

№409, 1 ноября, 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 31 октября 2021 г.

Общее число зараженных	-	247 377 654	(+ 383 528)
Общее число выздоровевших	-	224 048 213	(+ 324 188)
Общее число погибших	-	5 014 026	(+ 6 009)

Число заболевших по странам

	США	-	46 812 473	(+ 26 939)
	Индия	-	34 285 551	(+ 12 874)
	Бразилия	-	21 804 094	(+ 10 693)
	Великобритания	-	9 057 629	(+ 38 009)
	Россия	-	8 513 790	(+ 40 993)
	Турция	-	8 009 040	(+ 23 096)
	Франция	-	7 166 877	(+ 6 329)
	Иран	-	5 924 638	(+ 8 427)
	Аргентина	-	5 288 259	(+ 812)
	Узбекистан	-	185 963	(+ 316)

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



Вакцинация против COVID-19 в Узбекистане

По состоянию на 30 октября 2021 г.

Регионы	Всего провакцинировано	Провакцинировано за один день
Республика Каракалпакистан	1 375 597	9 941
Андижанская область	2 754 107	19 809
Бухарская область	1 527 764	16 605
Джизакская область	1 079 478	4 541
Кашкадарьинская область	1 915 614	11 392
Навоийская область	1 095 999	5 681
Наманганская область	2 795 896	22 714
Самаркандская область	2 407 950	15 885
Сурхандарьинская область	2 319 923	11 464
Сырдарьинская область	637 269	4 043
Ташкентская область	2 407 373	23 819
Ферганская область	2 838 553	22 536
Хорезмская область	1 647 926	14 647
г. Ташкент	1 430 474	18 817
Всего	26 233 923	201 894

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



Статус вакцин против COVID-19 в процессе оценки ВОЗ

По состоянию на 29 октября 2021 г.

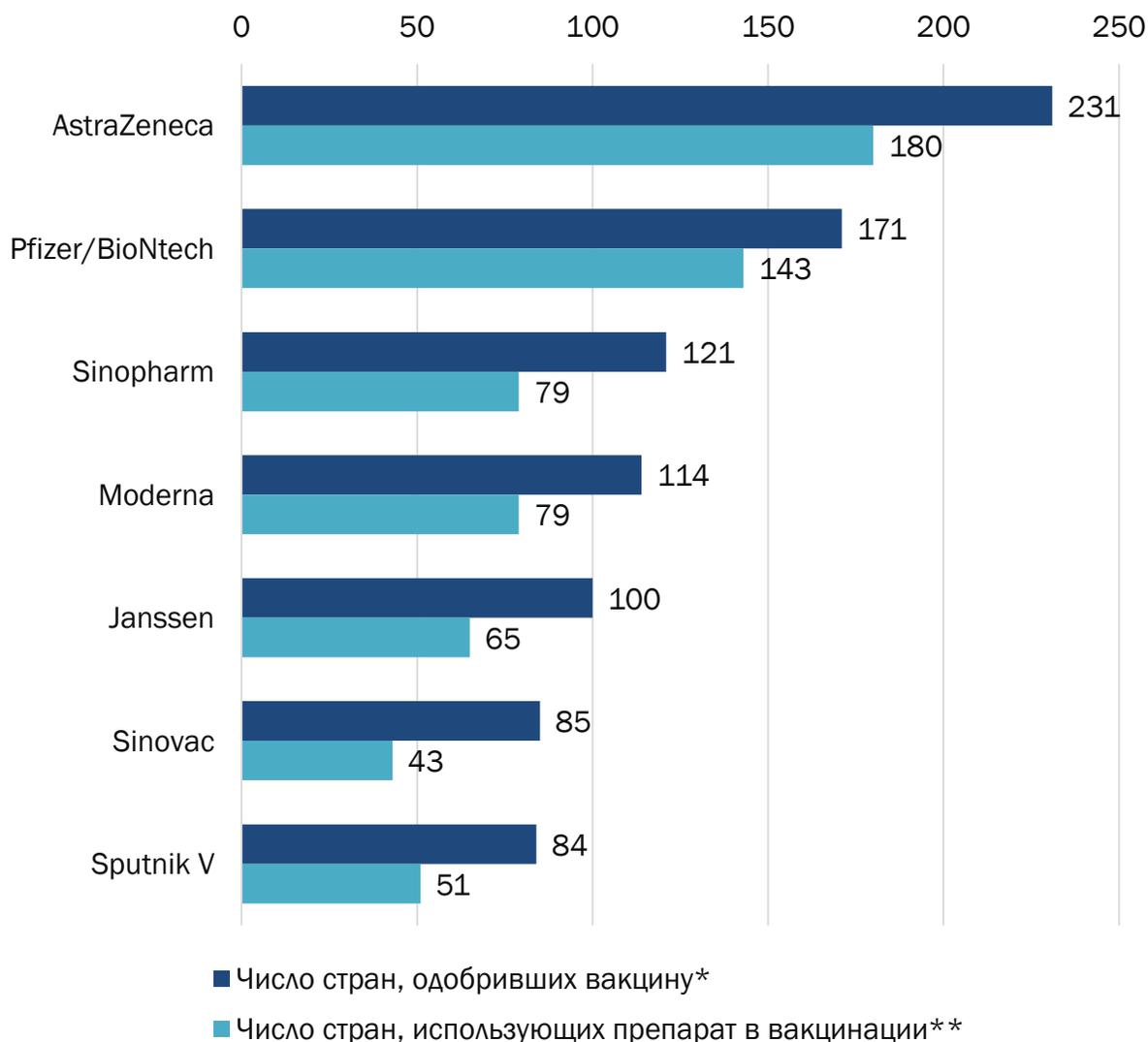
№	Производитель	Название вакцины	Платформа	Принятие заявок	Проведение встречи	Принятие досье на рассмотрение	Статус оценки	Дата ожидаемого выпуска
1	Pfizer	BNT162b2/ COMIRNATY	mРНК	+	+	+	Завершено	Одобрено 31.12.2020
2	AstraZeneca/ University of Oxford	AZD1222	Рекомбинантная репликация дефектна аденовирус 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

Число стран, одоббивших и использующих вакцину против COVID-19

По состоянию на 29 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 29 октября 2021 г.

№	Страны	Число вакцинированных		Доля вакцинированных от общего числа населения	
		На 100 человек	Всего	Вакцинированы одной дозой	Вакцинированы полностью
	Мир	91	6 967 681 588	50%	39%
1	ОАЭ	215	21 014 342	99%	88%
2	Португалия	158	16 211 690	88%	86%
3	Куба	225	25 510 679	87%	63%
4	Чили	188	35 629 347	86%	77%
5	Мальта	174	873 859	85%	85%
6	Сингапур	177	10 094 499	83%	82%
7	Катар	170	4 826 586	83%*	78%*
8	Камбоджа	166	27 356 822	83%	79%
9	Испания	152	71 779 466	81%	79%
10	Бруней	137	592 613	80%	56%



Источники:

Tracking Coronavirus Vaccinations Around the World //

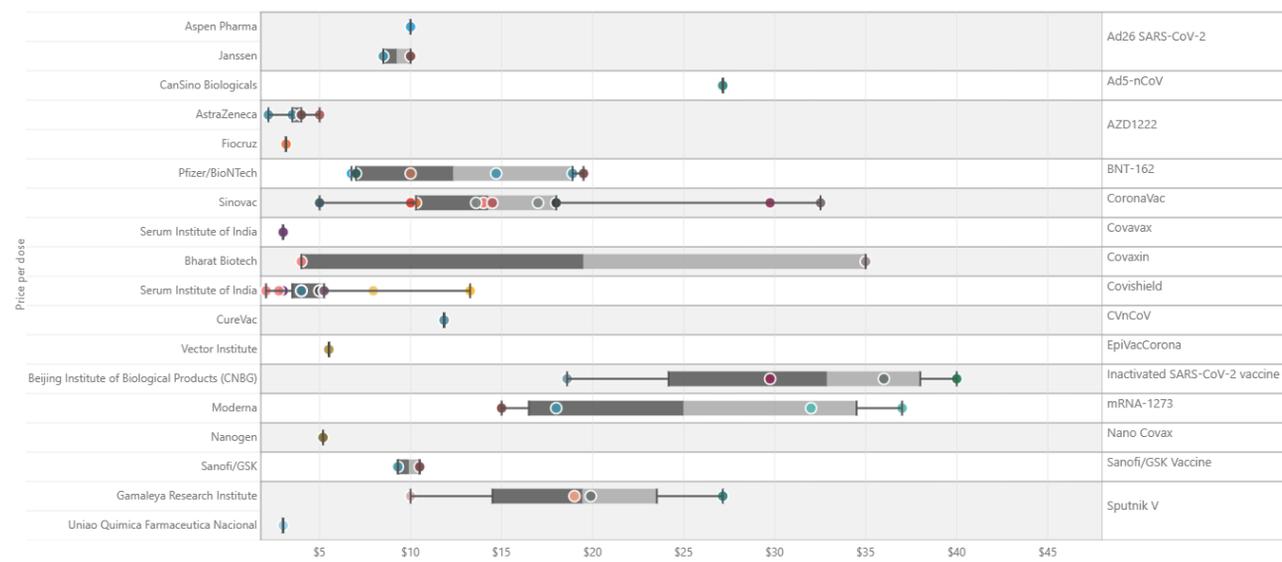
<https://www.nytimes.com/interactive/2021/world/covid-vaccinations-tracker.html>



Стоимость вакцин против COVID-19

По состоянию на 29 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)



Страны G20 намерены обеспечить всеобщий доступ к вакцинам от COVID-19

Страны "большой двадцатки" (G20) обязались прикладывать усилия для обеспечения достаточного количества вакцин от COVID-19, доступ к которым должен быть у всех. Об этом говорится в декларации по итогам саммита G20 [5].



"Учитывая, что вакцины являются одними из наиболее важных инструментов противодействия пандемии, и признавая, что массовая вакцинация против COVID-19 является общественным благом, мы будем прикладывать усилия по обеспечению своевременного, справедливого и всеобщего доступа к безопасным,

недорогим, качественным и эффективным вакцинам", - говорится в тексте.

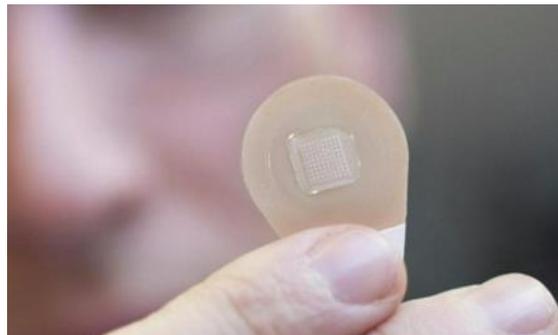
"Чтобы способствовать достижению цели вакцинировать не менее 40% населения к концу 2021 года и 70% к середине 2022 года, мы будем предпринимать меры для увеличения поставок вакцин и основных медицинских продуктов в развивающиеся страны и для устранения ограничений в области финансирования", - отмечается в декларации.

Участники саммита договорились поддерживать инициативы по поддержке исследований и разработок в этой сфере, а также по укреплению цепочек поставок. Страны "двадцатки" также хотят способствовать расширению и диверсификации производства. Одновременно с этим участники G20 намерены предпринимать действия по укреплению доверия к вакцинам со стороны населения. К этому относится также борьба с дезинформацией относительно эффективности и побочных эффектов препаратов.

Страны Группы двадцати намерены сократить с 300 до 100 дней продолжительность разработки новых вакцин от различных заболеваний в условиях пандемии. "Признавая важность быстрого реагирования на пандемии, мы будем поддерживать науку, чтобы сократить цикл разработки безопасных и эффективных вакцин, терапевтических и диагностических средств с 300 до 100 дней после выявления таких угроз, и работать над тем, чтобы сделать их широко доступными", - отмечается в документе [6, 7].

Ученые из Австралии разработали новый метод вакцинации от COVID-19

Австралийские специалисты из Университета Квинсленда разработали новый метод введения вакцины от COVID-19 при помощи специального пластыря. Так, для прививки используется специальный пластырь с микрочипом высокой плотности. После нанесения на кожу, пластырь с вакциной создает тысячи микроскопических проекций.



Доктор Дэвид Мюллер из Школы химии и молекулярной биологии Квинсленда сообщил, что первые испытания пластыря были проведены на мышах с использованием одной из вакцин от COVID-19, произведенных в США. По результатам исследования был обнаружен более эффективный иммунный ответ, чем при введении вакцины внутримышечно [8].

По словам Дэвида Мюллера, таким образом вакцина начинает эффективно бороться с новыми штаммами коронавируса. «Когда вакцина Hexapro доставляется через аппликатор, а не через иглу, она вызывает более быстрые иммунные ответы. Он также нейтрализует несколько вариантов, включая варианты Альфа и Бета. И это намного удобнее, чем игла – вы просто «щелкаете» аппликатором по коже, и 5 тысяч микроскопических проекций почти незаметно вводят вакцину в кожу», - рассказал он.

Специалист также отметил, что при помощи такой разработки вакцины становятся удобными в использовании и не нуждаются в сложных системах охлаждения. Так, после нанесения сухого покрытия на пластырь вакцина стабильна в течение как минимум 30 дней при + 25 °C и одной недели при + 40 °C.

Мюллер уверен, что их открытие может стать большим подспорьем для развивающихся стран, где вакцинация стопорится из-за нехватки врачей и помещений для охлаждения вакцин.

В данный момент разработчики ищут источники финансирования своей разработки и рассчитывают, что она получит широкое применение в мире. Когда она будет опробована и запущена в массовое производство, стоимость пластыря с вакциной, по заверениям ученых, будет такой же, как и доза препарата в шприце [9].





В Украине проведут клинические испытания французской вакцины Sanofi против COVID-19

В Министерстве здравоохранения Украины проведут клиническое испытание препаратов против коронавируса, которые разработала французская фармацевтическая компания Sanofi [10].

Вакцина Sanofi - создана на основе искусственно воспроизведенных фрагментов S-белка коронавируса. Во время второго этапа клинических испытаний препарат показал эффективность более чем на 95%. По словам украинских специалистов, данная вакцина выявила высокий уровень нейтрализующих антител, сравнимых с показателем естественного заражения вирусом.



"После однократного введения препарата зафиксировали высокие показатели нейтрализующих антител у добровольцев, которые имели признаки предварительной инфекции SARS-CoV-2", - отмечают эксперты. Также, вакцину можно хранить в холодильнике при температуре от 2 до 8 градусов [11].

Камбоджа одобрила российские вакцины от коронавируса «Спутник V» и «Спутник Лайт»

Королевство Камбоджа стало 71-м государством, одоббившим применение российских вакцин от коронавируса «Спутник V» и «Спутник Лайт». Об этом в воскресенье, 31 октября, сообщила пресс-служба Российского фонда прямых инвестиций (РФПИ) [12].

Уточняется, что регистрация была осуществлена в рамках ускоренной процедуры. В РФПИ также отметили, что по количеству полученных одобрений отечественный препарат занимает второе место в мире, а общее население всех стран, одобвивших «Спутник V», составляет 4 миллиарда человек [13, 14].





ИСТОЧНИКИ

1. Reported Cases and Deaths by Country, Territory, or Conveyance // <https://www.worldometers.info/coronavirus/> (31.10.2021 г.)
2. Approved or Authorized Vaccines // <https://www.nytimes.com/interactive/2020/science/coronavirus-vaccine-tracker.html> (31.10.2021 г.)
3. COVID-19 Vaccine Market Dashboard // <https://www.unicef.org/supply/covid-19-vaccine-market-dashboard> (31.10.2021 г.)
4. Tracking Coronavirus Vaccinations Around the World // <https://www.nytimes.com/interactive/2021/world/covid-vaccinations-tracker.html> (31.10.2021 г.)
5. G20 summit in Rome: Live updates // <https://www.washingtonpost.com/world/2021/10/31/g20-rome-cop26-live-updates/> (31.10.2021 г.)
6. Страны G20 хотят обеспечить всеобщий доступ к вакцинам от COVID-19 // <https://tass.ru/obschestvo/12811201> (31.10.2021 г.)
7. Страны G20 хотят обеспечить всеобщий доступ к вакцинам от COVID-19 // <https://xn--80aesfpebagmfb1c0a.xn--p1ai/news/20211031-1734.html> (31.10.2021 г.)
8. Aussie scientists deliver new way to administer vaccines // http://www.news.cn/english/asiapacific/2021-10/31/c_1310280705.htm (31.10.2021 г.)
9. Ученые из Австралии разработали совершенно новый метод вакцинации от COVID-19 // <https://cursorinfo.co.il/world-news/uchenye-iz-avstralii-razrabotali-sovershenno-novyj-metod-vaktsinatsii-ot-covid-19/> (31.10.2021 г.)
10. В Украине будут испытывать французскую вакцину против COVID-19: что про нее известно // <https://apostrophe.ua/news/zdorovie/2021-10-31/v-ukraine-budut-ispityivat-frantsuzskuyu-vaktsinu-protiv-covid-19-hto-pro-nee-izvestno/248295> (31.10.2021 г.)
11. Эффективность почти 100%: Что известно о вакцине против ковид, которую будут испытывать на украинцах // <https://covid.obozrevatel.com/effektivnost-pochti-100-hto-izvestno-o-covid-vaktsine-kotoruyu-budut-ispityivat-na-ukraintsah.htm> (31.10.2021 г.)
12. Вакцины «Спутник V» и «Спутник Лайт» одобрены в Камбодже // <https://rdif.ru/fullNews/7137/> (31.10.2021 г.)
13. Камбоджа одобрила российскую вакцину от коронавируса «Спутник V» // <https://lenta.ru/news/2021/10/31/sputnik/> (31.10.2021 г.)
14. Камбоджа одобрила вакцины «Спутник V» и «Спутник Лайт» // <https://iz.ru/1243438/2021-10-31/kambodzha-odobrila-vaktsiny-sputnik-v-i-sputnik-lait> (31.10.2021 г.)

**COVID
19**

**Coronavirus
Vaccine**



Центр научно-технической информации
при Министерстве инновационного развития Республики Узбекистан

Ташкент - 2021 г.