



№400, 23 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 22 октября 2021 г.

Общее число зараженных	-	243 588 602	(+ 462 549)
Общее число выздоровевших	-	220 700 495	(+ 376 662)
Общее число погибших	-	4 950 162	(+ 7 207)

Число заболевших по странам

	США	-	46 187 259	(+ 80 835)
	Индия	-	34 157 608	(+ 15 167)
	Бразилия	-	21 697 341	(+ 16 852)
	Великобритания	-	8 689 949	(+ 49 298)
	Россия	-	8 168 305	(+ 37 141)
	Турция	-	7 800 796	(+ 28 192)
	Франция	-	7 108 206	(+ 6 127)
	Иран	-	5 844 589	(+ 11 064)
	Аргентина	-	5 277 525	(+ 1 541)
	Узбекистан	-	182 819	(+ 398)

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



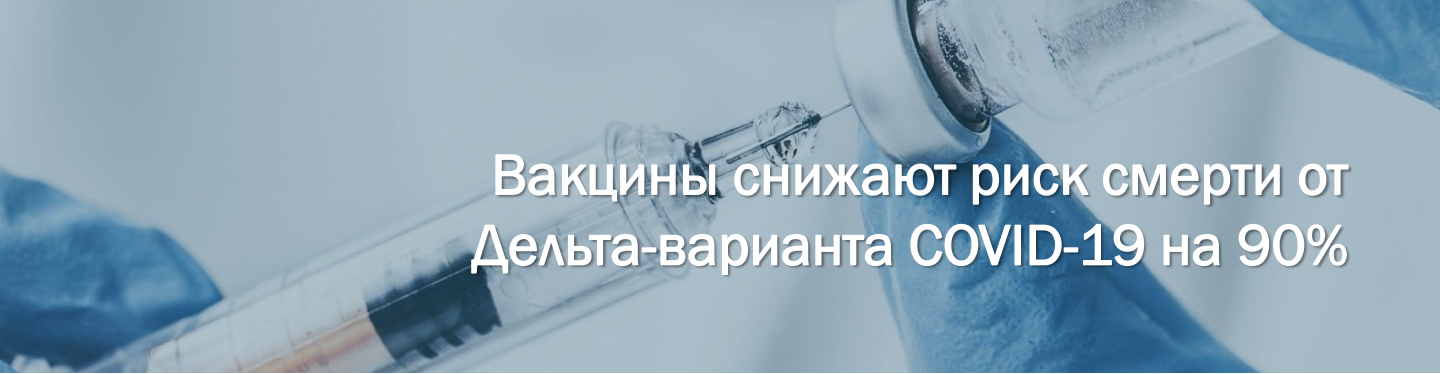
Вакцинация против COVID-19 в Узбекистане

По состоянию на 21 октября 2021 г.

Регионы	Всего привакцинировано	Привакцинировано за один день
Республика Каракалпакистан	1 283 326	15 893
Андижанская область	2 588 412	21 420
Бухарская область	1 423 294	9 695
Джизакская область	1 037 192	4 329
Кашкадарьинская область	1 822 520	9 566
Навоийская область	1 051 045	5 603
Наманганская область	2 599 718	23 192
Самаркандская область	2 290 213	14 463
Сурхандарьинская область	2 222 579	17 744
Сырдарьинская область	605 304	4 006
Ташкентская область	2 222 545	21 302
Ферганская область	2 654 700	28 343
Хорезмская область	1 552 053	18 873
г. Ташкент	1 357 456	7 341
Всего	24 710 357	203 770

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





Вакцины снижают риск смерти от Дельта-варианта COVID-19 на 90%

Новое исследование в Великобритании показало, что вакцины от коронавируса Pfizer и AstraZeneca снижают риск смерти от Дельта-варианта на 90% [2].

Дельта-вариант в настоящее время является доминирующей формой коронавируса в США, Великобритании и многих других странах.

В исследовании были собраны данные 5,4 миллиона человек в Шотландии в период с 1 апреля по 27 сентября 2021 года. Это первая общенациональная оценка эффективности вакцин в предотвращении смерти от Дельта-варианта.



Согласно результатам, опубликованным 20 октября в медицинском журнале New England Journal of Medicine, вакцина Pfizer была эффективна на 90%, а вакцина AstraZeneca – на 91% у людей, которые были полностью вакцинированы, но получили положительный результат на Дельта-вариант, из чего следует, что BioNTech/Pfizer по-прежнему имеют высокий уровень защиты от Дельта-штамма [3].

Бустерная доза вакцины против коронавируса Pfizer / BioNTech показывает эффективность 95,6% в испытании 3-фазы



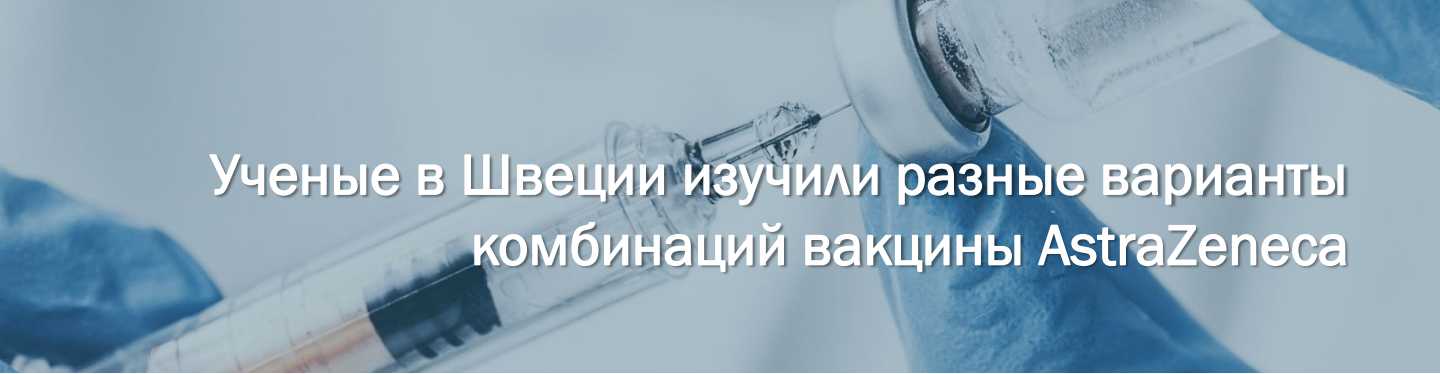
Германская компания BioNTech, которая совместно с американским партнером Pfizer разработала вакцину от коронавируса Comirnaty, сообщила о высокой эффективности и безопасности бустерной (третьей) дозы препарата. Об этом говорится в распространенном в четверг совместном заявлении компаний [4, 5].

"Pfizer и BioNTech объявили сегодня о первых результатах третьей фазы рандомизированного контролируемого исследования, в котором оценивалась эффективность и безопасность бустерной дозы разработанной ими вакцины против коронавируса объемом 30 мкг более чем у 10 тыс. человек в возрасте 16 лет и старше", - отмечается в сообщении.

При этом указывается, что "в ходе испытаний бустерная доза, введенная лицам, которые ранее были привиты двумя компонентами препарата Pfizer/BioNTech, восстанавливала защиту вакцины против COVID-19 до высоких уровней, достигнутых после введения второй дозы, показав относительную эффективность препарата 95,6% по сравнению с лицами, не получившими бустерную дозу".

Вместе с тем компании подчеркнули, что побочные эффекты в целом соответствовали другим данным о клинической безопасности вакцины. "Эти первые результаты эффективности любого рандомизированного контролируемого испытания бустерной вакцины против коронавируса", - констатировали компании.

Все участники исследования ранее были привиты двумя дозами вакцины, разработанной консорциумом Pfizer/BioNTech, а затем были ревакцинированы бустерной дозой объемом 30 мкг либо получили плацебо. В среднем промежуток между второй инъекцией и введением бустерной дозы или плацебо составил приблизительно 11 месяцев. Симптоматическое возникновение COVID-19 измерялось как минимум через 7 дней после ревакцинации или получения плацебо, со средним периодом наблюдения 2,5 месяца. Кроме того, указывается, что средний возраст участников составлял 53 года, при этом 55,5% добровольцев были в возрасте от 16 до 55 лет и 23,3% - в возрасте 65 лет и старше. Результаты исследования показали, что эффективность препарата не зависит от возраста, пола, расы, этнической принадлежности или сопутствующих заболеваний [6, 7].



Ученые в Швеции изучили разные варианты комбинаций вакцины AstraZeneca

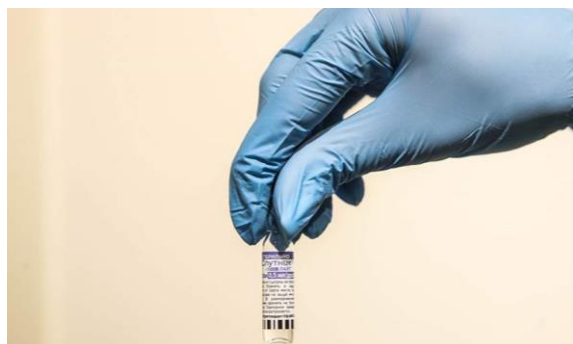
Ученые в Швеции провели ряд исследований, изучая эффективность вакцины AstraZeneca в комбинации с дозой мРНК-вакцин Moderna или Pfizer. Ученые отметили, что смешивание вакцин более эффективно, чем вакцинация с использованием двух доз одного препарата AstraZeneca [8].

Показатели среди вакцинированных двумя дозами в Швеции до 5 июля 2021 года показали следующее:

- 94 569 человек, привитых по схеме AstraZeneca-Pfizer, эффективность = 67%;
- 16 402 человека – AstraZeneca-Moderna – эффективность = 79%;
- 430 100 человек – AstraZeneca-AstraZeneca – эффективность = 50% [9].



Российская вакцина "Спутник Лайт" показала эффективность в 75% против Дельта-штамма в возрастной категории 18–59 лет



Ученые Национального исследовательского центра эпидемиологии и микробиологии им. Н.Ф. Гамалеи Минздрава России доказали эффективность вакцины "Спутник Лайт" против "Дельта"-штамма коронавируса. Это следует из результатов исследования специалистов, опубликованного на сайте препринтов medRxiv 14 октября [10].

Для оценки эффективности препарата ученые использовали данные московских регистров вакцинации и статистику заболеваемости COVID-19. Отмечается, что без данных об уровне коллективного иммунитета (размера иммунного слоя населения), сформированного в результате перенесенного ранее заболевания или вакцинации, было бы невозможно рассчитать эффективность вакцины.

В результате исследования специалисты получили данные о том, что вакцина "Спутник Лайт" имеет эффективность против "Дельта"-штамма коронавируса 88,61% в возрастной категории 18–29 лет, а также 75,28% в более широкой группе — 18–59 лет.

Ранее, в Российский фонд прямых инвестиций (РФПИ) сообщили, что бустерный укол российской вакцины от коронавируса "Спутник Лайт" дает сильный иммунный ответ. Комбинация AstraZeneca и российского препарата показала отличные результаты, отметили в РФПИ.

Также, РФПИ сообщил, что эффективность российской однокомпонентной вакцины от коронавируса "Спутник Лайт" против штамма "Дельта" составляет 70% в течение трех месяцев. При этом использование "Спутника Лайт" в качестве бустера при введении до этого других вакцин дает эффективность до 83% против штамма "Дельта".

"Спутник Лайт" является первым компонентом вакцины "Спутник V", первой в мире зарегистрированной вакцины против COVID-19. Препарат был зарегистрирован в мае, он не требует специальных условий для хранения и логистики и эффективен против новых штаммов коронавирусной инфекции, подчеркивали в РФПИ [11].



1. Reported Cases and Deaths by Country, Territory, or Conveyance // <https://www.worldometers.info/coronavirus/> (22.10.2021 г.)
2. Vaccines Cut COVID Delta Variant Death Risk by 90% // <https://www.medicinenet.com/script/main/art.asp?articlekey=266136> (22.10.2021 г.)
3. BNT162b2 and ChAdOx1 nCoV-19 Vaccine Effectiveness against Death from the Delta Variant // <https://www.nejm.org/doi/full/10.1056/NEJMc2113864> (22.10.2021 г.)
4. Pfizer and Biontech announce phase 3 trial data showing high efficacy of a booster dose of their COVID-19 vaccine // <https://www.pfizer.com/news/press-release/press-release-detail/pfizer-and-biontech-announce-phase-3-trial-data-showing> (22.10.2021 г.)
5. Pfizer, BioNTech say COVID-19 booster shot showed high efficacy in large study // <https://www.reuters.com/business/healthcare-pharmaceuticals/pfizer-biontech-report-high-efficacy-covid-19-booster-shot-study-2021-10-21/> (22.10.2021 г.)
6. BioNTech и Pfizer сообщили о высокой эффективности бустерной дозы своей вакцины от ковида // <https://tass.ru/obschestvo/12725797> (22.10.2021 г.)
7. Pfizer и Biontech заявили об эффективности бустерной дозы вакцины от коронавируса // <https://www.vedomosti.ru/society/news/2021/10/21/892369-effektivnosti-busternoj-dozi> (22.10.2021 г.)
8. Effectiveness of heterologous ChAdOx1 nCoV-19 and mRNA prime-boost vaccination against symptomatic Covid-19 infection in Sweden: A nationwide cohort study // [https://www.thelancet.com/journals/lanepc/article/PIIS2666-7762\(21\)00235-0/fulltext](https://www.thelancet.com/journals/lanepc/article/PIIS2666-7762(21)00235-0/fulltext) (22.10.2021 г.)
9. Эффективно и безопасно ли смешивать вакцины: названа самая надежная комбинация // <https://sud.ua/ru/news/obshchestvo/217453-effektivno-i-bezopasno-li-smeshivat-vaktsiny-nazvana-samaya-nadezhnaya-kombinatsiya> (22.10.2021 г.)
10. Ученые доказали эффективность "Спутника Лайт" против "Дельта"-штамма // <https://iz.ru/1238836/2021-10-21/uchenye-dokazali-effektivnost-sputnika-lait-protiv-delta-shtamma> (22.10.2021 г.)
11. One-shot immunization with Sputnik Light (the first component of Sputnik V vaccine) is effective against SARS-CoV-2 Delta variant: efficacy data on the use of the vaccine in civil circulation in Moscow // <https://www.medrxiv.org/content/10.1101/2021.10.08.21264715v1.full> (22.10.2021 г.)



Центр научно-технической информации
при Министерстве инновационного развития Республики Узбекистан

Ташкент - 2021 г.