



№391, 14 октября, 2021 г.



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 12 октября 2021 г.

Общее число зараженных	-	239 705 607	(+ 392 235)
Общее число выздоровевших	-	217 035 661	(+ 497 751)
Общее число погибших	-	4 885 363	(+ 6 784)

Число заболевших по странам

	США	-	45 439 668	(+ 84 154)
	Индия	-	34 019 641	(+ 19 141)
	Бразилия	-	21 590 097	(+ 7 359)
	Великобритания	-	8 272 883	(+ 42 776)
	Россия	-	7 861 681	(+ 28 717)
	Турция	-	7 508 975	(+ 33 860)
	Франция	-	7 063 511	(+ 5 880)
	Иран	-	5 742 083	(+ 12 298)
	Аргентина	-	5 5 267 339	(+ 1 064)
	Узбекистан	-	179 371	(+ 385)

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



Вакцинация против COVID-19 в Узбекистане

По состоянию на 12 октября 2021 г.

Регионы	Всего привакцинировано	Привакцинировано за один день
Республика Каракалпакистан	1 163 442	14 066
Андижанская область	2 415 583	24 725
Бухарская область	1 317 775	12 345
Джизакская область	993 090	6 730
Кашкадарьинская область	1 731 982	15 506
Навоийская область	998 717	7 663
Наманганская область	2 399 335	26 238
Самаркандская область	2 168 406	12 673
Сурхандарьинская область	2 031 548	32 046
Сырдарьинская область	570 037	4 216
Ташкентская область	2 003 976	30 752
Ферганская область	2 459 309	18 212
Хорезмская область	1 414 705	20 851
г. Ташкент	1 288 153	8 906
Всего	22 956 058	234 929

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



Вторая партия вакцины ZF-UZ-VAC2001, произведенной в нашей стране, передана для использования

Компания ООО «Jurabek Laboratories» поставила вторую партию узбекско-китайской вакцины ZF-UZ-VAC2001 в количестве 1 219 510 доз в Службу санитарно-эпидемиологического благополучия и общественного здоровья для использования в массовой вакцинации. Ранее, для вакцинации было передано 1 458 820 доз вакцины ZF-UZ-VAC2001 [2].



В республику до настоящего времени завезено 29 893 038 доз вакцин против коронавируса, из которых:

- 23 177 998 доз узбекско-китайской вакцины ZF-UZ-VAC2001;
- 3 000 060 доз американской вакцины Moderna;
- 1 594 480 доз британо-шведской вакцины AstraZeneca;
- 1 200 000 доз американо-немецкой вакцины Pfizer/BioNTech;
- 720 500 доз российской вакцины "Sputnik V";
- 200 000 доз китайской вакцины Sinovac.

Всего в стране использовано почти 23 млн доз вакцин. Полностью прошли курс вакцинации 5 328 121 гражданин [3].

В Узбекистане произвели первую партию российской вакцины "Спутник V"

Специалисты предприятия по производству лекарственных средств ООО "Jurabek Laboratories" передали Службе санэпидблагополучия и общественного здоровья Республики Узбекистан первую партию произведенной российской вакцины "Спутник V" в количестве 130 тысяч доз [4].

В лаборатории совместного предприятия ООО "Jurabek Laboratories" налажен выпуск вакцины "Спутник V". Об этом ранее сообщила представительница компании "Jurabek Laboratories" Азиза Абдусаматова.

Службе санитарно-эпидемиологического благополучия и общественного здоровья была передана первая партия локально произведенной вакцины "Спутник V" в количестве 130 тысяч доз [5, 6].



Узбекистан получил вакцину от коронавируса компании Sinovac

В Ташкент сегодня утром прибыла партия китайской вакцины Sinovac в объеме 200 тысяч доз. Препарат был бесплатно предоставлен правительством Турции, сообщает Министерство здравоохранения Республики Узбекистан [7].

Sinovac – это шестая вакцина от коронавируса, доступная в Узбекистане. На сегодняшний день в стране вакцинацию от ковида можно пройти следующими препаратами: AstraZeneca, Moderna, Pfaizer, "Спутник V" и ZF-UZ-VAC2001.



Китайская вакцина разрешена к применению для массовой иммунизации практически во всей юго-восточной Азии, на большей части Центральной и Латинской Америки. Кроме того, она разрешена в Турции, а также в двух европейских странах – на Украине и в Албании. Данный препарат производится по классической технологии – это инактивированная вакцина. Ее эффективность – около 80% [8, 9].



AstraZeneca представила успешную разработку лекарства против COVID-19

Британский производитель лекарств AstraZeneca заявил 11 октября, что разработанный экспериментальный препарат от COVID-19 помог снизить риск тяжелого заболевания или смерти на поздних стадиях исследования [10].

Это стало стимулом для разработки лекарств от коронавируса помимо вакцин, сообщает информационное агентство Reuters. Препарат, представляющий собой коктейль из двух антител под названием AZD7442, снизил риск тяжелой формы COVID-19 или смерти на 50% у негоспитализированных пациентов, у которых наблюдались



симптомы в течение семи дней или меньше, что соответствовало основной цели исследования.

Терапия AstraZeneca, вводимая с помощью инъекций, является первой в своем роде терапией, которая зарекомендовала себя как многообещающее профилактическое лекарство, так и лекарство в лечении COVID-19. Оно разработано для защиты людей, у которых нет достаточно сильного иммунного ответа на вакцины [11]. AstraZeneca на прошлой неделе обратилась к регулирующим органам США с просьбой предоставить разрешение на экстренное использование AZD7442 в качестве профилактической терапии.

Испытание проводилось в 13 странах и включало более 900 взрослых участников, половина из которых получала AZD7442, а остальные - плацебо. По словам AstraZeneca, полные результаты испытаний будут представлены для публикации в рецензируемом журнале.

AZD7442 содержит лабораторные антитела, предназначенные для того, чтобы оставаться в организме в течение нескольких месяцев, чтобы сдерживать вирус в случае инфекции. Вакцина, напротив, полагается на неповрежденную иммунную систему для выработки целевых антител и клеток, борющихся с инфекцией.

"Раннее вмешательство с нашими антителами может привести к значительному снижению прогрессирования тяжелого заболевания при продолжении защиты более шести месяцев", – сказала Мене Пангалос, исполнительный вице-президент AstraZeneca [12].



Российская вакцина от гриппа и COVID-19 сможет корректироваться под новые штаммы

Единая вакцина от гриппа и коронавируса центра "Вектор" будет отличаться от "ЭпиВакКороны": в ее основе окажется вирус гриппа А и В. При этом разрабатываемый препарат будет корректироваться под новые штаммы и гриппа, и COVID-19 каждый сезон благодаря использованию генной инженерии и обратной генетики. Об это заявили в Новосибирском научном центре, отметив, что вакцина проходит лабораторные испытания [13].



"С точки зрения платформы это будет векторная вакцина на основе вирусов гриппа А и В. Ключевая особенность — при вакцинации будет обеспечиваться защита как от сезонного гриппа, так и от COVID-19. Важно отметить, что живая векторная вакцина будет индуцировать местный мукозальный иммунитет слизистых, что

является важным условием для защиты от респираторных заболеваний. Использование генно-инженерных технологий и методов обратной генетики позволяет актуализировать для каждого нового сезона как гриппозный компонент, так и COVID-19", — уточнили в "Векторе". .

Разрабатываемая центром прививка не будет иметь в своей основе препарат "ЭпиВакКорона", который формирует иммунитет благодаря использованию искусственно синтезированных пептидов. Принцип работы новой вакцины от гриппа и коронавируса — векторный.

Ранее компания Moderna объявила о разработке похожей вакцины, защищающей от COVID-19 и сезонного гриппа. По словам представителя Moderna, главным приоритетом компании является выведение на рынок вакцины против респираторных заболеваний. Создатели препарата намерены постоянно обновлять состав вакцины в соответствии с распространенными штаммами. Комбинированный препарат можно будет вводить однократно, однако сроки его запуска не сообщаются. Подобную разработку ведет другая американская компания Novavax. В компании уже провели тестирование поливакцины и готовятся начать массовый выпуск [14].

1. Reported Cases and Deaths by Country, Territory, or Conveyance // <https://www.worldometers.info/coronavirus/> (13.10.2021 г.)
2. ZF-UZ-VAC2001 вакцинасининг мамлакатимизда ишлаб чиқарилган иккинчи партияси фойдаланиш учун топширилди // <https://t.me/vaksinauzb> (13.10.2021 г.)
3. ССВ: ZF-UZ-VAC2001 вакцинасининг мамлакатимизда ишлаб чиқарилган иккинчи партияси фойдаланиш учун топширилди // <https://t.me/ssvmatbuotkotibi> (13.10.2021 г.)
4. ССВ: Юртимизда "Sputnik V" вакцинаси ишлаб чиқарилиши йўлга қўйилди // <https://t.me/ssvmatbuotkotibi> (13.10.2021 г.)
5. Ўзбекистонда илк бор Россиянинг "Спутник V" вакцинаси ишлаб чиқарилди // <https://uznews.uz/uz/article/34976/> (13.10.2021 г.)
6. В Узбекистане произвели первую партию российской вакцины "Спутник V» // <https://uznews.uz/ru/article/34977/> (13.10.2021 г.)
7. ССВ: Юртимизга "Синовак" вакцинаси олиб келинди // <https://t.me/ssvmatbuotkotibi> (13.10.2021 г.)
8. Узбекистан получил вакцину от коронавируса Sinovac // <https://www.uzdaily.uz/ru/post/64355> (13.10.2021 г.)
9. Турция передала Узбекистану партию китайской вакцины от коронавируса Sinovac // <https://podrobno.uz/cat/obchestvo/turtsiya-peredala-uzbekistanu-partiyu-kitayskoy-vaktsiny-ot-koronavirusa-sinovac/> (13.10.2021 г.)
10. AstraZeneca antibody cocktail study shows success treating COVID-19 // <https://www.reuters.com/business/healthcare-pharmaceuticals/astrazenecas-covid-19-drug-cocktail-meets-main-goal-late-stage-trial-2021-10-11/> (13.10.2021 г.)
11. AstraZeneca's AZD7442 Clinical Trial Meets Primary Endpoint // <https://www.biopharminternational.com/view/astrazeneca-s-azd7442-clinical-trial-meets-primary-endpoint> (13.10.2021 г.)
12. Коктейль из антител: AstraZeneca представила успешную разработку лекарства против COVID-19 // <https://sud.ua/ru/news/abroad/216620-kokteyl-iz-antitel-astrazeneca-predstavila-uspeshnyu-razrabotku-lekarstva-protiv-covid-19> (13.10.2021 г.)
13. Вакцина от гриппа и COVID-19 сможет корректироваться под новые штаммы // <https://iz.ru/1234764/2021-10-13/vaktsina-ot-grippa-i-covid-19-smozhet-korrektirovatsia-pod-novye-shtammy> (13.10.2021 г.)
14. Раскрыты подробности разработки единой вакцины от COVID-19 и гриппа // <https://lenta.ru/news/2021/10/13/vaccine/> (13.10.2021 г.)



Центр научно-технической информации
при Министерстве инновационного развития Республики Узбекистан

Ташкент - 2021 г.