович, Холов Зафар**  
**Солиевич, UZ**

**(54) Сон суягини проксимал қисмининг де-**  
**фектларини даволаш учун қурилма**  
**Устройство для лечения дефектов прокси-**  
**мального конца бедренной кости**

**(57) Фойдаланиш соҳаси:** тиббиётда, тиббиёт техникасида. **Вазифаси:** фойдаланиш сон суягининг проксимал учи нуқсонларини даволаш учун самарадорлиги ва ишончлилиги оширилган қурилмани яратиш. **Фойдали модель моҳияти:** қурилма винтлар учун ишланган тешиқлари бўлган суяк усти пластинасида ташкил топган бўлиб, бунда пластинанинг проксимал учи ўткирланган ҳолда бажарилган, суяк усти пластинаси ўзаро бир-бири билан шарнирли бирикма ёрдамида винт ва гайка билан бириктирилган икки қисмдан тайёрланган. Шарнирли бирикмининг ташқи юзасига шкала ишланган.

**Использование:** медицина, медицинская техника. **Задача:** создание устройства для лечения дефектов проксимального конца бедренной кости с повышенными эффективностью и надежностью использования. **Сущность полезной модели:** устройство состоит из наkostной пластины с отверстиями под винты, при этом проксимальный конец пластины выполнен заостренным, наkostная пластина выполнена из двух частей, соединенных между собой посредством шарнирного соединения с винтом и гайкой. На внешнюю поверхность шарнирного соединения нанесена шкала.

**Е бўлим  
ҚУРИЛИШ; ТОҒ ИШЛАРИ**

**Раздел Е  
СТРОИТЕЛЬСТВО; ГОРНОЕ ДЕЛО**

**Е 21**

**(11) FAP 00304 (13) U**  
**(51) 8 E 21 C 37/00, F 42 D 3/00**  
**(21) FAP 2005 0043 (22) 23.11.2005**

**(71)(73) Навоий кон-металлургия комбинати, UZ**  
**Навоий Давлат кончилик институти, UZ**  
**Навоийский горно-металлургический комбинат,**  
**UZ**

Навоийский государственный горный институт, UZ

**(72) Норов Юнус Джумаевич, Насиров Уткир**  
**Фатидинович, Уринов Шерали Рауфович, Ража-**  
**бов Аскар Исмамович, UZ**

**(54) Портловчи модданинг хандакли заряди**  
**конструкцияси**  
**Конструкция траншейного заряда взрывча-**  
**того вещества**



(57) **Фойдаланиш соҳаси:** курилишда, тоғ-кон ишларида. **Вазифаси:** портлашнинг сочиб юбориш самарадорлигини оширишни таъминлайдиган портловчи модданинг хандакли заряди конструкциясини ишлаб чиқиш. **Фойдали модель моҳияти:** портловчи модданинг хандакли заряди хандакқа қўйилган қоплардаги портловчи модда қатламини ичига олган бўлиб, унда детонация берувчи шнур ва оралик детонаторлар жойлаштирилган. Детонаторлар сифатида № 6 ЖВ русумли аммонитли қоплардан фойдаланилади. Портловчи модда устида забойка жойлашган. Портловчи модда қатламида ҳаво бўшлиғи ҳосил қилинган бўлиб, унинг кенглиги 1 қуйидаги ифодадан аниқлаб топилади:  $l = (0,1-0,25) \cdot L$ , бу ерда  $L$  – портловчи модданинг хандакли зарядининг кенглиги ВВ, м.

**Использование:** строительство, горное дело. **Задача:** разработка конструкции траншейного заряда ВВ, обеспечивающего повышение эффективности взрыва на выброс. **Сущность полезной модели:** траншейный заряд взрывчатого вещества включает слой взрывчатого вещества в мешках, уложенный в траншею, в котором размещены детонирующий шнур и промежуточные детонаторы, в качестве которых используют мешки с аммонитом № 6 ЖВ. Над взрывчатым веществом расположена забойка. В слое взрывчатого вещества образована воздушная полость, ширина 1 которой определена из соотношения:  $l = (0,1-0,25) \cdot L$ , где  $L$  – ширина траншейного заряда ВВ, м.

## 2.2. FG4K

### Фойдали моделларга патент ва талабномаларнинг 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

Халқаро патент классификация индекси	(11) Патент рақами
Индекс МПК	Номер патента
8 А 61 В 17/58	ҒАР 00303
8 Е 21 С 37/00	ҒАР 00304

Халқаро патент классификация индекси	(11) Патент рақами
Индекс МПК	Номер патента
8 F 42 D 3/00	ҒАР 00304

##### Фойдали моделларга талабномалар бўйича рақамли кўрсаткич

##### Нумерационный указатель заявок на полезные модели

Талабнома рақами	(11) Патент рақами
Номер заявки	Номер патента
ҒАР 2005 0043	ҒАР 00304
ҒАР 2006 0027	ҒАР 00303

**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
Жаббарбергенов Алымжан Даулетиярович, UZ	FAP 00303
Насиров Уткир Фатиidinovich, UZ	FAP 00304
Норов Юнус Джумаевич, UZ	FAP 00304
Ражабов Аскар Исмаатович, UZ	FAP 00304
Салиев Муратжан Мухаммадович, UZ	FAP 00303
Уринов Шерали Рауфович, UZ	FAP 00304
Холов Зафар Солиевич, UZ	FAP 00303

Ушбу бўлимда 2 та фойдали модел тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения о двух 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 хужжатининг 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 ҳақида маълумотларни нашр қилиш

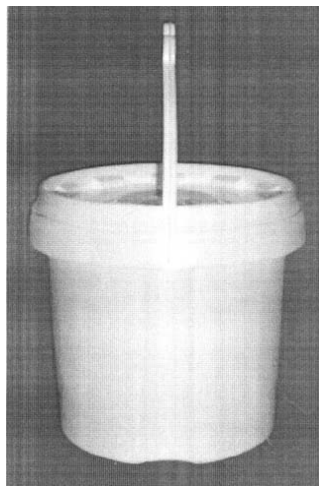
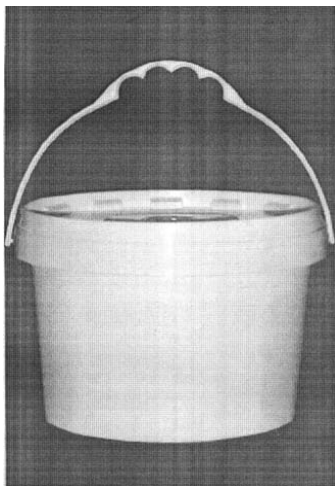
Публикация сведений о промышленных образцах, зарегистрированных  
в Государственном реестре промышленных образцов

3.1.FG4L

#### САНОАТ НАМУНАЛАРИГА ПАТЕНТЛАР ПАТЕНТЫ НА ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОБРАЗЦЫ

- (11) SAP 00568 (51) 9-01  
(15) 10.07.2007  
(21) SAP 2006 0024 (22) 24.05.2006  
(31) SAP 2005 0025  
(32) 24.11.2005 (33) AZ  
(71)(73) "НБ Групп" очик турдаги хиссадорлик жамияти, AZ  
Открытое акционерное общество "НБ Групп", AZ  
(72) Байроев Карам Али оглу, AZ  
(54) Бўёқ учун идиш (2 вариантли)  
Емкость для краски (2 варианта)

(55)



- (11) SAP 00569 (51) 9-01  
(15) 10.07.2007  
(21) SAP 2006 0027 (22) 12.06.2006  
(31) SAP 2005 0030  
(32) 12.12.2005 (33) AZ  
(71)(73) "НБ Групп" Очик турдаги хиссадорлик жамияти, AZ  
Открытое акционерное общество "НБ Групп", AZ  
(72) Байроев Карам Али оглу, AZ  
(54) Бўёқ учун идиш  
Емкость для краски

(55)



(11) SAP 00570

(51) 9-01

(15) 10.07.2007

(21) SAP 2006 0028

(22) 12.06.2006

(31) SAP 2005 0031

(32) 12.12.2005

(33) AZ

(71)(73) "НБ Групп" Очиқ турдаги хиссадорлик жамияти, AZ

Открытое акционерное общество "НБ Групп", AZ

(72) Байроев Карам Али оглу, AZ

(54) Бўёк учун идиш

Емкость для краски

(55)



(11) SAP 00571

(51) 11-03

(15) 17.07.2007

(21) SAP 2006 0030

(22) 20.06.2006

(71)(73) Ўзбекистон Республикаси Мудофаа Вазирлиги фронт орти Бош Бошқармаси, UZ

Главное Управление тыла Министерства обороны Республики Узбекистан, UZ

(72) Узакова Умида Рахимджановна, Райзбурд Денис Владимирович, Мараимов Сафарали Турсунбаевич, UZ

(54) Генераллар состави учун харбий даража белгилари (погонлар) тўплами

Комплект знаков воинского различия (погоны) для генеральского состава

(55)

Рубашечные


 Парадные  
Генерал-майор


Повседневные



Генерал-лейтенант



Генерал-полковник



Генерал армии



(11) SAP 00572

(51) 11-05

(15) 27.07.2007

(21) SAP 2006 0054

(22) 11.10.2006

(71)(73) Масъулияти чекланган жамият шаклидаги "Sovplastital" кўшма корхонаси, UZ

Совместное предприятие "Sovplastital" в форме общества с ограниченной ответственностью, UZ

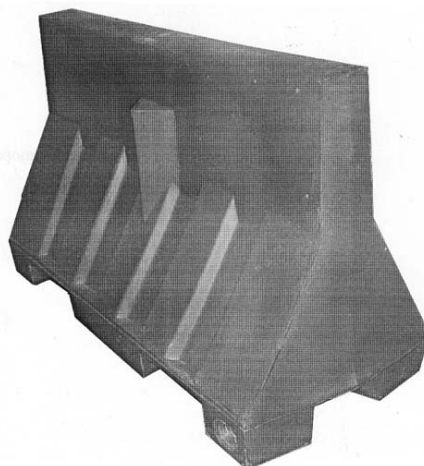
(72) Мелкумов Александр Николаевич, Мельникова Анна Николаевна, Иванов Евгений Валерьевич, UZ

(54) Рождество безаклари (3 вариантли)

Рождественское украшение (3 варианта)

(55)



**(11) SAP 00573****(51) 21-01****(15) 27.07.2007****(21) SAP 2006 0045****(22) 08.09.2006****(71)(73) Масъулияти чекланган жамият шаклидаги "Sovplastital" Кўшма Корхонаси, UZ  
Совместное предприятие "Sovplastital" в форме общества с ограниченной ответственностью, UZ****(72) Мелкумов Александр Николаевич, Громиков Валерий Николаевич, UZ****(54) "Набор для песка" ўйинчоғи (2 вариантли)****Игрушка "Набор для песка" (2 варианта)****(55)****(11) SAP 00574****(51) 25-02****(15) 12.07.2007****(21) SAP 2006 0021****(22) 26.04.2006****(71)(72)(73) Григорьянц Алексей Аркадьевич, Мелкумова Лариса Александровна, Тригулов Олег  
Ибрагимович, Завьялов Алексей Леонидович, Арутюнова Виолетта Владимировна, UZ****(54) Йўл бўлувчи хошиянинг блоки****Блок разделительного дорожного бордюра****(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	Саноат намуналарининг халқаро таснифи индекси	Патент рақами
Индекс МКПО	Номер патента	Индекс МКПО	Номер патента
9-01	SAP 00568	11-05	SAP 00572
	SAP 00569	21-01	SAP 00573
	SAP 00570	25-02	SAP 00574
11-03	SAP 00571		

##### Саноат намуналарига талабномаларнинг рақамли кўрсаткичи Нумерационный указатель заявок на промышленные образцы

Талабнома рақами	Патент рақами	Талабнома рақами	Патент рақами
Номер заявки	Номер патента	Номер заявки	Номер патента
SAP 2006 0021	SAP 00574	SAP 2006 0030	SAP 00571
SAP 2006 0024	SAP 00568	SAP 2006 0045	SAP 00573
SAP 2006 0027	SAP 00569	SAP 2006 0054	SAP 00572
SAP 2006 0028	SAP 00570		

Ушбу бўлимда 7 та саноат намуналари тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения о 7 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)**

- |   |   |
|---|---|
| (111) - рўйхатдан ўтказиш рақами  | (111) - номер регистрации   |
| (151) - рўйхатдан ўтказиш санаси  | (151) - дата регистрации  |
| (181) - рўйхатдан ўтказиш муддатининг тугаш санаси  | (181) - дата истечения срока действия регистрации   |
| (210) - талабнома рақами  | (210) - номер заявки  |
| (220) - талабномани топшириш санаси   | (220) - дата подачи заявки  |
| (230) - қўргазмага оид маълумотлар  | (230) - данные, касающиеся выставки   |
| (310) - биринчи талабномага берилган тартиб рақами  | (310) - порядковый номер, присвоенный первой заявке   |
| (320) - биринчи талабнома берилган сана   | (320) - дата подачи первой заявки   |
| (330) - биринчи талабнома топширилган мамлакат ёки халқаро ташкилот коди  | (330) - код страны или международной организации, куда была подана первая заявка  |
| (511) - белгиларни рўйхатдан ўтказиш (Ницца классификацияси) учун товарлар ва/ёки хизматларнинг Халқаро классификацияси индекслари, товар ва/ёки хизмат кўрсатиш хизмати. | (511) - индексы Международной классификации товаров и услуг для регистрации знаков (Ницкая классификация), перечень товаров и/или услуг |
| (526) - товар белгисининг муҳофаза қилинмайдиган элементи   | (526) - неохраняемый элемент товарного знака  |
| (540) - товар белгисини тасвирлаш   | (540) - воспроизведение товарного знака   |
| (551) - жамоа белгиси эканлигига кўрсатма   | (551) - указание на то, что знак является коллективным  |
| (554) - уч ўлчамли (қабарик) белги эканлигига кўрсатма  | (554) - трехмерный (объемный) знак  |
| (591) - талабномада келтирилган рангларни кўрсатиш  | (591) - указание заявленных цветов  |
| (732) - товар белгиси эгаси номи, мамлакат коди   | (732) - 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 15229

(151) 13.06.2007

(210) MGU 2006 0226

(732) Katerpillar Ink., US

Катерпиллар Инк., US

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Қора, оқ, сариқ, қизил.

Черный, белый, желтый, красный.

(511)

7 Машиналар ва станоклар; двигателлар (ерусти транспорт воситалари учун мўлжалланганларидан ташқари); бирикмалар ва узатиш элементлари (ерусти транспорт воситалари учун мўлжалланганларидан ташқари); кишлоқ хўжалик қуроллари, қўлда бошқариладиган қуроллардан бошқалари; инкубаторлар ва ушбу синфга киритилган бошқа товарлар, шу ҳисобда ер ишлари, тупрокни кондициялаш ва материалларга ишлов бериш учун машиналар ва асбоб-ускуналар, шу ҳисобда тескари белкурак туридаги юклаш қурилмалари, орқадан юк туширадиган юклаш қурилмалари, мультирельефли юкорткичлар, интеграллашган асбоб туткичлар, ғилдиракли юк ортиш қурилмалари, гусеничали экскаваторлар, ғилдиракли экскаваторлар, тўғри битта чўмичли экскаваторлар, икки ёққа суриладиган манипуляторлар, гусеничали манипуляторлар, ғилдиракли манипуляторлар, гусеничали трактор бульдозерлари, труба ётқизгичлар, гусеничали юкорткичлар, чиқиндилар учун зичловчи тракторлар, тупрок зичловчилар, йўл ғалтаклари, ғилдиракли бульдозерлар, автогрейдерлар, ғилдиракли трактор скреперлари, ўрмон машиналари, гусеничали трелёвщиклар (ёғочларни судраб ташийдиган машиналар), ғилдиракли трелёвщиклар (ёғочларни судраб ташийдиган машиналар), гусеничали дарахт кесувчи-пакетловчи машиналар, ғилдиракли дарахт кесувчи-пакетловчи машиналар; форвардерлар (тўлик юкланган ҳолат-

да дарахтларни судраб тортиш учун ўзи юкланадиган машиналар), гусеничали йиғим-терим машиналари; стреласи букиладиган юкорткичлар, вибрацияли тупрок зичлагичлар, тупрок зичлагичлар, вибрацияли асфальт ғалтаклари, пневматик ғилдиракли ғалтаклар, асфальт ётқизгичлар, гусеничали асфальт-бетон ётқизгичлар, текислаш машиналари, совуқ режалаштиргичлар, йўлларни тиклаш учун машиналар, валли элеваторлар, тупрок стабилизаторлари, ерости тоғ ишлари учун юк ортиш қурилмалари, чиқиндиларни йиғиштириб юклаб орткич, комбайнлар; виндроуэрлар (валли ўрок машиналари); пресслаб йиғиш-териш ва пакетлаш машиналари; диски ўроқлар ва кондиционерлар; ўроқли ўриш машиналари ва кондиционерлар ҳамда юқорида санаб ўтилган барча товарлар учун конструкциялаш, таъмирлаш ва эҳтиёт қисмлар; ҳамда юқорида санаб ўтилган барча товарлар двигателлари учун конструкциялаш, таъмирлаш ва эҳтиёт қисмлар; ер қазииш қуроллари; электр, саноат, дизель, бензин ва газ генераторлари ва генератор қурилмалари, ҳамда юқорида санаб ўтилган барча товарлар учун конструкциялаш, таъмирлаш ва эҳтиёт қисмлар; моторлар ва двигателлар учун ёғ, ёнилғи ва ҳаво филтрлари;

12 Транспорт воситалари; ерда, сувда ва ҳавода ҳаракатланадиган аппаратлар ва ушбу синфга киритилган бошқа товарлар, шу ҳисобда ер ишлари, тупрокни кондициялаш ва материалларга ишлов бериш учун транспорт воситалари, шу ҳисобда шарнирли бириккан юк автомобиллари, йўлсиз ерларда юрадиган юк автомобиллари, ерости тоғ ишлари учун юк автомобиллари, йўлсиз ерларда юрадиган тракторлар; ички ёнилғи двигателли вилкали юкорткичлар; электр двигателли вилкали автоюкорткичлар; юкларни транспортировка қилиш учун электр қурилмалар, қўл юк ташувчилар; локомотивлар; қишлоқ хўжалик тракторлари; саноат тракторлари, тойлар жамғаргичлари, ҳамда юқорида санаб ўтилган барча товарлар учун конструкциялаш, таъмирлаш ва эҳтиёт қисмлар; ҳамда юқорида санаб ўтилган

барча транспорт воситаларининг двигателлари учун конструкциялаш, таъмирлаш ва эҳтиёт қисмлар; ерусти транспорт воситалари учун узаткичлар ҳамда юкорида санаб ўтилган барча товарлар учун конструкциялаш, таъмирлаш ва эҳтиёт қисмлар.

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 и другие товары, включенные в данный класс, в том числе машины и оборудование для земляных работ, кондиционирования почвы и обработки материалов, в том числе погрузочные устройства типа обратная лопата, погрузочные устройства с задней разгрузкой, мультирельефные погрузчики, интегрированные держатели инструментов, колесные погрузочные устройства, гусеничные экскаваторы, колесные экскаваторы, прямые одноковшовые экскаваторы, раздвижные манипуляторы, гусеничные манипуляторы, колесные манипуляторы, гусеничные тракторные бульдозеры, трубоукладчики, гусеничные погрузчики, тракторы-уплотнители для отходов, уплотнители грунта, дорожные катки, колесные бульдозеры, автогрейдеры, колесные тракторные скреперы, лесные машины, гусеничные трелевщики (машины), колесные трелевщики (машины), гусеничные валочно-пакетирующие машины, колесные валочно-пакетирующие машины, форвардеры (самозагружающиеся машины для трелевки леса в полностью погруженном положении), гусеничные уборочные машины, погрузчики с переломной стрелой, вибрационные уплотнители грунта, уплотнители грунта, вибрационные асфальтовые катки, пневмоколесные катки, асфальтоукладчики, гусеничные асфальтобетоноукладчики, разравниватели, холодные планировщики, машины для восстановления дорог, валковые элеваторы, стабилизаторы грунтов, погрузочные устройства для подземных горных работ, подборщик-погрузчик отходов, комбайны; виндрузы (валковые жатки); прессоуборщики и пакетирующие; дисковые косилки и кондиционеры; серповые косилки и кондиционеры и конструкционные, ремонтные и запасные части для всех вышеперечисленных товаров; и конструкционные, ремонтные и запасные части для двигателей всех вышеперечисленных товаров; землеройные орудия; электрические, промышленные, дизельные, бензиновые

и газовые генераторы и генераторные установки и конструкционные, ремонтные и запасные части для всех вышеперечисленных товаров; масляные, топливные и воздушные фильтры для моторов и двигателей.

12 Транспортные средства; аппараты, перемещающиеся по земле, воде и воздуху и другие товары, включенные в данный класс, в том числе транспортные средства для земляных работ, кондиционирования почвы и обработки материалов, в том числе шарнирно-сочлененные грузовые автомобили, внедорожные грузовые автомобили, грузовые автомобили для подземных горных работ, внедорожные тракторы; вилочные погрузчики с двигателем внутреннего сгорания; вилочные автопогрузчики с электрическим двигателем; электрические устройства для транспортировки грузов, ручные транспортировщики; локомотивы; сельскохозяйственные тракторы; промышленные тракторы, накопители тюков и конструкционные, ремонтные и запасные части для всех вышеперечисленных товаров и конструкционные, ремонтные и запасные части для двигателей вышеперечисленных транспортных средств; передачи для наземных транспортных средств и конструкционные, ремонтные и запасные части для всех вышеперечисленных товаров.

(111) MGU 15230

(151) 13.06.2007

(181) 30.08.2016

(210) MGU 2006 0946

(220) 30.08.2006

(732) Гаджиев Али Багаутдинович, UZ

(540)

## Odjaleshi Оджалеши

(511)

33 Аперитивлар; арақлар; бренди; виолар; узум тўпонларидан вино; виски, арок; жин; дигестивлар; коктейллар; ликёрлар; алкоголь ичимликлари; мева таркибли алкоголь ичимликлари; спиртли ичимликлар; ҳайдаш йўли билан олинган ичимликлар; асал ичимлиги; ялпиз дамламаси; аччиқ дамламалар; ром; сакэ; сидрлар; гуруч спирти; спирт экстрактлари; мева спирт экстрактлари; спирт эссенциялари.

33 Аперитивы; арақ; бренди; вина; вино из виноградных выжимок; виски; водка; джин; дигестивы; 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.

(111) MGU 15231

(151) 13.06.2007

(181) 11.08.2016

(210) MGU 2006 0838

(220) 11.08.2006

(732) Абдул-Рахман Мохаммед Али Банафа, УЕ  
(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Оқ, кўк, сарик.

Белый, синий, желтый.

(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, косметика, соч 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 15232

(151) 13.06.2007

(181) 23.08.2016

(210) MGU 2006 0906

(220) 23.08.2006

(732) Абди Ибрахим Илач Санайи ве Тиджарет  
Аноним Ширкети, TR  
(540)

# Cettrizet

(511)

5 Фармацевтика препаратлари ва ветеринария препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиена препаратлари; тиббий мақсадлар учун парҳез моддалари; болалар овқатлари; пластирлар, боғлаш материаллари; тишларни пломбалаш ва тиш колипларини тайёрлаш учун материаллар; дезин-

фекцияловчи воситалар; зарарли ҳайвонларни йўқотиш учун препаратлар; фунгицидлар, гербицидлар.

5 Фармацевтические препараты 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 15233

(151) 13.06.2007

(181) 23.08.2016

(210) MGU 2006 0911

(220) 23.08.2006

(732) Абди Ибрахим Илач Санайи ве Тиджарет  
Аноним Ширкети, TR  
(540)

# ОРОХЕКС

(511)

5 Фармацевтика препаратлари ва ветеринария препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиена препаратлари; тиббий мақсадлар учун парҳез моддалари; болалар овқатлари; пластирлар, боғлаш материаллари; тишларни пломбалаш ва тиш колипларини тайёрлаш учун материаллар; дезинфекцияловчи воситалар; зарарли ҳайвонларни йўқотиш учун препаратлар; фунгицидлар, гербицидлар.

5 Фармацевтические препараты 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 15234

(151) 13.06.2007

(181) 23.08.2016

(210) MGU 2006 0907

(220) 23.08.2006

(732) Абди Ибрахим Илач Санайи ве Тиджарет  
Аноним Ширкети, TR

(540)

## ЦЕТРИЗЕТ

(511)

5 Фармацевтика препаратлари ва ветеринария препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиена препаратлари; тиббий мақсадлар учун парҳез моддалари; болалар овқатлари; пластирлар, боғлаш материаллари; тишларни пломбалаш ва тиш колипларини тайёрлаш учун материаллар; дезинфекцияловчи воситалар; зарарли ҳайвонларни йўқотиш учун препаратлар; фунгицидлар, гербицидлар.

5 Фармацевтические препараты 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 15235

(151) 13.06.2007

(181) 23.08.2016

(210) MGU 2006 0908

(220) 23.08.2006

(732) Абди Ибрахим Илач Санайи ве Тиджарет Аноним Ширкети, TR

(540)

## Meganorm

(511)

5 Фармацевтика препаратлари ва ветеринария препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиена препаратлари; тиббий мақсадлар учун парҳез моддалари; болалар овқатлари; пластирлар, боғлаш материаллари; тишларни пломбалаш ва тиш колипларини тайёрлаш учун материаллар; дезинфекцияловчи воситалар; зарарли ҳайвонларни йўқотиш учун препаратлар; фунгицидлар, гербицидлар.

5 Фармацевтические препараты 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.

тожения вредных животных; фунгициды, гербициды.

(111) MGU 15236

(151) 13.06.2007

(181) 23.08.2016

(210) MGU 2006 0909

(220) 23.08.2006

(732) Абди Ибрахим Илач Санайи ве Тиджарет Аноним Ширкети, TR

(540)

## МЕГАНОРМ

(511)

5 Фармацевтика препаратлари ва ветеринария препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиена препаратлари; тиббий мақсадлар учун парҳез моддалари; болалар овқатлари; пластирлар, боғлаш материаллари; тишларни пломбалаш ва тиш колипларини тайёрлаш учун материаллар; дезинфекцияловчи воситалар; зарарли ҳайвонларни йўқотиш учун препаратлар; фунгицидлар, гербицидлар.

5 Фармацевтические препараты 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 15237

(151) 13.06.2007

(181) 23.08.2016

(210) MGU 2006 0910

(220) 23.08.2006

(732) Абди Ибрахим Илач Санайи ве Тиджарет Аноним Ширкети, TR

(540)

## Oroheks

(511)

5 Фармацевтика препаратлари ва ветеринария препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиена препаратлари; тиббий мақсадлар учун парҳез моддалари; болалар овқатлари; пластирлар, боғлаш материаллари; тишларни пломбалаш ва тиш колипларини тайёрлаш учун материаллар; дезинфекцияловчи воситалар; зарарли ҳайвонларни йўқотиш учун препаратлар; фунгицидлар, гербицидлар.

5 Фармацевтические препараты 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 15238  
 (151) 13.06.2007 (181) 24.05.2016  
 (210) MGU 2006 0473 (220) 24.05.2006  
 (732) Тургунов Элбек Турапович, UZ  
 (540)

Рангли иловага қаранг  
 Смотри цветное приложение

(591) Яшил, оқ.  
 Зеленый, белый  
 (511)

32 Минерал ва газланган сувлар ва бошқа алко-  
 голсиз ичимликлар; мева ичимликлари ва мева  
 шарбатлари; қиёмлар ва ичимликлар тайёрлаш  
 учун бошқа таркиблар.

32 Минеральные и газированные воды и прочие  
 безалкогольные напитки; фруктовые напитки и  
 фруктовые соки; сиропы и прочие составы для  
 изготовления напитков.

(111) MGU 15239  
 (151) 13.06.2007 (181) 02.05.2016  
 (210) MGU 2006 0357 (220) 02.05.2006  
 732) Тургунов Элбек Турапович, UZ  
 (540)



(511)  
 32 Минерал ва газланган сувлар ва бошқа алко-  
 голсиз ичимликлар; мевали ичимликлар ва мева  
 шарбатлари; қиёмлар ва ичимликлар тайёрлаш  
 учун бошқа таркиблар.

32 Минеральные и газированные воды и прочие  
 безалкогольные напитки; фруктовые напитки и  
 фруктовые соки; сиропы и прочие составы для  
 изготовления напитков.

(111) MGU 15240  
 (151) 29.06.2007 (181) 07.09.2016  
 (210) MGU 2006 1002 (220) 07.09.2006  
 (732) "Sharq Telekom" yopiq aksiyadorlik jamiyati,  
 UZ  
 Закрытое акционерное общество "Sharq Tele-  
 kom", UZ  
 (540)

## SharqSTREAM

(511)  
 38 Телекоммуникациялар.

38 Телекоммуникации.

(111) MGU 15241  
 (151) 29.06.2007 (181) 07.09.2016  
 (210) MGU 2006 1003 (220) 07.09.2006  
 (732) "Sharq Telekom" yopiq aksiyadorlik jamiyati,  
 UZ  
 Закрытое акционерное общество "Sharq Tele-  
 kom", UZ  
 (540)

## STREAM

(511)  
 38 Телекоммунациялар.

38 Телекоммуникации.

(111) MGU 15242  
 (151) 29.06.2007 (181) 07.09.2016  
 (210) MGU 2006 1001 (220) 07.09.2006  
 (732) "Sharq Telekom" yopiq aksiyadorlik jamiyati,  
 UZ  
 Закрытое акционерное общество "Sharq Tele-  
 kom", UZ  
 (540)

Рангли иловага қаранг  
 Смотри цветное приложение

(526) uz.  
 (591) Оқ, яшил, кўк  
 Белый, зеленый, синий  
 (511)

38 Телекоммуникациялар.

38 Телекоммуникации.

(111) MGU 15243  
 (151) 29.06.2007 (181) 30.08.2016  
 (210) MGU 2006 0938 (220) 30.08.2006  
 (732) Гаджиев Али Багаутдинович, UZ  
 (540)

## Хлібний Дар Хлебный Дар

(511)  
 33 Аперетивлар; арақлар; бренди; виолар; узум тўпонларидан олинган вино; виски; арок; жин, дигестивлар; коктейллар; ликёрлар; алкоголь ичимликлари; таркибида мевалар бўлган алкоголь ичимликлари; спиртли ичимликлар; ҳайдаш йўли билан олинган ичимликлар; асалли ичимлик; ялпиз дамламаси; аччиқ дамламалар; ром; сакэ; сидрлар; гуруч спирти; спирт экстрактлари; спиртли мева экстрактлари; спирт эссенциялари.

33 Аперитивы; арак; бренди; вина; вино из виноградных выжимок; виски; водка; джин; дичестивы; 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.

(111) MGU 15244  
 (151) 29.06.2007 (181) 23.08.2016  
 (210) MGU 2006 0913 (220) 23.08.2006  
 (732) Mas'uliyati cheklangan jamiyat shaklidagi "SARBAST PLUS" qo'shma korxonasi, UZ  
 Совместное предприятие "SARBAST PLUS" в форме общества с ограниченной ответственностью, UZ  
 (540)

## SARBAST

(511)  
 32 Алкоголсиз аперитивлар; сувлар; алкогольсиз коктейллар; лимонадлар; ер ёнғоқ-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; сассапарил (алкоголсиз ичимлик); лимонадлар

учун қиёмлар; ичимликлар учун қиёмлар; томат шарбати; олма шарбати; сабзаёт шарбатлари; мева шарбатлари; газланган сув тайёрлаш учун таркиблар; ликерларни тайёрлаш учун таркиблар; минерал сувларни тайёрлаш учун таркиблар; ичимликларни тайёрлаш учун таркиблар; аталалар; узум аталаси; пиво аталаси; солод аталаси; газланган ичимликларни тайёрлаш учун таблеткалар; алкогольсиз мева экстрактлари; пиво тайёрлаш учун хмель экстрактлари; ичимликларни тайёрлаш учун эссенциялар.

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 минеральной воды; составы для изготовления напитков; сусла; сусло виноградное; сусло пивное; сусло солодовое; таблетки для изготовления газированных напитков; экстракты фруктовые безалкогольные; экстракты хмелевые для изготовления пива; эссенции для изготовления напитков.

(111) MGU 15245  
 (151) 29.06.2007 (181) 08.09.2016  
 (210) MGU 2006 1013 (220) 08.09.2006  
 (732) "Diba-Toshkent" шўъба корхонаси, UZ  
 Дочернее предприятие "Diba-Toshkent", UZ  
 (540)

Рангли иловага қаранг  
 Смотри цветное приложение

(591) Кўк, зарғалдок.  
 Синий, оранжевый.

(511)  
 16 Қоғоз, картон ҳамда бошқа синфларга мансуб бўлмаган улардан ишланган буюмлар, босма маҳсулот; муковачилик ишлари учун материаллар; фотосуратлар; ёзув қоғозлари товарлари; канцелярия ва маиший мақсадлар учун ёпишқоқ моддалар, рассомлар учун ашёлар; мўйқаламлар; ёзув машиналари ва идора ашёлари (мебелдан

ташқари); ўқув материаллари ва қўрғазмали қуроллар (аппаратурадан ташқари); ўраш-жойлаш учун пластмасса материаллар (бошқа синфларга мансуб бўлмаган); шрифтлар, типография клишелари

29 Гўшт, балиқ, парранда ва илвасин; гўшт экстрактлари; консерваланган, қуритилган, иссиқлик билан ишлов берилган сабзавот ва ҳўл 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 қиём; хамиртурушлар, нонвойчилик кукунлари; туз, хантал, сирка, зираворлар; хушбўй зираворлар; озиқ-овқат музи.

31 Бошқа синфларга мансуб бўлмаган қишлоқ хўжалиги, боғдорчилик, ўрмончилик ва дон маҳсулотлари; тирик ҳайвонлар; янги сабзавот ва мевалар; уруғлар, тирик ўсимликлар ва гуллар; ҳайвонлар учун емлар; солод.

32 Пиво; минерал ва газ сувлари ҳамда бошқа алкогольсиз ичимликлар; мева ичимликлари ва мева шарбатлари; қиёмлар ҳамда ичимликларни тайёрлаш учун бошқа таркиблар.

33 Алкоголь ичимликлари (пиводан ташқари).

34 Тамаки, чекиш ашёлари, гугуртлар.

35 Реклама; бизнес соҳасидаги менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.

36 Суғурта; молиявий фаолият; кредит-пул операциялари; кўчмас мулк билан операциялар.

38 Телекоммуникациялар

39 Транспортда ташиш; товарларни ўраш-жойлаш ва сақлаш; саёхатларни ташкил этиш.

40 Материалларга ишлов бериш.

43 Озиқ-овқат маҳсулотлари ва ичимликлар билан таъминлаш бўйича хизматлар; вақтинчалик турар жой билан таъминлаш

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 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.

38 Телекоммуникации.

39 Транспортировка; упаковка и хранение товаров; организация путешествий.

40 Обработка материалов.

43 Услуги по обеспечению пищевыми продуктами и напитками; обеспечение временного проживания.

(111) MGU 15246

(151) 29.06.2007

(181) 19.06.2016

(210) MGU 2006 0555

(220) 19.06.2006

(732) Кабусики Кайся Тосиба, шунингдек Тосиба Корпорейшн каби савдо қилувчи, JP

Кабусики Кайся Тосиба, также торгующая как Тосиба Корпорейшн, JP

(540)

# TOSMAP - DS

(526) D, S.

(511)

9 Куч қурилмалари, энергетика қурилмалари, электр станциялари учун назорат ва бошқариш тизимлари.



9 Системы контроля и управления для силовых установок, энергетических установок, электростанций.

(111) MGU 15247  
 (151) 29.06.2007 (181) 13.07.2016  
 (210) MGU 2006 0676 (220) 13.07.2006  
 (732) Бейджин Форнет Лаундри Сервис Ко., Лтд., CN  
 (540)

Рангли иловага қаранг  
 Смотри цветное приложение

(591) Қўк, оқ, саргиш, жигар.  
 Голубой, белый, оранжевый, коричневый.  
 (511)  
 37 Кирни кирхоналарда ювиш; кийим-кечакни тозалаш ва дазмоллаш; қуруқ тозалаш; мўйна буюмларни тозалаш, таъмирлаш ва парвариш-лаш; чарм буюмларни тозалаш, таъмирлаш ва парвариш-лаш; кийим-кечакни таъмирлаш; кийим-кечакни янгилаш; кир дазмоллаш ва кийим-кечакни буғ билан дазмоллаш.

37 Стирка белья в прачечной; чистка и глажение одежды; чистка сухая; чистка, ремонт и уход за меховыми изделиями; стирка; чистка, ремонт и уход за изделиями из кожи; ремонт одежды; обновление одежды; глажение белья и глажение одежды паром.

(111) MGU 15248  
 (151) 29.06.2007 (181) 31.05.2016  
 (210) MGU 2006 0507 (220) 31.05.2006  
 (310) EM-004773677  
 (320) 01.12.2005 (330) EM  
 (732) Карелиа Тобакко Компани Инк., GR  
 (540)

GEORGE KARELIAS AND SONS EXCELLENCE

(511)  
 34 Папиролар ва сигареталар, сигаралар, тамаки ва тамаки маҳсулотлари, закигалкалар, гугуртлар ва чекиш ашёлари.

34 Папиросы и сигареты, сигары, табак и табачные изделия, закигалки, спички и курительные принадлежности.

(111) MGU 15249  
 (151) 29.06.2007 (181) 12.07.2016  
 (210) MGU 2006 0667 (220) 12.07.2006  
 (732) Дейкин Индастриз Лтд., JP  
 (540)



(511)  
 11 Ёритиш, иситиш, буғ олиш, озиқ-овқат маҳсулотларига иссиқлик билан ишлов бериш учун, совитиш, қуритиш, шамоллатиш учун сув тақсимлаш ва санитар-техник қурилмалар; ҳаво ҳароратини сақлаш учун қурилмалар ва аппаратлар; ҳавони тозалаш учун қурилмалар ва аппаратлар; вентиляция қурилмалар ва аппаратлар; ҳавони совутиш учун қурилмалар ва аппаратлар; ҳавони иситиш учун қурилмалар ва аппаратлар; намлагичлар, ҳаво қуритгичлар; шу товарлар учун эҳтиёт қисмлар ва ускуналар.

11 Устройства для освещения, нагрева, получения пара, тепловой обработки пищевых продуктов, для охлаждения, сушки, вентиляции, водораспределительные и санитарно-технические; установки и аппараты для кондиционирования воздуха; установки и аппараты для очистки воздуха; установки и аппараты вентиляционные; установки и аппараты для охлаждения воздуха; установки и аппараты для нагрева воздуха; увлажнители, осушители воздуха; запасные части и оборудование для этих товаров.

(111) MGU 15250  
 (151) 29.06.2007 (181) 07.07.2016  
 (210) MGU 2006 0647 (220) 07.07.2006  
 (732) "Нутритек Интэрнэшэнл, Корп." Интэрнэшэнл Бизнес Компани, VG  
 Интэрнэшэнл Бизнес Компани "Нутритек Интэрнэшэнл, Корп.", VG  
 (540)

Рангли иловага қаранг  
 Смотри цветное приложение

(591) Синий, белый.  
 Қўк, оқ.

(511)  
 5 Фармацевтика ва ветеринария препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиеник препаратлар; тиббий мақсадлар учун парҳез моддалар, бола лар овқати; пластирлар, боғлаш материаллари;

тишларни пломбалаш ва тиш қолипларини яшаш учун материаллар; дезинфекцияловчи воситалар; зарарли ҳайвонларни йўқотиш учун препаратлар; фунгицидлар, гербицидлар.

29 Гўшт, балиқ, парранда ва илвасин; гўшт экстрактлари; консерваланган, куритилган ва иссиқлик билан ишлов берилган сабзавот ва мевалар; желе, мураббо, компотлар; тухумлар, сут ва сут маҳсулотлари; озиқ-овқат мойлари ва. ёғлари.

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.

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.

(111) MGU 15251

(151) 29.06.2007

(181) 31.08.2016

(210) MGU 2006 0974

(220) 31.08.2006

(310) 06/3444417

(320) 03.08.2006

(330) FR

(732) Лаборатуар Аш Ер А Фарма, FR

(540)

# ELLA

(511)

5 Фармацевтика препаратлари, айнан эса муттасил фойдаланишга мўлжалланмаган контрацептивлар, посткоитал контрацептивлар, тезкор контрацептивлар.

5 Фармацевтические препараты, а именно контрацептивы для нерегулярного использования, посткоитальные контрацептивы, экстренные контрацептивы.

(111) MGU 15252

(151) 29.06.2007

(181) 05.07.2016

(210) MGU 2006 0636

(220) 05.07.2006

(732) Шеринг-Плау Лтд., СН

(540)

# ONCROL

(511)

5 Фармацевтика, ветеринария ва гигиеник препаратлар; тиббий мақсадлар учун парҳез моддалар, болалар овқати; пластирлар, боғлаш материалари; тишларни пломбалаш ва тиш қолипларини яшаш 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 15253

(151) 29.06.2007

(181) 05.07.2016

(210) MGU 2006 0635

(220) 05.07.2006

(732) Шеринг-Плау Лтд., СН

(540)

# ОНКРОЛ

(511)

5 Фармацевтика, ветеринария ва гигиеник препаратлар; тиббий мақсадлар учун парҳез моддалар, болалар овқати; пластирлар, боғлаш материалари; тишларни пломбалаш ва тиш қолипларини яшаш 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 15254  
 (151) 29.06.2007 (181) 20.06.2016  
 (210) MGU 2006 0560 (220) 20.06.2006  
 (732) Барнис Коффи энд Ти Компани, Инк., US  
 (540)

## BARNIE'S

(511)  
 30 Қахва, чой карамеллар ва хуштаъмловчилар.  
 35 Қахва ва чой чакана савдоси хизматлари.  
 43 Ресторанлар, қахвахоналар ҳамда қахвахона  
 ва газакхоналар хизматлари.

30 Кофе, чай, карамели и пряности.  
 35 Услуги розничной торговли кофе и чаем.  
 43 Рестораны, кафе и услуги кафе и закусочных.

(111) MGU 15255  
 (151) 29.06.2007 (181) 25.08.2016  
 (210) MGU 2006 0928 (220) 25.08.2006  
 (732) Реккитт Бенкайзер Хелскер (УК) Лимитед,  
 GB  
 (540)

## TEMGESIC

(511)  
 5 Фармацевтика препаратлари ва моддалари.

5 Фармацевтические препараты и вещества.

(111) MGU 15256  
 (151) 29.06.2007 (181) 25.08.2016  
 (210) MGU 2006 0929 (220) 25.08.2006  
 (732) Реккитт Бенкайзер Хелскер (УК) Лимитед,  
 GB  
 (540)

## SUBOXONE

(511)  
 5 Фармацевтика препаратлари ва моддалари.

5 Фармацевтические препараты и вещества.

(111) MGU 15257  
 (151) 29.06.2007 (181) 25.08.2016  
 (210) MGU 2006 0930 (220) 25.08.2006  
 (732) Реккитт Бенкайзер Хелскер (УК) Лимитед,  
 GB

(540)

## SUBUTEX

(511)  
 5 Фармацевтика препаратлари ва моддалари.

5 Фармацевтические препараты и вещества.

(111) MGU 15258  
 (151) 29.06.2007 (181) 24.07.2016  
 (210) MGU 2006 0736 (220) 24.07.2006  
 (732) "Нутритек Интэрнэшэнл, Корп." Интэр-  
 нэшэнл Бизнес Компани, VG  
 Интэрнэшэнл Бизнес Компани "Нутритек Интэр-  
 нэшэнл, Корп.", VG  
 (540)

Рангли иловага қаранг  
 Смотри цветное приложение

(526) R.  
 (591) Оқ, яшил, кўк  
 Белый, зеленый, синий  
 (511)

5 Фармацевтика ва ветеринария препаратлари;  
 тиббий мақсадлар учун гигиена препаратлари;  
 тиббий мақсадлар учун пархез моддалари, бо-  
 лалар овқатлари; пластирлар, боғлаш материал-  
 лари; тишларни пломбалаш ва тиш қолипларини  
 тайёрлаш учун материаллар; дезинфекцияловчи  
 воситалар; зарарли ҳайвонларни йўқотиш учун  
 препаратлар; фунгицидлар, гербицидлар.

29 Гўшт, балиқ, парранда ва илвасин; гўшт экс-  
 трактлари; консерваланган, куритилган, иссиқ-  
 лик билан ишлов берилган сабзавот ва мевалар;  
 желе, мураббо, компотлар; тухумлар, сут ва сут  
 маҳсулотлари; озиқ-овқат мойлари ва ёғлари.

30 Қахва, чой, какао, шакар, гуруч, тапиока (ма-  
 ниока), саго, қахва ўрнини босувчилар; ун ва дон  
 маҳсулотлари, нон-булка маҳсулотлари, қандо-  
 латчилик маҳсулотлари, музқаймоқ; асал, шин-  
 нидан тайёрланган қиём; хамиртурушлар, нон-  
 войчилик кукунлари; туз, хантал; сирка, зира-  
 ворлар; хушбўй зираворлар; озиқ-овқат музи.

32 Пиво; минерал ва газ сувлари ҳамда бошқа  
 алкогольсиз ичимликлар; мева ичимликлари ва  
 мева шарбатлари; қиёмлар ҳамда ичимликларни  
 тайёрлаш учун бошқа таркиблар.

44 Тиббиёт хизматлари; ветеринария хизматла-  
 ри; инсонлар ва ҳайвонлар учун гигиена ва кос-  
 метика соҳасидаги хизматлар; кишлоқ хўжалиги,  
 полизчилик ва ўрмончилик соҳасидаги хизмат-  
 лар.

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.

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 Пиво; минеральные и газированные воды и прочие безалкогольные напитки; фруктовые напитки и фруктовые соки; сиропы и прочие составы для изготовления напитков.

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 15259

(151) 29.06.2007

(181) 24.07.2016

(210) MGU 2006 0735

(220) 24.07.2006

(732) "Нутритек Интэрнэшнл, Корп." Интэрнэшнл Бизнес Компани, VG  
Интэрнэшнл Бизнес Компани "Нутритек Интэрнэшнл, Корп.", VG

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(526) R.

(591) Оқ, яшил, кўк

Белый, зеленый, синий

(511)

5 Фармацевтика ва ветеринария препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиена препаратлари; тиббий мақсадлар учун пархез моддалари, бола-лар овқатлари; пластирлар, боғлаш материаллари; тишларни пломбалаш ва тиш қолипларини тайёрлаш учун материаллар; дезинфекцияловчи воситалар; зарarli ҳайвонларни йўқотиш учун препаратлар; фунгицидлар, гербицидлар.

29 Гўшт, балиқ, парранда ва илвасин; гўшт экстрактлари; консерваланган, куритилган, иссиқлик билан ишлов берилган сабзавот ва ҳўл мевалар; желе, мураббо, компотлар; тухумлар, сут ва сут маҳсулотлари; озик-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, шиндидан тайёрланган қиём; хамиртурушлар, нон-войчилик кукунлари; туз, хантал; сирка, зираворлар; хушбўй зираворлар; озик-овқат музи.

32 Пиво; минерал ва газ сувлари ҳамда бошқа алкохолсиз ичимликлар; мева ичимликлари ва мева шарбатлари; қиёмлар ҳамда ичимликларни тайёрлаш учун бошқа таркиблар.

44 Тиббиёт хизматлари; ветеринария хизматлари; инсонлар ва ҳайвонлар учун гигиена ва косметика соҳасидаги хизматлар; кишлоқ хўжалиги, полизчилик ва ўрмончилик соҳасидаги хизматлар.

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.

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 Пиво; минеральные и газированные воды и прочие безалкогольные напитки; фруктовые напитки и фруктовые соки; сиропы и прочие составы для изготовления напитков.

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 15260

(151) 29.06.2007

(181) 24.07.2016

(210) MGU 2006 0738

(220) 24.07.2006

(732) "Нутритек Интэрнэшнл, Корп." Интэрнэшнл Бизнес Компани, VG  
Интэрнэшнл Бизнес Компани "Нутритек Интэрнэшнл, Корп.", VG

(540)

**НУТРИТЕК**

(511)

5 Фармацевтика ва ветеринария препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиена препаратлари; тиббий мақсадлар учун парҳез моддалари, бола-лар овқатлари; пластирлар, боғлаш материаллари; тишларни пломбалаш ва тиш қолипларини тайёрлаш учун материаллар; дезинфекцияловчи воситалар; зарарли ҳайвонларни йўқотиш учун препаратлар; фунгицидлар, гербицидлар.

29 Гўшт, балиқ, парранда ва илвасин; гўшт экстрактлари; консерваланган, қуритилган, иссиқлик билан ишлов берилган сабзавот ва ҳўл мева-лар; 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, қандо-латчилик маҳсулотлари, музқаймоқ; асал, шин-нидан тайёрланган киём; хамиртурушлар, нон-войчилик кукунлари; туз, хантал; сирка, зира-ворлар; хушбўй зираворлар; озиқ-овқат музи.

32 Пиво; минерал ва газ сувлари ҳамда бошқа алкохолсиз ичимликлар; мева ичимликлари ва мева шарбатлари; киёмлар ҳамда ичимликларни тайёрлаш учун бошқа таркиблар.

44 Тиббиёт хизматлари; ветеринария хизматла-ри; инсонлар ва ҳайвонлар учун гигиена ва кос-метика соҳасидаги хизматлар; қишлоқ хўжалиги, полизчилик ва ўрмончилик соҳасидаги хизмат-лар.

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.

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 Пиво; минеральные и газированные воды и прочие безалкогольные напитки; фруктовые напитки и фруктовые соки; сиропы и прочие составы для изготовления напитков.

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 15261

(151) 29.06.2007

(181) 23.02.2016

(210) MGU 2006 0147

(220) 23.02.2006

(732) Си-Пи-Ти Холдингс, Инк. (Делавэр штати корпорацияси), US

Си-Пи-Ти Холдингс, Инк. (корпорация штата Делавэр), US

(540)

**НЕ РОДИСЬ КРАСИВОЙ**

(511)

9 Товуш ёки тасвирларни ёзиб олиш, узатиш, қайта тиклаш учун аппаратура; дискларда, пленкаларда ва 9-синфга киритилган бошқа ахборот ташувчилардаги аудио ва видео ёзувлар; видео-ўйинли картрижлар; телевизион қабул қилгичлардан мажбуран фойдаланишга мўлжалланган кўнгилхушликлар учун қурилмалар; савдо аппаратлари ва пули аввалдан тўланадиган аппаратлар учун механизмлар.

41 Кўнгилхушликлар, шу жумладан телевизион кўнгилочар дастурлар ва телевизион сериаллар.

9 Аппаратура для записи, передачи, воспроизведения звука или изображений; видео- и аудиозаписи на дисках, пленках и других носителях информации, включенных в 9-й класс; картриджи с видеоиграми; устройства для развлечений с обязательным использованием телевизионных приемников; торговые аппараты и механизмы для аппаратов с предварительной оплатой.

41 Развлечения, в том числе телевизионные развлекательные программы и телевизионные сериалы.

(111) MGU 15262

(151) 29.06.2007

(181) 13.07.2016

(210) MGU 2006 0678

(220) 13.07.2006

(732) Селджен Корпорейшн, Делавэр штати корпорацияси, US

Селджен Корпорейшн, корпорация штата Делавэр, US

(540)

**CELGENE**

(511)

5 Фармацевтика препаратлари.

5 Фармацевтические препараты.

(111) MGU 15263

(151) 29.06.2007

(181) 13.07.2016

(210) MGU 2006 0677

(220) 13.07.2006

(732) Брит Корпорейшн Лтд., DM

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Зарғалдоқ, оқ, қора.

Оранжевый, белый, черный.

(511)

8 Қўл иш қуроллари ва асбоблари: пичоқ буюмлари, вилкалар, қошиқлар; совуқ қурол; устара-лар.

9 Илмий, денгиз, геодезия, фотография, кинематография, оптика, тортиш, ўлчаш, сигнализация, назорат (текшириш), қутқариш ва таълим бериш учун приборлар ва асбоблар; электр токини узатиш, тақсимлаш, трансформация қилиш, жамғариш, ростлаш ёки бошқариш учун приборлар ва асбоблар; товуш ёки тасвирларни ёзиш, узатиш, қайта тиклаш учун аппаратура; магнит ахборот ташувчилари; товуш ёзиш дисклари; савдо автоматлари ва аввалдан пул тўлаш аппаратлари учун механизмлар; касса аппаратлари; ҳисоблаш машиналари, ахборотга ишлов бериш учун асбоб-ускуналар ва компьютерлар; ўт ўчириш учун асбоб-ускуналар.

11 Ёритиш, иситиш, буғ олиш, озиқ-овқат маҳсулотларига иссиқлик билан ишлов бериш учун, совутиш, қуритиш, шамоллатиш учун қурилмалар, сув тақсимлаш ва санитария-техника қурилмалари.

12 Транспорт воситалари; ерда, сувда ва ҳавода ҳаракатланадиган аппаратлар.

14 Асл металллар ва уларнинг қотишмалари, улардан тайёрланган ва бошқа синфларга мансуб бўлмаган буюмлар ёки улардан қопламалар; заргарлик буюмлари, жўн тақинчоқлар, қимматбаҳо тошлар; соатлар ва бошқа хронометрик приборлар.

15 Мусиқа асбоблари.

16 Қоғоз, картон ҳамда улардан ишланган ва бошқа синфларга мансуб бўлмаган буюмлар;

босма маҳсулот; муқовачилик ишлари учун материаллар; фотосуратлар; ёзув қоғозлари товарлари; канцелярия ва маиший мақсадлар учун ёпишқоқ моддалар; расомлар учун ашёлар; мўй-қаламлар; ёзув машиналари ва идора ашёлари (мебелдан ташқари); ўқув материаллари ва кўр-газмали қуроллар (аппаратурадан ташқари); ўраш-жойлаш учун пластмасса материаллари (бошқа синфларга мансуб бўлмаганлари); ўйин карталари; шрифтлар, типография клишелари.

18 Чарм ва чармга ўхшатма, 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.

20 Мебель, кўзгулар, рамалар (расмлар учун); ёғоч, пробка, қамиш, шакар қамиш, толхивич, шох, суяк, фил суяги, кит мўйлаби, тошбақа косаси, чиганоқ, қахрабо, садаф, денгиз пенкаси, шу материалларнинг ўрнини босувчилар ёки пластмассалардан тайёрланган бошқа синфларга мансуб бўлмаган буюмлар.

21 Уй ёки ошхона ашёлари ва идиш-товуқлар (асл металлдан тайёрланганлари ёки улар билан қопланганларидан ташқари); тароқлар ва губкалар; шеткалар (мўйқаламлардан ташқари); шетка маҳсулотлари учун материаллар; тозалаш ва йиғиштириш учун мосламалар; поллар учун металл қирғичларлар (пўлат қиринди); ишлов берилмаган ёки қисман ишлов берилган шиша (қурилиш ойнасидан ташқари), шиша, чинни ва ганчдан бошқа синфларга мансуб бўлмаган буюмлар.

28 Ўйинлар, ўйинчоқлар; бошқа синфларга мансуб бўлмаган гимнастика ва спорт товарлари; арча безаклари.

34 Тамаки; чекиш ашёлари; гугуртлар.

35 Реклама; бизнес соҳасидаги менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати; товарларни воситачилар орқали сотиш; улгуржи ва чакана савдо дўконлари хизматлари, шу жумладан Интернет орқали ва почта буюртмалари бўйича товарларни сотиш, франчайзинг савдосини ташкил этиш.

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), спасания и обучения; приборы и инструменты для передачи, распределения, трансформации, накопления, регулирования или управления элек-

тричеством; 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; оборудования для тушения огня.

11 Устройства для освещения, нагрева, получения пара, тепловой обработки пищевых продуктов, для охлаждения, сушки, вентиляции, водораспределительные и санитарно-технические.

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.

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.

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.

20 Мебель, зеркала, рамы (для картин.); 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; устройства и приспособления для чистки и уборки; металлические скребки для полов (стальная стружка); необработанное или частично обработанное стекло (за исключением строительного стекла); изделия из стекла, фарфора и фаянса, не относящиеся к другим классам.

28 Игры, игрушки; гимнастические и спортивные товары, не относящиеся к другим классам; елочные украшения.

34 Табак; курительные принадлежности; спички.

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; административная деятельность в сфере бизнеса; офисная служба; сбыт товаров через посредников; услуги магазинов оптовой и розничной торговли, включая реализацию товаров через Интернет и по почтовым заказам, организация франчайзинговой торговли.

(111) MGU 15264

(151) 29.06.2007

(181) 29.06.2016

(210) MGU 2006 0589

(220) 29.06.2006

(732) Юнайтэд Стэйтс Поло Ассошиэйшн, US

(540)



(526) U.S., ASSN, SINCE, P, 1890.

(511)

25 Ўғил болалар ва эркалар учун: костюмлар ва курткалар, эркача кўйлақлар, блузлар, шимлар, чарм кийим, жинсилар, тўқимачилик кийимлари, ич кийим, носкилар, пойабзал, уйқу учун кийим-кечак, спорт кийимлари (футболкалар, теннискалар, сузиш учун кийим-кечак, пахта ипидан свитерлар, курткалар), совук ҳаво учун кийим-кечак предметлари (шляпалар, перчаткалар, бўйин рўмоллари, бош кийимлар), уст кийим (чармдан, газламадан, ёмғирга қарши), белбоғлар (чармдан ва газламадан); қиз болалар ва аёллар учун: пальтолар, курткалар, шимлар, эркача кўйлақлар, блузлар, жинсилар, чарм кийим, тўқимачилик кийимлари, ич кийим, носкилар, пойабзал, уйқу учун кийим-кечак, спорт кийимлари (футболкалар, теннискалар, сузиш учун кийим-кечак, пахта ипидан свитерлар, курткалар), совук ҳаво учун кийим-кечак предметлари (шляпалар, перчаткалар, бўйин рўмоллари, бош кийимлар), уст кийим (чармдан, газламадан, ёмғирга қарши), белбоғлар (чармдан ва газламадан).

25 Для мальчиков и мужчин: костюмы и куртки, рубашки, блузы, брюки, одежда кожаная, джинсы, одежда трикотажная, белье нижнее, носки, обувь, одежда для сна, спортивная одежда (футболки, тенниски, одежда для плавания, хлопчатобумажные свитеры, куртки), предметы одежды

для холодной погоды (шляпы, перчатки, платки шейные, головные уборы), верхняя одежда (кожаная, тканевая, от дождя), пояса (кожаные и тканевые); для девочек и женщин: пальто, куртки, брюки, рубашки, блузы, джинсы, одежда кожаная, одежда трикотажная, белье нижнее, носки, обувь, одежда для сна, спортивная одежда (футболки, тенниски, одежда для плавания, хлопчатобумажные свитеры, куртки), предметы одежды для холодной погоды (шляпы, перчатки, платки шейные, головные уборы), верхняя одежда (кожаная, тканевая, от дождя), пояса (кожаные и тканевые).

(111) MGU 15265

(151) 29.06.2007

(181) 29.06.2016

(210) MGU 2006 0590

(220) 29.06.2006

(732) Юнайтэд Стэйтс Поло Ассосиэйшн, US

(540)

## U.S. POLO ASSOCIATION

(526) U.S., ASSOCIATION.

(511)

25 Ўғил болалар ва эркалар учун: костюмлар ва курткалар, эркача кўйлақлар, блузлар, шимлар, чарм кийим, жинсилар, тўқимачилик кийимлари, ич кийим, носкилар, пойабзал, уйку учун кийим-кечак, спорт кийимлари (футболкалар, теннискалар, сузиш учун кийим-кечак, пахта ипидан свитерлар, курткалар), совуқ ҳаво учун кийим-кечак предметлари (шляпалар, перчаткалар, бўйин рўмоллари, бош кийимлар), уст кийим (чармдан, газламадан, ёмғирга қарши), белбоғлар (чармдан ва газламадан); қиз болалар ва аёллар учун: пальтолар, курткалар, шимлар, эркача кўйлақлар, блузлар, жинсилар, чарм кийим, тўқимачилик кийимлари, ич кийим, носкилар, пойабзал, уйку учун кийим-кечак, спорт кийимлари (футболкалар, теннискалар, сузиш учун кийим-кечак, пахта ипидан свитерлар, курткалар), совуқ ҳаво учун кийим-кечак предметлари (шляпалар, перчаткалар, бўйин рўмоллари, бош кийимлар), уст кийим (чармдан, газламадан, ёмғирга қарши), белбоғлар (чармдан ва газламадан).

25 Для мальчиков и мужчин: костюмы и куртки, рубашки, блузы, брюки, одежда кожаная, джинсы, одежда трикотажная, белье нижнее, носки, обувь, одежда для сна, спортивная одежда (футболки, тенниски, одежда для плавания, хлопчатобумажные свитеры, куртки), предметы одежды для холодной погоды (шляпы, перчатки, платки шейные, головные уборы), верхняя одежда

да (кожаная, тканевая, от дождя), пояса (кожаные и тканевые); для девочек и женщин: пальто, куртки, брюки, рубашки, блузы, джинсы, одежда кожаная, одежда трикотажная, белье нижнее, носки, обувь, одежда для сна, спортивная одежда (футболки, тенниски, одежда для плавания, хлопчатобумажные свитеры, куртки), предметы одежды для холодной погоды (шляпы, перчатки, платки шейные, головные уборы), верхняя одежда (кожаная, тканевая, от дождя), пояса (кожаные и тканевые).

(111) MGU 15266

(151) 09.07.2007

(181) 14.06.2016

(210) MGU 2006 0546

(220) 14.06.2006

(310) 2414919

(320) 02.03.2006

(330) GB

(732) Бритиш Америкен Тобакко (Брэндс) Инк., US

(540)



(511)

34 Сигареталар, тамаки, тамаки маҳсулотлари, чекиш ашёлари, жажигалкалар, гугуртлар.

34 Сигареты, табак, табачные изделия, курительные принадлежности, жажигалки, спички.

(111) MGU 15267

(151) 09.07.2007

(181) 07.06.2015

(210) MGU 2005 0383

(220) 07.06.2005

(732) Импиэриэл Кемикэл Индастриэс Плк, GB

(540)



(511)

1 Саноат мақсадларида фойдаланиш учун мўлжалланган кимёвий маҳсулотлар; саноатда фойдаланиш учун мўлжалланган кимёвий абсорбентлар, детергентлар, озик-овқат саноатида ва ичимликлар тайёрлашда фойдаланиш учун мўлжалланган кимёвий маҳсулотлар; эмульгаторлар;



озик-овқат маҳсулотларини сақлаш учун ёғлар, юза-фаол моддалар; эмульгирловчи, диспергирловчи, эритувчи ва намловчи моддалар; бензин учун тозаловчи кўшимчалар, газолин ва мотор суюкликлари, ёғлар, мойлар ва қатронлар учун кимёвий препаратлар, саноат мақсадлари учун тиниклаштирувчи препаратлар, рангсизлантирувчи моддалар, ишлаб чиқариш жараёнида фойдаланиш учун ёғсизлантирувчи препаратлар, косметика препаратлари ва тери учун препаратлар ишлаб чиқаришга мўлжалланган юмшатувчи воситалар; доғларнинг олдини олиш учун кимёвий препаратлар; тўқимачилик саноати учун мовут босишда фойдаланиладиган препаратлар; мой ва ёғларни йўқотиш учун ишлаб чиқаришда фойдаланишга мўлжалланган препаратлар; импрегнирловчи шимувчи химикатлар; намловчи препаратлар; ёғли пигментлар учун кимёвий препаратлар; ёғ ва сувларни тозалаш учун кимёвий препаратлар; кимёвий маҳсулотлар ишлаб чиқаришда фойдаланиш ва илмий тадқиқотларда фойдаланиш учун мўлжалланган кимёвий реагентлар; сув ўтказмайдиган тўқимачилик кимёвий препаратлари; тўлдиргичлар ва капсулалар, тиббий мақсадларда фойдаланиладиганларидан ташқари; саноат мақсадларида фойдаланиш учун мўлжалланган кимёвий материаллар, композицион аралашмалар, дисперсиялар ёки суспензиялар; соч учун локлар ва бошқа косметика маҳсулотларини ишлаб чиқаришда фойдаланиш учун мўлжалланган кимёвий препаратлар; силикон асосли пластмасса қопламали материаллар; хушбўйлантирувчи кимёвий препаратлар; хушбўйлантирувчи моддалар ва ингредиентларни ишлаб чиқаришда фойдаланиш учун кимёвий маҳсулотлар ва препаратлар; атирлар ва атторлик ашеларини ишлаб чиқаришда фойдаланиш учун мўлжалланган кимёвий препаратлар; ишлаб чиқаришда, айнан эса косметика ва пардоз-андоз препаратлари, ҳавософловчилари ва дезодорацияловчи воситалар, оғиз бўшлиғини парваришlash учун препаратларни ишлаб чиқаришда фойдаланиш учун мўлжалланган кимёвий препаратлар; тозалаш, дезодорацияlash в адезинфекцияlash учун хўжалик воситалари; озиқ-овқат маҳсулотлари, озиқ-овқат кўшимчалари ва ичимликларни ишлаб чиқариш ва консервацияlashда фойдаланиш учун мўлжалланган кимёвий препаратлар; атторлик ашеларини хушбўйлантирувчи моддалар, озиқ-овқат маҳсулотларини ишлаб чиқаришда зираворлар, ингредиентлар ва кўшимчалар сифатида фойдаланиш учун мўлжалланган кимёвий препаратлар; озиқ-овқат кўшимчалари ва ичимликлар; импрегнация учун кимёвий хушбўйлантирувчи моддалар ва атторлик ашелари; зираворларлар учун ишлатиладиган кимёвий

препаратлар; озиқ-овқат маҳсулотлари, озиқ-овқат кўшимчалари ва ичимликларни ишлаб чиқариш ва консервацияlashда фойдаланиш учун мўлжалланган бактериал препаратлар, эмульгаторлар, протеинлар, гидроколлоидлар, тўпламлар ва энзимлар; оғиздаги нафасни, озиқ-овқат маҳсулотларининг таъми ва текстурасини яратиш ва яхшилашда фойдаланиладиган кимёвий ингредиентлар; озиқ-овқат маҳсулотлари ва ичимликларнинг физик тавсифларини ўзгартирувчи кимёвий ингредиентлар; спиртли ёки спиртсиз ичимликларни ишлаб чиқаришда фойдаланиш учун мўлжалланган кимёвий маҳсулотлар; органик ва ноорганик филтрловчи воситалар ва тиниклаштиргичлар, полиоксиэтилен ёғли кислота эфири аэрогели ва кварц аэрогелини кўшган ҳолда; нефт маҳсулотлари, глицеридлар, ёғли кислоталар; саноат мақсадларида фойдаланиш учун мўлжалланган желатин; озиқ-овқат маҳсулотларини консервацияlashда фойдаланишга мўлжалланган ёғлар; шакар ўрнини босувчи бўлган кимёвий препаратлар; косметика саноатида ишлатиладиган ультрабинафша нурлар таъсирини камайтириш учун кимёвий маҳсулотлар, айнан куёшдан сақловчи крем ва куёш блокираторини кўшган ҳолда; ишлаб чиқариш, ишлов бериш ёки қайта тойlashда пудраловчи восита сифатида фойдаланиладиган модификацияланган крахмал; полимерлар, редисперсив полимер упаларни кўшган ҳолда; қаттиқ крахмал; ишлов берилмаган сунъий резиналар ва пластмассалар; температурловчи композициялар ва кавшарlash учун композициялар; ёпишқоқ моддалар, девор қоғози ва гулкоғоз учун хошияловчи, режа урувчи ва таъмирловчи елимларни кўшган ҳолда; ёғочни мустаҳкамlash учун кимёвий препаратлар; филдирак гайкаларининг бўшаб кетишини олдини олиш учун ёпишқоқ моддалар; ёпишқоқ моддалар учун ёпишқоқ моддалар ва кўшимчалар; ёруғлик таъсирида нусха кўчирадиган қоғоз; сенсбилизаторланган қоғоз ва фотопленкалар; фотометрик қоғоз; фототаъсирчан пластиналар; сенсбилизаторлар; экспонирланмаган пленка; озиқ-овқат маҳсулотлари ва ичимликларни ишлаб чиқариш ва консервацияlashда фойдаланиш учун мўлжалланган елим, бактериал тўпламлар ва концентратлар.

2 Бўёқлар, локлар; қотиргичлар, абсорбентлар, суюлтиргичлар, бўёвчи моддалар, барчаси бўёқлар ва локларга кўшимча ҳисобланади; занглашдан ва ёғочни чиришдан сақловчи ҳимоя воситалари; грунтловчи препаратлар; ёғоч тезоби; мастика; шпаклевка; типография бўёқлари; типография пасталари.

4 Индустрия мойлари; суртиладиган мой моддалари; эмульсия мойлари; суртиладиган мойлар;

саноат мойлари, эмульсия мойлари, суртиладиган мойлар учун кимёвий бўлмаган қўшимчалар; каттик парафин; ажратувчи аралашмалар; парчловчи моддалар; суртиладиган материаллар ва энгил ёкилғилар, жумладан таркибида молибден бўлганлари.

9 Компьютер дастурлари; компьютерлар учун дастурий таъминот; ахборотларга ишлов бериш учун қурилмалар; бозорни ўрганишга тегишли бўлган компьютер дастурлари; компьютер ахборот базалари; истеъмолилик тенденцияларини мониторинг қилиш, компиляциялаш, таҳлил қилиш, моделлаштириш ва истиболлаш бўйича маълумотларни йиғиш учун компьютер дастурий таъминоти; компьютерлар билан фойдаланиш учун электр ахборотларни киритиш ва чиқариш интерфейси; "in vitro"да фойдаланиш учун мониторинг аппаратураси; ионлаштирувчи приборлар; фотографик ва оптик ускуна; фотокамералар, видеоманитофонлар ва кинокамералар билан фойдаланиш учун мўлжалланган фотоплёнкалар учун картрижлар, бўш (юкланмаган) магнит ташувчилар; тасвирларни босиб чиқариш учун ускуна, тасвирларни босиб чиқариш учун принтерлар ва принтерлар учун картрижлар, фотоплёнкалар, фотоплёнкалар учун картрижлар, дистанцион бошқариш қурилмалари, мониторлар ва дисплейларни қўшган ҳолда; электрон химоя қурилмалари ва приборлар; банкнотларга химоя хусусиятларини қўшиб бериш учун қурилмалар ва ускуналар, аниқлаб берувчи қурилмалар ва ускуналарни қўшган ҳолда; электрон-фаоллаштирувчи пиротехник бошқарувнинг химоя қурилмаси; электрон-фаоллаштирувчи пиротехник бошқарувнинг химоя қурилмасидан фойдаланувчи бузғунчини аниқлаш учун электр химоя асбоблари.

16 Қоғоз, картон; босма материаллар; биноларнинг ташқи ва ички безагига тегишли бўлган босма маҳсулотлар; елимлар; осма фотосуратлар, канцелярия моллари; принтерлар билан ишлатиш учун тасвирларни босиб чиқариш учун сиёҳларга сенсibiliрланган қоғоз; бадий материаллар; наклейкалар; уйнинг ички безагига ишлатиш учун мўлжалланган трафаретлар ва кўчирма расмлар; идора жиҳозлари; мўйқаламлар ва валиклар; рассомчиликда ишлатишга мўлжалланган пардозлаш инструментлари; бўёкчилик валиклари; расм солиш учун мўйқаламлар; бўёк суртиш учун валиклар; бўёк суртишда ишлатиш учун губкалар; плёнкадаги қуримаган бўёк қатламинининг ташқи кўринишини модификациялаш учун инструментлар; палитралар; ниқоблайдиган ёпишқоқ ленталар.

17 Изоляция материаллар; томлар, эшиклар ва деразаларни изоляция қилиш учун мўлжаллан-

ган материаллар; қатрон асосли ёғочни тикинлаш ва тешиklar, тирқишлар ҳамда бошқа нуқсонларни тўлдириш учун мўлжалланган материаллар; изоляция лок; иссиқликни изоляцияловчи композициялар; герметизацияловчи компаунд, тешиklarни тўлдириш учун боғловчи моддалар; ишлаб чиқаришда, ўраш-жойлашда, тўлдириш ёки изоляцияда фойдаланиш учун мўлжалланган пластмасса листлар, блоклар ва стерженлар; зичлаш ва изоляциялаш учун материаллар, айнан эса эшик ва деразалар учун зичловчи тасмалар.

19 Металдан бўлмаган қурилиш материаллари; цемент ва цемент аралашмаси; сиртдаги ёриқлар, тирқишлар ва бошқа нуқсонларни тўлдириш, таъмирлаш ва текислаш учун препаратлар; ковак ёки тирқишларни тўлдириш учун кенгаювчи кўпик; плиткал цемент; цементловчи моддалар; цемент қоришмаси билан қоплаш учун моддалар; гипс қопламалар.

40 Материалларга ишлов бериш бўйича хизматлар, жумладан, органик ва ноорганик материалларнинг хидлари, хушбўй ва муаттар исини танлаш ва моделлаштириш бўйича хизматлар; оқова сувларни тозалаш; бўёкларни аралаштириб бериш бўйича хизматлар; бўёклар, локлар ва ёғоч морилкаларини тонлаш; мода йўналишлари билан боғлиқ бўлган маълумотлар.

41 Компьютерлар, ҳисоблаш техникаси, компьютерда дастурлаш, компьютерларнинг дастурий таъминоти, ахборот технологияси, ҳисоблаш тармоқлари, Интернетлар, интранетлар, экстранетлар ва веб-сайтлар соҳаси бўйича таълим ва ўқишни ташкил қилиш билан боғлиқ бўлган хизматлар; компьютерлар, ҳисоблаш техникаси, компьютерда дастурлаш, компьютерларнинг дастурий таъминоти, ахборот технологияси, ҳисоблаш тармоқлари, Интернетлар, интранетлар, экстранетлар ва веб-сайтлар соҳаси бўйича таълим ва ўқишга тегишли бўлган маълумотларни нашр қилиш.

42 Илмий ва ишлаб чиқариш тадқиқотлари; кимё саноати билан боғлиқ бўлган кенгашлар, маслаҳатлар ва техник ахборот билан таъминлаш; жумладан, кимё маҳсулотлари, суртиладиган мой материаллари, индустриал мойлар, ёғлар ва мумлар билан боғлиқ бўлган техник ахборот билан таъминлаш ва маслаҳатлар; хушбўй ислар, атторлик, косметика, пардоз-андоз жиҳозлари, бадбўй моддалар, хушбўй моддалар, озик-овқат маҳсулотлари ва ичимликлар соҳасидаги тадқиқотлар, таҳлиллар ва технологияни ривожлантириш бўйича хизматлар; атторлик, косметика, пардоз-андоз жиҳозлари, бадбўй моддалар, хушбўй моддалар, озик-овқат маҳсулотлари ва ичимликлар билан боғлиқ бўлган технология доира-

сида мутахассислар маслаҳатлари; хушбўй ислар ва атторлик буюмларини таҳлил қилиш, танлаш, ривожлантириш ва ишлаб чиқариш билан боғлиқ бўлган маслаҳатлар; кимёвий таҳлил ва тадқиқотлар бўйича хизматлар; техник тадқиқотлар; табиий биологик ресурслардан фойдаланиш бўйича тадқиқотлар; бўйаш ишлари бўйича маслаҳатли хизматлар; бадий безак бериш, безаш лойихаси, бўйаш учун ранглар, локлар ва ёғоч морилкасини танлаш билан боғлиқ бўлган маслаҳатли хизматлар; пардозлаш, таъминлаш билан боғлиқ бўлган дизайнер хизматлари, шунингдек, ранг танлаш бўйича хизматлар; ички ва ташқи пардозлаш дизайни; компьютер дастурлари дизайни; мутахассис масалаҳатлари; ички ва ташқи дизайн билан боғлиқ бўлган мутахассис маслаҳатлари; архитектура соҳасида маслаҳатлар хизмати; саноат ва графика дизайни соҳасида хизматлар.

1 Химические продукты, предназначенные для использования в промышленных целях; химические абсорбенты, детергенты, предназначенные для использования в промышленности, химические продукты, предназначенные для использования в пищевой промышленности и в производстве напитков; эмульгаторы; масла для сохранения пищевых продуктов, поверхностно-активные вещества; эмульгирующие, диспергирующие, растворяющие и увлажняющие вещества; добавки для бензина очищающие, газолин и моторные жидкости, химические препараты для масел, жиров и смол, препараты осветляющие для промышленных целей, обесцвечивающие вещества, препараты обезжиривающие для использования в производственном процессе, смягчающие средства, предназначенные для промышленного производства косметических препаратов и препаратов для кожи; химические препараты для предотвращения пятен; препараты для текстильной промышленности, используемые при валянии; препараты для удаления жиров и масел, предназначенные для использования в производственных процессах; пропиточные импрегнирующие химикаты; препараты увлажняющие; химические препараты для масляных пигментов; химические препараты для очистки масел и воды; химические реагенты, предназначенные для использования в производстве химических продуктов и для использования в научных исследованиях; текстильные водостойкие химические препараты; наполнители и капсулы, за исключением предназначенных для использования в медицинских целях; химические материалы, композиционные смеси, диспер-

сии или суспензии, предназначенные для использования в промышленных целях; химические препараты, предназначенные для использования в производстве лаков для волос и другой косметической продукции; материалы с пластмассовыми покрытиями на основе силикона; ароматические химические препараты; химические продукты и препараты для использования в производстве ароматических веществ и ингредиентов; химические препараты, предназначенные для использования в производстве духов и парфюмерных изделий; химические препараты, предназначенные для использования в производстве, в частности, косметических и туалетных препаратов, освежителей воздуха и дезодорирующих веществ, препаратов для ухода за полостью рта; хозяйственные средства для чистки, дезодорации и дезинфекции; химические препараты, предназначенные для использования в производстве и консервирования пищевых продуктов, пищевых добавок и напитков; химические препараты, предназначенные для использования в качестве ароматических веществ, парфюмерных изделий, приправ, ингредиентов и добавок в производстве пищевых продуктов; пищевые добавки и напитки; химические ароматические вещества и парфюмерные изделия для импрегнации; химические препараты, используемые для приправ; бактериальные препараты, эмульгаторы, протеины, гидроколлоиды, культуры и ферменты, предназначенные для использования в производстве и консервировании пищевых продуктов, пищевых добавок и напитков; химические ингредиенты, используемые для создания или улучшения дыхания во рту, вкуса и текстуры пищевых продуктов; химические ингредиенты, изменяющие физические характеристики пищевых продуктов и напитков; химические продукты, предназначенные для использования в производстве спиртных и безалкогольных напитков; органические и неорганические фильтрующие средства и осветлители, включая аэрогель эфира полиоксиэтиленовой жирной кислоты и кварцевый аэрогель; нефтепродукты, глицериды, жирные кислоты; желатин, предназначенный для использования в промышленных целях; масла, предназначенные для использования в консервировании пищевых продуктов; химические препараты, являющиеся заменителями сахара; химические продукты для снижения воздействия ультрафиолетового излучения, используемые в косметической промышленности, включая, в частности, солнцезащитный крем и солнечный блокиратор; модифицированный крахмал для использования в качестве опудривающего средства для производства, обработки или перепакровки;

полимеры, включая редисперсивные полимерные пудры; твердый крахмал; необработанные искусственные резины и пластмассы; темперирующие композиции и композиции для пайки; клейкие вещества, включая окантовывающие, нахлестывающие и ремонтные клеи для бумаги для стен и обоев; химические препараты для упрочнения древесины; клейкие вещества для предупреждения ослабления гаек колеса; клейкие вещества и добавки для клейких веществ; светокопировальная бумага; сенсibilизированная бумага и фотопленки; фотометрическая бумага; фоточувствительные пластины; сенсibilизаторы; неэкспонированная пленка; клей, бактериальные культуры и концентраты, предназначенные для использования в производстве и консервировании пищевых продуктов и напитков.

2 Краски, лаки; отвердители, абсорбенты, разбавители, красящие вещества, все являющиеся добавками к краскам и лакам; средства, предохраняющие от коррозии и повреждения древесины; грунтовочные препараты; древесная морилка; мастика; шпаклевка; краски типографские; типографские пасты.

4 Индустриальные масла; смазочное вещество; эмульсионное масло; смазки; нехимические добавки для промышленных масел, эмульсионных масел, смазок; твердый парафин; разделяющие смеси; расщепляющие вещества; смазочные материалы и легкие топлива, в частности молибденсодержащие.

9 Компьютерные программы; программное обеспечение компьютеров; устройства для обработки данных; компьютерные программы, относящиеся к исследованию рынка; компьютерные базы данных; компьютерное программное обеспечение для сбора информации по мониторингу, компилированию, анализу, моделированию и прогнозированию потребительских тенденций; интерфейс ввода и вывода электрических данных для использования с компьютерами; мониторинговая аппаратура для использования "in vitro"; ионизирующие приборы; фотографическое и оптическое оборудование; картриджи для фотопленок, предназначенные для использования с фотокамерами, видеоманитофонами и кинокамерами, пустые (незаполненные) магнитные носители; оборудование для печати изображений, включая принтеры для печати изображений и картриджи для принтеров, фотопленки, картриджи для фотопленок, устройства дистанционного управления, мониторы и дисплеи; электронные защитные устройства и приборы; устройства и оборудование для придания банкнотам защитных свойств, включая распознающие устройства

и оборудование; защитные устройства электронно-активируемого пиротехнического управления; приборы электрозащиты для обнаружения нарушителей, использующих защитные устройства электронно-активируемого пиротехнического управления.

16 Бумага, картон; печатные материалы; печатная продукция, относящаяся к наружной и внутренней отделке зданий; клеи; навесные фотографии, канцелярские товары; бумага, сенсibilизированная к чернилам для использования с принтерами для печати изображений; художественные материалы; наклейки; трафареты и переводные картинки, предназначенные для использования во внутренней отделке дома; офисные принадлежности; кисти и валики; отделочные инструменты, предназначенные для использования в живописи; малярные валики; кисти для рисования; валики для нанесения краски; губки, используемые для нанесения красок; инструменты для модификации внешнего вида непросохшего слоя краски на пленке; палитры; маскирующие липкие ленты.

17 Изоляционные материалы; материалы и изделия, предназначенные для изоляции крыш, дверей и окон; материалы на основе смолы, предназначенные для набивки древесины и заполнения отверстий, щелей и других дефектов; изоляционный лак; теплоизоляционные композиции; герметизирующий компаунд, связывающие вещества для заполнения отверстий; пластмассовые листы, блоки и стержни, предназначенные для использования в производстве, в упаковке, наполнении или изоляции; материалы для уплотнения и изоляции, а именно уплотнительные ленты для дверей и окон.

19 Неметаллические строительные материалы; цемент и цементная смесь; препараты для заполнения, ремонта или выравнивания трещин, отверстий и других дефектов на поверхности; расширяющаяся пена для заполнения щелей или отверстий; плиточный цемент; цементирующие вещества; вещества для покрытия цементным раствором; гипсовые покрытия.

40 Услуги по обработке материалов, в частности услуги по выбору и моделированию запахов, ароматов и благоуханий органических и неорганических материалов; очистка сточных вод; услуги по перемешиванию красок; тонирование красок, лаков и древесных морилок; информация, связанная с модными направлениями.

41 Услуги, связанные с организацией образования и обучения в области компьютеров, вычислительной техники, программирования на компьютере, программного обеспечения компьютеров, информационной технологии, вычисли-

тельных сетей, Интернета, интранетов, экстранетов и веб-сайтов; публикация информации относящейся к образованию и обучению в сфере компьютеров, вычислительной техники, программирования на компьютере, программного обеспечения компьютеров, информационной технологии, вычислительных сетей, Интернета, интранетов, экстранетов и веб-сайтов.

42 Научные и производственные исследования; советы, консультации и обеспечение технической информацией, связанной с химической промышленностью; консультации и обеспечение технической информацией, связанной, в частности, с химической продукцией, смазочными материалами, индустриальными маслами, жирами и восками; услуги по исследованию, анализу и развитию технологии в области ароматов, парфюмерии, косметики, туалетными принадлежностями, зловонными веществами, ароматическими веществами, пищевыми продуктами и напитками; профессиональные консультации в сфере технологий, связанных с парфюмерией, косметикой, туалетными принадлежностями, зловонными веществами, ароматическими веществами, пищевыми продуктами и напитками; консультации, связанные с анализом, отбором, развитием и производством ароматов и парфюмерных изделий; услуги по химическому анализу и исследованиям; технические исследования; исследования по использованию естественных биологических ресурсов; консультационные услуги по окрашиванию; консультационные услуги, связанные с выбором художественного оформления, проектом оформления, выбором цветов для окрашивания, лаков и древесных морилок; дизайнерские услуги, связанные с отделкой, оснащением, а также услуги по выбору цветов; дизайн внутренней и наружной отделки; дизайн компьютерных программ; профессиональные консультации; профессиональные консультации, связанные с внутренним и наружным дизайном; консультационные услуги в области архитектуры; услуги в области промышленного и графического дизайна.

(111) MGU 15268

(151) 09.07.2007 (181) 15.08.2016

(210) MGU 2006 0854 (220) 15.08.2006

(732) Бритиш Американ Тобакко (Брэндс) Лимитед, GB

(540)

NANOTEK

(511)

34 Сигареталар, тамаки, тамаки маҳсулотлари, чекиш ашёлари, заживалкалар, гугуртлар.

34 Сигареты, табак, табачные изделия, курительные принадлежности, заживалки, спички.

(111) MGU 15269

(151) 09.07.2007 (181) 16.08.2016

(210) MGU 2006 0857 (220) 16.08.2006

(732) Бритиш Американ Тобакко (Брэндс) Инк., US

(540)



(511)

34 Сигареталар, тамаки, тамаки маҳсулотлари, чекиш ашёлари, заживалкалар, гугуртлар.

34 Сигареты, табак, табачные изделия, курительные принадлежности, заживалки, спички.

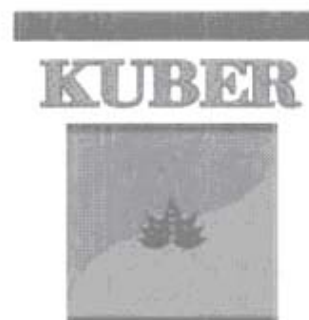
(111) MGU 15270

(151) 09.07.2007 (181) 25.07.2016

(210) MGU 2006 0744 (220) 25.07.2006

(732) Мул Чанд Малу, IN

(540)



**(511)**

34 Ишлов берилган ёки ишлов берилмаган тамаки, сигаретали сочилувчан тамаки; сигарет қоғози; сигаралар; сигареталар; чайнайдиган тамаки; чайнайдиган хинд тамакиси (гутка); сигара ва сигареталар учун муштуклар (асл металллардан тайёрланганларидан ташқари); сигаралар ва сигареталар учун заживалкалар (асл металллардан тайёрланганларидан ташқари); сигара ва сигареталар учун кутилар (асл металллардан тайёрланганларидан ташқари); сигара ва сигареталар учун филтрлар (асл металллардан тайёрланганларидан ташқари); сигара ва сигареталар учун пойнаклар; гугуртдонлар (асл металллардан тайёрланганларидан ташқари); гугуртлар; гугурт кутилари (асл металллардан тайёрланганларидан ташқари); сигара ва сигареталар учун муштуклар пойнаклари; чекиш трубкалари учун тагдонлар; тамаки учун киссалар; тамаки учун идишлар (асл металллардан тайёрланганларидан ташқари); сигаралар ва сигареталар учун муштуклар учун учликлар; кулдонлар (асл металллардан тайёрланганларидан ташқари); сигараларни қирқиш учун машинкалар; сигаралар учун намлагичли қутичалар.

34 Табак обработанный или необработанный, табак сигаретный рассыпной; бумага сигаретная; сигары; сигареты; табак жевательный; табак жевательный индийский (гутка); мундштуки для сигар и сигарет (за исключением изготовленных из благородных металлов); зажигалки для сигар и сигарет (за исключением изготовленных из благородных металлов); ящики для сигар и сигарет (за исключением изготовленных из благородных металлов); фильтры для сигар и сигарет (за исключением изготовленных из благородных металлов); наконечники для сигар и сигарет; спичечницы (за исключением изготовленных из благородных металлов); спички; коробки спичечные (за исключением изготовленных из благородных металлов); наконечники мундштуков для сигар и сигарет; подставки для курительных трубок; кисеты для табака; сосуды для табака (за исключением изготовленных из благородных металлов); насадки для мундштуков для сигар и сигарет; пепельницы (за исключением изготовленных из благородных металлов); машинки для обрезки сигар; коробки с увлажнителем для сигар.

**(111)** MGU 15271**(151)** 10.07.2007**(210)** MGU 2006 0792**(181)** 03.08.2016**(220)** 03.08.2006**(732)** Мерк энд Ко., Инк., Нью-Джерси штати корпорацияси, US

Мерк энд Ко., Инк., корпорация штата Нью-Джерси, US

**(540)****ODACTRA****(511)**

5 Фармацевтика ва ветеринария препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиена препаратлари; тиббий мақсадлар учун пархез моддалар, бола-лар озукаси; пластирлар, боғлашга оид материаллар; 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; дезинфицирующие средства; препараты для уничтожения вредных животных; фунгициды, гербициды.

**(111)** MGU 15272**(151)** 10.07.2007**(210)** MGU 2006 0791**(181)** 03.08.2016**(220)** 03.08.2006**(732)** Мерк энд Ко., Инк., Нью-Джерси штати корпорацияси, US

Мерк энд Ко., Инк., корпорация штата Нью-Джерси, US

**(540)****FYNUVIS****(511)**

5 Фармацевтика ва ветеринария препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиена препаратлари; тиббий мақсадлар учун пархез моддалар, бола-лар озукаси; пластирлар, боғлашга оид материаллар; 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; дезинфицирующие средства; препараты для уничтожения вредных животных; фунгициды, гербициды.

(111) MGU 15273

(151) 10.07.2007

(181) 11.09.2016

(210) MGU 2006 1017

(220) 11.09.2006

(732) "EUROSNAB TASHKENT" масъулияти чекланган жамият, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "EUROSNAB TASHKENT", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(526) E,S.

(591) Оқ, кўк.

Белый, синий.

(511)

35 Учинчи шахслар учун таъминотчилик хизматлари, хусусан озик-овқат маҳсулотларини, озик-овқат маҳсулотлари учун хом ашё ва таркибий қисмларни сотиб олиш ва тадбиркорларни улар билан таъминлаш, озик-овқат кимёсига тегишли хом ашё, таркибий қисмлар ва маҳсулотларни сотиб олиш ва тадбиркорларни улар билан таъминлаш, хом ашё, ноозик-овқат кимёсига тегишли хом ашё, таркибий қисмлар ва маҳсулотларни сотиб олиш ва тадбиркорларни улар билан таъминлаш, учинчи 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 15274

(151) 10.07.2007

(181) 03.08.2016

(210) MGU 2006 0793

(220) 03.08.2006

(732) Мерк энд Ко., Инк., Нью-Джерси штати корпорацияси, US

Мерк энд Ко., Инк., корпорация штата Нью-Джерси, US

(540)

## ZOLINZA

(511)

5 Фармацевтика ва ветеринария препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиена препаратлари; тиббий мақсадлар учун пархез моддалар, болалар озукаси; пластирлар, боғлашга оид материаллар; 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; дезинфицирующие средства; препараты для уничтожения вредных животных; фунгициды, гербициды.

(111) MGU 15275

(151) 10.07.2007

(181) 30.08.2016

(210) MGU 2006 0963

(220) 30.08.2006

(310) № 78/866,853

(320) 21.04.2006

(330) US

(732) Мерк энд Ко., Инк., Нью-Джерси штати корпорацияси, US

Мерк энд Ко., Инк., корпорация штата Нью-Джерси, US

(540)

## ISENTRESS

(511)

5 Наркотикларга тобёблик, энурез, диабет, юрак-қон томир касалликлари ва бузилишлари, церебрал-васкуляр касалликлар ва бузилишлар, қўрқувлар, депрессия, уйқусизлик, билиш қобилятининг бузилишлари, ошқозон-ичак касалликлари ва бузилишлари, саратон, семириш, яллиғланиш ва яллиғланиш касалликлари, нафас олиш йўлларининг касалликлари ва бузилишлари, скелет-мушакдаги бузилишлар, остеопороз, миопауза симптомлари ва бузилишларини даволаш учун фармацевтика препаратлари, инфекцияларга қарши препаратлар, вирусларга қарши препаратлар, иммунологик препаратлар, оғрик қолдирувчи препаратлар, офтальмологик препарат-

лар, қайт қилишга қарши препаратлар, ва вакцина препаратлари.

5 Фармацевтические препараты для лечения наркотической зависимости, энуреза, диабета, сердечно-сосудистых заболеваний и расстройств, церебрально-васкулярных заболеваний и расстройств, страхов, депрессии, бессонницы, расстройств познавательной способности, болезней и расстройств центральной нервной системы, желудочно-кишечных заболеваний и расстройств, рака, ожирения, воспалений и воспалительных заболеваний, заболеваний и расстройств дыхательных путей, скелетно-мышечных нарушений, остеопороза, менопаузных симптомов и расстройств, противомикробные препараты, противовирусные препараты, иммунологические препараты, болеутоляющие препараты, офтальмологические препараты, противорвотные препараты и вакцинные препараты.

(111) MGU 15276

(151) 10.07.2007

(181) 26.10.2015

(210) MGU 2005 0737

(220) 26.10.2005

(732) Верайзон Трейдмарк Сервисиз ЛЛК, Делавер штати масъулияти чекланган компанияси, US

Верайзон Трейдмарк Сервисиз ЛЛК, компания с ограниченной ответственностью штата Делавер, US

(540)



(511)

9 Телекоммуникация ва ахборот технологияси ускуналари, таркибий қисмлари, жиҳозлари ва тизимлари, айнан эса пейжерлар, телефонлар, телефон коммутаторлари, локал ва глобал тармоқда фойдаланиш учун перифериядаги ускуналар; коаксиал ва оптик-толали кабеллар ва адаптерлар, компьютерлар, микрокомпьютерлар, мониторлар, дисплейларнинг компьютерли элементлари, радиокарнайлар, микрофонлар, компьютер маълумот ташувчилари, компьютер хотираси, перефериядаги компьютер қурилмалари ва модемлар; телевидение (телевизион тизим) ва перефериядаги телевизион ускуналар, айнан эса

камералар, узатиш блоклар, интерфаол ва интерфаол бўлмаган фойдаланиш учун дистанцион бошқарув, телекоммуникацияларда (дистанцион алоқаларда), бизнес фаолиятда, молиявий фаолиятда фойдаланиш учун компьютер дастурлари; глобал компьютер тармоғига (Интернет) ёки интерфаол компьютер ахборот тармоғига киришни ташкил этиш учун дастурлар; магнит кодли машина ўқийдиган карталар, телефон карталари ва кредит карталарини киритган холда; телекоммуникация, ахборот технологияси соҳасидаги, ҳавфсизлик доирасидаги, янгиликларда, спортда, кўнгилочар тадбирларда, маданиятда, бизнесда ва молиявий фаолиятда, об-ҳаво маълумотларида ва саёҳатларда аудио ва видео ёзувни амалга оширувчи қурилмалар; телефонлар, музика ва ўйинлар учун гарнитура; овоз коммуникациялари ва маълумотларни ўтказиш учун филтрлар; уячалар (бириктиргичлар); уяча (бириктиргичлар) компонентлари; дистанцион симлар ва кабеллар билан ишлатиладиган коммутацион қурилмалар ва платалар; тармоқлараро алоқа қилиш ва компьютердан фойдаланиш учун маршрутизаторлар ва тармоқлараро ўтгичлар; принт-серверлар; веб-камералар; CD-плеерлар; MP3-плеерлар; DVD-плеерлар; компьютерларга улашиш учун PC- хотира карталари; метеорология қурилмалари ва ускуналари; маълумотларга ишлов бериш учун камералар ва фото ускуналар; қабул қилгич-узаткичлар (трансиверлар); овозли ёзиб олувчи қурилмалар; акс эттирувчи GPS-қурилмалар; ҳавфсизлик тизимлари; ахборот карталари; смарт-карталар; EVDO-ахборот карталари; GSM, GPRS, UMTS ахборот карталари; SIM карталари; ахборотларни етказиш тармоғи соҳасида компьютер дастурини таъминлаш; компьютер телефонияси, электрон тижорат фаолияти, компьютер ва тармоқ ҳавфсизлиги, хабарларнинг электрон алмашинуви, факсларни узатиш тизими, стол усти видео конференциялари, жамоа томонидан умумий маълумотлардан фойдаланиш ва ахборот базаларига кириш имконияти.

14 Соатлар (қўл соатларидан ташқари)

16 Босма маҳсулот, айнан эса, телефон маълумотномалари, китоблар, ахборот бюллетенлари, брошюралар, буклетлар, босма варақлар ва харталар, телекоммуникациялар, ахборот технологиялари, ҳавфсизлик, янгиликлар, спорт, кўнгилочар тадбирлар, маданият, бизнес ва молиявий фаолият, об-ҳаво ва саёҳатларнинг барча соҳаси бўйича ўқитиш ва ўрганиш учун материаллар; магнит кодсиз қоғоз ва телефон карталари ҳамда кредит карталари сифатида фойдаланиш учун ва бошқа мақсадлар учун пластик карталар; босма материаллар, айнан эса телекоммуникация товар-



лари ва хизматлари билан боғлиқ бўлган даврий нашрлар ва газеталар.

28 Электрон ўйинчоқлар ва ўйинлар.

35 Реклама ва телефон маълумотномалари соҳаси бўйича хизматлар, айнан эса босма реклама, босма маълумотномалар орқали, кодланган алоқа тизими бўйича ва коммуникация тармоқлари бўйича материалларни тарқатиш орқали глобал коммуникация тармоқларини киритган ҳолда товар ва хизматларни ҳаракатлантириш; бизнесни бошқариш ва маслаҳатлар бериш хизмати, қишлоқ хўжалиги бизнесини бошқариш бундан мустасно; телекоммуникация, реклама, информацион технология, маркетинг соҳасида ва улар билан боғлиқ бўлган фаолият доирасида ишбилармончилик юзасидан маълумотлар бериш хизмати, телекоммуникация, информацион технология, янгиликлар, спорт, кўнгилочар тадбирлар, маданият, бизнес ва молиявий фаолият, об-ҳаво ва саёҳатлар соҳаси бўйича маълумотларни телефон ва бошқа алоқа воситалари орқали таъминлаш; биллинг хизмати; маълумотларга ишлов бериш хизмати; учинчи шахслар учун турли товарларни йиғиш (уларни транспортда ташиб беришни кўзда тутмаган ҳолда) ва фойдаланувчилар учун товарларни ўрганишда ва сотиб олишда қулайлик туғдириш учун жойлаштириш, каталоглар бўйича хизматлар, телекоммуникация, информацион технологиялар ва аралаш ассортиментли товарлар, информацион технологиялар ва офис ускуналари соҳаси бўйича телефонда буюртма бериш хизматлари ва электрон буюртма бериш хизмати; аввалдан ёзиб қўйилган мусиқа, ўйин ва видеони таклиф этувчи он-лайн режимидаги чакана савдо магазинлари хизмати

36 Банк хизматлари, молиявий менежмент, молия масалалари бўйича ахборот хизмати ва инвестициялаш хизмати, кўчмас мулкни бошқариш, ижарага топшириш, маклерлик ва маълумотлар бериш хизмати, кредит карталари хизмати, телефон карталари хизмати, айнан эса магнит кодсиз карталар орқали телефон карталарига олдиндан ва кейинчалик тўловни амалга оширишни таклиф этувчи ва магнит кодли карта орқали аниқ нарҳда олдиндан тўловни амалга ошириш хизматлари; электрон тижорат хизматлари, айнан эса электрон дебет ва кредит карталарига ишлов бериш хизмати, пул маблағларини электрон ҳисоб-китоб тизимида ўтказиш ва тўловларни амалга ошириш бўйича хизматлар; спорт, сабоқ берувчи ва кўнгилочар дастурлар ва воқеаларни маблағ билан таъминлаш

37 Телекоммуникациялар, компьютерлар ва дастурий таъминотни, аудио, видео ва интерфаол ускуналарни, компонентлар, жиҳозлар ва тизим-

ларни ва улар билан боғлиқ бўлган ускуналар, компонентлар, жиҳоз ва тизимларни ўрнатиш, хизмат кўрсатиш ва таъмирлаш.

38 Телекоммуникация ва ахборот технологиялари бўйича хизматлар, айнан эса телефон, телевидение ва глобал компьютер тармоғи (Интернет) орқали овоз, маълумотлар, тасвир, аудио, видео ва ахборотларни узатиш; шахсий коммуникациялар хизмати; пейзаж хизмати; телекоммуникацион ускуна, компонентлар, жиҳозлар ва тизимлар ижараси; электрон почта хизмати; телевизион эшиттиришлар хизмати: телефон, телевидение ва глобал компьютер тармоғи (Интернет) орқали янгиликлар ва ахборот билан таъминлаш; телевидение ва глобал компьютер тармоғи (Интернет) орқали ахборот маълумотлар хизмати билан таъминлаш; жамоа бўлиб фойдаланувчиларга глобал компьютер тармоғи (Интернет)га интерфаол киришига рухсатни амалга оширишни таъминлаш; телевидение ва глобал компьютер тармоғи (Интернет) орқали ҳар турдаги аудио ва видео дастурларни етказиш ва эшиттириш; Интернет магистралари хизматлари, айнан эса юқори тезликдаги линиялари ёки шаклан тармоқдаги бирикмаларни ҳосил қилувчи бирикмалар сериялари; Интернет орқали видео ва аудио телеконференциялар, маълумотларни синхрон узатиш режими (ATM), рақамли интеграл хизмат кўрсатиш тармоғи (ISDN) бўйича хизматлар; шахсий виртуал тармоқ (VPN) ва шахсий линиялар хизмати; маълумотларни узатиш учун тармоқлараро ўтиш ва Frame Relay технологияни бириктириш билан телекоммуникацион хизматларни таъминлаш; электрон маълумотларни узатиш бўйича пакетли хизматлар; овоз, маълумотлар, видео ва мультимедиани коммутациялаб узатиш бўйича хизматлар: Интернетга ва бошқа компьютерлаштирилган коммуникацияларга, маълумотлар ва симсиз тармоқларга телекоммуникацион уланишни таъминлаш; жамоа бўлиб фойдаланувчиларга симсиз коммуникацион тармоқларга киришга рухсатни амалга оширишни таъминлаш; факсимил хизматларни таъминлаш; бошқалар учун (учинчи шахслар учун) электрон маълумотларни сақлаш, йиғиш хизматлари билан таъминлаш; телекоммуникацион хизматлар, айнан эса мустақил телекоммуникациялар ва Интернет трафикини тақсимлайдиган компьютер тармоқлари ўртасида уланиш учун тармоқлараро ўтишни таъминлаш; овозли почта хизмати; телекоммуникацион хизматлар, айнан эса бепул хизматлар ва телефон чақирувларни таъминлаш; овозли телефон хабарлар кўринишидаги хабарларни етказиш (айирбошлаш) хизмати; видео, аудио, телефон конфе-

ренциялар хизмати; симсиз телекоммуникациялар хизмати, айнан эса овозлар ва маълумотларни симсиз етказиш; телекоммуникацион хизматлар, айнан эса Интернет протоколи (IP) бўйича овозли хизматни таъминлаш; Интернет трафики ташувчилари ўртасида Интернет трафикини айирбошлашга тармоқли киришга рухсатни амалга оширишни таъминлаш; хабарларни электрон айирбошлаш хизмати, офис ускуналари соҳасида узоқ муддатли ижара хизмати, телекоммуникациялар, информацион технологиялар соҳаси бўйича ускуналар

41 Таълимий-тарбиявий ва кўнгилочар хизматлар, айнан эса телевизион ва видео дастурлар ишлаб чиқариш, янгиликлар, кўнгилочар дастурлар билан телефон, телевидение ва глобал компьютер тармоғи (Интернет) орқали таъминлаш хизмати.

42 Веб-саҳифаларни жойлаштириш хизмати, веб-саҳифалар дизайни хизмати, электрон ахборот тармоқларини ташкил этиш; ахборот технологиялари, компьютер дастурлаш, телекоммуникациялар, коммуникация тармоқлари, компьютерлаштирилган коммуникациялар соҳасидаги дизайн бўйича маслаҳатлар ва хизматлар, ахборотларга ишлов бериш (ва сақлаш) маркази ва глобал компьютер тармоғи (Интернет)ни бошқариш бўйича хизматлар; ахборотларга ишлов бериш маркази ишини таъминлаш бўйича хизматлар; тармоқ бирикмаларини жойлаштириш хизмати, айнан эса ҳавфсиз экологик тоза назорат қилувчи ускуналар ва учинчи шахслар учун телекоммуникацияларнинг техник мониторингини тақдим этиш; бошқалардан хостинг (Web узелларида ахборотларни жойлаштириш), веб-саҳифалар, веб-марказлар, электрон почта тармоқ телеконференциялари, тарқатиш серверлари ва учинчи шахсларга тегишли маълумотларнинг рақамли маълумотларини сақлаш ва қўллаб-қувватлаш; дастурий-аппарат ресурслари (ASP)ни етказиб бериш хизматлари, айнан эса компьютер таъминотини жойлаштириш; телекоммуникация соҳасида идентификацион хизматлар ва тармоқ хизматлари; телекоммуникациялар ҳавфсизлиги соҳасида ва ахборотларни узатиш тармоғида юкланмайдиган аудиторлик дастурий таъминотини таъминлаш; компьютерлаштирилган коммуникациялар ва ахборотларни узатиш тармоғи соҳасида дизайн; компьютерлаштирилган коммуникацион тармоқлар соҳасини ва ахборотларга ишлов бериш (ва сақлаш) марказини маълумотлар билан таъминлаш.

45 Компьютерлаштирилган коммуникация тармоқлари ҳавфсизлиги масалалари бўйича хизматлар; Интернет ва тармоқлар ҳавфсизлиги соҳасидаги маълумотлар билан таъминлаш ва бу

ахборотлар ва маълумотларни ҳавфсиз узатиш; Интернет ва тармоқларнинг ҳавфсизлиги таъминлаш соҳасида маслаҳатлар бериш хизмати, ахборот ҳавфсизлиги хизмати, маълумотлар ва ахборотларни узатиш ҳавфсизлиги хизмати ва шифрлаш ва дешифрлаш хизмати; фавқулотда авария ҳолатида телекоммуникация тизимларини ишга тушириш ва тиклаш хизмати; фавқулотда авария ҳолатида телекоммуникация тизимларини ишга тушириш ва ташкил соҳаси бўйича маслаҳатлар хизмати; коммуникация тармоқлари соҳасида овозни ва маълумотларни узатишда фойдаланувчиларга идентификацион хизматларни таъминлаш; ҳавфсизлик мақсадида маълумотлар тармоғи мониторингини ўтказиш, бунга брендмауэрларни (аппарат-дастурий тармоқларро муҳофаза воситалари) тақдим этиш ҳам қиради; компьютерлаштирилган коммуникацион тармоқлари ҳавфсизлиги соҳасида маслаҳатлар.

9 Телекоммуникационное и информационное технологическое оборудование, компоненты, принадлежности и системы, а именно пейджеры, телефоны, телефонные коммутаторы, периферийное оборудование для пользования в локальной и глобальной сети; коаксиальные и оптоволоконные кабели и адаптеры, компьютеры, микрокомпьютеры, мониторы, компьютерные элементы дисплеев, громкоговорители, микрофоны, компьютерные носители данных, компьютерная память, компьютерные устройства периферийные и модемы; телевидение (телевизионная система) и телевизионное периферийное оборудование, а именно камеры, блоки передачи, дистанционное управление для интерактивного и неинтерактивного пользования, компьютерные программы для использования в телекоммуникациях (дистанционной связи), в бизнес-деятельности, финансовой деятельности, программы для организации доступа к глобальной компьютерной сети (Интернет) или интерактивной компьютерной информационной сети; машиночитаемые карты с магнитным кодом, включая телефонные карты и кредитные карты; аудио-и видеозаписывающие устройства в области телекоммуникаций, информационных технологий, в области безопасности, в новостях, спорте, развлекательных мероприятиях, культуре, бизнесе и финансовой деятельности, в сводках погоды и путешествиях; гарнитура для телефонов, музыки и игр; фильтры для голосовых коммуникаций и передачи данных; гнезда (соединители); компоненты гнезд (соединителей); устройства коммутационные и лицевые платы для использования с дистанционными

проводами и кабелями; маршрутизаторы и межсетевые переходы для связи между сетями и в компьютерном пользовании; принт-серверы; веб-камеры; CD-плееры; MP3-плееры; DVD-плееры; PC-карты памяти для подключения к компьютеру; метеорологические устройства и оборудование; камеры и фотооборудование для обработки данных; приемопередатчики (трансиверы); голосовые записывающие устройства; GPS/устройства отображения; системы безопасности; информационные карты; смарт-карты; EVDO информационные карты; GSM, GPRS, UMTS информационные карты; SIM-карты; компьютерное программное обеспечение в области сети передачи данных, компьютерной телефонии, электронной коммерческой деятельности, компьютерной и сетевой безопасности, электронного обмена сообщениями, системы передачи факсов, настольных видеоконференции, коллективного использования общих данных и возможности доступа к базам данным.

14 Часы (за исключением наручных)

16 Продукция печатная, а именно телефонные справочники, книги, бюллетени информационные, брошюры, буклеты, печатные листы и карты, материалы для обучения и изучения всего в области телекоммуникаций, информационных технологий, безопасности, новостей, спорта, развлекательных мероприятий, культуры, бизнесе и финансовой деятельности, погоды и путешествий; бумага без магнитного кода и пластиковые карты для пользования в качестве телефонных и кредитных карт и для других целей; печатные материалы, а именно периодика и газеты на темы, связанные с телекоммуникациями товаров и услуг.

28 Электронные игрушки и игры.

35 Услуги в области рекламы и телефонных справочников, а именно продвижение товаров и услуг через печатную рекламу, печатные справочники, по кодированной системе связи и через распространение материалов по коммуникационным сетям, включая глобальные коммуникационные сети; управление бизнесом и консультационные услуги, исключая управление сельскохозяйственным бизнесом; услуги деловой информации в области телекоммуникаций, рекламы, информационных технологий, маркетинга и связанных с ними областей деятельности, обеспечение информации через телефон и другие средства связи в области телекоммуникаций, информационных технологий, новостей, спорта, развлекательных мероприятий, культуры, бизнеса и финансовой деятельности, погоды и путешествий; услуги биллинга; услуги обработки данных, сбор для третьих лиц различных то-

варов (не подразумевая их транспортировку) и размещение товаров для удобства изучения и приобретения потребителями, услуги по каталогам, услуги заказа по телефону и услуги электронного заказа в области телекоммуникаций, информационных технологий и товаров смешанного ассортимента, информационных технологий и офисного оборудования; услуги магазинов розничной торговли в режиме онлайн, предлагающих предварительно записанную музыку, игры и видео.

36 Услуги банковские, менеджмент финансовый, информационные услуги по вопросам финансов и услуги инвестирования, управление недвижимостью, сдача в аренду, маклерство и информационные услуги, услуги кредитных карт, услуги телефонных карт, а именно услуги по предоплате и последующей оплате телефонных карт, предлагаемые через карты без магнитного кода и через карты с магнитным кодом с предварительной оплатой с определенной стоимостью; электронные коммерческие услуги, а именно услуги обработки электронных дебетовых и кредитных карт, перевод денежных средств в системе электронных расчетов и услуги по осуществлению платежей; финансирование спорта, обучающих и развлекательных программ и событий.

37 Установка, обслуживание и ремонт телекоммуникаций, компьютеров и программного обеспечения, аудио, видео и интерактивного оборудования, компонентов, принадлежностей и систем и связанного с ними оборудования, компонентов, принадлежностей и систем.

38 Услуги телекоммуникаций и информационных технологий, а именно передача голоса, данных, изображения, аудио, видео и информации по телефону, телевидению и по глобальной компьютерной сети (Интернет); услуги персональных коммуникаций; пейджерная служба; аренда телекоммуникационного оборудования, компонентов, принадлежностей и систем; услуги электронной почты; услуги вещания телевизионного; обеспечение новостями и информацией по телефону, телевидению и по глобальной компьютерной сети (Интернет); обеспечение информационной справочной службой по телефону, телевидению и по глобальной компьютерной сети (Интернет); обеспечение коллективным пользователям интерактивного доступа к глобальной компьютерной сети (Интернет); передача и вещание аудио-и видеопрограмм всевозможного типа через телефон, телевидение и по глобальной компьютерной сети (Интернет); услуги магистрали Интернета, а именно высокоскоростные линии или серии соединений по форме составляющего соединения в сети; видео и аудио телеконференции

через Интернет, услуги по асинхронному режиму передачи (данных) (ATM), сети интегрального цифрового обслуживания (ISDN), услуги связи протокола Интернет (IP), услуги виртуальной частной сети (VPN) и частных линий; обеспечение телекоммуникационных услуг межсетевым переходом и соединением технологией Frame Relay для передачи данных; пакетные услуги по передаче электронных данных; услуги по коммутируемой передаче голоса, данных, видео и мультимедиа: обеспечение телекоммуникационных подключений к Интернету и другим компьютеризированным коммуникациям, к данным и беспроводным сетям; обеспечение коллективным пользователям доступа к беспроводным коммуникационным сетям; обеспечение факсимильных услуг; обеспечение услугами хранения, накопления электронных данных для других (для третьих лиц); телекоммуникационные услуги, а именно обеспечение межсетевого перехода для подключения между независимыми телекоммуникациями и компьютерными сетями для распределения трафика Интернет; голосовая почтовая служба; телекоммуникационные услуги, а именно обеспечение бесплатных услуг и телефонных вызовов; служба передачи (обмена) сообщений в виде телефонных голосовых сообщений; услуги видео, аудио, телефонных конференций; услуги беспроводных телекоммуникаций, а именно беспроводная передача голоса и данных; телекоммуникационные услуги, а именно, обеспечение голосовой службы по протоколу Интернет (IP); обеспечение сетевого доступа к обмену трафика Интернет среди носителей трафика Интернет; служба электронного обмена сообщениями, услуги долгосрочной аренды оборудования в области офисного оборудования, оборудования в области телекоммуникаций, информационных технологий.

41 Услуги образовательно-воспитательные и развлекательные, а именно услуги по производству телевизионных и видеопрограмм, обеспечение новостями, развлекательными программами и основной информацией через телефон, телевидение и глобальную компьютерную сеть (Интернет).

42 Услуги размещения веб-страниц, услуги дизайна веб-страниц, организация электронных информационных сетей; консультации и услуги дизайна в области информационных технологий, компьютерного программирования, телекоммуникаций, коммуникационных сетей, компьютеризированных коммуникаций, в управлении центром обработки (и хранения) данных и глобальной компьютерной сети (Интернет); услуги по

обеспечению центра обработки данных; услуги размещения сетевых соединений, а именно предоставление безопасного экологически чистого контролирующего оборудования и технический мониторинг телекоммуникаций для третьих лиц; хостинг (размещение информации на узлах Web), сохранение и поддержка веб-сайтов, веб-центров, электронной почты, сетевых телеконференций, серверов рассылки и цифрового содержания данных третьих лиц; услуги поставки программно-аппаратных ресурсов (ASP), а именно, размещение компьютерного обеспечения; идентификационные услуги в области телекоммуникаций и сетевые услуги; обеспечение аудиторского незагружаемого программного обеспечения в области безопасности телекоммуникаций и сети передачи данных; дизайн в области компьютеризированных коммуникаций и сети передачи данных; обеспечение информацией в области компьютеризированных коммуникационных сетей и центра обработки (и хранения) данных.

45 Услуги по вопросам безопасности компьютеризированных коммуникационных сетей; обеспечение информацией в области безопасности Интернет и сетей и безопасная передача данных и информации; консультационные услуги в области безопасности Интернет и сетей, услуги информационной безопасности, услуги безопасности передачи данных и информации и услуги шифрования и дешифрования; услуги срабатывания и восстановления телекоммуникационных систем при внезапном аварийном состоянии; консультационные услуги в области срабатывания и восстановления телекоммуникационных систем при внезапном аварийном состоянии; обеспечение пользователям идентификационных услуг в области коммуникационных сетей передачи голоса и данных; мониторинг сетей данных в целях безопасности, включая предоставление брандмауэров (аппаратно-программные средства межсетевого защиты); консультации в области безопасности компьютеризированных коммуникационных сетей.

(111) MGU 15277

(151) 10.07.2007

(181) 20.07.2016

(210) MGU 2006 0704

(220) 20.07.2006

(310) 2006702752

(320) 09.02.2006

(330) RU

(732) "Институт перевода Библии" автономный некоммерческий фонд, RU

Автономная некоммерческая организация "Институт перевода Библии", RU

(540)

**INSTITUTE FOR BIBLE TRANSLATION**

(511)

16 Босма маҳсулот, китоблар, брошюралар, ва-рақалар, буклетлар, проспектлар, кундаликлар, рўзномалар, журналлар, даврий матбуот.

36 Хайрия мақсадлари учун молиялаш хизматлари.

41 Босма маҳсулот, китоблар, брошюралар, ва-рақалар, буклетлар, проспектлар, кундаликлар, рўзномалар, журналлар, даврий матбуот нашрлари; таржимонлар хизматлари.

16 Продукция печатная, книги, брошюры, листовки, буклеты, проспекты, дневники, газеты, журналы, периодика.

36 Услуги финансирования для благотворительных целей.

41 Публикация печатной продукции, книг, брошюр, листовок, буклетов, проспектов дневников, газет, журналов, периодики; услуги переводчиков.

(111) MGU 15278

(151) 10.07.2007

(181) 13.04.2016

(210) MGU 2006 0307

(220) 13.04.2006

(310) 30603769

(320) 18.01.2006

(330) DE

(732) Интел Корпорейшн, Делавэр штати корпорацияси, US

Интел Корпорейшн, корпорация штата делавэр, US

(540)

**INTEL VPRO**

(511)

9 Компьютер асбоб-ускунаси; хотира интеграл схемалари; интеграл схема-чиплар; микросхемалар тўплови; яримўтказгичли процессорлар; яримўтказгичли процессор схемалари; яримўтказгичли схемалар (чиплар); микропроцессорлар; босма схемали платалар; схемали электрон платалар; хотира компьютер қурилмалари; операция тизимлари; компьютер дастурлари; микроконтроллерлар; маълумотлар процессорлари; процессорлар (ахборотга ишлов бериш марказий блоклари); яримўтказгичли хотирага эга бўлган қурилмалар; компьютер периферия қурилмалари; видео-панель схемалари; аудиопанель схемалари; аудио-видеопанель схемалари; видеографик кучайтиргичлар; мультимедиа кучайтиргичлари; видеопроцессорлар; видеопроцессор панеллари; ком-

пьютер операцион тизим таъминоти; компьютер операцион дастурлари; шахсий компьютерлар, тармоқлар, телекоммуникация аппаратуралари ва глобал компьютер тармоқларини улаш учун дастурий таъминотдан фойдаланиш соҳасидаги компьютер тизимли кенгайишлар, асбоблар ва қурилмалар; операцион тизимли дастурий таъминотни, модемлар, камералар, гарнитуралар, микрофонлар, кабеллар ва адаптерларни ўз ичига олган компьютерлаштирилган телекоммуникация ва тармоқ асбоб-ускуналари; компьютер ўйинлари; компьютерлар; чўнтак «қўл» компьютерлари; микрокомпьютерлар; миникомпьютерлар; хотира панеллари; проявка қилиш асбоб-ускунаси; рақамли шахсий ёрдамчилар; уяли телефонлар; смартфонлар; портатив ва қўл шахсий органайзерлари; платалар (карталар), дисклар, тасмалар, симлар, ёзиб олиш қурилмалари, микрочиплар ва электрон схемалар, маълумотларни ёзиб олиш учун ҳамма нарса; модемлар; аппаратура ва асбоблар, маълумотларни ишлаш, сақлаш, тиклаш, узатиш, кўрсатиш, киритиш, чиқариш, сиқиш, бўшатиш, модификациялаш, эшиттириш ва босиб чиқариш учун ҳамма нарса; киритиш ва чиқариш учун компьютер қурилмалари; компьютер ишчи станциялар; маълумотлар хотиралари; сақлаш қурилмалари; компьютер асбоб-ускуналари ва дастурий таъминот учун ҳавфсизлик тизимлари; электрон чиплар тўпловлари; босма схемалар учун таркибий қисмлар; овозли кучайтиргичлар; овоз, маълумотлар, тасвирлар ва видео кучайтиргичлари; флэш-хотира; флэш-хотира қурилмалари; компьютерлар учун тизим хотираси; телекоммуникация асбоб-ускунаси ва компьютер тармоқлари, айнан эса тизимларнинг ишлови ва ишлаши; гарнитуралар; «сичқонча» манипулятор қурилмалари; микрофонлар; кабеллар ва адаптерлар; компьютер терминаллари ва улар билан қўллаш учун принтерлар; видео дисплейлар; телекоммуникация аппаратураси ва асбоблари; факсимиль хабарларни узатиш ва қабул қилиш учун компьютер асбоб-ускуналари ва дастурий таъминот; локал ва глобал компьютер тармоқларини ривожлантириш, қўллаб-қувватлаш ва улардан фойдаланиш учун компьютер асбоб-ускуналари ва дастурий таъминот; интерфаол аудио-видео компьютер конференцион тизимларда ривожлантириш, қўллаб-қувватлаш ва фойдаланиш учун компьютер асбоб-ускуналари ва дастурий таъминот; видео, аудио ва рақамли сигналлар эшиттиришини қабул қилиш, акс эттириш ва фойдаланиш учун компьютер асбоб-ускуналари ва дастурий таъминот; маршрутизаторлар; концентраторлар; серверлар; свитч-переключателлар; интеграл схемаларни тест синовидан ўтказиш ва дастурлаш учун аппаратура; чекка

хотирали апаратура ва қурилмалар; компьютер дастурий-апарат воситалари, айнан эса компьютер операцион тизимли дастурий таъминот; фиксация қилинган функцияли серверлар; компьютер тармоқ асбоб-ускуналари; яримўтказгичли қурилмалар; локал тармоқ (LAN), виртуал шахсий тармоқлар (VPN), глобал тармоқ (WAN) ва глобал компьютер тармоқлари билан кириш ҳуқуқи ва уланишни яратиш, осонлаштириш, масофали бошқариш учун компьютер асбоб-ускуналари ва дастурий таъминот; маршрутизаторлар, свитч-переключателлар, концентраторлар ва сервисли операцион дастурий таъминот; катта хажмдаги ахборотни қидириш, тиклаш, узатиш, бошқариш ва тарқатиш учун кўплаб фойдаланувчиларга глобал компьютер ахборот тармоғига кириш ҳуқуқини тақдим этишда фойдаланиш учун компьютер асбоб-ускуналари ва дастурий таъминот; симсиз тармоқ коммуникациялари учун компьютер асбоб-ускуналари ва дастурий таъминот; компьютерлар учун магнит, электрон, оптик ҳолда ёзиб олинган ўқитиш материаллари; юқорида санаб ўтилган барча товарлар учун қисмлар ва комплектлаш деталлари; глобал компьютер тармоғидан юкланадиган блоклар сифатида сотиладиган қўлланмалар; қуришиш учун мосламалар, корпуслар, туткичлар, юқорида санаб ўтилган товарлар учун мослаштирилган ҳамма нарса; илмий, навигацион, тортиш учун, электр, фотографик, кинематографик, оптик, ўлчаш, сигнализация, назорат (текшириш), кутқариш ва таълим бериш учун приборлар ва асбоблар; магнит тасмасига ёзиб олиш учун (овозни, тасвирни, ахборотни) қурилмалар, ёзиб олиш қурилмалари; приборлар ва асбоблар, кузатиш, маълумотларни топиш, тест синовидан ўтказиш ва ўлчаш учун ҳамма нарса; Floppy дисклар учун дисководлар; ҳавфсизлик учун электрон приборлар; кузатиш учун приборлар; электрон приборлар ва асбоблар, рақамли ва ўхшаш кодларни таниб олиш учун ҳамма нарса; санаб ўтилган барча товарлар учун назорат аппаратураси; илмий, денгиз, геодезик, фотографик, кинематографик, оптик, тортиш, ўлчаш, сигналлаш, назорат (текшириш), кутқариш ва ўқитиш учун приборлар ва асбоблар; электр токини узатиш, тақсимлаш, трансформация қилиш, жамғариш, ростлаш ёки бошқариш учун приборлар ва асбоблар; товуш ёки тасвирларни ёзиб олиш, узатиш, қайта тиклаш учун апаратура; магнит ахборот ташувчилари, овоз ёзиш дисклари; савдо аппаратлари ҳамда аввалдан пул тўлаш аппаратлари учун механизмлар; касса аппаратлари, ҳисоблаш машиналари, ахборотга ишлов бериш учун асбоб-ускуналар ва компьютерлар; ўт ўчириш учун асбоб-ускуналар.

9 Компьютерное оборудование; интегральные схемы памяти; интегральные схемы-чипы; набор микросхем; полупроводниковые процессоры; полупроводниковые процессорные схемы; полупроводниковые схемы (чипы); микропроцессоры; платы с печатной схемой; электронные платы со схемой; компьютерные устройства памяти; операционные системы; компьютерные программы; микроконтроллеры; процессоры данных; процессоры (центральные блоки обработки информации); устройства с полупроводниковой памятью; компьютерные периферийные устройства; видеопанельные схемы; аудиопанельные схемы; аудио-видеопанельные схемы; видеографические усилители; усилители мультимедиа; видеопроцессоры; видеопроцессорные панели; компьютерное операционное системное обеспечение; компьютерные операционные программы; компьютерные системные расширения, инструменты и установки в области применения программного обеспечения для соединения персональных компьютеров, сетей, телекоммуникационной аппаратуры и глобальных компьютерных сетей; компьютеризированное телекоммуникационное и сетевое оборудование, включающее операционное системное программное обеспечение, модемы, камеры, гарнитуры, микрофоны, кабели и адаптеры; компьютерные игры; компьютеры; карманные «ручные» компьютеры; микрокомпьютеры; мини-компьютеры; панели памяти; проявочное оборудование; персональные цифровые помощники; сотовые телефоны; смартфоны; портативные и ручные персональные органайзеры; платы (карты), диски, ленты, провода, записывающие устройства, микрочипы и электронные схемы, все для записывания данных; модемы; аппаратура и инструменты, все для обработки, хранения, восстановления, передачи, показа, ввода, вывода, сжимания, разжимания, модификации, вещания и распечатки данных; компьютерные устройства для ввода и вывода; компьютерные рабочие станции; памяти данных; устройства хранения; системы безопасности для компьютерного оборудования и программного обеспечения; наборы электронных чипов; компоненты для печатных схем; голосовые усилители; усилители голоса, данных, изображения и видео; флеш-память; устройства флеш-памяти; системная память для компьютеров; телекоммуникационное оборудование и компьютерные сети, а именно обработка и функционирование систем; гарнитуры; манипуляторные устройства «мыши»; микрофоны; кабели и адаптеры; компьютерные терминалы и принтеры для использования с ними; видеодисплеи; телекоммуникационная аппаратура и инструменты;

компьютерное оборудование и программное обеспечение для передачи и приема факсимильных сообщений; компьютерное оборудование и программное обеспечение для развития, поддержки и использования в локальных и глобальных компьютерных сетях; компьютерное оборудование и программное обеспечение для развития, поддержки и использования в интерактивных аудиовидеоконференционных системах; компьютерное оборудование и программное обеспечение для получения, отображения и использования вещания видео, аудио и цифровых сигналов; маршрутизаторы; концентраторы; серверы; свитч-переключатели; аппаратура для тестирования и программирования интегральных схем; аппаратура и устройства с периферийной памятью; компьютерные программно-аппаратные средства, а именно компьютерное операционное системное программное обеспечение; серверы с фиксированной функцией; компьютерное сетевое оборудование; полупроводниковые устройства; компьютерное оборудование и программное обеспечение для создания, облегчения, дистанционного управления к доступу и соединению с локальной сетью (LAN), виртуальные частные сети (VPN), глобальная сеть (WAN) и глобальные компьютерные сети; маршрутизаторы, свитч-переключатели, концентраторы и сервисное операционное программное обеспечение; компьютерное оборудование и программное обеспечение для использования в предоставлении доступа множественным пользователям к глобальной компьютерной информационной сети для поиска, восстановления, передачи, управления и распространения большого объема информации; компьютерное оборудование и программное обеспечение для беспроводных сетевых коммуникаций; обучающие материалы для компьютеров, записанные магнитно, электронно или оптически; части и комплектующие детали для всех вышеперечисленных товаров; руководства, продаваемые в качестве блоков, загружаемые с глобальной компьютерной сети; стойки (подставки), корпуса, держатели, всё адаптированное для вышеперечисленных товаров; приборы и инструменты научные, навигационные, для взвешивания, электрические, фотографические, кинематографические, оптические, для измерения, сигнализации, контроля (проверки), спасения и обучения; устройства для записи на магнитную ленту (звука, изображения, информации), записывающие устройства; приборы и инструменты, всё для наблюдения, обнаружения данных, тестирования и измерения; диски для Floppy дисков; электронные приборы

для безопасности; приборы для наблюдения; электронные приборы и инструменты, всё для распознавания цифровых и аналоговых кодов; контрольная аппаратура для всех вышеперечисленных товаров; 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.

**(111)** MGU 15279

**(151)** 10.07.2007

**(181)** 17.07.2016

**(210)** MGU 2006 0696

**(220)** 17.07.2006

**(732)** "Euroset" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "Euroset", UZ

**(540)**

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

**(591)** Оқ, сарик, қизил, ҳаво ранг, кўк, кул ранг, қора.

Белый, желтый, красный, голубой, синий, серый, черный.

**(511)**

9 Илмий, денгиз, геодезия, фотография, кинематография, оптикага оид, тортиш, ўлчаш, сигнализация, назорат (текшириш), кутқариш ва таълим бериш учун приборлар ва асбоблар; электр энергиясини узатиш, таксимлаш, трансформация қилиш, жамғариш, ростлаш ёки бошқариш учун приборлар ва асбоблар; товуш ёки тасвирларни ёзиш, узатиш, қайта тиклаш учун аппаратура; магнитли ахборот ташувчилар, товуш ёзиш дисклари; аввалдан ҳақини тўлаш аппаратлари учун савдо автоматлари ва механизмлари; касса аппаратлари, ҳисоблаш машиналари, ахборотга ишлов бериш учун асбоб-ускуналар ва компьютерлар; ўт ўчириш учун асбоб-ускуналар.

16 Қоғоз, картон ҳамда улардан ишланган ва бошқа синфларга мансуб бўлмаган буюмлар, босма маҳсулот, муқовачилик ишлари учун мате-

риаллар, фотосуратлар, ёзув қоғозлари 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), шрифтлар, типография клишелари.

28 Ўйинлар, ўйинчоқлар; бошқа синфларга мансуб бўлмаган гимнастика ва спорт товарлари; арча безаклари.

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.

36 Суғурта; молиявий фаолият; пул-кредит операциялари; кўчмас мулк устида операциялар.

38 Телекоммуникациялар.

41 Тарбия; ўқув жараёни таъминлаш; кўнгилхушлиқлар; спорт ва маданий-маърифий тадбирларни ташкил этиш.

42 Илмий ва технологик хизматлар 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.

45 Индивидуал шахслар эҳтиёжларини қондириш учун бошқалар томонидан кўрсатиладиган персонал ва социал хизматлар, мол-мулк ва индивидуал шахслар ҳимояси учун хавфсизлик хизмати.

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.

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); шрифты; клише типографские.

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.

36 Страхование; финансовая деятельность; кредитно-денежные операции; операции с недвижимостью.

38 Телекоммуникации.

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.

45 Персональные и социальные услуги, оказываемые другими для удовлетворения потребностей индивидуальных лиц; службы безопасности для защиты имущества и индивидуальных лиц.

(111) MGU 15280

(151) 10.07.2007

(181) 12.07.2016

(210) MGU 2006 0669

(220) 12.07.2006

(310) 78/813186

(320) 13.02.2006

(330) US

(732) Бристол-Майерс Сквибб Компани (Делавэр штата корпорацияси), US

Бристол-Майерс Сквибб Компани (корпорация штата Делавэр), US

(540)

**SPRYCEL**

(511)

5 Инсонлар учун саратон касаллигини даволаш ва олдини олиш учун фармацевтик препаратлар.

5 Фармацевтические препараты для людей для лечения и профилактики рака.

(111) MGU 15281

(151) 10.07.2007

(181) 06.09.2016

(210) MGU 2006 0993

(220) 06.09.2006

(732) "PERSHIYA" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "PERSHIYA", UZ



**(540)**

Рангли иловага қаранг  
Смотри цветное приложение

**(526)** "СНЕЖИНКА" дан бўлак барча сўзлар, харфлар, рақамлар.

Все слова, буквы, цифры кроме "СНЕЖИНКА".

**(591)** Кўк, оқ, ҳаво ранг, бинфаша ранг, яшил, феруза ранг, жигар ранг, қизил, кул ранг.

Синий, белый, голубой, сиреневый, зеленый, бирюзовый, коричневый, красный, серый.

**(511)**

3 Оқартириш учун препаратлар ва кир ювиш учун бошқа моддалар.

35 Учинчи шахслар учун товарларни ҳаракатлантириш.

3 Препараты для отбеливания и прочие вещества для стирки.

35 Продвижение товаров для третьих лиц.

**(111)** MGU 15282**(151)** 10.07.2007 **(181)** 21.08.2016**(210)** MGU 2006 0872 **(220)** 21.08.2006

**(732)** "SAMARQANDNON" ҳиссадорлик жамияти, UZ

Акционерное общество "SAMARQANDNON", UZ

**(540)**

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

**(591)** Қизил, сарик, кўк, бинафша.

Красный, желтый, синий, фиолетовый.

**(511)**

30 Булкалар; янги йил арчаларини безатиш учун қандолатчилик маҳсулотлари; ундан тайёрланган қандолатчилик маҳсулотлари; ер ёнғоқ асосли қандолатчилик маҳсулотлари; бодом асосли қандолатчилик маҳсулотлари; макарон маҳсулотлари; пирожки маҳсулотлари; ундан тайёрланган егуликлар; угра; мюсли; печеньелар; пироглар; пицца; пралине; дон маҳсулотлари; сули асосли маҳсулотлар; таркибида крахмал бўлган озиқ-овқат маҳсулотлари; пряниклар; пудинглар; тўйинтирилган ширин хамирдан тайёрланган қандолатчилик маҳсулотлари учун упа; ширинликлар; қотирилган нон; мевали-реза мевали тортлар; тўйинтирилган ширин хамирдан тайёрланган қандолатчилик маҳсулотлари учун еса бўладиган безаклар; нон; тузсиз хамирдан тайёрланган нон.

30 Булки; изделия кондитерские для украшения новогодних елок; изделия кондитерские мучные; изделия кондитерские на основе арахиса; изделия кондитерские на основе миндаля; изделия макаронные; изделия пирожковые; кушанья мучные; лапша; мюсли; печенье; пироги; пицца; пралине; продукты зерновые; продукты на основе овса; продукты пищевые, содержащие крахмал; пряники; пудинги; пудра для кондитерских изделий из сладкого сдобного теста; сладости; сухари; торты фруктово-ягодные; украшения съедобные для кондитерских изделий из сладкого сдобного теста; хлеб; хлеб из пресного теста.

**(111)** MGU 15283**(151)** 10.07.2007 **(181)** 21.08.2016**(210)** MGU 2006 0873 **(220)** 21.08.2006

**(732)** "АКМЕ" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "АКМЭ", UZ

**(540)****(511)**

11 Электр вафлидонлар; нон ёпиш печлари; озиқ-овқат маҳсулотларига иссиқлик билан ишлов бериш учун приборлар ва қурилмалар; нон учун тостерлар.

20 Нон учун нонвойчилик саватлари; озиқ-овқат маҳсулотлари учун шкафлар.

40 Ун тортиш.

43 Газакхоналар; қаҳвахоналар; кафетерийлар; ресторанлар; ўз-ўзига хизмат кўрсатиш ресторанлари; ишлаб чиқариш корхоналари ва укув муассасаларидаги ошхоналар.

11 Вафельницы электрические; печи хлебопекарные; приборы и установки для тепловой обработки пищевых продуктов; тостеры для хлеба.

20 Корзины для хлеба пекарские; шкафы для пищевых продуктов.

40 Помол муки.

43 Закусочные; кафе; кафетерии; рестораны; рестораны самообслуживания; столовые на производстве и в учебных заведениях.

(111) MGU 15284  
 (151) 10.07.2007 (181) 30.06.2016  
 (210) MGU 2006 0597 (220) 30.06.2006  
 (732) Никомед Дэнмарк АпС, ДК  
 (540)

## КАРДИОМАГНИЛ

(511)  
 5 Фармацевтика препаратлари ва моддалари.

5 Фармацевтические препараты и вещества.

(111) MGU 15285  
 (151) 10.07.2007 (181) 30.06.2016  
 (210) MGU 2006 0598 (220) 30.06.2006  
 (732) Никомед Дэнмарк Апс, ДК  
 (540)

## CARDIOMAGNYL

(511)  
 5 Фармацевтика препаратлари ва моддалари.

5 Фармацевтические препараты и вещества.

(111) MGU 15286  
 (151) 10.07.2007 (181) 02.03.2016  
 (210) MGU 2006 0171 (220) 02.03.2006  
 (732) Гр.Сарантис Аноними Виомиханики & Эмпорики Этайриа Каллентикон, Эндиматон Ой-киакон & Фармакефтикон Эйдон, GR  
 (540)

## B-U

(511)  
 3 Атторлик буюмлари, косметика.

3 Парфюмерные изделия, косметика.

(111) MGU 15287  
 (151) 10.07.2007 (181) 20.07.2016  
 (210) MGU 2006 0705 (220) 20.07.2006  
 (732) Тиботек Фармасьютикалс Лтд., IE  
 (540)

## ПРЕЗИСТА

(511)  
 5 Фармацевтика препаратлари ва моддалари.

5 Фармацевтические препараты и вещества.

(111) MGU 15288  
 (151) 10.07.2007 (181) 31.07.2016  
 (210) MGU 2006 0760 (220) 31.07.2006  
 (732) Шеринг Акциенгезелльшафт, DE  
 (540)

## ДЖАЗЗ

(511)  
 5 Фармацевтика препаратлари, айнан эса гормонал препаратлар.

5 Фармацевтические препараты, а именно гормональные препараты.

(111) MGU 15289  
 (151) 10.07.2007 (181) 29.08.2016  
 (210) MGU 2006 0937 (220) 29.08.2006  
 (732) Романсон Ко., Лтд., KR  
 (540)



(511)  
 14 Соатлар ва хронометрик приборлар, шу ҳисобда қўл соатлари, электр соатлари, столда турадиган соатлар, будильниклар; маржонлар, узуклар, билагузуклар, зираклар, медаллар, тўғнағичлар.

14 Часы и хронометрические приборы, в том числе часы наручные, часы электрические, часы настольные, будильники; ожерелья, кольца, браслеты, серьги, медали, броши.

(111) MGU 15290  
 (151) 20.07.2007 (181) 04.09.2016  
 (210) MGU 2006 0979 (220) 04.09.2006  
 (732) "MAKSIMA PLYUS" масъулияти чекланган жамияти, UZ  
 Общество с ограниченной ответственностью "MAKSIMA PLYUS", UZ

(540)

**MAKSIMA**

(511)

38 Босма янгиликлар агентлиги, телевизион эшиттиришлар, кабелли телевизион эшиттиришлар, электрон хабарлар тахтаси (телекоммуникацион хизматлар), дистанцион алоқа масалалари бўйича ахборотлар, телекоммуникацион маршрутизациялар ва бирикмалар, Интернетга киришга рухсатни амалга оширишни таъминлаш (провайдерлар хизмати), Интернетга телекоммуникацион уланишни таъминлаш, хабарларни етказиш, компьютердан фойдаланган ҳолда хабарлар ва тасвирларни етказиш, шошилинч эълонларни эшиттириш, телеграммаларни етказиш, электрон почта, хабарларни етказиш учун аппаратлар ижараси, модемлар ижараси, телекоммуникацион алоқа учун ускуналар ижараси, телефон аппаратлар ижараси, факсимиль аппаратлар ижараси, радиоэшиттириш, тола-оптик алоқа, радиотелефон алоқа, компьютер терминалларидан фойдаланилган ҳолдаги алоқа, сунъий йўлдошли алоқа, телеграф алоқаси, телефон алоқаси, факсимиль алоқа, пейжинг хизмати (радио, телефон ва бошқа электрон алоқа воситаларидан фойдаланган ҳолда), телеконференциялар (Интернет), телеграф абонент хизматининг хизматлари, телеграф алоқасини тақдим этиш бўйича хизматлар, телефон алоқасини тақдим этиш бўйича хизматлар.

43 Вақтинчалик турар жой ижараси, кўчирилдиган иншоотлар ижараси, дам олиш базалари учун хоналар ижараси, меҳмонхонадаги жойларни бронлаш, пансиондаги жойларни бронлаш, меҳмонхоналар, газакхоналар, кафелар, кафетерийлар, мотеллар, пансионлар, мебеллар, ошхона бельёси ва идиш-товоклари кираси, ресторанлар, ўз-ўзига хизмат кўрсатувчи ресторанлар, дам олиш базалари хизмати (турар жой тақдим этиш), болалар яслиси.

44 Умумий ҳаммомлар, турк ҳаммомлари, токсикоманларни дезинтоксикациялаш, манзарали декоратив боғбончилик, диспансерлар, дам олиш уйлари, сочларни имплантация қилиш, фармацевтика масалалари бўйича маслаҳатлар, касалхоналар, гомеопатик эссенциялар билан даволаш, сунъий уруғлантириш, сартарошхоналар, доялар ёрдами, санитария-техника ускуналари ижараси, қишлоқ хўжалик ускуналари ижараси, хайвонларни кўпайтириш, боғдорчилик, гўзаллик салонлари, гул композицияларини тузиш, татуировка қилиш, пластик жарроҳлик.

38 Агентства печати новостей, вещание телевизионное, вещание телевизионное кабельное, доска сообщений электронная (телекоммуникационные службы), информация по вопросам дистанционной связи, маршрутизации и соединения телекоммуникационные, обеспечение доступа в Интернет (услуги провайдеров), обеспечение телекоммуникационного подключения к Интернету, передача сообщений, передача сообщений и изображений с использованием компьютера, передача срочных объявлений, передача телеграмм, почта электронная, прокат аппаратуры для передачи сообщений, прокат модемов, прокат оборудования для телекоммуникационной связи, прокат телефонных аппаратов, прокат факсимильных аппаратов, радиовещание, связь волоконно-оптическая, связь радиотелефонная, связь с использованием компьютерных терминалов, связь спутниковая, связь телеграфная, связь телефонная, связь факсимильная, служба пейджинговая (с использованием радио, телефона или других средств электронной связи), телеконференции (Интернет), услуги абонентской телеграфной службы, услуги по предоставлению телеграфной связи, услуги по предоставлению телефонной связи.

43 Аренда временного жилья, аренда переносимых сооружений, аренда помещений для баз отдыха, бронирование мест в гостинице, бронирование мест в пансионе, гостиницы, закусочные, кафе, кафетерии, мотели, пансионаты, прокат мебели, столового белья и посуды, рестораны, рестораны самообслуживания, услуги баз отдыха (предоставление жилья), ясли детские.

44 Бани общественные, бани турецкие, дезинтоксикация токсикоманов, декоративное пейзажное садоводство, диспансеры, дома отдыха, имплантация волос, консультации по вопросам фармацевтики, лечебницы, лечение гомеопатическими эссенциями, осеменение искусственное, парикмахерские, помощь акушеров, прокат санитарно-технического оборудования, прокат сельскохозяйственного оборудования, разведение животных, садоводство, салоны красоты, составление цветочных композиций, татуирование, хирургия пластическая.

(111) MGU 15291

(151) 20.07.2007

(181) 19.09.2016

(210) MGU 20061037

(220) 19.09.2006

(732) Масъулияти чекланган жамият шаклидаги "Unitech" Ўзбекистон-Британия кўшма корхонаси, UZ

Узбекско-британское совместное предприятие "Unitech" в форме общества с ограниченной ответственностью, UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(511)

28 Аввалдан ҳақи тўланадиган ўйин автоматлари, автомобиллар (ўйинчоқлар), ўйинчоқ бассейнлар, ўтиришлар (кечалар) учун майда-чуйда буюмлар (иззат-хурмат белгилари), старт блоклар, боди-боард, конькилар бириктирилган ботинкалар, кўғирчоқлар учун сўрғичли бутилкалар, балиқчилик четанлари, бўёқ сачратгичлар учун бўёқли вкладышлар, бадминтон ўйинлари учун воланлар, бизбизаклар (ўйинчоқлар), расмларни ҳосил қилиш учун элементлар тўпламидан иборат бошқотирмалар, осма ноксимон коплар, дельтопланлар, дисклар (ўйинчоқлар), спорт дисклари, кўғирчоқлар учун уйчалар, домино (ўйин), серфинг учун тахтачалар, пружинали тахтачалар (спорт анжомлари), учуш учун роликли тахтачалар, серфинг учун елканли тахтачалар, шахмат тахталари, шашка тахталари, дротиклар, сунъий янги йил арчалари, ўйин сокқалари учун ҳажмлар (идишлар), уй ҳайвонлари учун ўйинчоқлар, бахмал ўйинчоқлар, қисмлари ҳаракатланадиган ёки ҳаракатланувчи ўйинчоқлар, ҳазил-мутоибалар учун сюрпризли ўйинчоқлар, телевизион приёмниклар ишлатилмайдиган автоматик ўйинлар, фант ўйинлари, стол усти ўйинлари, ҳалқали ўйинлар, ўйинлар, калейдоскоплар, коптоқлар, ўйинлар учун камералар, атлетлар фойдаланадиган канифоль, чанғи зихлари, бинго учун карталар, ўйин карталари, ярмаркалардаги от ўйинлари, тебранма отлар (ўйинчоқлар), капеллар, кеглилар, кеглилар (ўйин), бильярд таёқчалари, гольф учун клюшкалар, хоккей клюшкалари, тюлень териси (чанғиларни коплаш учун), янги йил арчалари учун кўнғироқчалар, кўғирчоқлар учун хоналар, конструктор, конфеттилар, поқилдоқ конфетлар, конькилар, роликли конькилар, ўйин сокқалари, бўёқ сачратгичлар (спорт анжомлари), чанғилар учун бириктиргичлар, кўғирчоқлар учун каравотлар, рулетка учун айланувчи доиралар, кубиклар, кўғирчоқлар, сузиш учун ластлар, ўқ узиш учун камонлар, чанғилар, сув чанғилари, серфинг учун чанғилар, мажонг (хитой доминоси), ов учун қирқиклар, марионетка-кўғирчоқлар), карнавал ниқоблари, театр ниқоблари, қиличбозлик ниқоблари, тахталар учун елканли мачталар, бильярд таёқчалари учун бўр, нишонлар, транспорт воситаларининг қичрайтирилган моделлари, ўйинлар учун коптоқлар, бильярд столларининг ён деворлари учун

накладкалар, тиззабандлар (спорт экипировкаси учун элементлар), бильярд таёқчалари учун пойнаклар (учликлар), тирсакбандлар (спорт экипировкаси учун элементлар), кўғирчоқлар учун кийимлар, қиличбозлик қуроллари, мажореткалар учун таёқчалар, парапланлар, қўлқоплар (ўйинлар учун аксессуарлар), ўйинчоқ пистолетлар, пневматик пистолетлар (ўйинчоқлар), пистонлар (ўйинчоқлар), ўйинчоқ пистолетлар учун пистонлар, шақилдоқ ўйинчоқлар, ўйинлар учун тақачалар, янги йил арчалари учун шамдонлар, янги йил арчалари учун тагликлар, чанғиларнинг таянч сиртлари учун қопламалар, ов учун ёки балиқ ови учун хўрақлар, камондан ўқ узиш учун жиҳозлар, балиқчилик жиҳозлари, қоғоз варракларнинг арқонларини ўраш учун мосламалар, совун кўпикларини учуриш учун мосламалар (ўйинчоқлар), бильярд ўйини давомидида белги қўйиш учун мосламалар, кесакларни ўрнига жойлаштириш учун мосламалар (гольф учун жиҳозлар), ҳимояловчи қистирмалар (спорт экипировкаси учун элементлар), ракеткалар, қиличбозлик учун рапиралар, серфинг тахталари учун камарлар, елканли тахталар учун камарлар, оғир атлетикачилар учун камарлар, рогаткалар (спорт жиҳозлари), велотренажёрлар учун ғилдиракчалар, гарпунли спорт милтиқлари, самокатлар (ўйинчоқлар), спорт чаналари, капалаклар тутиш учун матраплар, спорт тўрлари, чанғилар учун қирғичлар, гимнастика снарядлари, иргитиш учун снарядлар, оғир атлетикада машқлар ўтказиш учун спорт снарядлари, альпинистларнинг аслаҳа-анжомлари, янги йил арчалари учун сунъий қор, қор янчадиган мосламалар, учиб бораётган нишонларга ўқ узиш учун стендлар, бильярд столлари, аввалдан ҳақ тўлаш учун автоматлари бўлган бильярд столлари, столусти теннислари учун столлар, столусти футболлари учун столлар, ракеткалар учун симлар, крикет учун сумкалар, гольф клюшкалари учун ғилдиракчаларга ўрнатилган ёки уларсиз сумкалар, тобогганлар, радио орқали бошқариладиган транспорт воситалари (ўйинчоқлар), спорт тренажёрлари, триктрак (ўйин), янги йил арчаларини ясаиш учун безаклар (электр лампочкалари, шамлар ва кондитер маҳсулотларидан ташқари), теннис коптоқларини отиш учун қурилмалар, фокусларни намоиш этиш учун қурилмалар, электрон ўйинлар учун қурилмалар (телевизион приёмниклар ишлатилиши шарт бўлган қурилмалардан ташқари), боулинг учун қурилмалар ва ускуна, ўйинлар учун фишкалар, чанғилар ва серфинг тахталари учун махсус ғилофлар, ўйинлар учун шарчалар, бильярд шарлари, ўйинлар учун шарлар, снежники шарлар, шахматлар, шашкалар, қалқончалар (спорт жиҳозлари), эспандерлар.

28 Автоматы игровые с предварительной оплатой, автомобили (игрушки), бассейны игрушечные, безделушки для вечеринок (знаки внимания), блоки стартовые, боди-боард, ботинки с прикрепленными к ним коньками, бутылочки с соской для кукол, верши рыболовные, вкладыши с краской для краскораспылителей, воланы для игры в бадминтон, волчки (игрушки), головоломки из набора элементов для составления картины, груши подвесные, дельтапланы, диски (игрушки), диски спортивные, домики для кукол, домино (игра), доски для серфинга, доски пружинящие (спортивные принадлежности), доски роликовые для катания, доски с парусом для серфинга, доски шахматные, доски шашечные, дротики, елки новогодние искусственные, емкости для игральные костей, змеи бумажные, игра с пиньятами, игрушки, игрушки для домашних животных, игрушки плюшевые, игрушки с подвижными частями или передвижные, игрушки с сюрпризом для розыгрышей, игры автоматические без использования телевизионных приемников, игры в фанты, игры настольные, игры с кольцами, игры, калейдоскопы, камеры для мячей для игр, канифоль, используемая атлетами, канты лыжные, карты для бинго, карты игральные, карусели ярмарочные, качалки-лошади (игрушки), капели, кегли, кегли (игра), кии бильярдные, клюшки для гольфа, клюшки хоккейные, кожа тюленья (для лыжных покрытий), колокольчики для новогодних елок, комнаты для кукол, конструктор, конфетти, конфеты-хлопушки, коньки, коньки роликовые, кости игральные, краскораспылители (спортивные принадлежности), крепления для лыж, кровати для кукол, круги для рулетки вращающиеся, кубики, куклы, ласты для плавания, луки для стрельбы, лыжи, лыжи водные, лыжи для серфинга, маджонг (домино китайское), манки для охоты, марионетки, маски карнавальные, маски театральные, маски фехтовальные, маты для досок с парусом, мел для бильярдных киев, мишени, модели транспортных средств уменьшенные, мячи для игры, накладки для бортов бильярдных столов, наколенники (элементы спортивной экипировки), наконечники для бильярдных киев, налокотники (элементы спортивной экипировки), одежда для кукол, оружие фехтовальное, палочки для мажореток, парaplаны, перчатки (аксессуары для игр), пистолеты игрушечные, пистолеты пневматические (игрушки), пистоны (игрушки), пистоны для игрушечных пистолетов, погремущки, подковы для игр, подсвечники для новогодних елок, подставки для новогодних елок, покрытия для опорных поверхностей лыж, приманки для охоты или

приманки для охоты или рыбной ловли, принадлежности для стрельбы из лука, принадлежности рыболовные, приспособления для намотки веревок для бумажных змеев, приспособления для пуска мильных пузырей (игрушки), приспособления для разметки при игре в бильярд, приспособления для укладывания на место комьев земли (принадлежности для гольфа), прокладки защитные (элементы спортивной экипировки), ракетки, рапиры для фехтования, ремни для досок для серфинга, ремни для досок с парусом, ремни для тяжелоатлетов, рогатки (принадлежности спорта), ролики для велотренажеров, ружья гарпунные спортивные, самокаты (игрушки), сани спортивные, сачки для бабочек, сетки спортивные, скребки для лыж, снаряды гимнастические, снаряды для метания, снаряды спортивные для упражнений в тяжелой атлетике, снаряжение альпинистское, снег искусственный для новогодних елок, снегоступы, стенды для стрельбы по летающим мишеням, столы бильярдные, столы бильярдные с автоматами для предварительной оплаты, столы для настольного тенниса, столы для настольного футбола, струны для ракеток, сумки для крикета, сумки на колесах или без них для клюшек для гольфа, тобогганы, транспортные средства радиоуправляемые (игрушки), тренажеры спортивные, триктрак (игра), украшения для новогодних елок (за исключением электрических лампочек, свечей и кондитерских изделий), устройства для бросания теннисных мячей, устройства для демонстрации фокусов, устройства для электронных игр (за исключением устройств с обязательным использованием телевизионных приемников), устройства и оборудование для боулинга, фишки для игр, чехлы специальные для лыж и досок для серфинга, шарики для игр, шары бильярдные, шары для игр, шары со снежниками, шахматы, шашки, щитки (спортивные принадлежности), эспандеры.

(111) MGU 15292

(151) 20.07.2007

(181) 02.10.2016

(210) MGU 2006 1100

(220) 02.10.2006

(732) Mas'uliyati cheklangan jamiyat shaklidagi «NAVRUZ INTERNATIONAL CORP» O'zbekiston-Amerika qo'shma korxonasi, UZ

Узбекско-американское совместное предприятие «NAVRUZ INTERNATIONAL CORP» в форме общества с ограниченной ответственностью, UZ (540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(526) "Aqua", "Каприз" дан бўлак барча сўзлар, харфлар, рақамлар.

Все слова, буквы, цифры кроме "Aqua", "Каприз".

(591) Қизил, оқ, кўк, ҳаво ранг, яшил, қора, сарик, зарғалдок, кумуш ранг.

Красный, белый, синий, голубой, зеленый, черный, желтый, оранжевый, серебряный.

(511)

3 Шампунлар.

3 Шампуни.

(111) MGU 15293

(151) 20.07.2007

(181) 02.10.2016

(210) MGU 2006 1097

(220) 02.10.2006

(732) Mas'uliyati cheklangan jamiyat shaklidagi «NAVRUZ INTERNATIONAL CORP» O'zbekiston-Amerika qo'shma korxonasi, UZ

Узбекско-американское совместное предприятие «NAVRUZ INTERNATIONAL CORP» в форме общества с ограниченной ответственностью, UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Шаффоф ранг, қора.

Прозрачный, черный.

(511)

3 Шампунлар.

3 Шампуни.

(111) MGU 15294

(151) 20.07.2007

(181) 25.09.2016

(210) MGU 2006 1069

(220) 25.09.2006

(732) "GOLDEN PAGES" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "GOLDEN PAGES", UZ

(540)

# ENIRO

(511)

9 Товушни узатиш учун аппаратлар; компьютерлар учун хотира блоклари; магнит лента блоклари (компьютерлар); магнит дисклари; электрон эълонлар тахтаси; компакт-дисклар (аудио-видео); товуш ёзиш ташувчилари; магнитли ахборот ташувчилар; оптик ахборот ташувчилар;

магнитли маълумот ташувчилар; маълумотлар, матн, товуш ва тасвир, каталоглар, китоблар, газеталар, журналларни сақлаш, ишлов бериш ҳамда жойдан-жойга кўчириш учун CD-ROMлар, компакт-дисклар, интерфаол компакт-дисклар, дискетлар, кассеталар, дисклар ва бошқа машина томонидан ўқиладиган ахборот воситалари ва электрон маълумот ташувчига ёзилган бошқа мультимедия маҳсулот; узаткичлар (масофали алоқа); компьютер дастурлари (юкланадиган дастурий таъминот); маълумотлар базида сақлаб қолинган электрон хужжатларга ишлов бериш учун ёзиб олинган компьютер дастурлари; ёзиб олинган дастурий таъминот; электрон нашрлар (юкланадигани); аудиовизуал таълим бериш воситалари; сканерлар (маълумотларга ишлов бериш учун ускуна); матн-процессорлар; маълумотларга ишлов бериш қурилмалари; коммутацион қурилмалар (маълумотларга ишлов бериш учун ускуна); ўқиб олиш қурилмалари (маълумотларга ишлов бериш учун ускуна).

16 Чипталар; брошюралар; буклетлар; варақли қоғоз; ахборот бюллетенлари; рўзномалар; китоблар учун хатчўплар; босма нашрлар; картон буюмлар; график тасвирлар; ахборий маълумотномалар; таквимлар; варақлари йиртиладиган таквимлар; суратлар; ўтказиладиган суратлар; ромкага солинган ёки солинмаган расмлар; карталар; жўғрофий карталар; китоблар; ёзувлар китоблари; қвитанциялар дафтарчалари; хатжилдлар; архитектура макетлари; почта маркалари; ўзи ёпишадиган наклеякалар; муковалар; табрик откриткалари; почта откриткалари; қоғоз пакетлар; ўраш-жойлаш учун қоғоз ёки пластмасса пакетлари, коплар (хатжилдлар, ўровлар, сумкалар); хужжатлар учун йиғмажилдлар; плакатлар; пиво кружкалари учун тагдонлар; ручкалар ва қаламлар учун тагдонлар; ёзув ашёлари; мактаб ашёлари; босма маҳсулот; график репродукциялар; қоғоз салфеткалар; косметика қоғоз салфеткалари; дафтарлар; этикеткалар (газламадан тайёрланганларидан ташқари).

35 Тижорат ахборотлари бўйича агентликлар; реклама эълонларини нашр қилиш учун жойга ижара тўлови; автоматик маълумотлар базасини юритиш; жамоат фикрини ўрганиш; бозорни ўрганиш; компьютер тармоғида интерфаол реклама; ишбилармончилик юзасидан ахборотлар, статистикага оид ахборотлар; бизнес соҳасида тадқиқотлар; файлларни компьютерлар орқали бошқариш; босма нашрлар обзори; web-сайтларда товарларни реклама қилиш ва хизматлар учун банд бўлмаган майдонни таъминлаш; реклама материалларини янгилаш; матнга ишлов бериш; тижорат ва реклама мақсадида кўرғазмалар ташкил этиш; тижорат ва реклама мақсадида савдо

ярмаркаларини ташкил этиш; компьютер файлларида ахборотларни излаш (учинчи шахслар учун); товарларни харакатлантириш (учинчи шахслар учун); каталогда кўрсатилган хизматларга асосан бизнес бошқаришда ёрдам; барча оммавий ахборот воситаларида реклама вақтини ижарага бериш; реклама материаллари ижараси; реклама матнларини нашр қилиш; радиореклама; афишаларни ёпиштириш; реклама материалларини тарқатиш; реклама эълонларини тарқатиш; реклама; барча ахборот воситаларида реклама хизматлари; почта орқали реклама; телевизион реклама; реклама агентликлари; ҳужжатлардан нусха кўчириб кўпайтириш; компьютер ахборот базаларидан маълумотлар йиғиш; компьютер ахборот базаларидаги маълумотларни тизимлаштириш; топилиши қийин бўлган обуюначилар учун телефон жавоблари хизмати; реклама ёки товарларни харакатлантириш учун манекенчилар хизмати.

36 Молиявий таҳлил; молиявий ахборот; молия масалалари бўйича маслаҳатлар; компьютерлаштирилган молиявий хизматлар; дебет карточкалари бўйича хизмат кўрсатиш; кредит карточкалари бўйича хизмат кўрсатиш; Интернет орқали банк операциялари; молиялаш; компьютер тармоғи орқали молиявий электрон битимлар; электрон интерфейс орқали молиявий ишлар.

38 Босма янгиликлар агентлиги; электрон хабарлар тахтаси (телекоммуникация хизматлари); Интернетга кириш ҳуқуқини таъминлаш (провайдерлар хизмати); хабарларни узатиш; компьютердан фойдаланиб хабарларни узатиш; шошилинч эълонларни узатиш; электрон почта; компьютер терминалларида фойдаланиладиган алоқа; пейжинг хизмати (радио, телефон ва бошқа электрон алоқа воситаларидан фойдаланган ҳолда); телеконференциялар (Интернет); телефон ахборотини ва ахборотни маълумотлар базалари бўйича телефон тармоқлари орқали трансляция қилиш ва ёки узатиш; шахсий идентификацияга тегишли телефон ва компьютер коммуникациясини трансляция қилиш; телефон алоқасини тақдим этиш бўйича хизматлар.

41 Китобларни нашр қилиш; тарбия ва таълим масалалари бўйича ахборот; дам олиш масалалари бўйича ахборот; вақтичоғлик қилиш (ўйинкулгу, сайр-томоша) масалалари бўйича ахборот; таълим; интерфаол электрон нашрлар билан таъминлаш (юкланмайдиганлари билан); ўқитиш; ўқитишни таъминлаш; маданий-маърифий мақсадларда кўргазмалар ташкил қилиш; конгрессларни ташкил қилиш ва ўтказиш; конференцияларни ташкил қилиш ва ўтказиш; мастер-классларни ташкил қилиш ва ўтказиш; интерфаол китоблар ва вақтли матбуотни нашр қилиш;

матний материалларни нашр қилиш; (реклама-ниқидан ташқари); каталогларни нашр қилиш; дисклар, товушли кассеталар, лазер дисклари ва видеокассеталарни ишлаб чиқариш; таржимонлар хизмати.

42 Компьютер тизимларининг таҳлили; компьютер ахборотлар базасини тиклаш; бадий дизайн; дастурий тахминотни инсталляциялаш; янги товарларни тадқиқот қилиш ва ишлаб чиқиш (учинчи шахслар учун); компьютерли дастурлаш; компьютер техникаси соҳаси бўйича маслаҳатлар; дастурий таъминотни модернизациялаш; дастурий таъминотга техник хизмат кўрсатиш; интеръерни безаш; маълумотлар ёки ҳужжатларни жисмоний ташувчидан электрон ташувчига ўтказиш; маълумотлар ва ахборотлар дастурларини ўзгартириш (жисмоний эмас); компьютер тизимларини лойиҳалаш; дастурий таъминот воситалари ижараси; босма материаллар, айниқса каталог маълумотлари ва компьютерларга тегишли техник консультатив хизматлар бўйича компьютер дастурларини ишлаб чиқариш, ривожлантириш ва хизмат кўрсатиш (модернизациялаш) учун мутахассисларнинг маслаҳат бериш бўйича хизмати; веб-сайтларни жойлаштириш; компьютер дастурларини кўпайтириш; дастурий таъминотни ишлаб чиқиш; учинчи шахслар учун веб-сайтларни яратиш ва техник хизмат кўрсатиш; компьютерлар учун дастурлар тузиш; ўраб-жойлаш соҳасида дизайнерлар хизмати; инфор­мацион технологиялар ичидаги хизматлар, айнан эса компьютер маълумотлар базасига киришга руҳсатни амалга оширишнинг лизинг вақти ва маълумотлар базасидан олинган компьютер ахбороти билан таъминлаш, шу ҳисобда бутун дунё ёки унинг айрим қисмларидаги тижорий ва нотижорий фойдаланувчилар кира оладиган интерфаол инфор­мацион ахборотлар базаси хизматини киритган ҳолда.

9 Аппараты для передачи звука; блоки памяти для компьютеров; блоки магнитной ленты (компьютеры); диски магнитные; доски объявлений электронные; компакт-диски (аудио, видео); носители звукозаписи; носители информации магнитные; носители информации оптические; магнитные носители данных; CD-ROM, компакт-диски, интерактивные компакт-диски, дискеты, кассеты, диски и другие машиночитаемые средства информации для хранения, обработки и перемещения данных, текста, звука и изображения, каталогов, книг, газет, журналов и другая мультимедийная продукция, записанная на электронном носителе данных; передатчики (дистанционная связь); программы компьютерные (за-

гружаемое программное обеспечение); записанные компьютерные программы для обработки электронной документации, сохраненной в базах данных; записанное программное обеспечение; публикации электронные (загружаемые); средства обучения аудиовизуальные; сканеры (оборудование для обработки информации); текст-процессоры; устройства для обработки информации; устройства коммутационные (оборудование для обработки информации); устройства считывающие (оборудование для обработки информации). 16 Билеты; брошюры; буклеты; бумага в листах; бюллетени информационные; газеты; закладки для книг; издания печатные; издания картонные; изображения графические; информационные справочники; календари; календари отрывные; картинки; картинки переводные; картины обрамленные или необрамленные; карты; карты географические; книги; книги записей; книжки квитанционные; конверты; макеты архитектурные; марки почтовые; наклейки самоклеящиеся; обложки; открытки поздравительные; открытки почтовые; пакеты бумажные; пакеты, мешки (конверты, обертки, сумки) для упаковки бумажные или пластмассовые; папки для документов; плакаты; подставки для пивных кружек; подставки для ручек и карандашей; принадлежности письменные; принадлежности школьные; продукция печатная; репродукции графические; салфетки бумажные; салфетки косметические бумажные; тетради; этикетки (за исключением тканевых).

35 Агентства по коммерческой информации; арендная плата места для публикации рекламных объявлений; ведение автоматизированных баз данных; изучение общественного мнения; изучение рынка; интерактивная реклама в компьютерной сети; информация деловая; информация статистическая; исследования в области бизнеса; компьютеризированное управление файлами; обзоры печати; обеспечение свободного пространства на web-сайтах для рекламы товаров и услуг; обновление рекламных материалов; обработка текста; организация выставок в коммерческих или рекламных целях; организация торговых ярмарок в коммерческих или рекламных целях; поиск информации в компьютерных файлах (для третьих лиц); продвижение товаров (для третьих лиц); помощь в бизнес управлении в соответствии с услугами каталога; прокат рекламного времени во всех средствах массовой информации; прокат рекламных материалов; публикация рекламных текстов; радиореклама; расклейка афиш; распространение рекламных материалов; распространение рекламных объявлений; реклама; рекламные услуги во всех сред-

ствах информации; реклама почтой; реклама телевизионная; рекламные агентства; репродуцирование документов; сбор информации по компьютерным базам данных; систематизация информации в компьютерных базах данных; служба телефонных ответов для недоступных подписчиков; услуги манекенщиков для рекламы или продвижения товаров.

36 Анализ финансовый; информация финансовая; консультации по вопросам финансов; компьютеризированные финансовые услуги; обслуживание по дебетовым карточкам; обслуживание по кредитным карточкам; операции банковские через Интернет; финансирование; финансовые электронные сделки через компьютерную связь; финансовые дела через электронный интерфейс.

38 Агентства печати новостей; доска сообщений электронная (телекоммуникационные службы); обеспечение доступа в Интернет (услуги провайдеров); передача сообщений; передача сообщений и изображений с использованием компьютера; передача срочных объявлений; почта электронная; связь с использованием компьютерных терминалов; служба пейджинговая (с использованием радио, телефона или других средств электронной связи); телеконференции (Интернет); трансляция и/или передача телефонной информации и информации по базам данных через телефонные сети; трансляция телефонной и компьютерной коммуникации касающейся персональной идентификации; услуги по предоставлению телефонной связи.

41 Издание книг; информация по вопросам воспитания и образования; информация по вопросам отдыха; информация по вопросам развлечений; образование; обеспечение интерактивными электронными публикациями (не загружаемыми); обучение; обеспечение обучения; организация выставок с культурно-просветительной целью; организация и проведение конгрессов; организация и проведение конференций; организация и проведение мастер-классов; публикация интерактивная книг и периодики; публикация текстовых материалов (за исключением рекламных); публикация каталогов; производство дисков, звуковых кассет, лазерных дисков и видео кассет; услуги переводчиков.

42 Анализ компьютерных систем; восстановление компьютерных баз данных; дизайн художественный; инсталляция программного обеспечения; исследования и разработка новых товаров (для третьих лиц); компьютерное программирование; консультации в области компьютерной техники; модернизация программного обеспечения; обслуживание техническое программного



обеспечения; оформление интерьера; перенос данных или документов с физического носителя на электронный; преобразование данных и информационных программ (не физическое); проектирование компьютерных систем; прокат средств программного обеспечения; профессиональные консультативные услуги для производства, развития и обслуживания (модернизации) компьютерных программ, касающихся печатных материалов, особенно информации каталога и технических консультативных услуг в отношении компьютеров; размещение веб-сайтов; размножение компьютерных программ; разработка программного обеспечения; создание и техническое обслуживание веб-сайтов для третьих лиц; составление программ для компьютеров; услуги дизайнеров в области упаковки; услуги внутри информационной технологии, а именно лизинговое время доступа в базу данных компьютера и обеспечение компьютерной информации из базы данных, включая интерактивные информационные службы базы данных, доступные для коммерческих и некоммерческих пользователей из некоторых частей или целого мира.

**(111)** MGU 15295

**(151)** 20.07.2007

**(181)** 20.09.2016

**(210)** MGU 2006 1044

**(220)** 20.09.2006

**(732)** Масъулияти чекланган жамият шаклидаги "SHREYA LAYF SAINISIS FARMATSEVTIKA" хорижий корхонаси, UZ

Иностранное предприятие "SHREYA LAYF SAINISIS FARMATSEVTIKA" в форме общества с ограниченной ответственностью, UZ

**(540)**

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

**(591)** Ок, кўк.

Белый, синий.

**(511)**

5 Акарицидлар; аконитин; тиббий мақсадлар учун алкалоидлар; альгицидлар; фармацевтик мақсадлар учун альдегидлар; ветеринария мақсадлари учун аминокислоталар, тиббий мақсадлар учун аминокислоталар; антибиотиклар; фармацевтик мақсадлар учун алюминий ацетати, фармацевтик мақсадлар учун ацетатлар; бактерицидлар; тиббий мақсадлар учун бальзамлар; гигиеник бандажлар, боғлаш учун бандажлар; биоцидлар; тиббий мақсадлар учун билагузуклар; ревматизмга қарши билагузуклар; фармацевтик мақсадлар учун бром; горчичниклар учун қоғоз; пашшага қарши ёпишқоқ қоғоз; куйга

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 озуқа моддалари; тиббий мақсадлар учун радиактив моддалар; фармацевтик мақсадлар учун асосий нордон-азотли висмут, фармацевтик мақсадлар учун мелисса суви, даволаш ванналари учун денгиз суви; тиббий мақсадлар учун минерал сувлар; термал сувлар; еса бўладиган ўсимлик толалари (овқатга ишлатиш учун эмас); стоматологик мақсадлар учун қолиплаш мўми; тиббий мақсадлар учун газлар; фармацевтик мақсадлар учун гваякол; гематоген; гемоглобин; гидрастин; гидрастинин; тиббий мақсадлар учун глицерин; глицерофосфатлар; тиббий мақсадлар учун глюкоза; фармацевтик мақсадлар учун горечавка; тиббий мақсадлар учун гормонлар; фармацевтик мақсадлар учун хантал; горчичниклар; ванналар учун лойлар; даволаш лойлари; тиббий мақсадлар учун гуммигут; тиббий мақсадлар учун гурьон-бальзам; дезодорантлар (шахсий фойдаланиш учун мўлжалланганидан ташқари); тиббий мақсадлар учун диастаза; дигиталин; тиббий мақсадлар учун озуқа кўшимчалари; озик-овқат минерал кўшимчалари; тиббий мақсадлар учун озик-овқат кўшимчалари; фармацевтик мақсадлар учун ҳамиртурушлар; тиббий мақсадлар учун желатин; балиқ мойи; тиббий мақсадлар учун изотоплар; инсектицидлар; фармацевтик мақсадлар учун йод; фармацевтик мақсадлар учун йодидлар; фармацевтик мақсадлар учун ишқорий металл йодидлари; йодоформ; каломель; фармацевтик мақсадлар учун нордон-вино тоши; фармацевтик мақсадлар учун вино тоши; тиббий мақсадлар учун камфора; дорилар учун капсулалар; фармацевтик мақсадлар учун капсулалар; тиббий мақсадлар учун карамелькалар; гемостатик қаламлар; сўгалларни даволаш учун қаламлар; каустик қаламлар; кардонил (паразитларга қарши восита); фармацевтик мақсадлар учун каустиклар; фармацевтик мақсадлар учун кашу; тиббий мақсадлар учун квассия; тиббий мақсадлар учун квебрахо; фармацевтик мақсадлар учун галл кислотаси; фармацевтик мақсадлар учун кислоталар; тиш протезлари учун елимлар; тиббий мақсадлар учун ёпишқоқ тасмалар; фармацевтик мақсадлар учун коллодий; оёқлар учун кадоққа қарши халқалар; ревматизмга қарши халқалар; доривор конфетлар; тиббий мақсадлар учун ангустура пўстлоғи; фармацевтик мақсадлар учун дарахтлар пўстлоғи; тиббий мақсадлар учун кедр дарахти пўстлоғи (репеллент); тиббий мақсадлар учун кондурага пўстлоғи; кротон

пўстлоғи; фармацевтик мақсадлар учун мангро дарахтининг пўстлоғи; фармацевтик мақсадлар учун миробалан пўстлоғи; тиббий мақсадлар учун хина дарахти пўстлоғи; доривор илдизлар; фармацевтик мақсадлар учун ревень илдизлари; тиббий мақсадлар учун корпия; парҳез ёки фармацевтик мақсадлар учун крахмал; фармацевтик мақсадлар учун креозот; тиббий мақсадлар учун қон; тиббий ёки ветеринария мақсадлари учун урчитилган микроорганизмлар; кураре; тишлар учун локлар; фармацевтик мақсадлар учун лакричник; лактоза; лейкопластирлар; ич қотишдан дорилар; тиббий мақсадлар учун лецитин; ветеринария мақсадлари учун лосьонлар; итлар учун лосьонлар; фармацевтик мақсадлар учун лосьонлар; фармацевтик мақсадлар учун люпулин; фармацевтик мақсадлар учун магнезия; малҳам дорилар; фармацевтик мақсадлар учун малҳам дорилар; қуёш нуридан қуйишдан малҳам дорилар; симобли малҳам дорилар; фармацевтик мақсадлар учун совуқ уришдан сақловчи малҳам дорилар; боғлашлар учун докалар; сўна, бўкадан химояланиш учун ёғлар; доривор ёғлар; тиббий мақсадлар учун хантал ёғи; тиббий мақсадлар учун камфора ёғи; тиббий мақсадлар учун кастор ёғи; фармацевтик мақсадлар учун терпентин ёғи; тиббий мақсадлар учун укроп ёғи; тишлар учун мастикалар; абразив стоматологик материаллар; тиш қолиплари учун материаллар; тишларни пломбалаш учун материаллар; боғлаш учун тиббий материаллар; боғлаш учун жарроҳлик материаллари; медикаментлар; ветеринария мақсадлари учун медикаментлар; серотерапия учун медикаментлар; инсон учун медикаментлар; стоматологик медикаментлар; ментол; микстуралар; тиббий мақсадлар учун молескин; оксил сути; фармацевтик мақсадлар учун бодом сути; тиббий мақсадлар учун она асалари сути; фармацевтик мақсадлар учун сут ферментлари; тиббий мақсадлар учун ирландия мохи; болалар озуқаси учун ун; фармацевтик мақсадлар учун ун; фармацевтик мақсадлар учун зиғир уруғидан ун; фармацевтик мақсадлар учун балиқ уни; ёпишқоқ пашша тутгичлар; фармацевтик мақсадлар учун ялпиз; дорихона тўпламлари (портатив); тиббий мақсадлар учун парҳез ичимликлар; тиббий мақсадлар учун солод сутидан ичимликлар; фармацевтик мақсадлар учун доривор дамламалар; йод дамламаси; фармацевтик мақсадлар учун эвкалипт дамламаси; тиббий мақсадлар учун дамламалар; оподельдок; фармацевтик мақсадлар учун қайнатмалар; ҳайвонлар учун паразитларга қарши бўйинбоғлар; фармацевтик мақсадлар учун қизилмия таёқчалари; олтингугурт таёқчалари (дезинфекцияловчи воситалар); сийдик тутолмасликдан қийналадиганлар учун гиги-

еник панталонлар; фармацевтик мақсадлар учун пектинлар; сийдик тутолмасликдан қийналадиганлар учун гигиеник йўрғаклар; фармацевтик мақсадлар учун пепсинлар; фармацевтик мақсадлар учун пептонлар; тиббий мақсадлар учун водород пероксиди; фармацевтик мақсадлар учун ҳапдорилар; тиббий зулуклар; қон плазмаси; тиббий пластирлар; тиббий мақсадлар учун фойдаланиладиган кўз боғлагичлар; иссик компресслар учун боғичлар; компресслар учун боғичлар; елка оша жарроҳлик боғичлари; қадок ёстикчалари; кўкрак сути билан боқишда фойдаланиладиган ёстикчалар; тиббий помадалар (лаб бўёқлари); шпанка кўнғизчаларидан тайёрланадиган кукун; пиретрум кукуни; аёллар гигиеник тагликлар 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 (биоқўшимчалар); ветеринария препаратлари; фармацевтик мақсадлар учун висмут препаратлари; витаминли препаратлар; тиббий мақсадлар учун ташхис қўйиш препаратлари; ванналар учун даволаш препаратлари; бавосилни даволаш учун препаратлар; суяк қадокларини даволаш учун препаратлар; тишларнинг ёриб чиқилиши 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 фармацевтик препаратлар; зарарли ҳайвонларни йўқ қилиш учун препаратлар; зарарли ўсимликларни йўқ қилиш учун препаратлар; уй замбуруғларини йўқ қилиш учун препаратлар; ҳашарот личинкаларини йўқ қилиш учун препаратлар; пашшаларни йўқ қилиш учун препаратлар; сичқонларни йўқ қилиш учун препаратлар; ер усти моллюскаларини йўқ қилиш учун препаратлар; паразитларни йўқ қилиш учун препаратлар; терини парваришлаш учун фармацевтик препаратлар; контакт линзаларни тозалаб туриш учун препаратлар; фармацевтик мақсадлар учун оҳакли препаратлар; ванналар учун доривор препаратлар; соч ўстириш учун тиббий препаратлар; спорага қарши препаратлар; инсонлар ёки ҳайвонлар учун микроэлементи бўлган препаратлар; сульфамидли доривор препаратлар; фармацевтик

препаратлар; куёшда куйишдан сақловчи фармацевтик препаратлар; ветеринария мақсадлари учун ферментатив препаратлар; тиббий мақсадлар учун ферментатив препаратлар; кимёвий-фармацевтик препаратлар; ветеринария мақсадлари учун кимёвий препаратлар; хомиладорликни диагностика қилиш учун кимёвий препаратлар; тиббий мақсадлар учун кимёвий препаратлар; қорақуя билан зарарланган буғдойга ишлов бериш учун кимёвий препаратлар; зарарланган узумга ишлов бериш учун кимёвий препаратлар; милдыюга қарши ишлов бериш учун кимёвий препаратлар; филлоксерага қарши ишлов бериш учун кимёвий препаратлар; фармацевтик мақсадлар учун кимёвий препаратлар; совуқ уришда ишлатиладиган препаратлар; қуядан 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 пархез 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 радиий; фармацевтик мақсадлар учун сувли хлораль эритмаси; лейкопластирларни олиб ташлаш учун эритгичлар; вагинал эритмалари; контакт линзалар учун эритмалар; тиббий ёки ветеринария мақсадлари учун кимёвий реактивлар; тиббий мақсадлар учун резина; стоматологик мақсадлар учун резина; тиббий мақсадлар учун сақич; репеллент (дудлаш); репеллентлар; итлар учун репеллентлар; салфеткалар; гигиеник ёстиқчалар; доривор воситалар шимдирилган салфеткалар; тиббий мақсадлар учун сассапариль; тиббий мақсадлар учун шакар; астмага қарши чой тўпланмаси; чекиш шамлари; тиббий шамлар; фармацевтик мақсадлар учун зиғир уруғи; тиббий мақсадлар учун тамакисиз сигареталар; тиббий мақсадлар учун сиккативлар; фармацевтик мақсадлар учун қиёмлар; фармацевтик мақсадлар учун скипидар; соғиш вақтида ишлатиладиган мой; ветеринария мақсадлари учун мойлар; тиббий мақсадлар учун мойлар; уйку дорилари; фармацевтик мақсадлар учун ичиладиган сода; 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; фармацевтик мақсадлар учун солод; сунъий уруғлантириш учун сперма; тиббий спирт; фармацевтик мақсадлар

учун қорақуя; анестезияловчи воситалар, антисептик воситалар; оғриқ қолдириш воситалари; тиббий мақсадлар учун ёрдамчи воситалар; елимшак воситалар; гижжа ҳайдаш воситалари; гигиеник мақсадлар учун дезинфекцияловчи воситалар; кимёвий ҳожатхоналар учун дезинфекцияловчи воситалар; тиббий мақсадларда 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; молларни ювиш учун воситалар; итларни ювиш учун воситалар; йиринглашдан воситалар; бош оғриғидан воситалар; терлашга қарши воситалар; оёқ терлашига қарши воситалар; хомиладор бўлишдан сақлайдиган кимёвий воситалар; паразитларга қарши воситалар; сурги воситалари; тонусни кўтарувчи воситалар (доривор препаратлар); асабларни мустаҳкамловчи воситалар; овқатни ҳазм қилишга ёрдамлашувчи фармацевтик воситалар; бактериялар учун таъминловчи муҳит; стероидлар; стрихнин; зардоблар; новшадил таблеткалари; аёллар учун гигиеник тампонлар; яраларнинг битиши учун тампонлар; фармацевтик мақсадлар учун тимол; жарроҳлик матолари; даволаш мақсадлари учун тутатиладиган ўтлар; доривор ўтлар; транквилизаторлар; жарроҳлик трансплантатлари (тирик тўқималар); аёлларнинг гигиеник калта иштонлари; фармацевтик мақсадлар учун ёғоч кўмири; тиббий мақсадлар учун укроп; тиш протезлари учун чинни; фармацевтик мақсадлар учун феноллар; ветеринария мақсадлари учун ферментлар; тиббий мақсадлар учун ферментлар; фармацевтик мақсадлар учун ферментлар; фармацевтик мақсадлар учун формальдегид; фармацевтик мақсадлар учун фосфатлар; фунгицидлар; тиббий мақсадлар учун хинин; тиббий мақсадлар учун хинолин; диабетик нон; хлороформ; фармацевтик мақсадлар учун олтингугурт ранги; ҳайвонлар туёғи учун цемент; жарроҳлик ва ортопедия учун суяк цементи; тиш цементлари; тиббий мақсадлар учун ўтли чойлар; озиш учун тиббий чой; фармацевтик мақсадлар учун эвкалипт; тамаки экстрактлари (инсектицидлар); фармацевтик мақсадлар учун хмель экстрактлари; эликсирлар (фармацевтик препаратлар); фармацевтик мақсадлар учун содда эфирлар; фармацевтик мақсадлар учун мураккаб эфирлар; фармацевтик мақсадлар учун мураккаб целлюлоза эфирлари; фармацевтик мақсадлар учун содда целлюлоза эфирлари, ююба (йўталдан таблеткалар).

35 Тижорат ахборотлари бўйича агентликлар; таннарх таҳлили; эълонларни жойлаштириш учун майдон ижараси; аудит; ёллаш бўйича бюро; автоматлаштирилган ахборотлар базасини юритиш; бухгалтерия китобларини юритиш; ишбилармонлик экспертизаси; товарларни намойиш этиш; жамоат фикрини ўрганиш; бозорни ўрганиш; компьютер тармоғида интерфаол реклама; ишбилармончилик юзасидан ахборотлар; статистикага оид ахборотлар; бизнес соҳасида тадқиқотлар; ходимлар штатини комплектлаш; бизнесни ташкил қилиш ва бошқариш масалалари бўйича маслаҳатлар; ходимлар штати масалалари бўйича маслаҳатлар; бизнес соҳасида мутахассислар маслаҳатлари; ижодий бизнес соҳасида менеджмент; босма нашрлар обзори; реклама материалларини янгилаш; матнга ишлов бериш; тижорат ёки реклама мақсадида кўрғазмалар ташкил этиш; газеталарга 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; реклама, почта орқали реклама; телевизион реклама; реклама агентликлари; хужжатлардан нусха кўчириб кўпайтириш; компьютер ахборот базаларидан маълумотлар йиғиш; ишбилармончилик юзасидан операциялар тўғрисидаги маълумотлар; котиблик хизмати; компьютер ахборот базаларидаги маълумотларни тизимлаштириш; учинчи шахслар учун таъминот хизматлари (товарларни сотиб олиш ва саноат корхоналарига хизмат); газетада реклама рубрикаларини тузиш; компьютерлар ёрдамида товар вагонларидан составлар тузиш; стенографик хизмат кўрсатиш; ишга қабул қилишда психологик тест ўтказиш; меҳмонхона ишларини бошқариш; ижтимоий муносабатлар соҳасидаги хизматлар; реклама ва товарларни харакатлантириш учун манекенчи хизмати; саноат корхоналарини кўчириш

бўйича хизматлар; телефонда жавоб бериш хизмати (жойида йўқ бўлган абонентлар учун); фото нусха кўчириш

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 Melissa 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 фарма-

цветических целей; камфора для медицинских целей; капсулы для лекарств; капсулы для фармацевтических 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 ма-

точное для медицинских целей; молочные ферменты для фармацевтических целей; мох ирландский 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; опodelьдок; 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; мады 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 (биодобавки); 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 домашних 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 (окушивание); 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 фармацевтических 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; 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).

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 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 15296

(151) 20.07.2007

(181) 20.09.2016

(210) MGU 2006 1052

(220) 20.09.2006

(732) Масъулияти чекланган жамият шаклидаги "SHREYA LAYF SAIN SIS FARMATSEVTIKA" хорижий корхонаси, UZ

Иностранное предприятие "SHREYA LAYF SAIN SIS FARMATSEVTIKA" в форме общества с ограниченной ответственностью, UZ

(540)

## Глукейр

(511)

5 Акарицидлар; аконитин; тиббий мақсадлар учун алкалоидлар; альгицидлар; фармацевтик мақсадлар учун альдегидлар; ветеринария мақсадлари учун аминокислоталар, тиббий мақсадлар учун аминокислоталар; антибиотиклар; фармацевтик мақсадлар учун алюминий ацетати, фармацевтик мақсадлар учун ацетатлар; бактерицидлар; тиббий мақсадлар учун бальзамлар; гигиеник бандажлар, боғлаш учун бандажлар; биоцидлар; тиббий мақсадлар учун билагузуклар; ревматизмга қарши билагузуклар; фармацевтик мақсадлар 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 озука моддалари; тиббий мақсадлар учун радиоактив моддалар; фармацевтик мақсадлар учун асосий нордон-азотли висмут; фармацевтик мақсадлар учун мелисса суви; даволаш ванналари учун денгиз суви; тиббий мақсадлар учун минерал сувлар; термал сувлар; еса бўладиган ўсимлик толалари (овқатга ишлатиш учун эмас); стоматологик мақсадлар учун қолиплаш мўми; тиббий мақсадлар учун газлар; фармацевтик мақсадлар учун гваякол; гематоген; гемоглобин; гидрастин; гидрастинин; тиббий мақсадлар учун глицерин; глицерофосфатлар; тиббий мақсадлар учун глюкоза; фармацевтик мақсадлар учун горечавка; тиббий

мақсадлар учун гормонлар; фармацевтик мақсадлар учун хантал; горчичниклар; ванналар учун лойлар; даволаш лойлари; тиббий мақсадлар учун гуммигут; тиббий мақсадлар учун гурьон-бальзам; дезодорантлар (шахсий фойдаланиш учун мўлжалланганидан ташқари); тиббий мақсадлар учун диастаза; дигиталин; тиббий мақсадлар учун озуқа қўшимчалари; озиқ-овқат минерал қўшимчалари; тиббий мақсадлар учун озиқ-овқат қўшимчалари; фармацевтик мақсадлар учун ҳамиртурушлар; тиббий мақсадлар учун желатин; балиқ мойи; тиббий мақсадлар учун изотоплар; инсектицидлар; фармацевтик мақсадлар учун йод; фармацевтик мақсадлар учун йодидлар; фармацевтик мақсадлар учун ишқорий металл йодидлари; йодоформ; каломель; фармацевтик мақсадлар учун нордон-вино тоши; фармацевтик мақсадлар учун вино тоши; тиббий мақсадлар учун камфора; дорилар учун капсулалар; фармацевтик мақсадлар учун капсулалар; тиббий мақсадлар учун карамелькалар; гемостатик қаламлар; сўгалларни даволаш учун қаламлар; каустик қаламлар; кардонил (паразитларга қарши восита); фармацевтик мақсадлар учун каустиклар; фармацевтик мақсадлар учун кашу; тиббий мақсадлар учун квассия; тиббий мақсадлар учун квебрахо; фармацевтик мақсадлар учун галл кислотаси; фармацевтик мақсадлар учун кислоталар; тиш протезлари учун елимлар; тиббий мақсадлар учун ёпишқоқ тасмалар; фармацевтик мақсадлар учун коллодий; оёқлар учун кадокка қарши халқалар; ревматизмга қарши халқалар; доривор конфетлар; тиббий мақсадлар учун ангустура пўстлоғи; фармацевтик мақсадлар учун дарахтлар пўстлоғи; тиббий мақсадлар учун кедр дарахти пўстлоғи (репеллент); тиббий мақсадлар учун кондурага пўстлоғи; кротон пўстлоғи; фармацевтик мақсадлар учун мангро дарахтининг пўстлоғи; фармацевтик мақсадлар учун миробалан пўстлоғи; тиббий мақсадлар учун хина дарахти пўстлоғи; доривор илдизлар; фармацевтик мақсадлар учун ремень илдизлари; тиббий мақсадлар учун корпия; пархез ёки фармацевтик мақсадлар учун крахмал; фармацевтик мақсадлар учун креозот; тиббий мақсадлар учун қон; тиббий ёки ветеринария мақсадлари учун урчитилган микроорганизмлар; кураре; тишлар учун локлар; фармацевтик мақсадлар учун лакричник; лактоза; лейкопластирлар; ич қотишдан дорилар; тиббий мақсадлар учун лецитин; ветеринария мақсадлари учун лосьонлар; итлар учун лосьонлар; фармацевтик мақсадлар учун лосьонлар; фармацевтик мақсадлар учун люпулин; фармацевтик мақсадлар учун магнезия; малҳам дорилар; фармацевтик мақсадлар учун малҳам дорилар; қуёш нуридан куйишдан малҳам дори-

лар; симобли малҳам дорилар; фармацевтик мақсадлар учун совуқ уришдан сақловчи малҳам дорилар; боғлашлар учун докалар; сўна, бўкадан ҳимояланиш учун ёғлар; доривор ёғлар; тиббий мақсадлар учун хантал ёғи; тиббий мақсадлар учун камфора ёғи; тиббий мақсадлар учун кассатор ёғи; фармацевтик мақсадлар учун терпентин ёғи; тиббий мақсадлар учун укроп ёғи; тишлар учун мастикалар; абразив стоматологик материаллар; тиш қолиплари учун материаллар; тишларни пломбалаш учун материаллар; боғлаш учун тиббий материаллар; боғлаш учун жарроҳлик материаллари; медикаментлар; ветеринария мақсадлари учун медикаментлар; серотерапия учун медикаментлар; инсон учун медикаментлар; стоматологик медикаментлар; ментол; микстуралар; тиббий мақсадлар учун молескин; оксил сути; фармацевтик мақсадлар учун бодом сути; тиббий мақсадлар учун она асалари сути; фармацевтик мақсадлар учун сут ферментлари; тиббий мақсадлар учун ирландия мохи; болалар озуқаси учун ун; фармацевтик мақсадлар учун ун; фармацевтик мақсадлар учун зиғир уруғидан ун; фармацевтик мақсадлар учун балиқ уни; ёпишқоқ пашша тутгичлар; фармацевтик мақсадлар учун ялпиз; дорихона тўпламлари (портатив); тиббий мақсадлар учун пархез ичимликлар; тиббий мақсадлар учун солод сутидан ичимликлар; фармацевтик мақсадлар учун доривор дамламалар; йод дамламаси; фармацевтик мақсадлар учун эвкалипт дамламаси; тиббий мақсадлар учун дамламалар; оподельдок; фармацевтик мақсадлар учун қайнатмалар; ҳайвонлар учун паразитларга қарши бўйинбоғлар; фармацевтик мақсадлар учун қизилмия таёқчалари; олтингурут таёқчалари (дезинфекцияловчи воситалар); сийдик тутолмасликдан қийналадиганлар учун гигиеник панталонлар; фармацевтик мақсадлар учун пектинлар; сийдик тутолмасликдан қийналадиганлар учун гигиеник йўрғаклар; фармацевтик мақсадлар учун пепсинлар; фармацевтик мақсадлар учун пептонлар; тиббий мақсадлар учун водород пероксиди; фармацевтик мақсадлар учун ҳапдорилар; тиббий зулуклар; қон плазмаси; тиббий пластирлар; тиббий мақсадлар учун фойдаланиладиган кўз боғлагичлар; иссиқ компресслар учун боғичлар; компресслар учун боғичлар; елка оша жарроҳлик боғичлари; кадок ёстикчалари; кўкрак сути билан боқишда фойдаланиладиган ёстикчалар; тиббий помадалар (лаб бўёқлари); шпанка қўнғизчаларидан тайёрланадиган кукун; пиретрум кукуни; аёллар гигиеник тагликлари 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 (биоқўшимчалар); ветеринария препаратлари; фармацевтик мақсадлар учун висмут препаратлари; витаминли препаратлар; тиббий мақсадлар учун ташхис қўйиш препаратлари; ванналар учун даволаш препаратлари; бавосилни даволаш учун препаратлар; суяк қадокларини даволаш учун препаратлар; тишларнинг ёриб чиқилишини енгиллаштириш учун препаратлар; куйган 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; тупрокни стериллаш учун препаратлар; қадокларни йўқотиш учун препаратлар; қазғоқларни йўқотиш учун фармацевтик препаратлар; зарарли ҳайвонларни йўқ қилиш учун препаратлар; зарарли ўсимликларни йўқ қилиш учун препаратлар; уй замбуруғларини йўқ қилиш учун препаратлар; ҳашарот личинкаларини йўқ қилиш учун препаратлар; пашшаларни йўқ қилиш учун препаратлар; сичқонларни йўқ қилиш учун препаратлар; ер усти моллюскаларини йўқ қилиш учун препаратлар; паразитларни йўқ қилиш учун препаратлар; терини парваришлаш учун фармацевтик препаратлар; контакт линзаларни тозалаб туриш учун препаратлар; фармацевтик мақсадлар учун оҳакли препаратлар; ванналар учун доривор препаратлар; соч ўстириш учун тиббий препаратлар; спорага қарши препаратлар; инсонлар ёки ҳайвонлар учун микроэлементи бўлган препаратлар; сульфамидли доривор препаратлар; фармацевтик препаратлар; куёшда куйишдан сақловчи фармацевтик препаратлар; ветеринария мақсадлари учун ферментатив препаратлар; тиббий мақсадлар учун ферментатив препаратлар; кимёвий-фармацевтик препаратлар; ветеринария мақсадлари учун кимёвий препаратлар; ҳомиладорликни диагностика қилиш учун кимёвий препаратлар; тиббий мақсадлар учун кимёвий препаратлар; қорақуя билан зарарланган буғдойга 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; фармацевтик мақсадлар учун кимёвий препаратлар; совуқ уришда ишлатиладиган препаратлар; қуядан сақловчи препаратлар; кўз примочкалари; кўрғошин примочкалари; электрокардиографик электродлар учун кимёвий ўтказгичлар; тиббий

мақсадлар учун оксилли озиқ-овқат маҳсулотлари; болалар озиқ-овқат маҳсулотлари; тиббий мақсадлар учун парҳез озиқ-овқат маҳсулотлари; тиббий мақсадларда фойдаланиш учун нон донларига ишлов беришдан олинган ёрдамчи маҳсулотлар; аёллар гигиеник тагликлари; калта иштонлар учун гигиеник тагликлар; тиббий мақсадлар учун радиий; фармацевтик мақсадлар учун сувли хлораль эритмаси; лейкопластларни олиб ташлаш учун эритгичлар; вагинал эритмалари; контакт линзалар учун эритмалар; тиббий ёки ветеринария мақсадлари учун кимёвий реактивлар; тиббий мақсадлар учун резина; стоматологик мақсадлар учун резина; тиббий мақсадлар учун сақич; репеллент (дудлаш); репеллентлар; итлар учун репеллентлар; салфеткалар; гигиеник ёстикчалар; доривор воситалар шимдирилган салфеткалар; тиббий мақсадлар учун сассапариль; тиббий мақсадлар учун шаккар; астмага қарши чой тўпланмаси; чекиш шамлари; тиббий шамлар; фармацевтик мақсадлар учун зиғир уруғи; тиббий мақсадлар учун тамакисиз сигареталар; тиббий мақсадлар учун сиккативлар; фармацевтик мақсадлар учун қиёмлар; фармацевтик мақсадлар учун скипидар; соғиш вақтида ишлатиладиган мой; ветеринария мақсадлари учун мойлар; тиббий мақсадлар учун мойлар; уйку дорилари; фармацевтик мақсадлар учун ичиладиган сода; 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; фармацевтик мақсадлар учун солод; сунъий уруғлантириш учун сперма; тиббий спирт; фармацевтик мақсадлар учун қорақуя; анестезияловчи воситалар, антисептик воситалар; оғриқ қолдириш воситалари; тиббий мақсадлар учун ёрдамчи воситалар; елимшак воситалар; гижжа ҳайдаш воситалари; гигиеник мақсадлар учун дезинфекцияловчи воситалар; кимёвий ҳожатхоналар учун дезинфекцияловчи воситалар; тиббий мақсадларда 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; молларни 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 хазм қилишга ёрдамлашувчи фармацевтик воситалар; бактериялар учун таъминловчи муҳит; стероидлар; стрихнин; зардоблар; новшадил таблеткалари; аёллар учун гигиеник тампонлар; яраларнинг битиши учун тампонлар; фармацевтик мақсадлар учун тимол; жарроҳлик матолари; даволаш мақсадлари учун тутатиладиган ўтлар; доривор ўтлар; транквилизаторлар; жарроҳлик трансплантатлари (тирик тўқималар); аёлларнинг гигиеник калта иштонлари; фармацевтик мақсадлар учун ёғоч кўмири; тиббий мақсадлар учун укроп; тиш протезлари учун чинни; фармацевтик мақсадлар учун феноллар; ветеринария мақсадлари учун ферментлар; тиббий мақсадлар учун ферментлар; фармацевтик мақсадлар учун формальдегид; фармацевтик мақсадлар учун фосфатлар; фунгицидлар; тиббий мақсадлар учун хинин; тиббий мақсадлар учун хинолин; диабетик нон; хлороформ; фармацевтик мақсадлар учун олтингурут ранги; хайвонлар туёғи учун цемент; жарроҳлик ва ортопедия учун суяк цементи; тиш цементлари; тиббий мақсадлар учун ўтли чойлар; озиш учун тиббий чой; фармацевтик мақсадлар учун эвкалипт; тамаки экстрактлари (инсектицидлар); фармацевтик мақсадлар учун хмель экстрактлари; эликсирлар (фармацевтик препаратлар); фармацевтик мақсадлар учун содда эфирлар; фармацевтик мақсадлар учун мураккаб эфирлар; фармацевтик мақсадлар учун мураккаб целлюлоза эфирлари; фармацевтик мақсадлар учун содда целлюлоза эфирлари, ююба (йўталдан таблеткалар).

35 Тижорат ахборотлари бўйича агентликлар; таннарх таҳлили; эълонларни жойлаштириш учун майдон ижараси; аудит; ёллаш бўйича бюро; автоматлаштирилган ахборотлар базасини юритиш; бухгалтерия китобларини юритиш; ишбилармонлик экспертизаси; товарларни намойиш этиш; ижтимоий фикрини ўрганиш; бозорни ўрганиш; компьютер тармоғида интерфаол реклама; ишбилармончилик юзасидан маълумотлар; статистикага оид ахборотлар; бизнес соҳасида тадқиқотлар; ходимлар штатини комплектлаш; бизнесни ташкил қилиш ва бошқариш масалалари бўйича маслаҳатлар; ходимлар штати масалалари бўйича маслаҳатлар; бизнес соҳасида мутахассислар маслаҳатлари; ижодий бизнес соҳасида менеджмент; босма нашрлар обзори; реклама материалларини янгилаш; матнга ишлов бериш; тижорат ёки реклама мақсадида кўргазмалар ташкил этиш; газеталарга 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 ҳаракатлантириш (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; реклама, почта орқали реклама; телевизион реклама; реклама агентликлари; хужжатлардан нусха кўчириб кўпайтириш; компьютер ахборот базаларидан маълумотлар йиғиш; ишбилармончилик юзасидан операциялар тўғрисидаги маълумотлар; котиблик хизмати; компьютер ахборот базаларидаги маълумотларни тизимлаштириш; учинчи шахслар учун таъминот хизматлари (товарларни сотиб олиш ва саноат корхоналарига хизмат); газетада реклама рубрикаларини тузиш; компьютерлар ёрдамида товар вагонларидан составлар тузиш; стенографик хизмат кўрсатиш; ишга қабул қилишда психологик тест ўтказиш; меҳмонхона ишларини бошқариш; ижтимоий муносабатлар соҳасидаги хизматлар; реклама ва товарларни ҳаракатлантириш учун манекенчи хизмати; саноат корхоналарини кўчириш бўйича хизматлар; телефонда жавоб бериш хизмати ( жойида йўқ бўлган абонентлар учун); фото нусха кўчириш

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; гурьюн-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 фармацевтических целей; карамельки для медицинских целей; карандаши гемостатические; карандаши для лечения бородавок; карандаши каустические; кардонил (противопаразитарное средство); каустики для фармацевтических целей; кашу для фармацевтических целей; квасция 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 кротоновая; 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 фармацевти-

ческих 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 лекарственных; 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 ирландский 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; мады 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 (биодобавки); 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 противоспорвые; 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; ради для медицинских целей; раствор хлора 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 (окуливание); репелленты; репелленты для собак; салфетки, подушечки гигиенические; салфетки, пропитанные лекарственными средствами; 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 фармацевтических 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; 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; сред-

ства 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).

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 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 15297

(151) 20.07.2007

(181) 20.09.2016

(210) MGU 2006 1053

(220) 20.09.2006

(732) Масъулияти чекланган жамият шаклидаги "SHREYA LAYF SAIN SIS FARMATSEVTIKA" хорижий корхонаси, UZ

Иностранное предприятие "SHREYA LAYF SAIN SIS FARMATSEVTIKA" в форме общества с ограниченной ответственностью, UZ

(540)

# Лоркоф

**(511)**

5 Акарицидлар; аконитин; тиббий мақсадлар учун алкалоидлар; альгицидлар; фармацевтик мақсадлар учун альдегидлар; ветеринария мақсадлари учун аминокислоталар, тиббий мақсадлар учун аминокислоталар; антибиотиклар; фармацевтик мақсадлар учун алюминий ацетати; фармацевтик мақсадлар учун ацетатлар; бактерицидлар; тиббий мақсадлар учун бальзамлар; гигиеник бандажлар; боғлаш учун бандажлар; биоцидлар; тиббий мақсадлар учун билагузуклар; ревматизмга қарши билагузуклар; фармацевтик мақсадлар учун бром; горчичниклар учун қоғоз; пашшага қарши ёпишқоқ қоғоз; куйга 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 озуқа моддалари; тиббий мақсадлар учун радиоактив моддалар; фармацевтик мақсадлар учун асосий нордон-азотли висмут; фармацевтик мақсадлар учун мелисса суви; даволаш ванналари учун денгиз суви; тиббий мақсадлар учун минерал сувлар; термал сувлар; еса бўладиган ўсимлик толалари (овқатга ишлатиш учун эмас); стоматологик мақсадлар учун қолиплаш мўми; тиббий мақсадлар учун газлар; фармацевтик мақсадлар учун гваякол; гематоген; гемоглобин; гидрастин; гидрастинин; тиббий мақсадлар учун глицерин; глицерофосфатлар; тиббий мақсадлар учун глюкоза, фармацевтик мақсадлар учун горечавка; тиббий мақсадлар учун гормонлар; фармацевтик мақсадлар учун хантал; горчичниклар; ванналар учун лойлар; даволаш лойлари; тиббий мақсадлар учун гуммигут; тиббий мақсадлар учун гурьон-бальзам; дезодорантлар (шахсий фойдаланиш учун мўлжалланганидан ташқари); тиббий мақсадлар учун диастаза; дигиталин; тиббий мақсадлар учун озуқа кўшимчалари; озик-овқат минерал кўшимчалари; тиббий мақсадлар учун озик-овқат кўшимчалари; фармацевтик мақсадлар учун хамиртурушлар; тиббий мақсадлар учун желатин; балик мойи; тиббий мақсадлар учун изотоплар; инсектицидлар; фармацевтик мақсадлар учун йод; фармацевтик мақсадлар учун йодидлар; фармацевтик мақсадлар учун ишқорий металл йодидлари; йодоформ; каломель; фармацевтик мақсадлар учун нордон-вино тоши; фармацевтик мақсадлар учун вино тоши; тиббий мақсадлар учун камфора; дорилар учун капсулалар; фармацевтик мақсадлар учун капсулалар; тиббий мақсадлар учун карамелькалар; гемостатик қаламлар; сўгалларни даволаш учун қаламлар; каустик қаламлар; кардонил (паразитларга қар-

ши восита); фармацевтик мақсадлар учун каустиклар; фармацевтик мақсадлар учун кашу; тиббий мақсадлар учун квассия; тиббий мақсадлар учун квебрахо; фармацевтик мақсадлар учун галл кислотаси; фармацевтик мақсадлар учун кислоталар; тиш протезлари учун елимлар; тиббий мақсадлар учун ёпишқоқ тасмалар; фармацевтик мақсадлар учун коллодий; оёқлар учун кадокка қарши халқалар; ревматизмга қарши халқалар; доривор конфетлар; тиббий мақсадлар учун ангустура пўстлоғи; фармацевтик мақсадлар учун дарахтлар пўстлоғи; тиббий мақсадлар учун кедр дарахти пўстлоғи (репеллент); тиббий мақсадлар учун кондурага пўстлоғи; кротон пўстлоғи; фармацевтик мақсадлар учун мангро дарахтининг пўстлоғи; фармацевтик мақсадлар учун миробалан пўстлоғи; тиббий мақсадлар учун хина дарахти пўстлоғи; доривор илдизлар; фармацевтик мақсадлар учун ремень илдизлари; тиббий мақсадлар учун корпия; пархез ёки фармацевтик мақсадлар учун крахмал; фармацевтик мақсадлар учун креозот; тиббий мақсадлар учун қон; тиббий ёки ветеринария мақсадлари учун урчитилган микроорганизмлар; кураре; тишлар учун локлар; фармацевтик мақсадлар учун лакричник; лактоза; лейкопластирлар; ич қотишдан дорилар; тиббий мақсадлар учун лецитин; ветеринария мақсадлари учун лосьонлар; итлар учун лосьонлар; фармацевтик мақсадлар учун лосьонлар; фармацевтик мақсадлар учун люпулин; фармацевтик мақсадлар учун магнезия; малҳам дорилар; фармацевтик мақсадлар учун малҳам дорилар; куёш нуридан куйишдан малҳам дорилар; симобли малҳам дорилар; фармацевтик мақсадлар учун совуқ уришдан сақловчи малҳам дорилар; боғлашлар учун докалар; сўна, бўкадан ҳимояланиш учун ёғлар; доривор ёғлар; тиббий мақсадлар учун хантал ёғи; тиббий мақсадлар учун камфора ёғи; тиббий мақсадлар учун кастор ёғи; фармацевтик мақсадлар учун терпентин ёғи; тиббий мақсадлар учун укроп ёғи; тишлар учун мастикалар; абразив стоматологик материаллар; тиш қолиплари учун материаллар; тишларни пломбалаш учун материаллар; боғлаш учун тиббий материаллар; боғлаш учун жарроҳлик материаллари; медикаментлар; ветеринария мақсадлари учун медикаментлар; серотерапия учун медикаментлар; инсон учун медикаментлар; стоматологик медикаментлар; ментол; микстуралар; тиббий мақсадлар учун молескин; оқсил сути; фармацевтик мақсадлар учун бодом сути; тиббий мақсадлар учун она асалари сути, фармацевтик мақсадлар учун сут ферментлари, тиббий мақсадлар учун ирландия мохи; болалар озуқаси учун ун; фармацевтик мақсадлар учун ун; фармацевтик мақсадлар учун зиғир уруғидан

ун; фармацевтик мақсадлар учун балиқ уни; ёпишқоқ пашша тутгичлар; фармацевтик мақсадлар учун ялпиз; дорихона тўпламлари (портатив); тиббий мақсадлар учун парҳез ичимликлар; тиббий мақсадлар учун солод сутидан ичимликлар; фармацевтик мақсадлар учун доривор дамламалар; йод дамламаси; фармацевтик мақсадлар учун эвкалипт дамламаси; тиббий мақсадлар учун дамламалар; оподельдок; фармацевтик мақсадлар учун қайнатмалар; ҳайвонлар учун паразитларга қарши бўйинбоғлар; фармацевтик мақсадлар учун қизилмия таёқчалари; олтингугурт таёқчалари (дезинфекцияловчи воситалар); сийдик тутолмасликдан қийналадиганлар учун гигиеник панталонлар; фармацевтик мақсадлар учун пектинлар; сийдик тутолмасликдан қийналадиганлар учун гигиеник йўргаклар; фармацевтик мақсадлар учун пепсинлар; фармацевтик мақсадлар учун пептонлар; тиббий мақсадлар учун водород пероксиди; фармацевтик мақсадлар учун ҳапдорилар; тиббий зулуклар; қон плазмаси; тиббий пластирлар; тиббий мақсадлар учун фойдаланиладиган кўз боғлагичлар; иссиқ компресслар учун боғичлар; компресслар учун боғичлар; елка оша жарроҳлик боғичлари; қадоқ ёстикчалари; кўкрак сути билан боқишда фойдаланиладиган ёстикчалар; тиббий помадалар (лаб бўёқлари); шпанка қўнғизчаларидан тайёрландиган кукун; пиретрум кукуни; аёллар гигиеник тагликлари 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 (биоқўшимчалар); ветеринария препаратлари; фармацевтик мақсадлар учун висмут препаратлари; витаминли препаратлар; тиббий мақсадлар учун ташхис қўйиш препаратлари; ванналар учун даволаш препаратлари; бавосилни даволаш учун препаратлар; суяк қадоқларини 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; тупрокни стериллаш учун препаратлар; қадоқларни йўқотиш учун препаратлар; қазғоқларни йўқотиш учун фармацевтик препаратлар; зарарли ҳайвонларни йўқ қилиш учун препаратлар; зарарли ўсимликларни йўқ қилиш учун препаратлар; уй замбуруғла-

рини йўқ қилиш учун препаратлар; ҳашарот личинкаларини йўқ қилиш учун препаратлар; пашшаларни йўқ қилиш учун препаратлар; сичқонларни йўқ қилиш учун препаратлар; ер усти моллюскаларини йўқ қилиш учун препаратлар; паразитларни йўқ қилиш учун препаратлар; терини парваришлаш учун фармацевтик препаратлар; контакт линзаларни тозалаб туриш учун препаратлар; фармацевтик мақсадлар учун оҳакли препаратлар; ванналар учун доривор препаратлар; соч ўстириш учун тиббий препаратлар; спорага қарши препаратлар; инсонлар ёки ҳайвонлар учун микроэлементи бўлган препаратлар; сульфамидли доривор препаратлар; фармацевтик препаратлар; қуёшда қуйишдан сақловчи фармацевтик препаратлар; ветеринария мақсадлари учун ферментатив препаратлар; тиббий мақсадлар учун ферментатив препаратлар; кимёвий-фармацевтик препаратлар; ветеринария мақсадлари учун кимёвий препаратлар; ҳомиладорликни диагностика қилиш учун кимёвий препаратлар; тиббий мақсадлар учун кимёвий препаратлар; қорақуя билан зарарланган бугдойга 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; фармацевтик мақсадлар учун кимёвий препаратлар; совуқ уришда ишлатиладиган препаратлар; қуядан сақловчи препаратлар; кўз примочкалари; қўрғошин 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 тагликлари; калта иштонлар учун гигиеник тагликлар; тиббий мақсадлар учун радиий; фармацевтик мақсадлар учун сувли хлораль эритмаси; лейкопластирларни олиб ташлаш учун эритгичлар; вагинал эритмалари; контакт линзалар учун эритмалар; тиббий ёки ветеринария мақсадлари учун кимёвий реактивлар; тиббий мақсадлар учун резина; стоматологик мақсадлар учун резина; тиббий мақсадлар учун сақич; репеллент (дудлаш); репеллентлар; итлар учун репеллентлар; салфеткалар; гигиеник ёстикчалар; доривор воситалар шимдирилган салфеткалар; тиббий мақсадлар учун сассапариль; тиббий мақсадлар учун шакар; астмага қарши чой тўпланмаси; чекиш шамлари; тиббий шамлар; фармацевтик мақсадлар учун зиғир уруғи; тиббий мақсадлар учун тамакисиз сигареталар; тиббий мақсадлар учун сиккативлар; фармацевтик мақ-

садлар учун қиёмлар; фармацевтик мақсадлар учун скипидар; соғиш вақтида ишлатиладиган мой; ветеринария мақсадлари учун мойлар; тиббий мақсадлар учун мойлар; уйку дорилари; фармацевтик мақсадлар учун ичиладиган сода; минерал сувлардан ванналар учун тузлар; даволаш ванналари учун тузлар; тиббий мақсадлар учун тузлар; тиббий мақсадлар учун калий тузи; тиббий мақсадлар учун натрий тузи; хидланадиган тузлар; минерал сувлар таркибига кирувчи тузлар; фармацевтик мақсадлар учун солод; сунъий уруғлантириш учун сперма; тиббий спирт; фармацевтик мақсадлар учун қорақуя; анестезияловчи воситалар, антисептик воситалар; оғриқ қолдириш воситалари; тиббий мақсадлар учун ёрдамчи воситалар; елимшак воситалар; гижжа ҳайдаш воситалари; гигиеник мақсадлар учун дезинфекцияловчи воситалар; кимёвий ҳожатхоналар учун дезинфекцияловчи воситалар; тиббий мақсадларда фойдаланиладиган иштахани 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; молларни 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 фармацевтик воситалар; бактериялар учун таъминловчи муҳит; стероидлар; стрихнин; зардоблар; новшадил таблеткалари; аёллар учун гигиеник тампонлар; яраларнинг битиши учун тампонлар; фармацевтик мақсадлар учун тимол; жарроҳлик матолари; даволаш мақсадлари учун тутатиладиган ўтлар; доривор ўтлар; транквилизаторлар; жарроҳлик трансплантатлари (тирик тўқималар); аёлларнинг гигиеник калта иштонлари; фармацевтик мақсадлар учун ёғоч кўмири; тиббий мақсадлар учун укроп; тиш протезлари учун чинни; фармацевтик мақсадлар учун феноллар; ветеринария мақсадлари учун ферментлар; тиббий мақсадлар учун ферментлар; фармацевтик мақсадлар учун ферментлар; фармацевтик мақсадлар учун формальдегид; фармацевтик мақсадлар учун фосфатлар; фунгицидлар; тиббий мақсадлар учун хинин; тиббий мақсадлар учун хинолин; диабетик нон; хлороформ; фармацевтик мақсадлар учун олтингугурт ранги; ҳайвонлар туёғи учун цемент; жарроҳлик

ва ортопедия учун суяк цементи; тиш цементлари; тиббий мақсадлар учун ўтли чойлар; озиш учун тиббий чой; фармацевтик мақсадлар учун эвкалипт; тамаки экстрактлари (инсектицидлар); фармацевтик мақсадлар учун хмель экстрактлари; эликсирлар (фармацевтик препаратлар); фармацевтик мақсадлар учун содда эфирлар; фармацевтик мақсадлар учун мураккаб эфирлар; фармацевтик мақсадлар учун мураккаб целлюлоза эфирлари; фармацевтик мақсадлар учун содда целлюлоза эфирлари, ююба (йўталдан таблеткалар).

35 Тижорат ахборотлари бўйича агентликлар; таннарх таҳлили; эълонларни жойлаштириш учун майдон ижараси; аудит; ёллаш бўйича бюро; автоматлаштирилган ахборотлар базасини юритиш; бухгалтерия китобларини юритиш; ишбилармонлик экспертизаси; товарларни намоиш этиш; жамоат фикрини ўрганиш; бозорни ўрганиш; компьютер тармоғида интерфаол реклама; ишбилармончилик юзасидан ахборотлар; статистикага оид ахборотлар; бизнес соҳасида тадқиқотлар; ходимлар штатини комплекшлаш; бизнесни ташкил қилиш ва бошқариш масалалари бўйича маслаҳатлар; ходимлар штати масалалари бўйича маслаҳатлар; бизнес соҳасида мутахассислар маслаҳатлари; ижодий бизнес соҳасида менеджмент; босма нашрлар обзори; реклама материалларини янгилаш; матнга ишлов бериш; тижорат ёки реклама мақсадида кўргазмалар ташкил этиш; газеталарга обунани ташкил қилиш (учинчи шахслар учун); тижорат ёки реклама мақсадида савдо ярмаркаларини ташкил этиш; витриналарни безатиш; тижорат фаолиятига баҳо бериш; тўлов ҳужжатларини тайёрлаш; компьютер файлларида ахборотларни излаш (учинчи шахслар учун); бизнесни 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; фото нусха кўчириш ускуналари ижараси; реклама матнларини нашр этиш; машинада ёзиш ишлари; радиореклама; афишаларни ёпиштириш; намуналарни тарқатиш; реклама материалларини тарқатиш; реклама эълонларини тарқатиш; реклама; почта орқали реклама; телевизион реклама; реклама агентликлари; ҳужжатлардан нусха кўчириб кўпайтириш; компьютер ахборот базаларидан маълумотлар йиғиш; ишбилармончилик юзасидан операциялар тўғрисидаги маълумотлар; котиблик хизмати; компьютер ахборот базаларидаги маълумотларни тизимлаштириш; учин-



чи шахслар учун таъминот хизматлари (товарларни сотиб олиш ва саноат корхоналарига хизмат); газетада реклама рубрикаларини тузиш; компьютерлар ёрдамида товар вагонларидан составлар тузиш; стенографик хизмат кўрсатиш; ишга қабул қилишда психологик тест ўтказиш; меҳмонхона ишларини бошқариш; ижтимоий муносабатлар соҳасидаги хизматлар; реклама ва товарларни ҳаракатлантириш учун манекенчи хизмати; саноат корхоналарини кўчириш бўйича хизматлар; телефонда жавоб бериш хизмати (жойида йўқ бўлган абонентлар учун); фото нусха кўчириш.

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 це-

лей; 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 фармацевтических целей; карамельки для медицинских целей; карандаши гемостатические; карандаши для лечения бородавок; карандаши каустические; кардонил (противопаразитарное средство); каустики для фармацевтических целей; кашу для фармацевтических целей; квасция 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 кондуроговая для медицинских целей; кора кротоновая; 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 ирландский 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; настоек для медицинских целей; опodelьдок; 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; пленки гигиенические для страдающих недержанием; пепсины для фармацевтических целей; пептоны для фармацевтических целей; пероксид водорода для медицинских целей; пилюли для фармацевтических целей; пивавки 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 (биодобавки); 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 меди-

цинские; 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; радиы для медицинских целей; раствор хлорала 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 (окуливание); репелленты; репеллен-

ты 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 фармацевтических 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; 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; фермен-

ты 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; чаи 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).

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 доку-

ментов; 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 15298

(151) 20.07.2007

(181) 11.09.2016

(210) MGU 2006 1019

(220) 11.09.2006

(732) "GREAT PRODUKT" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "GREAT PRODUKT", UZ

(540)

# MUSABI

(511)

30 Қахва, чой, какао, шакар, гуруч, қахва ўрнини босувчилар; ун ва дон махсулотлари, нон-булка махсулотлари, қандолатчилик махсулотлари, музқаймоқ; хамиртурушлар, нонвойчилик кукунлари; туз, хантал; сирка, зираворлар; хушбўй зираворлар.

30 Кофе, чай, какао, сахар, рис, заменители кофе; мука и зерновые продукты, хлебобулочные изделия, кондитерские изделия, мороженое; дрожжи, пекарные порошки; соль, горчица; уксус, приправы; пряности.

(111) MGU 15299

(151) 20.07.2007

(181) 08.09.2016

(210) MGU 2006 1015

(220) 08.09.2006

(732) Масъулияти чекланган жамият шаклидаги "ABDUL-PLAST" Ўзбекистон-Туркия қўшма корхонаси, UZ

Узбекско-турецкое совместное предприятие "ABDUL-PLAST" в форме общества с ограниченной ответственностью, UZ

(540)

# FABIENNE

(511)

3 Абразивлар, маиший антистатиклар, оғиз бўшлиғини софлаш учун аэрозоль, соқол олиш учун қайроқтошлар (антисептиклар), силлиқлаш учун қайроқтошлар, абразив қоғоз, кумқоғоз, силлиқловчи қоғоз, косметика вазелини, косметика мақсадлари учун пахта, косметика мақсадлари учун каттиқ тутқичларга ўрнатилган пахта тампонлари, кир учун мўм, пол учун мўм, тикувчилик мўми, мебель ва полларни силлиқлаш учун мўм, гелиотропин, грим, шахсий фойдаланиш учун дезодорантлар, сайқаллайдиган тошлар, қошлар учун қаламлар, косметика қаламлари, кремний карбиди (абразив материал), алюминий аччиқтоши (антисептиклар); силлиқлаш учун кизельгур, сунъий киприкларни маҳкамлаш учун елимлар, улама сочларни маҳкамлаш учун елимлар, кир ювиш учун совун дарахтининг пўстлоғи, корунд (абразив), кирлар учун ранг берувчилар, ҳожатхонадаги сув учун ранг берувчилар, крокус (абразив материал), ладан, сочлар учун лок (аэрозоль), тирноқлар учун локлар, оқлаш учун бўр, тозалаш учун бўр, совунлар, дезинфекцияловчи совунлар, дезодорацияловчи совунлар, соқол олиш учун совунлар, газмоллар тусларини жонлантириш учун совунлар, бўлакли атир совунлар, даволайдиган совунлар, оёқларнинг терлашига қарши совунлар, терлашга қарши совунлар, бодом совуни, жилвир, сунъий тирноқлар, силлиқлаш учун пасталар, устараларни қайраш учун қайишлар учун пасталар, тиш пасталари, кукунлари, пемза, абразив полотноси, соқол олиш учун препаратлар, пардоз-андоз ашёлари, сочларни жингалаклаш учун препаратлар, кир иви тиш учун препаратлар, асбобларни қайраш учун препаратлар, газмолларга жило бериш (сал-пал крахмаллаш) учун препаратлар, чармни очартириш учун препаратлар, тиш протезларини силлиқлаш учун препаратлар, силлиқлаш ёки ялтиратиш учун препаратлар, оғиз чайиш учун препаратлар (тиббий мақсадларда қўлландиганларидан ташқари), кирга жило бериш учун препаратлар, кир ювганда кирни юмшатиш учун препаратлар, кир ювиш учун препаратлар, куруқ тозалаш учун препаратлар, паркет мўмини олиб ташлаш учун препаратлар, зангни олиб ташлаш учун препаратлар, тирноқларни праваришлаш учун препаратлар, тозалаш учун препаратлар, тиш протезларини тозалаш учун препаратлар, гулқоғозларни тозалаш учун препаратлар, оқава сув қувурларини тозалаш учун препаратлар, кир

ювганда ранглари жонлантириш учун маиший кимёвий препаратлар, олмос чанги (абразив), тозалаш учун эритмалар, ёғсизлантириш учун скипидар, оқартириш учун сода, кир ювиш, тозалаш учун сода, ванналар учун тузлар (тиббий мақсадларда қўлланадиганларидан ташқари), оқартириш учун тузлар, чармлар учун силлиқловчи таркиблар, нашатир спирти (ювадиган, тозалайдиган восита), ювадиган воситалар (саноат ва тиббий мақсадларда қўлланадиганларидан ташқари), ёғсизлантириш воситалари (саноат мақсадларида қўлланадиганларидан ташқари).

3 Абразивы, антистатики бытовые, аэрозоль для освежения полости рта, бруски для бритья (антисептики), бруски для полирования, бумага абразивная, бумага наждачная, бумага полировальная, вазелин косметический, вата для косметических целей, ватные тампоны на жестком держателе для косметических целей, воск для белья, воск для пола, воск портновский, воски для полирования мебели и полов, гелиотропин, грим, дезодоранты для личного пользования, камни шлифовальные, карандаши для бровей, карбид кремния (абразивный материал), квасцы алюминиевые (антисептики), кизельгур для полирования, клей для прикрепления искусственных ресниц, клеи для прикрепления накладных волос, кора мыльного дерева для стирки, корунд (абразив), красители для белья, красители для воды в туалете, крокус (абразивный материал), ладан, лак для волос (аэрозоль), лаки для ногтей, мел для побелки, мел для чистки, мыла, мыла дезинфицирующие, мыла дезодорирующие, мыла для бритья, мыла для оживления оттенков тканей, мыла кусковые, туалетные, мыла лечебные, мыла против потения ног, мыла против потения, мыло миндальное, наждак, ногти искусственные, пасты для полирования, пасты для ремней для заточки бритв, пасты, порошки зубные, пемза, полотно абразивное, препараты для бритья, туалетные принадлежности, препараты для завивки волос, препараты для замачивания белья, препараты для заточки инструментов, препараты для лощения (подкрамаливания) тканей, препараты для осветления кожи, препараты для полирования зубных протезов, препараты для полирования или придания блеска, препараты для полоскания рта (за исключением используемых в

медицинских целях), препараты для придания блеска белью, препараты для смягчения белья при стирке, препараты для стирки, препараты для сухой чистки, препараты для удаления паркетного воска, препараты для удаления ржавчины, препараты для ухода за ногтями, препараты для чистки, препараты для чистки зубных протезов, препараты для чистки обоев, препараты для чистки сточных труб, препараты химические бытовые для оживления красок при стирке белья, пыль алмазная (абразив), растворы для очистки, скипидар для обезжиривания, сода для отбеливания, сода для стирки, чистки, соли для ванн (за исключением используемых для медицинских целей), соли для отбеливания, составы для кожи полировальные, спирт нашатырный (моющее, очищающее средство), средства моющие (за исключением используемых в промышленных и медицинских целях), средства обезжиривающие (за исключением используемых в промышленных целях).

(111) MGU 15300

(151) 20.07.2007

(181) 10.07.2016

(210) MGU 2006 0651

(220) 10.07.2006

(732) Mas'uliyati cheklangan jamiyat shaklidagi "Standard Insurance Group" sug'urta kompaniyasi qo'shma korxonasi, UZ

Совместное предприятие в форме общества с ограниченной ответственностью страховая компания "Standard Insurance Group", UZ

(540)



STANDARD INSURANCE  
GROUP

(526)

STANDARD, INSURANCE, GROUP.

(511)

36 Суғурта.

36 Страхование.

**4.2. FG4W****Товар белгиларига гувоҳномалар ва талабномалар бўйича  
тизимли ва рақамли кўрсаткичлар****Систематический и нумерационный указатели свидетельств и заявок  
на товарные знаки****Товар белгилари гувоҳномаларига тизимли кўрсаткич  
Систематический указатель свидетельств на товарные знаки**

ТХХК индекси	Рўйхатга олиш рақами
Индекс МКТУ	Номер регистрации
1	2

1	MGU 15267
2	MGU 15267
3	MGU 15231
	MGU 15281
	MGU 15286
	MGU 15292
	MGU 15293
	MGU 15299
4	MGU 15267
5	MGU 15232
	MGU 15233
	MGU 15234
	MGU 15235
	MGU 15236
	MGU 15237
	MGU 15250
	MGU 15251
	MGU 15252
	MGU 15253
	MGU 15255
	MGU 15256
	MGU 15257
	MGU 15258
	MGU 15259
	MGU 15260
	MGU 15262
	MGU 15271
	MGU 15272
	MGU 15274
	MGU 15275
	MGU 15280
	MGU 15284
	MGU 15285
	MGU 15287

ТХХК индекси	Рўйхатга олиш рақами
Индекс МКТУ	Номер регистрации
1	2

5	MGU 15288
	MGU 15295
	MGU 15296
	MGU 15297
7	MGU 15229
8	MGU 15263
9	MGU 15246
	MGU 15261
	MGU 15263
	MGU 15267
	MGU 15276
	MGU 15278
	MGU 15279
	MGU 15294
11	MGU 15249
	MGU 15263
	MGU 15283
12	MGU 15229
	MGU 15263
14	MGU 15263
	MGU 15276
	MGU 15289
15	MGU 15263
16	MGU 15245
	MGU 15263
	MGU 15267
	MGU 15276
	MGU 15277
	MGU 15279
	MGU 15294
17	MGU 15267
18	MGU 15263
19	MGU 15267
20	MGU 15263

1	2	1	2
	MGU 15283	35	MGU 15294
21	MGU 15263		MGU 15295
25	MGU 15264		MGU 15296
	MGU 15265		MGU 15297
28	MGU 15263	36	MGU 15245
	MGU 15276		MGU 15276
	MGU 15279		MGU 15277
	MGU 15291		MGU 15279
29	MGU 15245		MGU 15294
	MGU 15250		MGU 15300
	MGU 15258	37	MGU 15247
	MGU 15259		MGU 15276
	MGU 15260	38	MGU 15240
30	MGU 15245		MGU 15241
	MGU 15254		MGU 15242
	MGU 15258		MGU 15245
	MGU 15259		MGU 15276
	MGU 15260		MGU 15279
	MGU 15282		MGU 15290
	MGU 15298		MGU 15294
31	MGU 15245	39	MGU 15245
32	MGU 15238	40	MGU 15245
	MGU 15239		MGU 15267
	MGU 15244		MGU 15283
	MGU 15245	41	MGU 15261
	MGU 15258		MGU 15267
	MGU 15259		MGU 15276
	MGU 15260		MGU 15277
33	MGU 15230		MGU 15279
	MGU 15243		MGU 15294
	MGU 15245	42	MGU 15267
34	MGU 15245		MGU 15276
	MGU 15248		MGU 15279
	MGU 15263		MGU 15294
	MGU 15266	43	MGU 15245
	MGU 15268		MGU 15254
	MGU 15269		MGU 15283
	MGU 15270		MGU 15290
35	MGU 15245	44	MGU 15259
	MGU 15254		MGU 15258
	MGU 15263		MGU 15260
	MGU 15273		MGU 15290
	MGU 15276	45	MGU 15276
	MGU 15279		MGU 15279
	MGU 15281		

**Товар белгиларига талабномаalar бўйича рақамли кўрсаткич**  
**Нумерационный указатель заявок на товарные знаки**

Талабнома рақами	Рўйхатга олиш рақами
Номер заявки	Номер регистрации
1	2
MGU 20050383	MGU 15267
MGU 20050737	MGU 15276
MGU 20060147	MGU 15261
MGU 20060171	MGU 15286
MGU 20060226	MGU 15229
MGU 20060307	MGU 15278
MGU 20060357	MGU 15239
MGU 20060473	MGU 15238
MGU 20060507	MGU 15248
MGU 20060546	MGU 15266
MGU 20060555	MGU 15246
MGU 20060560	MGU 15254
MGU 20060589	MGU 15264
MGU 20060590	MGU 15265
MGU 20060597	MGU 15284
MGU 20060598	MGU 15285
MGU 20060635	MGU 15253
MGU 20060636	MGU 15252
MGU 20060647	MGU 15250
MGU 20060651	MGU 15300
MGU 20060667	MGU 15249
MGU 20060669	MGU 15280
MGU 20060676	MGU 15247
MGU 20060677	MGU 15263
MGU 20060678	MGU 15262
MGU 20060696	MGU 15279
MGU 20060704	MGU 15277
MGU 20060705	MGU 15287
MGU 20060735	MGU 15259
MGU 20060736	MGU 15258
MGU 20060738	MGU 15260
MGU 20060744	MGU 15270
MGU 20060760	MGU 15288
MGU 20060791	MGU 15272
MGU 20060792	MGU 15271
MGU 20060793	MGU 15274

Талабнома рақами	Рўйхатга олиш рақами
Номер заявки	Номер регистрации
1	2
MGU 20060838	MGU 15231
MGU 20060854	MGU 15268
MGU 20060857	MGU 15269
MGU 20060872	MGU 15282
MGU 20060873	MGU 15283
MGU 20060906	MGU 15232
MGU 20060907	MGU 15234
MGU 20060908	MGU 15235
MGU 20060909	MGU 15236
MGU 20060910	MGU 15237
MGU 20060911	MGU 15233
MGU 20060913	MGU 15244
MGU 20060928	MGU 15255
MGU 20060929	MGU 15256
MGU 20060930	MGU 15257
MGU 20060937	MGU 15289
MGU 20060938	MGU 15243
MGU 20060946	MGU 15230
MGU 20060963	MGU 15275
MGU 20060974	MGU 15251
MGU 20060979	MGU 15290
MGU 20060993	MGU 15281
MGU 20061001	MGU 15242
MGU 20061002	MGU 15240
MGU 20061003	MGU 15241
MGU 20061013	MGU 15245
MGU 20061015	MGU 15299
MGU 20061017	MGU 15273
MGU 20061019	MGU 15298
MGU 20061037	MGU 15291
MGU 20061044	MGU 15295
MGU 20061052	MGU 15296
MGU 20061053	MGU 15297
MGU 20061069	MGU 15294
MGU 20061097	MGU 15293
MGU 20061100	MGU 15292

Ушбу бўлимда 72 та товар белгилари тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди

В настоящем разделе опубликованы сведения о 72 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**

(11) - рўйхатдан ўтказиш рақами  
(21) - талабнома рақами  
(22) - талабнома топшириш санаси  
(54) - ЭҲМ учун дастур ёки маълумотлар  
базасининг номи  
(57) - ЭҲМ учун дастур ёки маълумотлар  
базасининг реферати  
(71) - талабнома берувчининг исми (номи)  
(72) - ЭҲМ учун дастур ёки маълумотлар  
базаси муаллиф(лар)ининг исми  
(73) - ҳуқуқ эгасининг исми (номи)

(11) - номер регистрации  
(21) - номер заявки  
(22) - дата подачи заявки  
(54) - название программы для ЭВМ или базы  
данных  
(57) - реферат программы для ЭВМ или базы  
данных  
(71) - имя (наименование) заявителя  
(72) - имя автора (ов) программы для ЭВМ или  
базы данных  
(73) - имя (наименование) правообладателя

## VI. ЭҶМ УЧУН ДАСТУРЛАР ПРОГРАММЫ ДЛҶ ЭВМ

### 6.1. ЭҶМ учун дастурлар Давлат реестри рўйхатидан ўтказилган ЭҶМ учун дастурлар ҳақида маълумотларни нашр қилиш

#### Публикация сведений о программах для ЭВМ, зарегистрированных в Государственном реестре программ для ЭВМ

(11) DGU 01313

(21) DGU 2007 0096

(22) 14.06.2007

(71) Марказий Осиё Давлатлараро сув хўжалигини мувофиқлаштириш комиссиясининг илмий-ахборот маркази, UZ

Научно-информационный центр межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии Центральной Азии, UZ

(72) Духовный Виктор Абрамович, Сорокин Денис Анатольевич, Беглов Искандер Фердинандович, Кац Анатолий Владимирович, Шахов Виктор Юрьевич, UZ

(54) **Орол денгизи ҳавзасининг регионал ахборот тизими дастурий мажмуаси**

**Программный комплекс региональной информационной системы бассейна Аральского моря**

(57) Сув ва ер захиралари бўйича ишлаб чиқилган дастурий мажмуа дастурий ва техник воситалар тўпламидан, шунингдек ишга туширилган маълумотлар базасидан иборат бўлиб, улар тизим доирасида махсус ишлаб чиқилган методлар ёрдамида маълумотларни самарали ва фойдаланувчининг сўровига кўра автоматик равишда кидириш, олиш, сақлаш, ҳимоялаш ва ишлаш имконини беради. Функционал имкониятлари: кудратли дастурий инструмент (ИС интерфейси)-нинг мавжудлиги; маълумотлар базасида 1980-2006 йй. учун 80 дан ортиқ параметрлар бўйича ахборотнинг мавжудлиги; интерфейсда Илмий-тадқиқот марказида ишлаб чиқилган объектларни махсус кодлаш усули ёрдамида бевосита маълумотлар базаси билан боғланган ГИС блоки ишлаб чиқилганлиги; Орол денгизи ҳавзасида катор йиллар учун сув хўжалигидаги вазият таҳлилининг амалга оширилиши (ҳавза атрофидаги давлатларнинг сувни амалда истеъмол қилиши, ҳавза дарёларининг оқиб келиш динамикаси ва х.к.).

**ЭҶМ тури:** Pentium IV

**Дастур тили:** Microsoft Visual Basic Net 2003, ArcGis 9, Access XP

**Операция тизими:** Windows XP

Разработанный программный комплекс по водным и земельным ресурсам представляет собой совокупность программных и технических средств, а также реализованную базу данных, позволяющих специально разработанными в рамках системы методами эффективно и по запросам пользователя автоматически поддерживать поиск, получение, хранение, защиту и обработку данных. Функциональные возможности: наличие мощного программного инструмента (интерфейс ИС); наличие в БД информации более чем по 80 параметрам за 1980-2006 гг.; в интерфейсе разработан блок ГИС, непосредственно связанный с БД специальным методом кодировки объектов, разработанным в НИЦ; проведение анализа водохозяйственной ситуации в бассейне Аральского моря за ряд лет (фактическое водопотребление государств бассейна, динамика стока рек бассейна и т.п.).

**Тип ЭВМ:** Pentium IV

**Язык программирования:** Microsoft Visual Basic Net 2003, ArcGis 9, Access XP

**Операционная среда:** Windows XP

(11) DGU 01314

(21) DGU 2007 0104

(22) 22.06.2007

(71) "SOFT STYLE" хусусий корхонаси, UZ

Частное предприятие "SOFT STYLE", UZ

(72) Каипов Алишер Орынбаевич, UZ

(54) **1-С Бухгалтерия. "Савдо – омборхона – ишлаб чиқариш – хизматлар. Ҳисоб-китоб" мажмуаси.**

**1-С Бухгалтерия. Комплекс "Торговля – склад – производство – услуги. Расчет"**

(57) Дастур бухгалтерия ҳисобини автоматлаштириш учун мўлжалланган, турли ҳисоб тизимлари ва услубиётларини қўллаб-қувватлаши, ҳар хил фаолият турларини юритувчи корхоналарда қўлланиши мумкин. Ҳисоб юритишининг асосий хусусиятлари тизим конфигурациясидан туриб белгиланади (созланади). Буларга ҳисоб рақамлар режасининг ўзига хос жиҳатлари, аналитик

ҳисоб турлари, қўлланаётган маълумотномалар, хужжатлар, ҳисоботларнинг ва ҳ.к. таркиби ва тузилиши киради. Ушбу конфигурация Ўзбекистон Республикасининг хўжалик ҳисобидаги ташкилотларида бухгалтерия ҳисобини НСБУ 21-сонли янги ҳисоб рақамлар режаси бўйича автоматлаштириш учун мўлжалланган.

**ЭҶМ тури:** IBM га мослаштирилган шахсий компьютерлар P-IV, P-III, P-II

**Дастур тили:** Object Basic, Object Pascal

**Операция тизими:** WINDOWS 9x, WINDOWS NT/XP

Программа предназначена для автоматизации ведения бухгалтерского учета, может поддерживать различные системы и методологии учета, использоваться на предприятиях разных типов деятельности. Основные особенности ведения учета задаются (настраиваются) в конфигурации системы. К ним относятся основные свойства плана счетов, виды аналитического учета, состав и структура используемых справочников, документов, отчетов и т.д. Данная конфигурация предназначена для автоматизации бухгалтерского учета в хозрасчетных организациях Республики Узбекистан по новым планам счетов НСБУ № 21.

**Тип ЭВМ:** Персональные компьютеры - P-IV, P-III, P-II IBM совместимые

**Язык программирования:** Object Basic, Object Pascal

**Операционная среда:** Windows 9x, Windows NT/XP

**(11) DGU 01315**

**(21) DGU 2007 0098**

**(22) 15.06.2007**

**(71)** Тошкент ахборот технологиялари университети, UZ

Ташкентский университет информационных технологий, UZ

**(72)** Касымов Садыкжан Сабинович, Зайнидинов Хакимжан Насиридинович, UZ, Сринияза Рао Мутча, IN

**(54) Матнни товуш сигналига айлантириш учун дастурий мажмуа**

**Программный комплекс для преобразования текста в звуковой сигнал**

**(57)** Дастур турли назорат ва бошқариш тизимларида, ҳаво кемаларини бошқариш тизимларида реал вақт масштабида нутқ сигналларига ишлов бериш учун, шунингдек нутқ сигналларини тиклаш ёки филтрлаш ва уларнинг асосида

турли форматдаги матнни шакллантириш учун қўлланади. Дастур куйидагиларни ўз ичига олади: матнни автоматик равишда нутқ сигналига айлантириш ва шу сигналнинг рақамли эквивалентини компьютер хотирасига ёзиш; Гаусс акустик моделини куриш; нутқ сигнални филтрлаш ва тиклаш; матннинг рақамли эквивалентини нутқ сигналига айлантириш; сигнални компьютер акустика тизимига узатиш. Дастур натижаси ўлароқ матн аслига мос келадиган товуш сигнали юзага келади.

**ЭҶМ тури:** IBM га мослаштирилган шахсий компьютерлар

**Дастур тили:** C++ Builder 6.00, Artx menu, Gif Animator.

**Операция тизими:** Windows 2000 ва юқори

Программа применяется для обработки речевых сигналов в реальном масштабе времени в различных системах контроля и управления, в системах управления воздушными судами, а также для восстановления или фильтрации речевых сигналов и формирования на их основе текста разного формата. Она включает в себя автоматическое преобразование текста в речевой сигнал и запись цифрового эквивалента этого сигнала в память компьютера; построение акустической модели Гаусса; фильтрацию и восстановление речевого сигнала; преобразование цифрового эквивалента текста в речевой сигнал; передачу сигнала в акустическую систему компьютера. Результатом программы является звуковой сигнал, соответствующий оригиналу текста.

**Тип ЭВМ:** IBM совместимые ПК

**Язык программирования:** C++ Builder 6.00, Artx menu, Gif Animator.

**Операционная среда:** MS Windows 2000 и выше

**(11) DGU 01316**

**(21) DGU 2007 0099**

**(22) 15.06.2007**

**(71)** Тошкент ахборот технологиялари университети, UZ

Ташкентский университет информационных технологий, UZ

**(72)** Касымов Садыкжан Сабинович, Зайнидинов Хакимжан Насиридинович, UZ, Сринияза Рао Мутча, IN

**(54) Нутқни идрок этиш учун дастурий мажмуа**

**Программный комплекс для распознавания речи**

(57) Дастур турли назорат ва бошқариш тизимларида, радионавигация тизимларида, аэропортларда ҳаво ҳаракатини бошқариш тизимларида реал вақт масштабида нутқ сигналларига ишлов бериш учун, шунингдек нутқ сигналларини тиклаш ёки филтрлаш учун қўлланади. Дастур куйидагиларни ўз ичига олади: матнни автоматик равишда нутқ сигналига айлантириш ва шу сигналнинг рақамли эквивалентини компьютер хотирасига ёзиш; микрофон чиқишидан нутқ сигналини матнга айлантириш; телефон чиқишидан нутқ сигналини матнга айлантириш; Гаусс акустик моделини қуриш; турли матн форматларида қайта ишлаш натижалари бўйича матн ҳосил қилиш. Дастур натижаси ўлароқ нутқ сигналнинг аслига мос келадиган турли форматлардаги матн юзага келади.

**ЭҶМ тури:** IBM га мослаштирилган шахсий компьютерлар

**Дастур тили:** C++ Builder 6.00, Artx menu, Gif Animator.

**Операция тизими:** Windows 2000 ва юкори

Программа применяется для обработки речевых сигналов в реальном масштабе времени в различных системах контроля и управления, в системах радионавигации, системах управления воздушным движением в аэропортах, а также для восстановления или фильтрации речевых сигналов. Она включает в себя автоматическое преобразование речевого сигнала и запись цифрового эквивалента в память компьютера; преобразование речевого сигнала с выхода микрофона; преобразование речевого сигнала с выхода телефона; построение акустической модели Гаусса; формирование текста по результатам обработки в различных текстовых форматах. Результатом программы является текст в различных текстовых форматах, соответствующий оригиналу речевого сигнала.

**Тип ЭВМ:** IBM совместимые ПК

**Язык программирования:** C++ Builder 6.00, Artx menu, Gif Animator.

**Операционная среда:** MS Windows 2000 и выше

(11) DGU 01317

(21) DGU 2007 0102

(22) 20.06.2007

(71) "KASHTAN SYSTEM" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "KASHTAN SYSTEM", UZ

(72) Мустафин Рашид Равилевич, Кобелев Александр Георгиевич, UZ

(54) "MERCURY-KS"  
"MERCURY-KS"

(57) Дастурий таъминот биржа савдоларининг электрон тизимини юритиш, савдо жараёнларини биржа фаолиятининг жаҳон стандартлари усулларига яқинлаштирилган ҳолда автоматлаштириш мақсадида биржа фаолияти билан шуғулланаётган ташкилотларга уни жорий қилиш учун мўлжалланган. Дастур NET технологиялар (ADO.NET) ни қўллаган ҳолда C # тилида яратилган, иш жойлари чекланмаган, бунда маълумотлар (dll) бухгалтерия ҳисоби дастурига юклаб туширилади, савдолар мониторинги ва тегишли ҳисобот шакллантирилади.

**ЭҶМ тури:** IBM га мослаштирилган шахсий компьютерлар Pentium 3 ва юкори

**Дастур тили:** C #

**Операция тизими:** WINDOWS 2000, NT, XP.

Программное обеспечение разработано для ведения электронной системы биржевых торгов, внедрения в организации, занимающиеся биржевой деятельностью с целью автоматизировать процессы торгов приближенными к мировым стандартам биржевой деятельности способами. Программа разработана с применением NET технологий (ADO.NET) на языке C #, рабочие места не ограничены, с выгрузкой данных (dll) в бухгалтерскую программу учета, формированием мониторинга торгов и соответствующей отчетности.

**Тип ЭВМ:** IBM PC совместимый ПК Pentium 3 и выше

**Язык программирования:** C #

**Операционная среда:** Windows 2000, NT, XP.

(11) DGU 01318

(21) DGU 2007 0103

(22) 21.06.2007

(71)(72) Абдукаюмов Анвар Худойбердиевич, Хамзалиев Шодиёр Рахмонназарович, UZ

(54) «Қишлоқхўжаликкимё» ташкилотлари учун мўлжалланган "HIMREC" автоматлаштирилган иш ўрни дастурий мажмуаси  
Программный комплекс автоматизированного рабочего места "HIMREC" для предприятий «Қишлоқхўжаликкимё»

(57) Дастур "Қишлоқхўжаликкимё" бирлашма, филиаллар, минерал ўғитлар базалари ва шохоб-

чалари учун мўлжалланган. Дастурнинг вази-фаси "Қишлоқхўжаликкимё" ташкилотлари автоматлаштирилган ҳисоб-китобини юритишдан иборат. Функционал имкониятлари – минерал ўғитлар кирими ва чиқими, пул маблағлари ва миқдорлар билан ҳисоб-китоб, банк-миқдор, бухгалтерия ҳисоби.

**ЭҶМ тури:** Pentium II ва юқори

**Дастур тили:** BORLAND DELPHI 7

**Операция тизими:** WINDOWS-98 ва юқори

Программа предназначена для объединений, филиалов, баз минеральных удобрений и сетей «Қишлоқхўжаликкимё». Задача программы состоит в ведении автоматизированного учета организаций «Қишлоқхўжаликкимё». Функциональные возможности – поступление и расход минеральных удобрений, денежные средства и расчеты с клиентами, банк-клиент, бухгалтерский учет.

**Тип ЭВМ:** Pentium II и выше

**Язык программирования:** BORLAND DELPHI 7

**Операционная среда:** WINDOWS-98 и выше

**(11) DGU 01319**

**(21) DGU 2007 0106**

**(22) 25.06.2007**

**(71)** Тошкент ахборот технологиялари университети, UZ

Ташкентский университет информационных технологий, UZ

**(72)** Касымов Садыкжан Сабинович, Зайнидинов Хакимжан Насиридинович, Хамдамов Уткир Рахматиллаевич, UZ

**(54) Кўп ўлчовли сигналларни сплайн-функциялар усулларида тиклаш дастури**

**Программа для восстановления многомерных сигналов методами сплайн-функций**

**(57)** Ушбу дастур кўп ўлчовли сигналлар ва экспериментал тобеъликларни сплайн-функциялар усули ёрдамида тезкор ва аниқ тиклашга мўлжалланган. Дастур куйидагиларни ўз ичига олади: дастлабки функционал тобеъликлар ҳисоби-ни компьютернинг хотирасига киритиш; базисли сплайн қийматларини аниқлаш; коэффициентларни нуқтали формулалар ёрдамида аниқлаш; бикубик базисли сплайнлар ёрдамида кўп ўлчовли сигналларни тиклаш; қайта ишлаш натижаларини массив кўринишида чиқариш; қайта ишлаш натижаларини MS Excel дастурига экспорт қилиш; қайта ишлаш натижаларини график

шаклда визуаллаштириш. Дастурнинг қўлланиш соҳалари - сигналларни рақамли қайта ишлаш, тасвирларни қайта ишлаш, бикубик базисли сплайнлар ёрдамида геофизик ва сейсмик сигналларни тиклаш. Дастур натижаси сигналларни график шаклда ва массив кўринишида тезкор ва аниқ тиклаш дан иборат.

**ЭҶМ тури:** IBM PC

**Дастур тили:** Borland Delphi, OpenGL

**Операция тизими:** Windows 2000

Данная программа предназначена для быстрого и точного восстановления многомерных сигналов и экспериментальных зависимостей методами сплайн-функций. Она включает в себя ввод отсчетов исходной функциональной зависимости в память компьютера; определение значений базисного сплайна; определение коэффициентов по точечным формулам; восстановление многомерных сигналов бикубическими базисными сплайнами; вывод результатов обработки в виде массива; экспорт результатов обработки в MS Excel; визуализацию результатов обработки в графической форме. Области ее применения - цифровая обработка сигналов, обработка изображений, восстановление геофизических и сейсмических сигналов бикубическими базисными сплайнами. Результатом программы является быстрое и точное восстановление сигналов в графической форме и в виде массивов.

**Тип ЭВМ:** IBM PC

**Язык программирования:** Borland Delphi, OpenGL

**Операционная среда:** Windows 2000

**(11) DGU 01320**

**(21) DGU 2007 0107**

**(22) 25.06.2007**

**(71)** Тошкент ахборот технологиялари университети, UZ

Ташкентский университет информационных технологий, UZ

**(72)** Касымов Садыкжан Сабинович, Зайнидинов Хакимжан Насиридинович, Хамдамов Уткир Рахматиллаевич, UZ

**(54) ADSP-BF 533 рақамли сигнал процессорларида сплайн-функциялар усуллари билан тажриба маълумотларини силлиқлаш дастури**

**Программа сглаживания экспериментальных данных на цифровых процессорах сигналов ADSP-BF 533 методами сплайн-функций**

(57) Дастур сигналлар ва экспериментал тобеъликларни сплайн-функциялар усули ёрдамида тезкор ва аниқ қайта ишлашга мўлжалланган. Дастур куйидагиларни ўз ичига олади: дастлабки функционал тобеъликлар ҳисобини компьютернинг хотирасига киритиш; сплайн-функция қийматларини беш нуқтали формула ёрдамида аниқлаш; сплайн-функция қийматларини етти нуқтали формула ёрдамида аниқлаш; қайта ишлаш натижаларини массив кўринишида чиқариш; қайта ишлаш натижаларини график шаклда визуаллаштириш. Дастурнинг кўлланиш соҳалари – сигналларни рақамли қайта ишлаш, тасвирларни қайта ишлаш, геофизика ва сейсмологияда сигналларни сплайн-функция ёрдамида таҳлил этиш. Дастур натижаси сигналларни график шаклда ва массив кўринишида тезкор ва аниқ тиклашдан иборат.

**ЭҶМ тури:** IBM PC

**Дастур тили:** VisualDSP++ и специальный ассемблер

**Операция тизими:** Windows 2000 ва юкори

Программа предназначена для быстрой и точной обработки сигналов и экспериментальных зависимостей методами сплайн-функций. Она включает в себя ввод отсчетов исходной функциональной зависимости в память компьютера; определение значений сплайн-функции по пятиточечной формуле; определение значений сплайн-функции по семиточечной формуле; вывод результатов обработки в виде массива; визуализацию результатов обработки в графической форме; оценку погрешностей сглаживания. Область ее применения - цифровая обработка сигналов, обработка изображений, анализ сигналов с помощью сплайн-функции в геофизике и сейсмологии. Результатом программы является быстрая и точная обработка сигналов в графической форме и в виде массивов.

**Тип ЭВМ:** IBM PC

**Язык программирования:** VisualDSP++ и специальный ассемблер

**Операционная среда:** Windows 2000 и выше

(11) DGU 01321

(21) DGU 2007 0108

(22) 27.06.2007

(71) Врачлар ва фармацевтларга лицензия бериш ва аттестациядан ўтказиш Республика маркази, UZ

Республикаский Центр лицензирования и аттестации врачей и фармацевтов, UZ

(72) Яркулов Ахрор Бахрамович, Зайнидинов Хакимжан Насиридинович, Хамдамов Уткир Рахматиллаевич, UZ

**(54) Шифокорлар ва фармацевтларни адаптив тест синовидан ўтказиш дастури**

**Программа для адаптированного тестирования врачей и фармацевтов**

(57) Дастур шифокорлар ва фармацевтлар фаолиятини лицензиялаш мақсадида уларнинг билимларини адаптив тест синовидан ўтказиш учун кўлланади. Куйидагиларни ўз ичига олади: тиббий мутахассисликларни танлаш, кўшиш, таҳрир этиш ва чиқариб ташлаш; танланган мутахассислик бўйича мураккаблиги турлича бўлган инвариант тест вазифаларини кўриб чиқиш, кўшиш, таҳрир этиш ва чиқариб ташлаш; аттестациядан ўтувчи гуруҳларни тузиш ва чиқариб ташлаш, ҳар бир гуруҳ учун тест синови ўтказиш вақтини белгилаш, ҳар бир гуруҳда саволлар микдорини белгилаш, аттестациядан ўтувчиларни гуруҳларга кўшиш ва улардан чиқариб ташлаш: аттестациядан ўтган шахслар тўғрисидаги ахборотни, шу жумладан, аттестациядан ўтиш санаси, тўпланган балл ва берилган тоифани кўриб чиқиш; ҳисоботларни Microsoft Word га кўчириш; аттестациядан ўтган шахсларни уларнинг фамилиялари, исмлари ва оталарининг исмлари, паспорт рақами бўйича кидириш; статистика маълумотларини Microsoft Excel да ҳисоблаш ва чиқариш; тестдан ўтказиш жараёнини таъминлаш, балларни ҳисоблаш, аввалги тест вазифасининг жавобига қараб, тегишли мураккабликдаги навбатдаги тест вазифасини маълумотлар базасидан танлаб олиш; тест синовлари тугагач, тоифа (олий, биринчи, иккинчи) бериш тўғрисидаги қарор; тест синовлари натижалари – тўпланган балл ва берилган малакавий тоифани чиқариш.

**ЭҶМ тури:** IBM PC

**Дастур тили:** Delphi 6.0

**Операция тизими:** Windows 2000 и выше

Программа применяется для адаптированного тестирования знаний врачей и фармацевтов для лицензирования их деятельности. Она включает в себя выбор, добавление, редактирование и удаление медицинских специальностей; просмотр, добавление, редактирование и удаление инвариантных тестовых заданий различной трудности по выбранной специальности; создание и удаление групп аттестуемых, задание времени тестирования для каждой группы, задание количества вопросов в каждой группе, добавление и удале-

ние аттестуемых из группы; просмотр информации о лицах, прошедших аттестацию, в том числе дату аттестации, набранный балл и присвоенную категорию; вывод отчетов в Microsoft Word; поиск лиц, прошедших аттестацию, по фамилии, имени, отчеству, номеру паспорта; подсчет и вывод статистических данных в Microsoft Excel; обеспечение процесса тестирования, подсчет баллов, выбор из базы данных очередного тестового задания соответствующей трудности в зависимости от ответа на предыдущее; решение о присвоении категории (высшая, первая, вторая) по окончании тестирования; выведение результатов тестирования – набранный балл и присвоенную категорию квалификации.

**Тип ЭВМ:** IBM PC

**Язык программирования:** Delphi 6.0

**Операционная среда:** Windows 2000 и выше

**(11) DGU 01322**

**(21) DGU 2007 0109**

**(22) 27.06.2007**

**(71)** Врачлар ва фармацевтларга лицензия бериш ва аттестациядан ўтказиш Республика маркази, UZ

Республикаский Центр лицензирования и аттестации врачей и фармацевтов, UZ

**(72)** Яркулов Ахрор Бахрамович, Зайнидинов Хакимжан Насиридинович, Хамдамов Уткир Рахматиллаевич, UZ

**(54) Матнли маълумотларни маълумотлар базасига автоматлаштирилган холда кириштиш дастури**

**Программа автоматизированного ввода текстовой информации в базу данных**

**(57)** Дастур шифокорлар ва фармацевтлар фаолиятини лицензиялаш мақсадида уларнинг билимини тест синовларидан ўтказишга мўлжалланган. Дастур куйидагиларни ўз ичига олади: FineReader 8 ёрдамида шаклни сканерлаш ва идрок қилиш; маълумотлар базасига экспорт қилиш; қатор охирини аниқлаш; рухсат этилмаган символларни бўш жойга алмаштириш; маълумотларни тахрирлагичдан маълумотлар базасининг матнли майдонларига импорт қилиш.

**ЭХМ тури:** IBM PC

**Дастур тили:** Delphi 6.0

**Операция тизими:** Windows 2000 и выше

Программа применяется для тестирования знаний врачей и фармацевтов для лицензирования их деятельности. Она включает в себя сканиро-

вание и распознавание формы с помощью FineReader 8; экспорт данных в БД; нахождение конца строки; замену недопустимых символов на пробелы; импортирование данных из редактора в текстовые поля базы данных.

**Тип ЭВМ:** IBM PC

**Язык программирования:** Delphi 6.0

**Операционная среда:** Windows 2000 и выше

**(11) DGU 01323**

**(21) DGU 2007 0039**

**(22) 30.03.2007**

**(71)(72)** Хамраев Фарход Шарафович, Хамраев Шахоб Шамсиевич, Нурматова Шоира Октябрьевна, Мирзаев Анвар Гафурович, UZ

**(54) Болалар церебрал шоли касаллиги билан оғриган беморларни текшириш ва даволашни танлаш учун дастур**

**Программа для обследования и выбора лечения больных с детским церебральным параличом**

**(57)** Дастур болалар церебрал шоли касаллиги билан оғриган беморнинг ҳаракатланишдаги бузилишларнинг оғирлик даражасини ҳамда операциядан аввалги ва кейинги ҳаракатланиш кўникмаларини, шунингдек яқин ва узоқ муддатдаги даволаш натижаларини аниқлаш имконини беради.

**ЭХМ тури:** IBM PC 486 ва юқори

**Дастур тили:** Delphi 7.0

**Операция тизими:** Windows 95.0

Программа позволяет определить степень тяжести двигательных нарушений при ДЦП и двигательные навыки больного до и после операции, а также ближайшие и отдаленные результаты лечения.

**Тип ЭВМ:** IBM PC 486 и выше

**Язык программирования:** Delphi 7.0

**Операционная среда:** Windows 95.0

**(11) DGU 01324**

**(21) DGU 2007 0072**

**(22) 04.05.2007**

**(71)** O'zbekiston Respublikasi Fanlar akademiyasi Informatika instituti, UZ

Институт информатики Академии наук Республики Узбекистан, UZ

**(72)** Садуллаев Рахматулло, Хужаев Исматулла Кушаевич, Махкамов Мадаминжон Комилович, UZ

**(54) Транспортировка қилинаётган газнинг сикилувчанлик коэффициентининг оқим бўйлаб ўзгаришини ҳисобга олган ҳолда магистрал газ қувурлари якка ва кўп тармоқли участкалари параметрларининг гидравлик ҳисоб-китоби учун дастур**

**Программа гидравлического расчета параметров одно- и многониточного участка магистрального газопровода с учетом путевого изменения коэффициента сжимаемости транспортируемого газа**

(57) Дастур магистрал газ қувурларининг гидравлик ҳисоб-китобини амалга ошириш учун мўлжалланган ҳамда уларни лойиҳалаш ва фаолиятини таҳлил қилишда қўлланилиши мумкин. Дастур киришдаги босим, чиқишдаги босим ва газ массаси сарфи параметрлари рўйхатидан кўрсаткичларидан иккитасининг қийматлари берилганда, учинчи номаълум параметрнинг қийматини аниқлаш имконини беради.

**ЭХМ тури:** Pentium III

**Дастур тили:** Borland Delphi 7

**Операция тизими:** Windows XP

Программа предназначена для проведения гидравлического расчета магистральных газопроводов (МГ) и может быть использована при проектировании и анализе функционирования МГ. Она позволяет определять значения неизвестного параметра из списка входного давления, выходного давления и расхода газа, когда значения двух из них заданы.

**Тип ЭВМ:** Pentium III

**Язык программирования:** Borland Delphi 7

**Операционная среда:** Windows XP

**(11) DGU 01325**

**(21) DGU 2007 0073**

**(22) 08.05.2007**

**(71) O'zbekiston Respublikasi Fanlar akademiyasi Informatika instituti, UZ**

Институт информатики Академии наук Республики Узбекистан, UZ

**(72) Мухамедиева Дилноз Тулкуновна, Солиева Барно Турабаевна, UZ**

**(54) Равшан бўлмаган дастлабки ахборот ҳолатида заиф шаклланадиган жараёнларининг оптималлашган моделларини ечиш учун дастур.**

**Программа для решения оптимизационных моделей слабо формализуемых процессов при нечеткой исходной информации**

(57) Дастур равшан бўлмаган дастлабки ахборот ҳолатида пахтачиликдаги заиф шаклланадиган жараёнларининг оптималлашган моделларини ечиш учун мўлжалланган. Масаланинг бундай тури кўп коэффициентли чизикли дастурлаш масаласи деб аталади. Дастурий тизим вазирликлар ходимлари, илмий тадқиқот институтлари ходимлари, шунингдек иктисодий йўналишдаги олий ўқув юртлари талабалари фойдаланишлари учун мўлжалланган. Дастур кулай интерфейс билан таъминланган, зарур ахборот экранга чиқарилади, тўлиқ ахборот эса номи мониторга чиқариладиган алоҳида файлда сақланади.

**ЭХМ тури:** Pentium III

**Дастур тили:** Borland Delphi 7

**Операция тизими:** Windows XP

Программа предназначена для решения оптимизационных моделей слабо формализуемых процессов хлопководства при нечеткой исходной информации. Задача такого типа называется задачей линейного программирования с множественнозначными коэффициентами. Система предназначена для использования сотрудниками министерств, НИИ, а также студентами вузов экономического профиля. Программа обеспечена удобным интерфейсом, необходимая информация выводится на экран, полная информация сохраняется в отдельном файле, название которого выводится на монитор.

**Тип ЭВМ:** Pentium III

**Язык программирования:** Borland Delphi 7

**Операционная среда:** Windows XP

**(11) DGU 01326**

**(21) DGU 2007 0074**

**(22) 08.05.2007**

**(71) O'zbekiston Respublikasi Fanlar akademiyasi Informatika instituti, UZ**

Институт информатики Академии наук Республики Узбекистан, UZ

**(72) Мухамедиева Дилноз Тулкуновна, Солиева Барно Тўрабаевна, UZ**

**(54) Заиф шаклланадиган жараёнларининг оптималлаштириш масалаларини интервал уллар билан ечиш учун дастур**

**Программа для решения оптимизационных задач слабо формализуемых процессов с интервальной матрицей**

(57) Дастур иктисодиёт тармоқларида заиф шаклланадиган жараёнларининг оптималлашти-



риш масалаларини интервал усуллар билан ечиш учун мўлжалланган бўлиб, уларни ечиш учун симплекс-методнинг интервал аналоглари таклиф қилинган. Дастурий тизим вазириликлар ва илмий тадқиқот институтлари ходимлари, шунингдек иқтисодий йўналишдаги олий ўқув юртлири талабаларининг фойдаланишлари учун мўлжалланган. Дастур қулай интерфейс билан таъминланган, зарур ахборот экранга чиқарилади, тўлиқ ахборот эса номи мониторга чиқариладиган алоҳида файлда сақланади.

**ЭҶМ тури:** Pentium III

**Дастур тили:** Borland Delphi 7

**Операция тизими:** Windows XP

Программа предназначена для решения оптимизационных задач слабо формализуемых процессов отраслей экономики интервальными методами, для решения которых предложен интервальный аналог симплекс-метода. Система предназначена для использования сотрудниками министерств, НИИ и студентами вузов экономического профиля. Программа обеспечена удобным интерфейсом. Полная информация сохраняется в отдельном файле, название которого выводится на монитор.

**Тип ЭВМ:** Pentium III

**Язык программирования:** Borland Delphi 7

**Операционная среда:** Windows XP

**(11) DGU 01327**

**(21) DGU 2007 0082**

**(22) 30.05.2007**

**(71) Navoiy Davlat Konchilik instituti, UZ**

Навоийский государственный горный институт, UZ

**(72) Базаров Мамуржон Бурунович, UZ**

**(54) Автоматик бошқарув интервал тизимларининг динамик хоссаларини тадқиқ этиш ва қуриш масалаларини ечиш учун дастур**

**Программа для решения задач исследования динамических свойств и построения интервальных систем автоматического управления**

**(57) Дастур процедуралари фан ва техниканинг турли соҳаларида дискрет интервал турдаги параметрик мавҳумлиги шароитида объектларни автоматлаштиришга оид масалаларни ечишда қўлланилиши мумкин. Алоҳида процедураларни ҳам, бутун дастурни ҳам такомиллаштириш имкониятлари, шунингдек ечилаётган масалалар арсеналини кенгайтириш имкониятлари мавжуд.**

**ЭҶМ тури:** Pentium III ва юқори

**Дастур тили:** Pascal-XSC

**Операция тизими:** MS Windows 98 ва юқори

Процедуры программы могут найти применение в различных отраслях науки и техники при решении задач автоматизации дискретных объектов в условиях параметрической неопределенности интервального типа. Существует возможность модернизации как отдельных процедур, так и целой программы, а также возможность расширения арсенала решаемых задач.

**Тип ЭВМ:** Pentium III и выше

**Язык программирования:** Pascal-XSC

**Операционная среда:** MS Windows 98 и выше

**(11) DGU 01328**

**(21) DGU 2007 0100**

**(22) 19.06.2007**

**(71) Исянов Равиль Геннадьевич, Маматов Дилмурод Нормуродович, Мухамеджанов Бакиджан Каримович, UZ**

**(72) Исянов Равиль Геннадьевич, Мухамеджанов Бакиджан Каримович, Маматов Дилмурод Нормуродович, UZ**

**(54) "Гидравлика ва гидромашиналар" курси бўйича электрон дарслик**

**Электронный учебник по курсу «Гидравлика и гидромашинь»**

**(57) Электрон дарслик Flash MX дастурида бажарилган бўлиб, дизайн анимацияси, маъруза курси, товуш жўрлиги, маълумотлар, айтиб беришлар ва ҳар бир мавзу учун назорат тестлари, мавзулар бўйича тўпланган жавобларни ҳисобга олган хулосавий баҳолар ҳисоби, шунингдек лўғатни таъминловчи бир неча модуллардан иборат. Назорат тест саволларига тўғри ва нотўғри жавобларнинг чиқариб берилиши кўзда тутилган. Меню ёрдамида амалларни танлаш имконияти мавжуд. Дастурда локал тармоқда ишлаш имкониятлари ҳисобга олинган.**

**ЭҶМ тури:** IBM га мослаштирилган шахсий компьютерлар Pentium 100 ва юқори

**Дастур тили:** Flash MX

**Операция тизими:** Windows 98 ва юқори

Электронный учебник выполнен в программе Flash MX и состоит из нескольких модулей, обеспечивающих анимацию дизайна, лекционный курс, фоновое сопровождение, справки, под-

сказки и контрольные тесты для каждой темы, расчет итоговой отметки с учетом накопленных ответов по темам, а также словарь. Предусмотрен вывод правильных и неправильных ответов на контрольные тесты. Есть возможность выбора действий с помощью меню. В программе учтены возможности работы в локальной сети.

**Тип ЭВМ:** IBM PC- совместимый ПК Pentium 100 и выше.

**Язык программирования:** Flash MX

**Операционная среда:** Windows 98 и выше

**(11) DGU 01329**

**(21) DGU 2007 0101**

**(22) 19.06.2007**

**(71)** Кадиров Хаёт Шарипович, Муслимов Назрулла Алиханович, Мухамеджанов Бакиджан Каримович, UZ

**(72)** Муслимов Назрулла Алиханович, Мухамеджанов Бакиджан Каримович, Кадиров Хаёт Шарипович, UZ

**(54) "Материаллар қаршилиги" курси бўйича электрон дарслик**

**Электронный учебник по курсу «Сопротивление материалов»**

**(57)** Электрон дарслик Flash MX дастурида бажарилган бўлиб, дизайн анимациясини, маъруза курси, товуш жўрлиги, маълумотлар, айтиб беришлар ва ҳар бир мавзу учун назорат тестлари, мавзулар бўйича тўпланган жавобларни ҳисобга олган ҳулосавий баҳолар ҳисоби, шунингдек луғатни таъминловчи бир неча модуллардан иборат. Назорат тест саволларига тўғри ва нотўғри жавобларнинг чиқариб берилиши кўзда тутилган. Меню ёрдамида амалларни танлаш имконияти мавжуд. Дастурда локал тармоқда ишлаш имкониятлари ҳисобга олинган.

**ЭҶМ тури:** IBM га мослаштирилган шахсий компьютерлар Pentium 100 ва юқори

**Дастур тили:** Flash MX

**Операция тизими:** Windows 98 ва юқори

Электронный учебник выполнен в программе Flash MX и состоит из нескольких модулей, обеспечивающих анимацию дизайна, лекционный курс, фоновое сопровождение, справки, подсказки и контрольные тесты для каждой темы, расчет итоговой отметки с учетом накопленных ответов по темам, а также словарь. Предусмотрен вывод правильных и неправильных ответов на контрольные тесты. Есть возможность выбора

действий с помощью меню. В программе учтены возможности работы в локальной сети.

**Тип ЭВМ:** IBM PC совместимый ПК Pentium 100 и выше

**Язык программирования:** Flash MX

**Операционная среда:** Windows 98 и выше

**(11) DGU 01330**

**(21) DGU 2007 0111**

**(22) 12.07.2007**

**(71)(72)** Турсунбаева Гулбахор Султановна, Мирхамидова Парида Мирхамидовна, Исабекова Махин Абдурахманова, UZ

**(54) "Микробиология" курси бўйича электрон дарслик**

**Электронный учебник по курсу "Микробиология"**

**(57)** Электрон дарслик биология ва инсон ҳаёти фаолияти муҳофазаси, кимё ва экология, география ва иқтисодий билим асослари йўналишлари талабалари учун мўлжалланган. Ушбу ЭҶМ дастури компьютернинг мультимедиа қурилмаларидан фойдаланади ва ноанъанавий дарсларни ташкил этишда қўлланади. Бунда электрон вариантдаги манбалар талабаларга қўрғазмалар билан бериш билан бирга, бу билимларни мустақамлаши билан ҳам катта аҳамиятга эга. Электрон дарсликдан фойдаланишда фойдаланувчиларга содда интерфейс, изоҳлар, фон мусиқаси катта ёрдам беради.

**ЭҶМ тури:** Pentium II ва юқори

**Дастур тили:** HTML, C++

**Операция тизими:** Windows 9.X, 2000, XP, 2003

Электронный учебник предназначен для студентов по направлениям биология и защита жизнедеятельности человека, химия и экология, география и основы экономических знаний. Данная программа ЭВМ, использующая компьютерные мультимедийные установки, применяется при организации нетрадиционных уроков. При этом электронные варианты источников имеют большое значение как для наглядного преподнесения знаний, так и для укрепления их. Пользователю электронного учебника при обращении к нему большую помощь оказывают простой интерфейс, комментарии, фоновая музыка.

**Тип ЭВМ:** Pentium II и выше

**Язык программирования:** HTML, C++

**Операционная среда:** Windows 9.X, 2000, XP, 2003

**6.2. ЭҲМ дастурларига талабномаларнинг рақамли кўрсаткичи****Нумерационный указатель заявок на программы для ЭВМ**

<b>Талабнома рақами</b> Номер заявки	<b>Гувоҳнома рақами</b> Номер свидетельства	<b>Талабнома рақами</b> Номер заявки	<b>Гувоҳнома рақами</b> Номер свидетельства
DGU 2007 0039	DGU 01323	DGU 2007 0101	DGU 01329
DGU 2007 0072	DGU 01324	DGU 2007 0102	DGU 01317
DGU 2007 0073	DGU 01325	DGU 2007 0103	DGU 01318
DGU 2007 0074	DGU 01326	DGU 2007 0104	DGU 01314
DGU 2007 0082	DGU 01327	DGU 2007 0106	DGU 01319
DGU 2007 0096	DGU 01313	DGU 2007 0107	DGU 01320
DGU 2007 0098	DGU 01315	DGU 2007 0108	DGU 01321
DGU 2007 0099	DGU 01316	DGU 2007 0109	DGU 01322
DGU 2007 0100	DGU 01328	DGU 2007 0111	DGU 01330

Ушбу бўлимда 18 та ЭҲМ учун дастурлар тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения о 18 программах для ЭВМ.

## СЕЛЕКЦИЯ ЮТУҚЛАРИГА ОИД БИБЛИОГРАФИЯ МАЪЛУМОТЛАРИНИ АЙНАНЛАШТИРИШ УЧУН КОДЛАР

### КОДЫ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ БИБЛИОГРАФИЧЕСКИХ ДАННЫХ, ОТНОСЯЩИХСЯ К СЕЛЕКЦИОННЫМ ДОСТИЖЕНИЯМ

- |  |   |
|--|---|
| <b>(11)</b> – патент рақами  | <b>(11)</b> – номер патента   |
| <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> – кўрғазма устуворлиги санаси ёки бошқа сана(лар)  | <b>(23)</b> – прочая(ие) дата(ы), включая дату выставочного приоритета  |
| <b>(24)</b> – саноат мулкининг ҳуқуқлари амал қилиши бошланадиган сана (патентнинг амал қилиш муддати ҳисоби бошланадиган сана)  | <b>(24)</b> – дата, с которой начинается действие прав промышленной собственности (дата начала отсчета срока действия патента);                                       |
| <b>(43)</b> – экспертизадан ўтмаган талабнома чоп этилган сана   | <b>(43)</b> – дата публикации заявки, не прошедшей экспертизу   |
| <b>(46)</b> – рўйхатдан ўтказилган селекция ютуқлари чоп этилган сана  | <b>(46)</b> – дата публикации зарегистрированных селекционных достижений  |
| <b>(54)</b> – экин, навнинг номи, селекция ютуғининг тоифаси, тури/хили  | <b>(54)</b> – название культуры, сорта, род/вид, категория селекционного достижения   |
| <b>(57)</b> – реферат  | <b>(57)</b> – реферат   |
| <b>(60)</b> – бошқа ҳуқуқий ёки расмийлаштириш билан боғланган миллий ёки собиқ миллий патент ҳужжатларига, шу жумладан уларнинг нашр этилмаган талабномаларига ҳавола қилиниш | <b>(60)</b> – ссылки на другие юридически или процедурно связанные отечественные или бывшие отечественные патентные документы, включая неопубликованные заявки на них |
| <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> – патент эгасининг номи, мамлакат коди   | <b>(73)</b> – имя патентообладателя, код страны   |

## IX. СЕЛЕКЦИЯ ЮТУҚЛАРИ СЕЛЕКЦИОННЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ

### AA1E

#### 9. 1. Қабул қилинган талабномалар ҳақида маълумотларни нашр қилиш Публикация сведений о принятых заявках

##### 9.1.1. Ўзбекистон Республикаси патентини бериш учун топширилган талабномалар ҳақида маълумотларни нашр қилиш

##### Публикация сведений о заявках, поданных на выдачу патента Республики Узбекистан

##### ЎСИМЛИКЛАР НАВЛАРИ

##### СОРТ РАСТЕНИЙ

<p>(21) NAP 2006 0008 (54) Ғўза Хлопчатник <i>Gossypium hirsutum</i> L</p>	<p>(22) 29.12.2006 МЕХНАТ МЕХНАТ</p>	<p>(72) Жалилов Остан Жалилович, Куваков Бектурди Машарипович, Бобоязов Абдулло, Асриян Нина Сергеевна, Одилов Собир, Каримов Эшмурод Ёркулович, Джумабеков Худойберган Аллашевич, UZ</p>
<p>(71) «GO'ZANAV-TEZPISHAR» хусусий корхонаси, UZ Частное предприятие «GO'ZANAV-TEZPISHAR», UZ</p>	<p>«GO'ZANAV-TEZPISHAR», UZ</p>	

---

#### 9.2. Селекция ютуқларининг номлари ҳақида маълумотларни нашр қилиш Публикация сведений о названиях селекционных достижений

##### 9.2.1. ТАКЛИФ ЭТИЛГАН НОМЛАР 9.1.1- бўлимга қаранг

##### ПРЕДЛОЖЕННЫЕ НАЗВАНИЯ см. Раздел 9.1.1

##### 9.2.2. МАЪҚУЛЛАНГАН НОМЛАР ОДОБРЕННЫЕ НАЗВАНИЯ

##### ЎСИМЛИКЛАР НАВЛАРИ

##### СОРТ РАСТЕНИЙ

<p>(21) NAP 2006 0008 (54) Ғўза Хлопчатник <i>Gossypium hirsutum</i> L</p>	<p>(22) 29.12.2006 МЕХНАТ МЕХНАТ</p>	<p>(72) Жалилов Остан Жалилович, Куваков Бектурди Машарипович, Бобоязов Абдулло, Асриян Нина Сергеевна, Одилов Собир, Каримов Эшмурод Ёркулович, Джумабеков Худойберган Аллашевич, Абдуллаев Куряз, UZ</p>
<p>(71) «GO'ZANAV-TEZPISHAR» хусусий корхонаси, UZ Частное предприятие «GO'ZANAV-TEZPISHAR», UZ</p>	<p>«GO'ZANAV-TEZPISHAR», UZ</p>	

---

## 9.4. AA1E

### Селекция ютукларига тизимли ва рақамли кўрсаткичлари Систематический и нумерационный указатели на селекционные достижения

#### 9.1-бўлим учун селекция ютукларига талабноларнинг тизимли кўрсаткичи Систематический указатель заявок на селекционные достижения к разделу 9.1

Экин, зот номи Название культуры, породы			Талабнома рақами Номер заявки
Лотинча Латинское	Ўзбекча Узбекское	Русча Русское	

#### Ўсимликлар навлари

Сорт растений

Gossypium hirsutum L

Ғўза

Хлопчатник

NAP 20060008

Ушбу бўлимда ўсимлик навларига Ўзбекистон Республикаси патентини бериш учун қабул қилинган 1 та талабнома, ўсимлик навларига селекция ютукларининг номларига 1 та талабнома, ҳақидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения о двух заявках, принятых на выдачу патента Республики Узбекистан на сорта растений, двух заявках на название селекционных достижений на сорта растений.

## Х. ИНТЕЛЛЕКТУАЛ МУЛК ОБЪЕКТЛАРИГА ХУҚУҚНИ ТОПШИРИШ БЎЙИЧА ШАРТНОМАЛАР

### ДОГОВОРЫ О ПЕРЕДАЧЕ ПРАВ НА ОБЪЕКТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

QB4A/4L/4W

#### 10.1. Лицензия шартномалари Лицензионные договоры

##### Ихтиролар Изобретения

**SIP 14/2007.** «Одам ва ҳайвонда тери ва шиллик пардалари яллиғланиш хасталикларини, яраларни, жароҳатларни, куйишларни даволаш ва олдини олиш, ҳамда косметик муолажалар учун восита» ихтиродан фойдаланишга номутлақо лицензия

Патент рақами **IAP 03242**

**Лицензиар** – Бабаджанова Галина Аркадьевна, UZ

**Лицензиат** – «NPAF FarGALS» масъулияти чекланган жамияти, UZ

**Шартнома амал қилиш ҳудуди** – Ўзбекистон Республикаси

**Шартнома амал қилиш муддати** – 06.07.2012 йилгача.

**SIP 14/2007.** Неисключительная лицензия на использование изобретения «Средство для лечения и профилактики воспалительных заболеваний кожи и слизистых оболочек, язв, ран, ожогов у человека и животных и для косметических процедур»

Патент № **IAP 03242**

**Лицензиар** – Бабаджанова Галина Аркадьевна, UZ

**Лицензиат** – Общество с ограниченной ответственностью «NPAF FarGALS», UZ

**Территория действия договора** – Республика Узбекистан

**Срок действия договора** – до 06.07.2012 г.

**SIP 15/2007.** «Ишлатилган катализатордан ванадий беш оксидини ажратиш олиш усули» ихтиродан фойдаланишга номутлақо лицензия

Патент рақами **IAP 02915**

**Лицензиар** – Дадаходжаев А.Т., Халмухамедов А.А., Салаватов Ф.Р., Хасанов У.Х., UZ

**Лицензиат** – «Электримёсаноат» очик акциядорлик жамияти, UZ

**Шартнома амал қилиш ҳудуди** – Ўзбекистон Республикаси

**Шартнома амал қилиш муддати** – патент амал қилиш муддати

**SIP 15/2007.** Неисключительная лицензия на использование изобретения «Способ извлечения пятиоксида ванадия из отработанного катализатора»

Патент № **IAP 02915**

**Лицензиар** – Дадаходжаев А.Т., Халмухамедов А.А., Салаватов Ф.Р., Хасанов У.Х., UZ

**Лицензиат** – Открытое акционерное общество «Электримёсаноат», UZ

**Территория действия договора** – Республика Узбекистан

**Срок действия договора** – срок действия патента

**SIP 16/2007. «Углерод оксидини конверсиялаш учун катализатор тайёрлаш усули»** ихтиродан фойдаланишга номуллақо лицензия

Патент рақами **IAP 03097**

**Лицензиар** – Дадаходжаев А.Т., Халмухамедов А.А., Салаватов Ф.Р., Хасанов У.Х., UZ

**Лицензиат** – «Электркимёсаноат» очик акциядорлик жамияти, UZ

**Шартнома амал қилиш ҳудуди** – Ўзбекистон Республикаси

**Шартнома амал қилиш муддати** – патент амал қилиш муддати

**SIP 16/2007.** Неисключительная лицензия на использование изобретения «Способ приготовления катализатора для конверсии окиси углерода»

Патент № **IAP 03097**

**Лицензиар** – Дадаходжаев А.Т., Халмухамедов А.А., Салаватов Ф.Р., Хасанов У.Х., UZ

**Лицензиат** – Открытое акционерное общество «Электркимёсаноат», UZ

**Территория действия договора** – Республика Узбекистан

**Срок действия договора** – срок действия патента

### Саноат намуналари Промышленные образцы

**SSP 5/2007 «Пахта махсулотларини қуриштиш учун “SIFAT” қурилма»** саноат намунасидадан фойдаланишга муллақо лицензия

Патент рақами **SAP 00516**

**Лицензиар** – Устюгин В.Е., Максудов Э.Т., Гуляев Р.А., Гольдфельд М.Н., Файнбойм В.М., UZ

**Лицензиат** – «Сэлва» илмий-ишлаб чиқариш фирмаси, UZ

**Шартнома амал қилиш ҳудуди** – Ўзбекистон Республикаси

**Шартнома амал қилиш муддати** – патент амал қилиш муддати

**SSP 5/2007** Исключительная лицензия на использование промышленного образца «Устройство для сушки хлопковой продукции “SIFAT”»

Патент № **SAP 00516**

**Лицензиар** – Устюгин В.Е., Максудов Э.Т., Гуляев Р.А., Гольдфельд М.Н., Файнбойм В.М., UZ

**Лицензиат** – Научно-производственная фирма «Сэлва», UZ

**Территория действия договора** – Республика Узбекистан

**Срок действия договора** – срок действия патента

### Товар белгилари Товарные знаки

**SMG 64/2007.** Товар белгисидан фойдаланишга номуллақо лицензия

Гувоҳнома рақами **MGU 14430**

**Лицензиар** – «SHODLIK» ишлаб чиқариш тижорат корхонаси, UZ

**Лицензиат** – «UZ BOTTLERS GROUP», Ўзбекистон-Турк масъулияти чекланган жамияти шаклидаги қўшма корхонаси, UZ

**Шартнома амал қилиш ҳудуди** – Ўзбекистон Республикаси

**Шартнома амал қилиш муддати** – гувоҳнома амал қилиш муддати

**SMG 64/2007.** Неисключительная лицензия на использование товарного знака

Свидетельство № **MGU 14430**

**Лицензиар** – Производственно-коммерческое предприятие «SHODLIK», UZ

**Лицензиат** – Узбекско-Турецкое совместное предприятие в форме общества с ограниченной ответственностью «UZ BOTTLERS GROUP», UZ

**Территория действия договора** – Республика Узбекистан

**Срок действия договора** – срок действия свидетельства



**PC4L/4W****10.2 Ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш шартномалари****Договоры о передаче прав****Саноат намуналари****Промышленные образцы**

**SSP 4/2007 «Бутылка»** саноат намунасига ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш

Патент рақами **SAP 00455**

**Берувчи томон** – «Аль Ахрам Бивериджес Компани С.А.Е.», EG

**Олувчи томон** – «Файроуз Интернешнл АГ», CH

**SSP 4/2007.** Передача права на промышленный образец **«Бутылка»**

Патент № **SAP 00455**

**Передающая сторона** – «Аль Ахрам Бивериджес Компани С.А.Е.», EG

**Получающая сторона** – «Файроуз Интернешнл АГ», CH

**Товар белгилари****Товарные знаки**

**SMG 57/2007.** Товар белгисига ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш

Гувоҳнома рақами **MGU 11677**

**Берувчи томон** – «KASHFI-ASROR LTD» Ўзбекистон-Америка масъулияти чекланган жамияти шаклидаги қўшма корхонаси, UZ

**Олувчи томон** – «ASR-UNIVERSAL TECHNOLOGIES», масъулияти чекланган жамияти шаклидаги хорижий корхонаси, UZ

**SMG 57/2007.** Передача права на товарный знак Свидетельство № **MGU 11677**

**Передающая сторона** – Узбекско-Американское совместное предприятие в форме общества с ограниченной ответственностью «KASHFI-ASROR LTD», UZ

**Получающая сторона** – Иностранное предприятие в форме общества с ограниченной ответственностью «ASR-UNIVERSAL TECHNOLOGIES», UZ

**SMG 58/2007.** Товар белгиларига ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш

Гувоҳномалар рақами **3077, 3080**

**Берувчи томон** – «Уорнер Коммуникейшнс Инк.», US

**Олувчи томон** – «Уорнер Брос. Энтертейнмент Инк.», US

**SMG 58/2007.** Передача права на товарные знаки Свидетельства №№ **3077, 3080**

**Передающая сторона** – «Уорнер Коммуникейшнс Инк.», US

**Получающая сторона** – «Уорнер Брос. Энтертейнмент Инк.», US

**SMG 59/2007.** Товар белгиларига ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш

Гувоҳномалар рақами **1311, 1315**

**Берувчи томон** – «Сосьете де Продюи Нестле С.А.», CH

**Олувчи томон** – «Корлиб Брэнд Холдинг Лтд.», VG

**SMG 59/2007.** Передача права на товарные знаки Свидетельства №№ **1311, 1315**

**Передающая сторона** – «Сосьете де Продюи Нестле С.А.», CH

**Получающая сторона** – «Корлиб Брэнд Холдинг Лтд.», VG

**SMG 60/2007.** Товар белгисига ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш  
Гувоҳнома рақами **MGU 10044**  
**Берувчи томон** – «Данон Азия Пте Лтд», SG  
**Олувчи томон** – «Адзиномото Ко., Инк.», JP

**SMG 60/2007.** Передача права на товарный знак  
Свидетельство № **MGU 10044**  
**Передающая сторона** – «Данон Азия Пте Лтд», SG  
**Получающая сторона** – «Адзиномото Ко., Инк.», JP

**SMG 61/2007.** Товар белгисига ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш  
Гувоҳнома рақами **7258**  
**Берувчи томон** – «Интеруорлд Продактс», ёпик акциядорлик жамияти, RU  
**Олувчи томон** – «Бинатон Индастриз Лимитед», TC

**SMG 61/2007.** Передача права на товарный знак  
Свидетельство № **7258**  
**Передающая сторона** – Закрытое акционерное общество «Интеруорлд Продактс», RU  
**Получающая сторона** – «Бинатон Индастриз Лимитед», TC

**SMG 62/2007.** Товар белгиларига ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш  
Гувоҳномалар рақами **MGU 11049, 11050, 11223, 11798, 2738, 2739, 2340, 2741, 2742, 2743, 7381, 7473, 7579, 7729, 7798**  
**Берувчи томон** – «Шеврон Глобал Энерджи Инк.», Делавэр штати корпорацияси, US  
**Олувчи томон** – «Шеврон Интеллекчуал Проперти ЛЛК», Делавэр штати масъулияти чекланган компанияси, US

**SMG 62/2007.** Передача права на товарные знаки  
Свидетельства №№ **MGU 11049, 11050, 11223, 11798, 2738, 2739, 2340, 2741, 2742, 2743, 7381, 7473, 7579, 7729, 7798**  
**Передающая сторона** – «Шеврон Глобал Энерджи Инк.», корпорация штата Делавэр, US  
**Получающая сторона** – «Шеврон Интеллекчуал Проперти ЛЛК», компания с ограниченной ответственностью штата Делавэр, US

**SMG 63/2007.** Товар белгиларига ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш  
Гувоҳномалар рақами **3045, 8782**  
**Берувчи томон** – «Алберто-Калвер Компани», US  
**Олувчи томон** – «Алберто-Калвер Интернэшнл, Инк.», US

**SMG 63/2007.** Передача права на товарные знаки  
Свидетельства №№ **3045, 8782**  
**Передающая сторона** – «Алберто-Калвер Компани», US  
**Получающая сторона** – «Алберто-Калвер Интернэшнл, Инк.», US

**SMG 65/2007.** Товар белгисига ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш  
Гувоҳнома рақами **7786**  
**Берувчи томон** – «ДжиЭс Йуаса Пауэ Сэпплай Лтд», JP  
**Олувчи томон** – «ДжиЭс Йуаса Корпорэйшн», JP

**SMG 65/2007.** Передача права на товарный знак  
Свидетельство № **7786**  
**Передающая сторона** – «ДжиЭс Йуаса Пауэ Сэпплай Лтд», JP  
**Получающая сторона** – «ДжиЭс Йуаса Корпорэйшн», JP

**SMG 66/2007.** Товар белгиларига хуқуқни бошқа шахсга ўтказиш  
Гувоҳномалар рақами **1847, 1850, 1854, 1857, 1858, 1859, 1875, 1862, 1864, 1865, 1866, 1867, 1868, 1874,**  
**Берувчи томон** – «Байер Актиенгезелшафт», DE  
**Олувчи томон** – «Ланксесс Дойчланд ГмбХ», DE

**SMG 66/2007.** Передача права на товарные знаки Свидетельства №№ **1847, 1850, 1854, 1857, 1858, 1859, 1875, 1862, 1864, 1865, 1866, 1867, 1868, 1874**  
**Передающая сторона** – «Байер Актиенгезелшафт», DE  
**Получающая сторона** – «Ланксесс Дойчланд ГмбХ», DE

**SMG 67/2007.** Товар белгиларига хуқуқни бошқа шахсга ўтказиш  
Гувоҳномалар рақами **MGU 09900, 09901, 09902, 10195, 10839, 12348, 12780, 12814, 13339, 13636, 14314, 14315, 14347, 14788, 14789**  
**Берувчи томон** – «SULAIMAN COMPANI» шўъба корхонаси, UZ  
**Олувчи томон** – «FARAVARAN BUSINESS», шўъба корхонаси, UZ

**SMG 67/2007.** Передача права на товарные знаки Свидетельство №№ **MGU 09900, 09901, 09902, 10195, 10839, 12348, 12780, 12814, 13339, 13636, 14314, 14315, 14347, 14788, 14789**  
**Передающая сторона** – Дочернее предприятие «SULAIMAN COMPANI», UZ  
**Получающая сторона** – Дочернее предприятие «FARAVARAN BUSINESS», UZ

Ушбу бўлимда 3 та ихтиро, 1 та саноат намунаси ва 1 та товар белгиси бўйича лицензия шартномалари, 1 та саноат намунаси ва 10 та товар белгилари бўйича хуқуқни бошқа шахсга ўтказиш тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения о трех лицензионных договорах на изобретение, об одном лицензионном договоре на промышленный образец, об одном лицензионном договоре на товарный знак, об одном договоре о передаче права на промышленный образец, десяти договорах о передаче прав на товарные знаки.

## XI. РАСМИЙ АХБОРОТЛАР ОФИЦИАЛЬНЫЕ СООБЩЕНИЯ

### **«Автомобиль учун гиламчалар комплекти (3 та вариант)» саноат намунасига Ўзбекистон Республикасининг № SAP 00492 рақамли патенти берилишига қарши А.Р. Арутюнов томонидан берилган апелляцияни кўриб чиқиш натижалари бўйича қабул қилинган Апелляция кенгашининг 2007 йил 28 июндаги қарори**

«Автомобиль учун гиламчалар комплекти (3 та вариант)» саноат намунаси № SAP 00492 рақамли патент бўйича 30.12.2005 й. даги устуворлик санаси билан Раимов Н.Р., Кахаров У.А., Алиев С.С. номига Саноат намуналари давлат реестрида 24.08.2006 й. да рўйхатдан ўтказилган.

Саноат намунасига фотосуратларда («Расмий Ахборотнома» бюллетени, 2006 й., № 5) акс эттирилган муҳим белгилар мажмуи ҳажмида ҳуқуқий муҳофаза берилган.

Апелляция берган шахс Ўзбекистон Республикасининг № SAP 00492 рақамли патенти берилишига қарши эътироз билдиради.

Эътирозга доир далиллар қуйидагилардан иборат.

Ўзбекистон Республикасининг № SAP 00492 рақамли патенти бўйича автомобиль учун гиламчалар комплекти Ўзбекистон Республикасининг № SAP 00355 рақамли патенти бўйича гиламчалар комплекти билан фарқлаб бўлмастик даражасида ўхшаш. Ўхшашлик:

1) турли сатҳларда жойлаштирилган, енгил автомобиль приборлар панелининг чуқурликлари ва қутиларида жойлашган гиламчаларнинг геометрик шаклидан;

2) гиламчалар асосларининг эластик материалдан тайёрланган, марказий қисми ясси поддон кўринишидаги ечимидан;

3) автомобил салонининг бўйлама ўқига нисбатан гиламчаларнинг асимметрик жойлашганлигидан;

4) гиламчаларнинг юзасида катта бўлмаган ўлчамли бўртиқлар шаклидаги рельефли расмнинг мавжудлигидан келиб чиқади.

Гиламчалар шунингдек декоративлик элементи бўлиб ҳисобланади ва двигателнинг олдинги панелга таъсир кўрсатувчи вибрациясини камайтириш ва унинг ишлашидан ҳосил бўладиган шовқинни пасайтириш учун мўлжалланган.

Бунда апелляцияда бўйлама йўлчалари бўлган турли баландликдаги бўртиқлар кўринишида бажарилган рельеф расмлар бадиий-конструкторлик ечимнинг янгилilik предмети бўлиб ҳисобланиши қайд этилган бўлиб, бироқ ушбу йўлчалар саноат намуналарининг образларига принципиал фарқланишни бермайди.

Бундан ташқари, низолашилаётган патент бўйича автомобиль гиламчалари қуйидаги камчиликларга эга:

1) бўртиқларнинг баландликларидаги фарқ барқарор шаклга эга бўлмаган предметларни жойлаштиришда қийинчиликларни келтириб чиқаради;

2) бўртиқларнинг расмлари уларни йўловчилар ва автомобил ҳайдовчиси назаридан яширин бўлган қутилаларга жойлаштирганда ҳеч бир маънога эга эмас.

Юқорида баён қилинганларни инобатга олган ҳолда, апелляция берган шахс саноат намунасига Ўзбекистон Республикасининг № SAP 00492 рақамли патентини ҳақиқий эмас деб топишни сўрайди.

Патент эгаси апелляция сабаблари бўйича ўз тақризини тақдим этган бўлиб, унда келтирилган далилларнинг мазмуни қуйидагилардан иборат.

Автомобиль салонлари учун мўлжалланган гиламчаларнинг шаклий тузилиши аниқ бир моделдаги автомобиль салонининг шаклий тузилишидан келиб чиқади.

№ SAP 00492 патенти бўйича «NEXIA», «DAMAS», «TIKO» автомобилларининг моделлари учун гиламчалар комплекти баён қилинган. Гиламчаларнинг шакллари мазкур автомобиль моделлари салонидagi приборлар панелининг чуқурликлари ва қутилари шаклидан келиб чиқади. Шундай қилиб, гиламчаларнинг шакли уларнинг функционал вазифасидан келиб чиқади. Гиламчалар бир вақтнинг ўзида дизайн предмети бўлиб ҳисобланади ва автомобил салони интерьерини қулайлигини ҳосил қилади.

Патент эгаси томонидан гиламчаларнинг янги дизайни, яъни гиламчалар комплекти юза қисмининг ташқи кўриниши, шунингдек гиламчаларнинг конструктив қисми ишлаб чиқилган.

Тақризда низолашилаётган ва қарама-қарши қўйилган саноат намуналаридаги гиламчалар комплекслари муҳим белгиларининг қиёсий таҳлили тақдим этилган.

Келтирилган таҳлил натижалари бўйича патент эгаси низолашилаётган саноат намунасининг патентга лаёқатлилиқ шартларига мослигини қайд этади.

Бундан ташқари, тақризда гиламчаларнинг истеъмол хусусиятлари саноат намунасининг муҳим белгиларига тааллуқли эмаслиги қайд этиб ўтилган. Амалдаги қонун ҳужжатларига кўра буюмнинг ташқи кўринишининг эстетик ва/ёки эргономик ўзига хос хусусиятларини ифодаловчи белгилар саноат намунасининг муҳим белгиларига тааллуқлидир. Гиламчалар комплектининг юза томони дизайнини ўзгартириш, айнан эса тенг равишда алмашилиб келувчи зич ва сийрак жойлашган сферик кўринишдаги майда бўртиқлардан ишланган полосали орнаментини яратиш, гиламчалар контурига рельефли ишлов берилганлиги гиламчаларнинг тасвирий образларига лўндаликни ва яхлит безакни беради.

Юқорида баён қилинганлар асосида патент эгаси апелляцияни қаноатлантиришни рад этишни сўрайди, чунки № SAP 00492 рақамли патент Қонунда назарда тутилган патентга лаёқатлилиқ шартларига жавоб беради.

Апелляция иши материалларини ўрганган ҳолда ва апелляцияни кўриб чиқишда иштирок этган шахсларни тинглаган ҳолда Апелляция кенгаши апелляция берган шахснинг келтирган далилларини ишонарли эмас деб топади.

Саноат намунасининг патентга лаёқатлилигини баҳолаш учун ҳуқуқий база 29.08.2002 й. даги «Ихтиролар, фойдали моделлар ва саноат намуналари тўғрисида»ги Ўзбекистон Республикаси Қонунини (бундан буён матнда Қонун деб юритилади) ва «Саноат намунасига патент бериш учун талабнома тузиш, топшириш ва кўриб чиқиш қоидалари»ни (20.05.2004 й. да №1361 рақам билан рўйхатга олинган) (бундан буён матнда Қоидалар деб юритилади) ичига олади.

Қонуннинг 8-моддасига кўра буюмнинг ташқи кўринишини ифодаладиган бадий-конструкторлик ечими саноат намуналари жумласига киради.

Агар саноат намунаси сифатида кўрсатилган объект янги ва оригинал (ўзига хос) бўлса, у ҳуқуқий муҳофаза қилинади.

Агар саноат намунасининг муҳим белгилари мажмуи саноат намунасига устуворлик бериш сана-сига қадар жаҳонда оммага ошкор бўлган маълумотлардан аён бўлмаса, у янги деб эътироф этилади.

Саноат намунаси, агар унинг муҳим белгилари мажмуи буюм хусусиятларининг ижодий жиҳатлари билан боғлиқ бўлса, оригинал деб эътироф этилади.

Қоидаларнинг 36-бандига мувофиқ саноат намунасининг моҳияти буюмнинг тасвирларида акс эттирилган ва буюмнинг ташқи кўринишини унинг алоҳида хусусиятлари билан белгиладиган унинг муҳим белгилари билан биргаликда келтирилган белгилар мажмуи билан таърифланади.

Агар аломатлар буюмнинг ташқи кўриниши алоҳида хусусиятларини, хусусан шакли, конфигурацияси, орнаменти ва рангларнинг ишлатилишини белгиласа, улар муҳим белгиларга мансуб бўлади.

Қоидаларнинг 178-моддасига мувофиқ агар Қоидаларнинг 174-177-бандларида кўрсатилган ахборот манбаларида талабнома берувчи томонидан таклиф этилган саноат намунасининг муҳим белгилари мажмуида таърифланган белгилар акс этган тасвирлар белгиларга айнан ўхшаш бадий-конструкторлик ечими тўғрисидаги маълумотлар аниқланган бўлса, саноат намунаси янгилик шартига мувофиқ эмас деб эътироф этилади.

Ўзбекистон Республикасининг № SAP 00355 рақамли патенти бўйича қуйидаги муҳим белгилар рўйхати ҳажмида ҳуқуқий муҳофаза берилган:

«Автомобиль учун гиламчалар комплекти (3 та вариант)»,

т а в с и ф л а н и ш и:

- гиламчалар комплекти кўринишидаги композицион таркиби (1 ва 3-вариантлар);
- комплектдаги буюмларнинг ягона услубда бажарилганлиги;
- квадрат контурга яқинлаштирилган ва олдинги ён томонида шаклли ўйиққа эга элементлардан фойдаланган ҳолда (1-вариант); тўғрибурчакли контурга яқинлаштирилган, бўйлама чўзинчоқ элементлардан фойдаланган ҳолда (2, 3-вариантлар) ҳамда ён томонлари бўйича қийшайишлар мавжуд бўлган ҳолда (3-вариант) қурилган гиламчаларнинг геометрик шакли;
- гиламчалар асосини марказий қисми чуқурлаштирилган поддон кўринишида ишланганлиги;
- асоснинг чуқурлаштирилган юза сиртини бўртиб чиқувчи рельефли расм билан ишланганлиги;
- гиламчаларнинг уларнинг асослари контури бўйлаб бортчалари бўлган ҳолда ечими;
- гиламчаларнинг эластик материалдан ишланганлиги билан тавсифланади;

## ф а р қ л а н и ш и:

- комплектнинг учта русумдаги автомобил учун ишланганлиги: «NEXIA» - 1-вариант; «DAMAS» - 2-вариант; «TICO» - 3-вариант;
- автомобилнинг приборлар панелидаги турли сатҳларда чуқурликлар ва қутиларда фазовий жойлашганлиги;
- автомобилнинг бўйлама ўқига нисбатан кўпроқ ўнг томонда гиламчаларнинг асимметрик жойлашганлиги;
- приборлар панелига нисбатан гиламчаларнинг бўйлама йўналишда жойлашганлиги;
- бортчаларнинг панелдаги чуқурликлар деворларига зич жойлашган баланд бўлмаган тор бўртик кўринишида ишланганлиги;
- гиламчанинг олд томонини бортчасиз, пастга қараб равон ҳолда кесилган чеккаси билан ишланганлиги;

- рельефли расмнинг сфера шаклидаги зич ва бир текис жойлашган майда бўртиклар кўринишида ишланганлиги билан фарқланади;

## 1-вариант шунингдек:

- комплектда гиламчаларнинг сони билан (еттита);
- приборлар панелининг юқори қисмида битта текисликда жойлашган чуқурликларда жойлаштирилган ҳамда вертикали бўйича иккита нотенг қисмларга ажратилган, олд томонлари ён томонларига қараб эгикликка эга бўлган, бунда ўнг томонида эгиклик ёйсимон шаклга эга, чап томонида эса эгиклик тўғри чизикли қилиб бажарилган чўзинчоқ тўғрибурчак кўринишида ишланганлиги; ҳар иккала қисмда эгилиш чизикларига параллел ҳолда жойлашган, полосалар кўринишидаги ён томонлари бортчаларсиз ишланган майдончаларни ҳосил қилувчи чуқур бўлмаган ариқчанинг мавжудлиги; ариқчаларнинг текис сирт билан ишланганлиги билан тавсифланувчи гиламчаларнинг мавжудлиги;
- ўрта жойда жойлаштирилган ҳамда ён томонларида эгикликлар мавжудлиги; олд томонининг эгик ёйсимон шаклда ишланганлиги; юқори чап томонида тўғрибурчакли ўйикнинг мавжудлиги билан тавсифланувчи гиламчанинг мавжудлиги;

- қўлқоплар учун кутида жойлаштирилган ҳамда катта ўлчамдаги гиламчада – шаклнинг тўғрибурчаклига яқин ҳолда, унда юқори ва ён ўнг томонлари озгина эгри чизик кўринишига эга (юқори томонида чуқурлиги, юқори қисмидаги ён томонида бўртиги билан) бажарилганлиги; чап пастки қисмида тўғрибурчакли ўйикнинг мавжудлиги; иккита кичик ўлчамдаги гиламчаларда – трапециясимон шаклда бажарилганлиги билан тавсифланувчи учта гиламчаларнинг мавжудлиги;

- магнитофон учун мўлжалланган жойда жойлаштирилган ҳамда шаклнинг тўғри трапеция кўринишида бажарилганлиги; олд қисмини зигзагсимон шаклдаги бўйлама қирралар билан рельефли ишланганлиги билан тавсифланувчи гиламчанинг мавжудлиги билан тавсифланади;

## 2-вариант шунингдек:

- приборлар панелидаги чуқурликда жойлаштирилган ҳамда чап томонида эгикликка эга чўзинчоқ тўғрибурчак кўринишида бажарилганлиги; марказий қисми янада чуқурлаштирилган бортчаларнинг пластик ишланганлиги билан тавсифланувчи гиламчанинг мавжудлиги билан тавсифланади;

## 3-вариант шунингдек:

- комплектдаги гиламчаларнинг сони (иккита);
- приборлар панелининг юқори қисмидаги чуқурликда жойлаштирилган ҳамда чапдагиси – чап томонида ва ўнг томонининг юқори қисмида қисман эгикликка эга тўғрибурчак кўринишида бажарилганлиги; ўнгдагиси – юқори ва ўнг ён томонларида кучли эгикликка эга тўғрибурчак кўринишида бажарилганлиги; чуқур қисмида юза сиртида тўғрибурчакли шаклдаги кўндаланг бўртикнинг мавжудлиги; марказий қисми янада чуқурлаштирилган бортчаларнинг пластик ишланганлиги билан тавсифланувчи ўнг ва чап гиламчаларнинг мавжудлиги билан тавсифланади.

Апелляция кенгаши томонидан низолашилаётган саноат намунасининг тасвирларда акс этган ташқи кўриниши қарама-қарши қўйилган саноат намунасидан қуйидаги белгилар:

- барча гиламчаларнинг юза сиртида зич ва сийрак ҳолда бўртиклар жойлашган алмашиниб келувчи полосалар кўринишидаги рельефли расмнинг ишланганлиги;
- чеккаси бўйлаб жойлашган туртиб чиқувчи тўғри чизик кўринишидаги рельефли ишлов берилганлигининг мавжудлиги билан фарқланиши аниқланган;

## 1-вариант шунингдек:

- учта қўшимча гиламчаларнинг (тагликларнинг), айнан эса стакан тагига қўйиладиган (думалок шаклдаги, марказий қисми чуқурлаштирилган, периметрлари бўйлаб бортчалари бўлган) гиламча, ёзув дафтарчаси, сигарета тагига қўйиладиган (бурчаклари думалокланган тўғрибурчак шаклдаги, марказий

қисми чуқурлаштирилган, периметрлари бўйлаб бортчалари бўлган) гиламча ва майда аксессуарлар тагига қўйиладиган (бир тарафидан бурчаклари думалоқланган квадрат шаклдаги, карама-қарши тарафидан бурчаклари ўткирланган ёйсимон чеккали) гиламчанинг мавжудлиги;

- туртиб чиқувчи тўғри чизикнинг приборлар панелининг юқори қисми учун гиламчаларнинг олдинги чеккаси бўйлаб жойлашганлиги;

- туртиб чиқувчи тўғри чизикнинг ўрта жой учун гиламчанинг контури бўйлаб жойлашганлиги;

- туртиб чиқувчи тўғри чизикнинг қўлқоплар қутиси учун гиламчанинг олдинги чеккаси бўйлаб жойлашганлиги билан фарқланади;

2-вариант шунингдек:

- гиламчанинг икки қисмдан иборат ҳолда ишланганлиги;

- кичик гиламчанинг трапеция шаклида ишланганлиги;

- туртиб чиқувчи тўғри чизикнинг гиламчаларнинг чеккалари бўйлаб уч томондан жойлашганлиги билан фарқланади;

3-вариант шунингдек:

- туртиб чиқувчи тўғри чизикнинг гиламчаларнинг чеккалари бўйлаб уч томондан жойлашганлиги билан фарқланади.

Гиламчаларнинг геометрик шаклига, ясси поддон кўринишидаги гиламчалар асосларининг ечи-мига доир апелляция берган шахснинг далилларига нисбатан қуйидагиларни қайд этиб ўтиш зарур.

Низолашилаётган саноат намунасининг, унинг функционал хусусиятларининг таҳлили шуни кўрсатадики, гиламчаларнинг шакллари учта: «NEXIA» - 1-вариант; «DAMAS» - 2-вариант; «TICO» - 3-вариант русумдаги автомобилларнинг приборлар панелидаги жойлар ва чуқурликларнинг геометрик шаклидан келиб чиқади. Гиламчалар асосларининг марказий қисми чуқурлаштирилган поддон кўри-нишида ишланганлиги, бортчаларнинг мавжудлиги, ташқи сиртининг майда рельеф билан бажарил-ганлиги, гиламчаларнинг эластик материалдан ишланганлиги шунингдек функционал талаблардан (магнитофонни жойлаштиришнинг кўпроқ барқарорлиги, турли аксессуарлар, автомобил ҳаракатла-наётганида вибрацияни пасайтириш, шовқинни ютиш, салонни тозалаш қулайлиги ва бошқалар учун) келиб чиққан. Шу муносабат билан мазкур белгилар барча маълум ечимларда, шунингдек энг яқин аналогда мавжуд.

Юқорида баён қилинган ҳолат «Автомобиль учун гиламчалар комплекти (3 та вариант)» саноат намунасига Ўзбекистон Республикасининг № SAP 00492 рақамли патентини ҳақиқий эмас деб эъти-роф қилиниши учун асосларнинг мавжуд эмаслиги тўғрисидаги хулосани келтириб чиқаради.

Юқорида баён қилинганлар асосида Апелляция кенгаши

### ҚАРОП ҚИЛАДИ:

1. «Автомобиль учун гиламчалар комплекти (3 та вариант)» саноат намунасига Ўзбекистон Респуб-ликасининг № SAP 00492 рақамли патенти берилишига қарши А.Р. Арутюновнинг апелляциясини каноатлантириш рад этилсин.

2. «Автомобиль учун гиламчалар комплекти (3 та вариант)» саноат намунасига Ўзбекистон Респуб-ликасининг № SAP 00492 рақамли патенти амал қилишда қолдирилсин.

**Решение апелляционного совета от 28.06.2007 г.,  
принятое по результатам рассмотрения апелляции, поданной  
Арутюновым А.Р. против выдачи патента Республики Узбекистан  
№ SAP 00492 на промышленный образец  
«Комплект ковриков для автомобиля (3 варианта)»**

Промышленный образец «Комплект ковриков для автомобиля (3 варианта)» зарегистрирован в Государственном реестре промышленных образцов 24.08.2006 г. с приоритетом от 30.12.2005 г. за номером SAP 00492 (номер патента) на имя Раимова Н.Р., Кахарова У.А., Алиева С.С.

Правовая охрана промышленному образцу предоставлена в объеме совокупности существенных признаков, отображенных на фотографиях (ОБ «Расмий Ахборотнома», 2006 г., № 5).

Лицо, подавшее апелляцию, возражает против выдачи патента Республики Узбекистан № SAP 00492.

Доводы возражения сводятся к нижеследующему.

Комплект ковриков для автомобиля по патенту Республики Узбекистан № SAP 00492 сходен до степени неразличимости с комплектом ковриков по патенту Республики Узбекистан № SAP 00355. Сходство обусловлено:

- 1) геометрической формой ковриков, расположенных в углублениях и ящиках приборной панели легкового автомобиля, размещенных на различных уровнях;
- 2) решением основания ковриков в виде плоского поддона с центральной частью, изготовленного из эластичного материала;
- 3) асимметричным расположением ковриков относительно продольной оси салона автомобиля;
- 4) наличием на поверхности ковриков рельефного рисунка в форме выступов небольших размеров.

Коврики также являются элементом декоративности и предназначены для уменьшения вибрации двигателя, воздействующего на переднюю панель, и снижения шума от его работы.

При этом в апелляции отмечено, что предметом новизны художественно-конструкторского решения служат лишь рельефные рисунки, выполненные в виде выступов разной высоты с продольными дорожками, которые, однако, не вносят принципиальной разницы в образы промышленных образцов.

Кроме того, автомобильные коврики по оспариваемому патенту имеют следующие недостатки:

- 1) разница в высоте выступов вызовет трудности при размещении предметов неустойчивой формы;
- 2) рисунок выступов не имеет смысла при размещении их в ящиках, скрытых от взора пассажиров и водителя автомобиля.

Учитывая вышеизложенное, лицо, подавшее апелляцию, просит признать патент Республики Узбекистан № SAP 00492 на промышленный образец недействительным.

Патентообладатель представил отзыв по мотивам апелляции, существо доводов которого сводится к следующему.

Формообразование ковриков, предназначенных для салонов автомобилей, определено формообразованием салона конкретной модели автомобиля.

По патенту № SAP 00492 заявлен комплект ковриков для моделей автомобилей «NEXIA», «DAMAS», «ТККО». Формы ковриков обусловлены формой углублений приборной панели ящиков, приборной панели салонов этих моделей автомобилей. Таким образом, форма ковриков обусловлена их функциональным назначением. Коврики одновременно являются предметом дизайна и создают уют интерьера салона автомобиля.

Патентообладателем разработан новый дизайн ковриков, т.е. внешний вид лицевой части комплекта ковриков, а также конструктивная часть ковриков.

В отзыве представлен сопоставительный анализ существенных признаков комплектов ковриков оспариваемого и противопоставленного промышленных образцов.

По результатам приведенного анализа патентообладатель констатирует соответствие оспариваемого промышленного образца условиям патентоспособности.

Кроме того, в отзыве отмечено, что потребительские свойства ковриков не относятся к существенным признакам промышленного образца. Согласно действующему законодательству, к существенным признакам промышленного образца относятся признаки, характеризующие эстетические и/или эргономические особенности внешнего вида изделия. Изменение дизайна лицевой стороны комплекта ковриков, а именно создание полосатого орнамента, выполненного из равномерно чередующихся плотно и редко расположенных мелких выступов сферической формы, рельефная проработка контура ковриков вносит в зрительный образ ковриков лаконичность и цельность оформления.

На основании изложенного патентообладатель просит отказать в удовлетворении апелляции, поскольку патент № SAP 00492 соответствует условиям патентоспособности, предусмотренным Законом.

Изучив материалы дела и заслушав участников рассмотрения апелляции, Апелляционный совет находит доводы лица, подавшего апелляцию, необоснованными.

Правовая база для оценки патентоспособности промышленного образца 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 промышленный образец» (рег. № 1361 от 20.05.2004 г.) (далее – Правила).



Согласно статье 8 Закона, к промышленным образцам относится художественно-конструкторское решение изделия, определяющее его внешний вид.

Промышленному образцу предоставляется правовая охрана, если он является новым и оригинальным.

Промышленный образец признается новым, если совокупность его существенных признаков не известна из сведений, ставших общедоступными в мире до даты приоритета промышленного образца.

Промышленный образец признается оригинальным, если совокупность его существенных признаков обуславливает творческий характер особенностей изделия.

В соответствии с пунктом 36 Правил сущность промышленного образца характеризуется совокупностью отображенных на изображениях изделия и приведенных в совокупности его существенных признаков, которые определяют внешний вид изделия с его особенностями.

Признаки относятся к существенным, если они определяют особенности внешнего вида изделия, в частности, форма, конфигурация, орнамент и сочетание цветов.

В соответствии с пунктом 178 Правил промышленный образец не признается соответствующим условию новизны, если в источниках информации, указанных в пунктах 174–177 Правил, выявлены сведения о художественно-конструкторском решении, которому присущи признаки, идентичные всем отображенным на изображениях признакам, охарактеризованным в предложенной заявителем совокупности существенных признаков промышленного образца.

Правовая охрана промышленному образцу по патенту Республики Узбекистан № SAP 00355 предоставлена в объеме следующего перечня существенных признаков:

«Комплект эластичных ковриков для легкового автомобиля (3 варианта), характеризующийся:

- композиционным составом в виде комплекта ковриков (варианты 1 и 3);
- выполнением изделий комплекта в едином стиле;
- геометрической формой ковриков, построенных с использованием элементов, приближенных к квадратному контуру и имеющих с передней боковой стороны фигурный вырез (вариант 1); с использованием продольно вытянутых, приближенных к прямоугольному контуру элементов (варианты 2, 3) с наличием скосов по боковым сторонам (вариант 3);

- выполнением основания ковриков в виде поддона с углубленной центральной частью;
- проработкой лицевой углубленной поверхности основания выступающим рельефным рисунком;

- решением ковриков с бортиками по контуру их основания;
- выполнением ковриков из эластичного материала;

отличающийся:

- выполнением комплекта для трех марок автомобиля: «NEXIA» - вариант 1; «DAMAS» - вариант 2; «TICO» - вариант 3;

- пространственным расположением: в углублениях и ящиках приборной панели автомобиля на различных уровнях;

- асимметричным расположением ковриков относительно продольной оси автомобиля, преимущественно с правой стороны;

- расположением ковриков в продольном направлении относительно приборной панели;

- выполнением бортиков в виде узкого невысокого выступа, плотно прилегающего к стенкам углублений в панели;

- выполнением передней стороны коврика без бортика, с плавно скошенным книзу краем;

- выполнением рельефного рисунка в виде мелких выступов сферической формы, расположенных плотно и равномерно;

вариант 1 характеризуется также:

- количеством ковриков в комплекте (семь);

- наличием ковриков, размещенных в углублениях, расположенных на одной плоскости в верхней части приборной панели и характеризующихся: выполнением в виде вытянутого прямоугольника, разделенного по вертикали на две неравные части, у которых передние стороны имеют скос к боковым краям, причем у правой части скос имеет дугобразную форму, а у левой части скос выполнен прямолинейным; наличием у обеих частей неглубокой канавки, расположенной параллельно линиям скоса, образующей площадки в виде полос, у которых боковые стороны выполнены без бортиков; выполнением канавок с гладкой поверхностью;

- наличием коврика, размещенного в средней нише и характеризующегося: наличием скосов по боковым сторонам; выполнением передней стороны скошенной дугообразной формы; наличием прямоугольного выреза в верхней левой части;

- наличием трех ковриков, размещенных в ящике для перчаток и характеризующихся: большим по размерам – выполнением формы близкой к прямоугольной, у которой верхняя и боковая правая стороны имеют слегка криволинейное очертание (с углублением на верхней стороне, с выступом на боковой стороне в верхней части); наличием прямоугольного выреза в левой нижней части; два коврика меньших размеров – выполнением формы трапециевидной;

- наличием коврика, размещенного в нише для магнитофона и характеризующегося: выполнением формы в виде правильной трапеции; рельефной проработкой передней части продольными ребрами зигзагообразной формы;

вариант 2 характеризуется также:

- наличием коврика, размещенного в углублении приборной панели и характеризующегося: выполнением в виде вытянутого прямоугольника, имеющего скос левой стороны; пластической проработкой бортиков с более углубленной центральной частью;

вариант 3 характеризуется также:

- количеством (два) ковриков в комплекте;

- наличием правого и левого ковриков, размещенных в углублении верхней части приборной панели и характеризующихся: левый – выполнением в виде прямоугольника, имеющего частичный скос левой стороны и верхней части правой стороны; правый – выполнением в виде прямоугольника, имеющего сильный скос верхней и правой боковой сторон; наличием на лицевой поверхности углубленной части поперечного выступа прямоугольной формы; пластической проработкой бортиков с более углубленной центральной частью.

Апелляционным советом установлено, что внешний вид оспариваемого промышленного образца, отображенный на изображениях, визуально отличается от противопоставленного промышленного образца следующими признаками:

- выполнением на лицевой поверхности всех ковриков рельефного рисунка в виде чередующихся полос с плотным и более редким расположением выступов;

- наличием рельефной проработки в виде выступающей прямой линии, расположенной вдоль края;

1-й вариант отличается также:

- наличием трех дополнительных ковриков (подложек), а именно: под стакан (круглой формы, с углубленной центральной частью, с бортиком по периметру), под записную книжку, сигареты (прямоугольной формы с закругленными углами, углубленной центральной частью, с бортиком по периметру) и под мелкие аксессуары (квадратной формы с закругленными углами с одной стороны, дугообразным краем с заостренными углами – с противоположной стороны);

- расположением выступающей прямой линии вдоль переднего края ковриков для верхней части приборной доски;

- расположением выступающей прямой линии вдоль контура коврика для средней ниши;

- расположением выступающей прямой линии вдоль переднего края коврика для ящика для перчаток;

2-й вариант отличается также:

- выполнением коврика из двух частей;

- выполнением меньшего коврика в форме трапеции;

- расположением выступающей прямой линии вдоль края ковриков с трех сторон;

3-й вариант отличается также:

- расположением выступающей прямой линии вдоль края ковриков с трех сторон.

В отношении доводов лица, подавшего апелляцию касательно геометрической формы ковриков, решения основания ковриков в виде плоского поддона, необходимо отметить следующее.

Анализ оспариваемого промышленного образца, его функциональных особенностей показал, что формы ковриков обусловлены геометрической формой ниш и углублений приборной панели трех марок автомобиля: «NEXIA» - вариант 1; «DAMAS» - вариант 2; «TICO» - вариант 3. Выполнение основания ковриков в виде поддона с углубленной центральной частью, наличие бортиков, выполнение внешней поверхности с мелким рельефом, выполнение ковриков из эластичного материала также продиктованы функциональными требованиями (для большей устойчивости размещения магнитофона, различных аксессуаров, для снижения вибрации, создаваемой при движении автомобиля, шумопогло-

щения, удобства уборки салона и т.д.). В связи с этим эти признаки присутствуют во всех известных решениях, а также в ближайшем аналоге.

Вышеизложенное обуславливает вывод об отсутствии оснований для признания патента Республики Узбекистан № SAP 00492 на промышленный образец «Комплект ковриков для автомобиля (3 варианта)» недействительным.

На основании изложенного Апелляционный совет

**РЕШИЛ:**

1. Отказать в удовлетворении апелляции Арутюнова А.Р. против выдачи патента Республики Узбекистан № SAP 00492 на промышленный образец «Комплект ковриков для автомобиля (3 варианта)».

2. Оставить в действии патент Республики Узбекистан № SAP 00492 на промышленный образец «Комплект ковриков для автомобиля (3 варианта)».

**Ўзбекистон Республикаси**  
**Давлат патент идорасининг реквизитлари**  
**ИНН 200555277**

**Ўзбекистон Республикаси миллий валютасида:**

ЎзР ТИФ Миллий банки Бош операциялар бўлимидаги ҳисоб рақами, МФО 00407  
№ 20203000300124532001

Патент божлари ва бошқа солиққа тегишли бўлмаган тўловлар учун  
блок-ҳисоб рақами № 20203000700124532003

**Валюта ҳисобида:**

ЎзР ТИФ Миллий банки Бош операциялар бўлимидаги ҳисоб рақамлари  
МФО 00407, S.W.I.F.T NBFA UZ 2X  
№ 20203840200124532001 (АҚШ доллари)

Патент божлари ва бошқа солиққа тегишли бўлмаган тўловлар учун блок-ҳисоб рақами  
№ 20203840000124532005 (АҚШ доллари)

№ 20203643100124532005 (Россия рубли)

Патент божлари ва бошқа солиққа тегишли бўлмаган тўловлар учун блок-ҳисоб рақами  
№ 20203643300124532006 (Россия рубли)

№ 20203756500124532001 (Швейцария франки)

**АҚШ долларидаги суммани ўтказиш учун банк-корреспондентлар:**

1. Bank of New York, New York, № 890-0056-576

2. Citibank N.A., New York, № 36016987

**Россия рублидаги суммани ўтказиш учун банк-корреспондентлар**

"АЗИЯ-ИНВЕСТ" Банки, Москва, Россия, банкнинг РФ МБ ББ 2-бўлинмасидаги корреспондент  
ҳисоб рақами № 30101810000000000218,

банк БИК: 044585218, банк ИНН: 7724187003, банк КТУТ коди: 45069294

банк ХХТУТ коди: 96120, банк МШУТ коди: 30

Миллий банкнинг корреспондент ҳисоб рақами № 30231810000000000001

"АЗИЯ-ИНВЕСТ" Банкнинг Москвадаги телефонлари: 237-43-88; 363-37-01, 363-37-02

**Реквизиты Государственного патентного ведомства  
Республики Узбекистан  
ИНН 200555277**

**В национальной валюте Республики Узбекистан:**

Расчетный счет № 20203000300124532001

Блок-счет № 20203000700124532003 для перечисления патентных пошлин и иных неналоговых платежей

в Главном операционном отделении Национального банка ВЭД РУз, МФО 00407

**Валютные счета:**

№ 20203840200124532001 (доллары США)

№ 20203840000124532005 блок-счет (доллары США) для перечисления патентных пошлин и иных неналоговых платежей

№ 20203643100124532005 (российские рубли)

№ 20203643300124532006 блок-счет (российские рубли) для перечисления патентных пошлин и иных неналоговых платежей

№ 20203756500124532001 (швейцарские франки)

в Главном операционном отделении Национального банка ВЭД РУз, МФО 00407,  
S.W.I.F.T. NBFA UZ 2X

**Банки-корреспонденты для перечисления в долларах США:**

1. Bank of New York, New York, № 890-0056-576

2. Citibank N.A., New York, № 36016987

**Банки-корреспонденты для перечисления в рублях России:**

Банк "Азия-Инвест", Москва, Россия, К/с банка в отделении №2 ГУ ЦБ РФ:

№ 30101810000000000218,

БИК банка: 044585218, ИНН банка: 7724187003, код ОКПО банка: 45069294.

Код ОКОНХ банка: 96120, код ОКФС банка: 30

К/с Национального банка № 30231810000000000001

Телефоны «АЗИЯ-ИНВЕСТ» БАНКА в г. Москве: 237 43 88, 363-37-01, 363-37-02

## XII. ХАБАРЛАР ИЗВЕЩЕНИЯ

### 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
349	29.05.2017	7472	06.12.2016
691	24.08.2017	7494	25.09.2017
693	26.07.2016	7530	25.09.2017
714	07.12.2017	7555	04.07.2017
749	03.07.2017	7571	18.07.2017
832	28.07.2017	7572	18.07.2017
901	28.01.2018	7573	18.07.2017
964	15.08.2017	7574	17.06.2017
1041	03.04.2017	7590	18.07.2017
1176	13.08.2017	7591	18.07.2017
1344	18.08.2017	7592	18.07.2017
1374	18.08.2017	7599	28.05.2017
1438	11.08.2017	7603	03.06.2017
1441	30.11.2017	7606	11.06.2017
1698	21.11.2017	7627	18.07.2017
1796	10.10.2016	7631	11.06.2017
1957	18.08.2017	7639	18.07.2017
2349	16.09.2017	7644	18.07.2017
2784	06.03.2017	7646	20.06.2017
2787	06.03.2017	7647	18.07.2017
2830	18.07.2017	7648	18.07.2017
2915	23.09.2015	7649	18.07.2017
3066	09.07.2017	7650	18.07.2017
3067	09.07.2017	7654	18.07.2017
3068	15.07.2017	7655	18.07.2017
3287	01.07.2017	7660	13.11.2016
3675	13.03.2017	7663	30.06.2017
5062	08.02.2015	7664	10.07.2017
6910	20.02.2017	7698	30.07.2017
7193	11.12.2016	7699	31.07.2017
7194	11.12.2016	7700	01.08.2017
7441	02.05.2017	7701	06.08.2017
7442	02.05.2017	7707	05.03.2017

1	2	1	2
7721	18.07.2017	7886	11.07.2017
7760	12.06.2017	7906	09.09.2017
7761	12.06.2017	7953	15.09.2017
7762	26.03.2017	7967	12.05.2017
7768	12.06.2017	7968	03.03.2017
7773	29.05.2017	7973	04.02.2017
7791	02.06.2017	7981	04.07.2017
7795	19.05.2017	7983	01.07.2017
7796	01.07.2017	8007	25.11.2017
7800	29.07.2017	8012	01.07.2017
7803	21.08.2017	8045	25.11.2017
7804	21.08.2017	8046	25.11.2017
7805	21.08.2017	8058	25.11.2017
7807	18.09.2017	8059	14.11.2017
7820	10.09.2017	8067	12.12.2017
7826	27.08.2017	8109	28.11.2017
7827	27.08.2017	8138	27.10.2017
7830	27.08.2017	8141	30.12.2017
7831	27.08.2017	8153	10.09.2017
7833	27.08.2017	8154	10.09.2017
7834	27.08.2017	8202	03.02.2018
7837	27.08.2017	8229	30.10.2017
7842	27.08.2017	8263	25.11.2017
7843	27.08.2017	8269	25.11.2017
7844	27.08.2017	8273	25.11.2017
7845	27.08.2017	8299	12.02.2018
7847	27.08.2017	8318	05.12.2017
7848	27.08.2017	8319	24.10.2017
7849	27.08.2017	8619	30.10.2017
7855	07.08.2017	8659	18.12.2017
7859	29.07.2017	8729	15.05.2017
7885	11.07.2017	MGU 10526	03.06.2017

### PD4A

**Ўзбекистон Республикасининг ихтирога берилган патент эгасининг номини ўзгартириш**

**Изменение наименования патентообладателя патента Республики Узбекистан на изобретения**

<b>(11) Патент рақами</b> Номер патента	<b>(73) Патент эгасининг ўзгартирилган номи</b> Измененное наименование патентообладателя
IAP 01983	Уде Инвента-Фишер АГ, СН
IAP 02272	ЭлкКорп, US

**PD4W****Ўзбекистон Республикасининг товар белгисига берилган гувоҳнома  
эгасининг номини ўзгартириш****Изменение наименования владельца свидетельства Республики Узбекистан  
на товарный знак**

<b>(111) Гувоҳнома рақами</b> Номер свидетельства	<b>(732) Гувоҳнома эгасининг ўзгартирилган номи</b> Измененное наименование владельца свидетельства
<b>1</b>	<b>2</b>
749	Алтия пи эл си Финляндия, FI
901	АПВ Системс Лимитед, GB
1041	Авентис Кропсьянс, СА Вайер Кропсьянс, СА
1507	Шанел САРЛ, СН
2914, 2915, 4377	ПиЗэт КАССОНС(ИНТЕРНЕСЕНЛ) ЛИМИТЕД, GB
6910, 6929, 7494, 7530	“VENUS-FOOD” масъулияти чекланган жамият шаклидаги Голланд хорижий корхонаси, UZ Голландское иностранное предприятие в форме общества с ограниченной ответственностью “VENUS-FOOD”, UZ
7460	ЭГИШ Дьодьсердьяр Нильваношан Мюкеде Ресвень-таршашаг, HU
7627, 7644, 7648, 7649, 7650, 7654, 7655, 8067	ИНТЕРГУМ ГЫДА САНАЙИ ВЕ ТИДЖАРЕТ АНОНИМ ШИРКЕТИ, TR
7700	Бауэр Найк Хоккей Инк., DK
7773	“GRIFON V.R.” масъулияти чекланган ишлаб чиқариш фирмаси, UZ Производственная фирма общества с ограниченной ответственностью “GRIFON V.R.”, UZ
7786	ДжиЭс Йуаса Индастри Лтд., JP ДжиЭс Йуаша Пауэ Сэпплай Лтд., JP
8621	ЮНАЙТЕД СТЕЙТС СТИЛ ЛЛК, US ЮНАЙТЕД СТЕЙТС СТИЛ КОРПОРЕЙШН, US
MGU 13222, MGU 13223, MGU 13426, MGU 13427, MGU 13428, MGU 13429, MGU 13430, MGU 13431, MGU 13432, MGU 13433, MGU 13434, MGU 13435, MGU 13436, MGU 13437, MGU 13438, MGU 13439, MGU 13541, MGU 13705, MGU 13744, MGU 14089	ХИМАЛАЯ ГЛОБАЛ ХОЛДИНГС ЛТД., KY

1	2
MGU 13568	“YAXSHI YIL SANOAT” масъулияти чекланган жамияти, UZ Общество с ограниченной ответственностью “YAXSHI YIL SANOAT”, UZ
MGU 14629	НОВАРТИС ВАКЦИНЕС ЭНД ДИАГНОСТИКС, ИНК., Делавэр штати корпорацияси, US НОВАРТИС ВАКЦИНЕС ЭНД ДИАГНОСТИКС, ИНК., корпорация штата Делавэр, US
MGU 14887	Mas’uliyati cheklangan jamiyat shaklidagi “ASR-UNIVERSAL TECHNOLOGIES” хог’ijiy korxonasi, UZ Иностранное предприятие в форме общества с ограниченной ответственностью “ASR-UNIVERSAL TECHNOLOGIES”,UZ

#### 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
901	Портленд Хаус, Брессенден Плейс, Лондон SW1E 5BF, Соединенное Королевство, GB
1041	16, Рю Жан-Мари Леклэр 69009 Лион, Франция, FR 55, Авеню Рене Кассэ 69009 Лион, Франция, FR
1507	Бургштрассе 26, СН-8750, Гларус/Швейцария, СН
6910, 6929, 7494,7530	100206, Тошкент ш., Юнус-обод тумани, Юнус-обод мавзеси, 17 квартал, Высоковольтная кўчаси, 7А уй. UZ 100206, г. Ташкент, Юнус-Абадский район, массив Юнус-Абад, 17 квартал, ул. Высоковольтная, д.7А, UZ
7460	30-38 Керештури ут., Будапешт, Х-1106, Венгрия, HU
7627,7644,7648,7649,7650,7654,7655, 8067	Махмутбей Меркез Махаллеси, Ташоджаклары Йолу, № 9-11, Багджылар, Стамбул 34550, Турция, TR
7700	905, шмен дё ля Ривье-дю-Норд, СЭН-Жером, Квебек, Канада, J7Y5G2, DK
7773	100204, Тошкент ш., Лисунова кўчаси, 1-А квартал, 35 уй, 30 х., UZ 100204, г. Ташкент, ул. Лисунова, 1-А квартал, д.35, кв.30., UZ



1	2
7786	1, Инобаба-чо, Нишионошо, Кисшоин, Минамику, Киото-ши, Киото, JP
8621	2711 Сентервил Роуд, Сьюит 400, г. Уилмингтон, округ Нью Кастл, US 600 Грант Стрит, Питсбург, Пенсильвания, PA 15219-2800, US
MGU 13222, MGU 13223, MGU 13426, MGU 13427, MGU 13428, MGU 13429, MGU 13430, MGU 13431, MGU 13432, MGU 13433, MGU 13434, MGU 13435, MGU 13436, MGU 13437, MGU 13438, MGU 13439, MGU 13541, MGU 13705, MGU 13744, MGU 14089	Элизабетан Сквеа, Блок Б, ПО Бокс 1162, Гранд Кайман KY-1102, Кайманские Острова, Британская Вест Индия, KY
MGU 14629	4560 Хортон Стрит, Эмеривилль, Калифорния 94608, US

**Товар белгисига гувоҳнома дубликатини 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*
7580	MB GU 9700505	ЮНИЛЕВЕР Н.В., NL	07.08.2007

«Расмий ахборотнома»нинг 2007 йил 8 сонида 20 та ихтиролар, 2 та фойдали моделлар, 7 та саноат намуналари, 72 та товар белгилари, 18 та ЭҲМ учун дастурлар, ўсимлик навларига Ўзбекистон Республикаси патентини бериш учун қабул қилинган 1 та талабнома, ўсимлик навларига селекция ютуқларининг номларига 1 та талабнома, 3 та ихтиро, 1 та саноат намунаси ва 1 та товар белгиси бўйича лицензия шартномалари, 1 та саноат намунаси ва 10 та товар белгилари бўйича ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш тўғрисидаги шартнома тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.

В официальном бюллетене № 8, 2007 г. опубликованы сведения о 20 изобретениях, о двух полезных моделях, семи промышленных образцах, 72 товарных знаках, 18 программах для ЭВМ, о двух заявках, принятых на выдачу патента Республики Узбекистан на сорта растений, двух заявках на название селекционных достижений на сорта растений, о трех лицензионных договорах на изобретение, об одном лицензионном договоре на промышленный образец, об одном лицензионном договоре на товарный знак, об одном договоре о передачи права на промышленный образец, десяти договорах о передаче прав на товарные знаки.

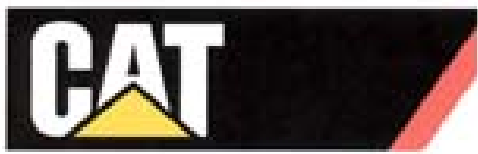
**ДАВЛАТЛАРНИНГ КОДЛАРИ (БИМТ ST.3 стандарти)  
КОДЫ ГОСУДАРСТВ (Стандарт ВОИС ST.3)**

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
AF	Афганистан	FJ	Фиджи	LV	Латвия	SY	Сирийская Арабская Республика
AG	Антигуа и Барбуда	FK	Фолклендские острова (Мальвинны)	LY	Ливийская Арабская Джамахирия	SZ	Свазиленд
AI	Ангилья	FM	Микронезия	MA	Марокко	TC	Терксские и Кайкосские острова
AL	Албания	FO	Фарерские острова	MC	Монако	TD	Чад
AM	Армения	FR	Франция	MD	Республика Молдова	TG	Того
AN	Антильские острова	GA	Габон	MG	Мадагаскар	TH	Таиланд
AO	Ангола	GB	Великобритания	MK	Македония	TJ	Таджикистан
AR	Аргентина	GD	Гренада	ML	Мали	TM	Туркменистан
AT	Австрия	GE	Грузия	MM	Мианмар	TN	Тунис
AU	Австралия	GH	Гана	MN	Монголия	TO	Тонго
AW	Аруба	GI	Гибралтар	MO	Макао	TL	Тимор-Лест
AZ	Азербайджан	GL	Гренландия	MP	Северные Марианские острова	TR	Турция
BA	Босния и Герцеговина	GM	Гамбия	MR	Мавритания	TT	Тринидад и Тобаго
BB	Барбадос	GN	Гвинея	MS	Монсеррат	TV	Тувалу
BD	Бангладеш	GQ	Экваториальная Гвинея	MT	Мальта	TW	Тайвань
BE	Бельгия	GR	Греция	MU	Маврикий	TZ	Танзания
BF	Буркина Фасо	GS	Южная Джорджия и Южные Сандвичевы острова	MV	Мальдивы	UA	Украина
BG	Болгария			MW	Малави	UG	Уганда
BH	Бахрейн			MX	Мексика	US	США
BI	Бурунди	GT	Гватемала	MY	Малайзия	UY	Уругвай
VJ	Бенин	GW	Гвинея-Бисау	MZ	Мозамбик	UZ	Узбекистан
BM	Бермудские острова	GY	Гайяна	NA	Намибия	VA	Святой Престол
BN	Бруней Даруссалам	NK	Гонконг	NE	Нигер	VC	Сент Винсент и Гренадины
BO	Боливия	HN	Гондурас	NG	Нигерия	VE	Венесуэла
BR	Бразилия	HR	Хорватия	NI	Никарагуа	VG	Виргинские острова (Британские)
BS	Багамы	HT	Гаити	NL	Нидерланды	VN	Вьетнам
BT	Бутан	HU	Венгрия	NO	Норвегия	VU	Вануату
BV	Буве остров	ID	Индонезия	NP	Непал	WS	Самоа
BW	Ботсвана	IE	Ирландия	NR	Науру	YE	Йемен
BY	Беларусь	IL	Израиль	NZ	Новая Зеландия	YU	Югославия
BZ	Белиз	IN	Индия	OM	Оман	ZA	Южная Африка
CA	Канада	IQ	Ирак	PA	Панама	ZM	Замбия
CD	Демократическая Республика Конго	IR	Иран (Исламская Республика)	PE	Перу	ZW	Зимбабве
				PG	Папуа Новая Гвинея		

**XIV. РЎЙХАТГА ОЛИНГАН ТОВАР БЕЛГИЛАРИ РАНГЛИ  
ТАСВИРЛАРИНИНГ ИФОДАСИ**

**ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ЦВЕТНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ  
ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ ТОВАРНЫХ ЗНАКОВ**

MGU 15229



MGU 15231



MGU 15238



MGU 15242



MGU 15245



MGU 15247



MGU 15250



MGU 15258



MGU 15259



MGU 15263



MGU 15273



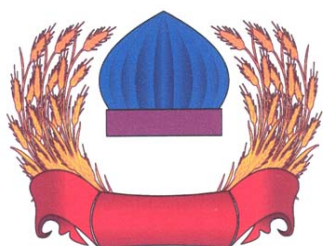
MGU 15279



MGU 15281



MGU 15282



MGU 15291



MGU 15292



MGU 15293



MGU 15295



Бош мухаррир	А.А. Азимов
Нашр учун масъул	Я.В. Муминов
Таржимонлар	М.Э. Тўхтаев Р.В. Кобулова А. Маликов
Мухаррирлар	А.Н. Давронова Э.Р. Торосян

Оригинал-макет учун масъул	Г.С. Вапаева
Чоп этиш учун масъул	В.Р. Цой

Босишга 27.08.2007 й. рухсат этилди.  
Қоғоз бичими 60x84 1/8  
Офсет қоғози. Шартли ҳисоб нашриёт табағи 26,65 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, 2007 й.**

Главный редактор	А.А. Азимов
Ответственный за выпуск	Я.В. Муминов
Переводчики	М.Э. Тухтаев Р.В. Кабулова А. Маликов
Редакторы	А.Н. Давронова Э.Р. Торосян

Ответственный за оригинал-макет	Г.С. Вапаева
Ответственный за тиражирование	В.Р. Цой

Подписано в печать 28.07.2007 г.  
Формат бумаги 60x84 1/8.  
Бумага офсетная. Уч.-изд. л. 26,65.

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, 2007 г.**