

№402, 25 октября, 2021 г.

**COVID  
19**

Coronavirus  
Vaccine

# ДАЙДЖЕСТ

по разработкам вакцин  
против COVID-19

Центр научно-технической информации  
при Министерстве инновационного развития Республики Узбекистан











Ташкент - 2021 г.

# Ситуация с коронавирусом в мире

По состоянию на 24 октября 2021 г.

Общее число зараженных	-	244 321 481	(+ 374 283)
Общее число выздоровевших	-	221 338 615	(+ 315 596)
Общее число погибших	-	4 962 546	(+ 5 749)

## Число заболевших по странам

	США	-	46 294 927	(+ 28 824)
	Индия	-	34 188 229	(+ 13 386)
	Бразилия	-	21 723 559	(+ 11 716)
	Великобритания	-	8 773 674	(+ 39 962)
	Россия	-	8 241 643	(+ 35 660)
	Турция	-	7 827 013	(+ 26 217)
	Франция	-	7 120 863	(+ 6 291)
	Иран	-	5 860 844	(+ 9 174)
	Аргентина	-	5 279 818	(+ 908)
	Узбекистан	-	183 569	(+ 378)

Источник: <https://www.worldometers.info/coronavirus/>



# Вакцинация против COVID-19 в Узбекистане

По состоянию на 23 октября 2021 г.

Регионы	Всего провакцинировано	Провакцинировано за один день
Республика Каракалпакистан	1 308 920	10 620
Андижанская область	2 638 424	27 354
Бухарская область	1 443 873	9 642
Джизакская область	1 048 187	4 454
Кашкадарьинская область	1 846 697	15 047
Навоийская область	1 063 372	6 860
Наманганская область	2 650 433	16 775
Самаркандская область	2 320 193	13 822
Сурхандарьинская область	2 248 602	12 016
Сырдарьинская область	612 460	3 299
Ташкентская область	2 265 592	21 600
Ферганская область	2 704 225	22 590
Хорезмская область	1 579 614	10 960
г. Ташкент	1 371 054	6 806
<b>Всего</b>	<b>25 101 646</b>	<b>191 845</b>

Источник: ССВ матбуот котиби // <https://t.me/ssvmatbuotkotibi>



# Статус вакцин против COVID-19 в процессе оценки ВОЗ

По состоянию на 22 октября 2021 г.

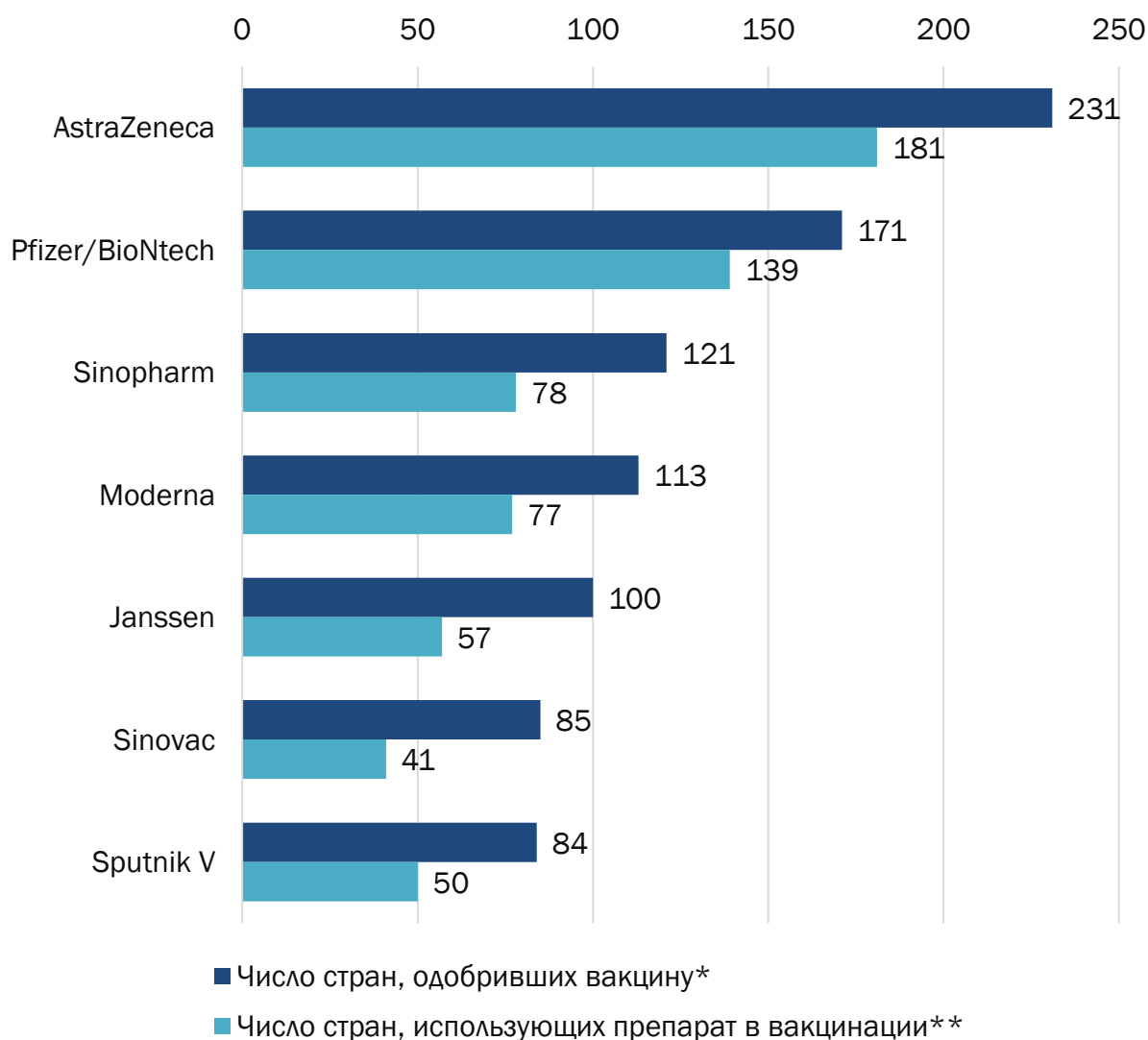
№	Производитель	Название вакцины	Платформа	Принятие заявок	Проведение встречи	Принятие досье на рассмотрение	Статус оценки	Дата ожидаемого выпуска
1	Pfizer	BNT162b2/ COMIRNATY	mРНК	+	+	+	Завершено	Одобрено 31.12.2020
2	AstraZeneca/ University of Oxford	AZD1222	Рекомбинантная репликация дефектна аденовирус шимпанзе, экспрессирующий поверхностный гликопротеин SARS-CoV-2	+	+	+	Завершено	Одобрено 15.02.2021
3	Janssen	Ad26.COVS.2.S	Рекомбинантная векторная вакцина против аденовируса типа 26 (Ad26), неспособная к репликации, кодирующая белок Spike (S) (SARS-CoV-2)	+	+	+	Завершено	Одобрено 12.03.2021
4	SK BIOscience - AstraZeneca/ University of Oxford	AZD1222	=	+	+	+	Завершено	Одобрено 16.04.2021
5	Serum institute of India	Covishield	Рекомбинантный аденовирусный вектор ChAdOx1, кодирующий белковый антиген Spike SARS-CoV-2	+	+	+	Завершено	Одобрено 16.04.2021
6	Moderna	mRNA-1273	Вакцина на основе мРНК, инкапсулированная в липидные наночастицы	+	+	+	Завершено	Одобрено 30.04.2021
7	Sinopharm / BIBP	SARS-CoV-2 Vaccine (Vero Cell), Inactivated (InCoV)	Инактивирован, производится в клетках Vero	+	+	+	Завершено	Одобрено 07.05.2021
8	Sinovac	SARS-CoV-2 Vaccine (Vero Cell), Inactivated	Инактивирован, производится в клетках Vero	+	+	+	Завершено	Одобрено 01.06.2021
9	Центр им.Гамалеи	Sputnik V	Вакцина против COVID-19 на основе вектора аденовируса человека	+	+	Продолжается циклический обзор (Rolling review)	Процесс перезапущен	

Источники:

Status of COVID-19 Vaccines within WHO EUL // [https://extranet.who.int/pqweb/sites/default/files/documents/Status\\_COVID\\_VAX\\_20Oct2021.pdf](https://extranet.who.int/pqweb/sites/default/files/documents/Status_COVID_VAX_20Oct2021.pdf)

# Число стран, одоббивших и использующих вакцину против COVID-19

По состоянию на 22 октября 2021 г.



Источники:

\*Approved or Authorized Vaccines // <https://www.nytimes.com/interactive/2020/science/coronavirus-vaccine-tracker.html>

COVID-19 Vaccine Market Dashboard //

<https://www.unicef.org/supply/covid-19-vaccine-market-dashboard>

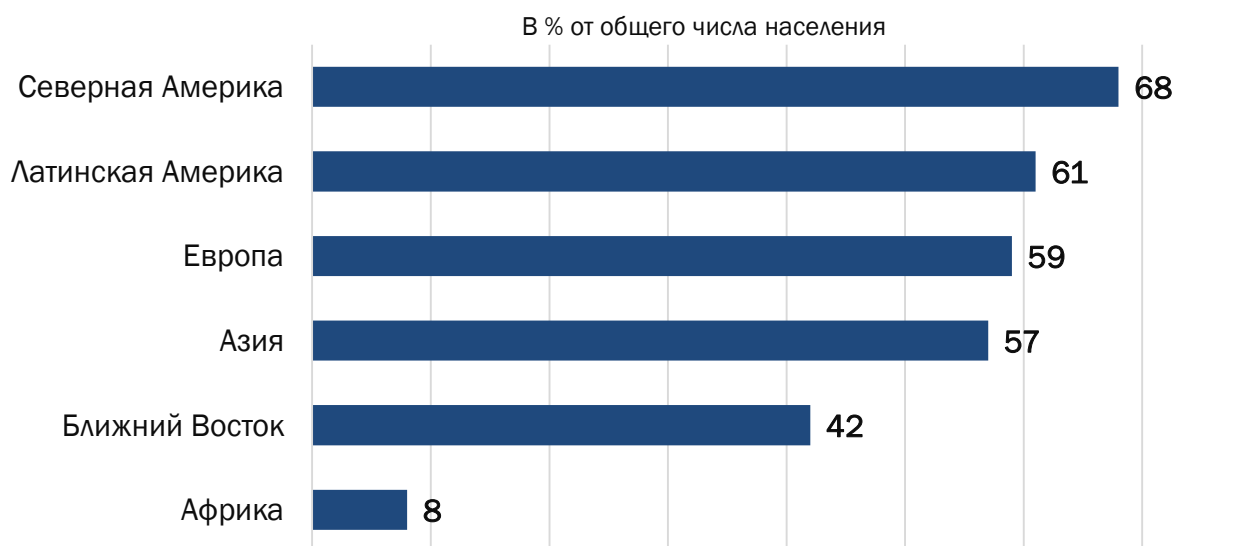
\*\*Tracking Coronavirus Vaccinations Around the World //

<https://www.nytimes.com/interactive/2021/world/covid-vaccinations-tracker.html>

# Число вакцинированных от COVID-19 по странам и континентам

По состоянию на 22 октября 2021 г.

№	Страны	Число вакцинированных		Доля вакцинированных от общего числа населения	
		На 100 человек	Всего	Вакцинированы одной дозой	Вакцинированы полностью
	<b>Мир</b>	<b>89</b>	<b>6 814 567 884</b>	<b>50 %</b>	<b>38 %</b>
1	ОАЭ	213	20 849 361	98 %	88 %
2	Португалия	157	16 163 885	88 %	86 %
3	Куба	221	25 081 025	86 %	61 %
4	Чили	185	34 970 187	86 %	77 %
5	Мальта	172	863 183	85 %	85 %
6	Катар	170	4 805 934	83 %	78 %
7	Сингапур	175	9 956 488	83 %	82 %
8	Камбоджа	164	26 998 351	83 %	78 %
9	Испания	151	71 275 614	81 %	79 %
10	Уругвай	189	6 548 203	80 %	75 %



Источники:

Tracking Coronavirus Vaccinations Around the World //

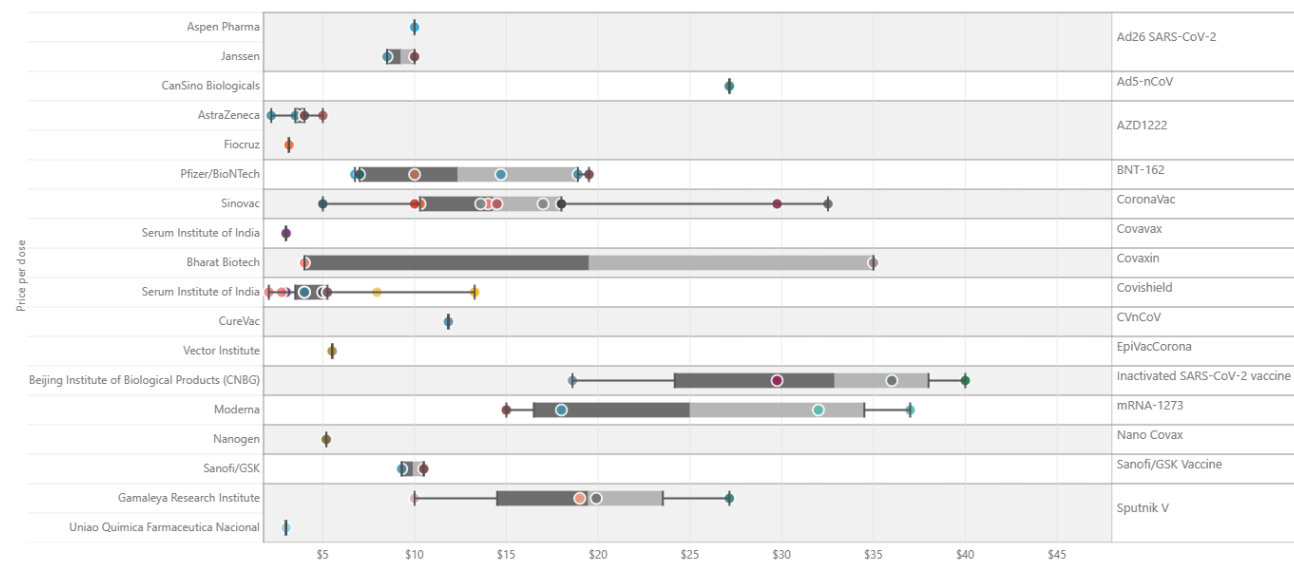
<https://www.nytimes.com/interactive/2021/world/covid-vaccinations-tracker.html>



# Стоимость вакцин против COVID-19

По состоянию на 22 октября 2021 г.

№	Производитель вакцины	Стоимость вакцины (за одну дозу)*
1	Pfizer	\$6,75-22,94
2	AstraZeneca/University of Oxford	\$2,19-5
3	Serum institute of India	\$3-13,27
4	Sinopharm	\$144,27 (за две дозы)
5	Sinovac	\$10,30-29,75
6	Moderna	\$15-37
7	Janssen	\$8,50-10
8	The Gamaleya National Center (Sputnik V)	\$11-19,90



Источники:

\* COVID-19 Vaccine Market Dashboard //

[https://www.unicef.org/supply/covid-19-vaccine-market-](https://www.unicef.org/supply/covid-19-vaccine-market-dashboard?utm_source=facebook&utm_medium=organic&utm_campaign=coronavirus&fbclid=IwAR101804JupyKfUU1u6osTc-nNVGj7kiYDI8eJtiMUgjEIALGhYO3w0EE)

[dashboard?utm\\_source=facebook&utm\\_medium=organic&utm\\_campaign=coronavirus&fbclid=IwAR101804JupyKfUU1u6osTc-nNVGj7kiYDI8eJtiMUgjEIALGhYO3w0EE](https://www.unicef.org/supply/covid-19-vaccine-market-dashboard?utm_source=facebook&utm_medium=organic&utm_campaign=coronavirus&fbclid=IwAR101804JupyKfUU1u6osTc-nNVGj7kiYDI8eJtiMUgjEIALGhYO3w0EE)



# Вакцина Pfizer/BioNTech эффективна на 90% у детей в возрасте от 5 до 11 лет



Вакцина против COVID-19 компаний Pfizer/BioNTech эффективна на 90,7% в профилактике симптоматических форм коронавируса у детей в возрасте от 5 до 11 лет. Об этом объявила компания Pfizer на своем официальном веб-сайте. Компания сделала заявку на получение разрешения на экстренное использование вакцины для этой

возрастной группы в США, которая размещена на сайте Федерального агентства по лекарственным средствам США (FDA) [5, 6].

Американское ведомство установило, что почти в каждом случае эффективность вакцины в предотвращении госпитализации и смерти от коронавируса превосходила любые потенциальные побочные эффекты у детей.

По данным Pfizer, эффективность вакцины против симптоматических форм вируса по крайней мере через семь дней после второй дозы составила 90,7%, основываясь на результатах исследования среди 2250 детей в возрасте от 5 до 11 лет, из которых 1500 получили вакцину, а 750 получили плацебо.

Компания Pfizer также заявила, что после вакцинации не наблюдалось никаких тяжелых заболеваний и случаев мультивоспалительного синдрома или миокардита (воспаления сердечной мышцы). Доза была адаптирована к 10 микрограммам на инъекцию для детей, по сравнению с 30 микрограммами, назначаемым старшим группам.

Эти результаты следуют за объявлением, сделанным Pfizer месяц назад, о том, что их вакцина "безопасна и эффективна" для использования у детей в возрасте от 5 до 11 лет. Ранее компания предоставляла результаты об иммунном ответе, но не об эффективности их средства.

Консультативный комитет Федерального агентства по лекарственным средствам США, состоящий из внешних экспертов по вакцинам, должен 26 октября провести очередное заседание для изучения заявки Pfizer [7].

Напомним, ранее стало известно, что вакцина Pfizer/BioNTech на 93% предотвращает госпитализацию с тяжелым течением COVID-19 среди детей в возрасте от 12 до 18 лет [8].







## В Монголии заявили об эффективности бустерной дозы вакцины от COVID-19

Вакцинация бустерной дозой показала эффективность защиты от варианта "Дельта". Если более 30% населения получит третью дозу вакцины количество новых случаев COVID-19 можно снизить, — таковы результаты исследований, проведенных монгольскими учеными, представленные Министерством здравоохранения Монголии.

"По результатам исследования через 14 дней после введения бустерной дозы уровень антител резко увеличивается, и третья доза вакцины показывает эффективность защиты от варианта "дельта". Также есть международные исследования и статистика о том, что люди через 14 дней после бустерной дозы защищаются от заражения на 99%", — сообщили в министерстве.



Также в министерстве отметили важность дополнительной вакцинации. "Инфекция не исчезнет в один день, поэтому надо вакцинироваться. Есть высокий риск, что мы являемся переносчиками инфекции и заражаем детей с возрастом до 12 лет, которые не были вакцинированы", — заявило министерство [9].



## В России разрешили одновременную вакцинацию от COVID-19 и гриппа



Министерство здравоохранения Российской Федерации внесло изменения в инструкцию к применению местной вакцины от коронавируса "Спутник V", разрешив ее одновременное применение с вакциной против гриппа. Об этом журналистам сообщили в пресс-службе министерства [10].

"Министерство здравоохранения России разрешило одновременную вакцинацию от COVID-19 и гриппа – соответствующие изменения внесены в инструкцию по медицинскому применению вакцины "Гам-Ковид-Вак" ("Спутник V")", – говорится в сообщении.

Отмечается, что эффективность вакцин от COVID-19 и гриппа при совместном применении не снижается.

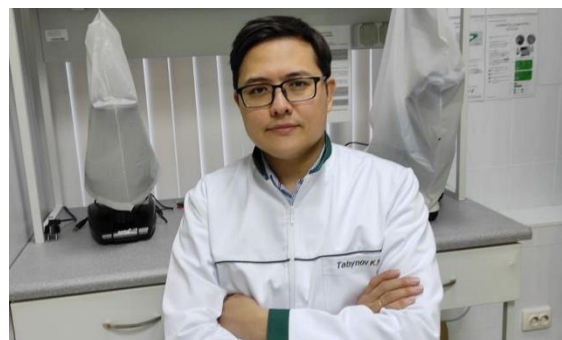
"Взаимодействие "Спутника V" с вакциной для профилактики гриппа изучено в доклинических исследованиях, показано отсутствие снижения иммуногенности обеих вакцин при их одновременном введении. При одновременной вакцинации от COVID-19 и гриппа препараты вводятся в разные части тела, например, в левое и правое плечо", – добавили в пресс-службе.

"В условиях серьезного эпидемиологического подъема по COVID-19 и гриппу гражданам критически важно защитить себя – это относится как к людям старшего поколения, так и к молодежи, которая сегодня также находится в группе риска. Возможность одновременно вакцинироваться от COVID-19 и гриппа позволяет сделать вакцинацию более удобной для граждан и должна стать дополнительным стимулом, чтобы принять в ней участие", – отмечается в сообщении министерства.

Ранее директор департамента по обеспечению глобальной готовности к особо опасным инфекциям Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) Сильви Бриан также сообщил, что одновременное применение вакцин от гриппа и коронавируса, согласно итогам проведенных исследований, является безопасным [11].

# В Казахстане разработали ветеринарную вакцину от коронавируса

Казахстанские ученые разработали субъединичную ветеринарную вакцину Naruvax-C19 (pets), которая предназначена для лечения кошек от коронавируса. Об этом сообщил директор Международного центра вакцинологии при Казахском национальном аграрном университете Кайсар Табынов [12].



"Создание этой ветеринарной вакцины было обусловлено тем, что вирус SARS-CoV-2, пришедший в человеческую популяцию из дикой фауны, способен преодолевать межвидовой барьер и расширять круг своих хозяев. Некоторые наши домашние питомцы, в частности, кошки, к сожалению, также подвержены этой инфекции и

потенциально могут внести свой вклад в мутацию этого коварного вируса", – написал он на своей странице в Facebook [13].



По его словам, этот препарат в режиме двукратной иммунизации полностью безопасен для кошек и обеспечивает их защиту от заражения. "Вакцина также индуцировала образование высоких титров нейтрализующих антител против дельта-варианта вируса COVID-19. Надеемся, что с помощью этой вакцины нам удастся

защитить и животный мир от инфекции", – отметил ученый.

Он также выразил удовлетворение, что Министерство сельского хозяйства Казахстана полностью поддерживает создателей вакцины в их начинании, с разработкой уже ознакомился глава ведомства Ербол Карашукеев [14, 15].

1. Reported Cases and Deaths by Country, Territory, or Conveyance // <https://www.worldometers.info/coronavirus/> (24.10.2021 г.)
2. Approved or Authorized Vaccines // <https://www.nytimes.com/interactive/2020/science/coronavirus-vaccine-tracker.html> (24.10.2021 г.)
3. COVID-19 Vaccine Market Dashboard // <https://www.unicef.org/supply/covid-19-vaccine-market-dashboard> (24.10.2021 г.)
4. Tracking Coronavirus Vaccinations Around the World // <https://www.nytimes.com/interactive/2021/world/covid-vaccinations-tracker.html> (24.10.2021 г.)
5. Pfizer says Covid vaccine more than 90% effective in kids // <https://www.cnbc.com/2021/10/22/pfizer-says-covid-vaccine-more-than-90percent-effective-in-kids-.html> (24.10.2021 г.)
6. Pfizer-BioNTech COVID vaccine appears more than 90% effective in kids 5 to 11 // <https://www.npr.org/sections/health-shots/2021/10/22/1048334791/pfizer-biontech-covid-vaccine-appears-more-than-90-effective-in-kids-5-to-11> (24.10.2021 г.)
7. Вакцина Pfizer эффективна на 90% у детей в возрасте от 5 до 11 лет – исследование // [https://www.inform.kz/ru/vakcina-pfizer-effektivna-na-90-u-detey-v-vozraste-ot-5-do-11-let-issledovanie\\_a3852893](https://www.inform.kz/ru/vakcina-pfizer-effektivna-na-90-u-detey-v-vozraste-ot-5-do-11-let-issledovanie_a3852893) (24.10.2021 г.)
8. Pfizer jab 93% effective in keeping children out of hospital // <https://www.theguardian.com/world/live/2021/oct/19/covid-news-live-us-to-approve-mix-and-match-booster-shots-new-zealand-reports-record-daily-cases?page=with:block-616efeb28f08696f41d997d8#block-616efeb28f08696f41d997d8> (24.10.2021 г.)
9. В Монголии заявили об эффективности бустерной дозы вакцины от COVID-19 // <https://regnum.ru/news/society/3405714.html> (24.10.2021 г.)
10. Минздрав России разрешил одновременную вакцинацию от ковида и гриппа // <https://minzdrav.gov.ru/news/2021/10/22/17665-minzdrav-rossii-razreshil-odnovremennuyu-vaktsinatsiyu-ot-kovida-i-grippa> (24.10.2021 г.)
11. Минздрав разрешил одновременную вакцинацию от ковида и гриппа // <https://xn--80aesfpebagmfb1c0a.xn--p1ai/news/20211023-0803.html> (24.10.2021 г.)
12. В Казахстане разработали ветеринарную вакцину от коронавируса для кошек // <https://tass.ru/obschestvo/12739301> (24.10.2021 г.)
13. Facebook – Кайсар Табынов // <https://www.facebook.com/kaissar.tabynov> (24.10.2021 г.)
14. COVID-ситуация в мире: в Казахстане разработали ветеринарную вакцину от коронавируса // <https://novostipmr.com/ru/news/21-10-23/covid-situaciya-v-mire-v-kazahstane-razrabotali-veterinarnuyu> (24.10.2021 г.)
15. В Казахстане разработали вакцину от коронавируса для кошек // <https://www.aa.com.tr/ru/%D0%BA%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%BD%D0%B0%D0%B2%D0%B8%D> (24.10.2021 г.)

**COVID  
19**

**Coronavirus  
Vaccine**



Центр научно-технической информации  
при Министерстве инновационного развития Республики Узбекистан

Ташкент - 2021 г.