



9 Декабря, 2021 г.

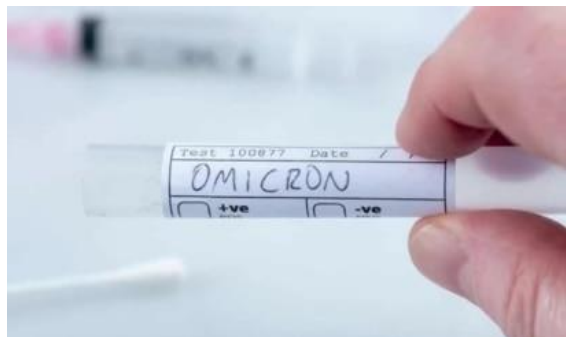
# ДАЙДЖЕСТ

по штамму коронавируса  
"Омикрон"

Центр научно-технической информации  
при Министерстве инновационного развития Республики Узбекистан

Ташкент - 2021 г.

# Первая информация об "Омикрон"-штамме коронавируса



Первое сообщение о выявлении варианта V.1.1.529 в Южной Африке поступило во Всемирную организацию здравоохранения (ВОЗ) от властей этой страны 24 ноября 2021 г. Эпидемиологическая обстановка в Южной Африке характеризовалась тремя отдельными пиками заболеваемости, последний из которых был обусловлен

преимущественно дельта-вариантом коронавируса. В последние недели был отмечен резкий всплеск заражений, который совпал по времени с выявлением нового варианта V.1.1.529 [1].

Для данного варианта характерно большое число мутаций, часть которых вызывает беспокойство. Предварительные данные указывают на связанный с этим вариантом повышенный риск реинфекции по сравнению с другими вариантами, вызывающими беспокойство. ВОЗ объявила новый штамм коронавируса



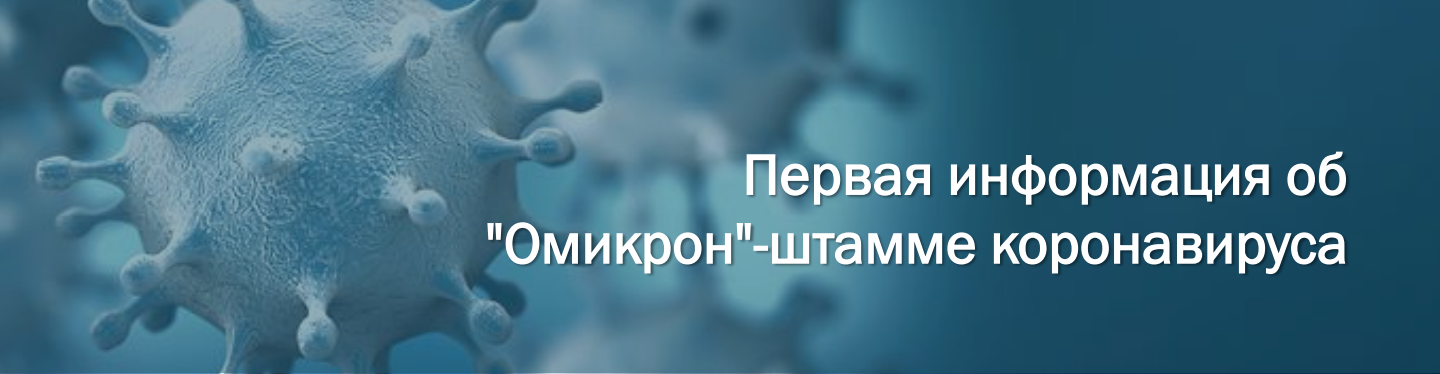
V.1.1.529 "вариантом, вызывающим беспокойство" и присвоила ему название в соответствии с буквой греческого алфавита — "Омикрон" (o) [2].

Новый штамм выявляется чаще и быстрее по сравнению с другими вариантами в рамках предыдущих вспышек, что дает основания предполагать наличие у нового варианта эволюционного преимущества.



Используемые сегодня тест-системы для ПЦР-диагностики инфекции SARS-CoV-2 позволяют выявлять данный вариант вируса. Так, по словам немецкого вирусолога Сандры Цисек, лабораторный ПЦР-тест подтвердил штамм "Омикрон" в пробах вернувшегося из ЮАР жителя германской федеральной земли Гессен. Его также помогли обнаружить шесть антиген-тестов трех разных производителей [3].





## Первая информация об "Омикрон"-штамме коронавируса

Отмечается, что "антиген-тесты от трех производителей — Roche, Siemens и Flowflex— также показали положительный результат".

По мнению главы Всемирной медицинской ассоциации (WMA) Франка Ульриха Монтомери, новый вариант вируса по степени опасности может быть сопоставим с Эболой.

Общий глобальный риск, связанный с распространением "Омикрона", оценивается как "очень высокий", вероятность его дальнейшего распространения по всему миру также высока. На сегодняшний день ни одного случая смерти от штамма "Омикрон" не выявлено [4].



# Возникновение и распространение

На данный момент мнения ученых об опасности "Омикрона" разделились, эксперты не могут прийти к единому решению о его характеристиках.

Одна из гипотез возникновения "Омикрона" была озвучена главой технической группы подразделения чрезвычайных заболеваний ВОЗ Марией Ван Керкхове в интервью изданию Financial Times: "источником мог быть пациент с ослабленным иммунитетом, полностью не вылечившийся от предыдущего варианта коронавируса". По версии эксперта, вирус долгое время находился в организме, благодаря чему реплицировался [5].



Новый штамм коронавируса COVID-19 "Омикрон" выявили уже более в 57 странах и регионах, количество новых случаев продолжает расти [6].



Первый случай заражения был выявлен еще 11 ноября в Ботсване. Через несколько дней стало известно о заболевших в ЮАР и Гонконге. Вскоре, зараженные были выявлены в Израиле. По данным Министерства здравоохранения Израиля, вирус был обнаружен у граждан, которые вернулись из поездок [7].

Кроме того, первые случаи заражения "Омикроном" были зафиксированы в Испании, Австрии, Японии, Австралии, Бельгии, Канаде, Чехии, Дании, Германии, Италии, Нидерландах, Португалии, Швеции, Великобритании (в Англии и Шотландии), Норвегии, Индии, Греции, США, ОАЭ, Южной Корее, Гане, Саудовской Аравии, Бразилии.







# Характеристики "Омикрон"-штамма

Ученые обеспокоены тем, что мутации могут сделать этот вариант более передаваемым и привести к уклонению от иммунитета. Из-за этого повысилась "живучесть" нового штамма, который в очаге своего появления — Южной Африке - уже победил другие разновидности.

Краткая характеристика обнаруженных мутаций: Девять мутаций ранее встречались в штаммах "Альфа", "Бета", "Гамма" и "Дельта", их связывали с повышенной трансмиссивностью (заразностью) и устойчивостью к антителам. Еще две мутации, согласно исследованиям, потенциально улучшают связь вируса с рецепторами клеток, ускоряя его проникновение в организм.

Кроме изменений Спайк-протеина, ученые обнаружили две потенциально опасные мутации в нуклеокапсиде (оболочке), влияющие на трансмиссивность, то есть ускоряющие передачу вируса [9].

Следующей характеристикой нового штамма является его быстрое распространение. Штамм стремительно становится доминирующим в популяциях, куда он попадает.



По словам профессора эпидемиологии, профилактической медицины, педиатрии и истории медицинского факультета Калифорнийского университета (Сан-Франциско) Джорджа Резерфорда, новый вид очень быстро вытесняет в Южной Африке вариант "дельта". По словам врачей, отличительной

особенностью "Омикрона" является то, что он быстро распространяется среди людей в возрасте от 20 до 30 лет. При этом многие пациенты поступают в больницы с заболеваниями средней и тяжелой степени, некоторые из них нуждаются в интенсивной терапии [10].

Третьим опасным свойством "омикрона" может оказаться умение взламывать уже сформировавшийся в организме человека иммунитет к коронавирусу. По словам главного врача инфекционной больницы Хуашань при Фуданьском университете, об этом говорит распространение новой разновидности COVID-19 в странах с высоким уровнем вакцинации (Великобритания, Израиль) [11].





Врачи считают, что новый штамм характеризует нетипичные и умеренные симптомы [12]. Как утверждает медик из ЮАР Анжелика Кутзее, основным симптомом у пациентов с "Омикрон"-штаммом оказались сильное чувство усталости, учащенный пульс и высокая температура. Потери вкуса или

обоняния отмечено не было.

Кутзее подчеркнула, что симптомы нового штамма отличаются от всех предыдущих, при этом проявляются в легкой форме [13].

По ее словам, из 30 пациентов с "Омикроном", которых она наблюдала, ни одного не пришлось госпитализировать. Большинство из обратившихся к Кутзее были мужчины моложе 40 лет. Чуть меньше

половины - вакцинированы. Главным общим симптомом оказалась сильная усталость.



В свою очередь, российский врач-иммунолог Владимир Болибок заявил, что усталость, которая появляется при заражении штаммом "Омикрон", может быть связана с нарушением нейромышечной проводимости и тахикардией.



"Часто не очень корректно говорят, что больной новым штаммом испытывает хроническую усталость. Это не совсем так, скорее, это слабость, именно мышечная", — утверждает врач. При этом симптоматика штаммов часто различается, отметил Болибок. По его словам, уханьский вариант проявлялся в виде потери обоняния и

вкуса, а "Дельта"-штамм — в виде болей в горле и расстройств пищеварительной системы [14].



## СИМПТОМЫ

В то время как ВОЗ называет этот штамм "тревожным", многие вирусологи, включая Кутзее, считают, что пока неизвестно, представляет ли он реальную опасность. "Я не говорю, что он не будет вызывать серьезных случаев, но в настоящее время даже у невакцинированных пациентов, которых мы наблюдали, были легкие симптомы", – отметила врач.

"Я уверена, что у многих людей в Европе уже был этот штамм, но его не так часто выявляли, потому что врачи следили за симптомами Дельты", – добавила Кутзее [15].



В ВОЗ заявили, что предварительные данные говорят о высоком риске заражения "Омикрон"-штаммом среди тех, кто уже перенес коронавирус COVID-19 ранее.



# Разработка и эффективность вакцин против "Омикрон"-штамма

1 декабря ВОЗ заявила об отсутствии необходимости в новых вакцинах на фоне «Омикрона». По словам генерального директора организации Тедроса Аданома Гебреисуса, фармацевтическим компаниям нужно внести лишь незначительные изменения в состав уже разработанных препаратов для повышения их эффективности [16].

По данным ВОЗ, снижение эффективности имеющихся вакцин от коронавируса против "Омикрон"-штамма еще не доказано.

Организация считает, что вакцины необходимо просто доработать, чтобы они были более действенными против нового варианта. Как отмечает американский медицинский регулятор CDC, вакцины должны до некоторой степени защищать от варианта коронавируса "Омикрон" [17].



"Медицинская команда при президенте продолжает считать, что существующие вакцины дадут некоторый уровень защиты против серьезной болезни из-за "Омикрона". Лица, получившие бустерную дозу, имеют еще более высокий уровень защиты", - говорится в заявлении регулятора.



Вирусолог, член-корреспондент Российской академии наук, заведующий лабораторией пролиферации клеток Института молекулярной биологии имени В. А. Энгельгардта Петр Чумаков в свою очередь подчеркнул, что говорить об эффективности вакцин следует основываясь на наблюдениях за

странами, где высокий процент привитых и где распространяется "Омикрон".

"Например, известно, что новый штамм появился в Израиле, и будет показательно, как он там распространится, потому что в Израиле вакцинировался очень большой процент населения. Кроме того, уже много людей получили бустер, то есть третью дозу вакцины", — объяснил эксперт [18].



# Разработка и эффективность вакцин против "Омикрон"-штамма

Например, немецкая биотехнологическая компания BioNTech совместно с американской биофармацевтической компанией Pfizer начала работу над адаптацией вакцины против коронавируса к "Омикрон"-штамму.

Разработка адаптированной вакцины является частью стандартной процедуры компании при появлении новых штаммов вируса.

"Первые шаги по разработке потенциально новой вакцины совпадают с исследованиями, необходимыми для оценки того, потребуется ли новый укол против "Омикрон-штамма", — сообщается в заявлении компании [19].



Вице-президент компании BioNTech, профессор Пенсильванского университета (США) Каталин Карико, стоящая у истоков разработки технологии матричной РНК, ставшей основой антиковидных вакцин Pfizer-BionTech и Moderna, заявила, что для создания нового препарата понадобится не 100

дней, как предполагалось ранее, а всего тридцать [20].

Кроме того, по словам исполнительного директора Pfizer Альберта Бурла, разработанный компанией для лечения COVID-19 препарат "PAXLOVID" должен оказаться эффективным против штамма коронавируса "Омикрон", поскольку создавался с учетом будущих возможных мутаций вируса. Бурла также отметил, что о



варианте "Омикрон" еще многое неизвестно, и больше информации станет доступно в ближайшие недели. Также он напомнил, что Pfizer уже сейчас готов поставить 80 млн доз "PAXLOVID" [21].

Президент американской биотехнологической компании Moderna Стивен Хоге заявил, что вакцину от нового штамма коронавируса "Омикрон" могут сделать уже в марте 2022 года [22,23].



# Разработка и эффективность вакцин против "Омикрон"-штамма

В компании Moderna заявили, что их специалисты тестируют свою текущую вакцину против варианта "Омикрон". "С начала 2021 года Moderna разработала комплексную стратегию, чтобы предвидеть подобные ситуации. Компания готова предоставить новые вакцины для клинических испытаний за 60-90 дней", –

говорится в заявлении производителя вакцины.



На данный момент мнения ученых об опасности "Омикрона" разделились, эксперты не могут прийти к единому решению о его характеристиках.



В компании обещают выпустить обновленную вакцину против коронавируса в ближайшие месяцы. "За ближайшие пару недель мы будем знать, насколько эффективна имеющаяся вакцина против "Омикрона", – сообщил генеральный директор Moderna Пол Бертон. – Если нам придется делать новую вакцину, я думаю,

что это произойдет в начале 2022 года, тогда она будет действительно доступна в больших количествах" [24].

Хоге отметил, что данная вакцина будет иметь гены против мутаций штамма "Омикрон". Он считает, что все необходимые исследования успеют провести до марта 2022 года. После этого в компании планируют подать заявку для одобрения препарата в США.

В то же время Moderna уже разрабатывают поливалентную вакцину, которая будет эффективной сразу против четырех разных вариантов коронавируса, в частности против "Омикрона".

Представители китайской фармацевтической компании Sinovac Biotech заявили, что могут адаптировать свою вакцину от COVID-19 под "Омикрон"-вариант.

# Разработка и эффективность вакцин против "Омикрон"-штамма



Компания Sinovac уделяет повышенное внимание штамму "Омикрон" и в настоящее время активно собирает информацию о штамме и его образцы, чтобы "как можно скорее определить необходимость создания вакцины против данного варианта" [25]. "У компании есть отработанная технология производства вакцин и большие

производственные мощности. В случае необходимости компания может быстро запустить массовое производство вакцины, чтобы удовлетворить спрос", - заявили в Sinovac [26].

Японская компания Shionogi Pharmaceutical намерена заняться разработкой вакцины, которая смогла бы противодействовать новому "Омикрон"-штамму COVID-19 [27].



Сообщается, что специалисты начали подготовку к производству некоторых вирусных белков, которые являются основой для будущего препарата. Вероятно, речь идет

о создании вакцины, которая индуцирует иммунитет путем введения в организм части искусственно созданного белка коронавируса.



Разработку вакцин против "Омикрон"-штамма также начали кубинские специалисты. Об этом сообщил президент холдинга BioCubaFarma Эдуардо Мартинес [28]. По словам президента холдинга, группа кубинских биотехнологических компаний BioCubaFarma внимательно следит за отчетами о поведении нового штамма

коронавируса "Омикрон" и разрабатывает специальные вакцины.

"Теперь самое главное - следить за процессом вакцинации, включая усиливающую дозу, и соблюдать санитарные меры в связи с COVID-19", - отметил Мартинес.



## Разработка и эффективность вакцин против "Омикрон"-штамма

Научно-исследовательский центр эпидемиологии и микробиологии им. Гамалеи также начал адаптацию своих вакцин "Спутник V" и "Спутник Лайт" к "Омикрон"-штамму. Процедура стандартная. Она предусмотрена, если появляется новая версия вируса. По словам директора учреждения Александра Гинцбурга, экспериментальная работа по получению нового препарата займёт не более 10 дней. Ещё около 50 уйдёт на доказательство безопасности вакцины, одобрение Министерством здравоохранения и оформление необходимых документов [29].



"Когда новый штамм появляется, мы всегда последовательно синтезируем, вставляем ее в аденовирусный вектор и храним в холодильнике. Это только синтезирование, сколько штаммов было, столько мы и делали это", — отмечает специалист.

Как добавил Гинцбург, сокращать срок ревакцинации для "Спутника V" из-за нового штамма не придется. Препарат дает больший спектр антител, чем другие вакцины, а антиген вряд ли резко изменится, объяснил он [30].

# Разработка и эффективность вакцин против "Омикрон"-штамма

Глава ВОЗ Тедрос Гебреисус призвал все государства принять рациональные и соразмерные меры по снижению риска распространения "Омикрона". Среди возможных мер он назвал тестирование пассажиров перед и после приезда куда-либо, введение карантина для путешествующих международными рейсами. При этом ВОЗ выступила против всеобщего прекращения авиасообщения. По словам Гебреисуса, это станет "тяжелым бременем" для государств и не предотвратит распространение инфекции [31].



Таким образом, ВОЗ рекомендует странам принять следующие меры:

- усилить эпидемиологический надзор и вести более активное геномное секвенирование для более эффективного отслеживания циркулирующих вариантов SARS-CoV-2;
- депонировать полные последовательности генома вируса и сопутствующих метаданных в общедоступную базу данных, например, GISAID;
- передавать ВОЗ информацию о первых случаях/кластерах заражения ВВО;
- при наличии необходимого потенциала и в координации с международным сообществом проводить полевые эпидемиологические расследования и лабораторные исследования для изучения возможного воздействия нового ВВО на эпидемиологию COVID-19, тяжесть заболевания, эффективность противоэпидемических мер и ограничений, эффективность методов диагностики, иммунный ответ, нейтрализующую активность антител и другие представляющие интерес параметры [32].



# Меры, принимаемые странами по предотвращению распространения "Омикрон"-штамма

- 1. США** рассматривает вопрос о введении дополнительных ограничений на авиасообщение с другими странами в свете распространения штамма коронавируса "Омикрон" [33].



"США ужесточат протоколы предотъездного тестирования, вводя требование для всех прибывающих в страну международных путешественников сдать анализы в течение одного дня до отъезда вне зависимости от гражданства и вакцинационного статуса", — говорится в пресс-релизе [34].

В настоящее время перед посадкой на рейс, следующий в США, от пассажиров требуют анализ как минимум трёхдневной свежести.

С 29 ноября в США действуют ограничения на въезд в страну из восьми стран южноафриканского региона, включая ЮАР.

- 2. Европейский союз (ЕС)** рекомендует государствам-членам пересматривать основные ограничения на поездки на ежедневной основе в связи с появлением "Омикрон"-варианта коронавируса. Об этом сообщается в проекте документа ЕС.

Согласно документу, страны ЕС должны придерживаться скоординированного подхода и быть готовыми ввести любые необходимые меры. Кроме того, Еврокомиссия (ЕК) призывает членов сообщества оперативно развернуть ревакцинацию и реализовать предложения по ограничению срока действия цифрового сертификата о вакцинации ЕС девятью месяцами в случае отсутствия бустерной дозы [33].



Кроме того, с 1 декабря Польша приостановила международное авиасообщение с несколькими африканскими странами, увеличила для приезжих карантин до 14 дней и ужесточила действующие в общественной сфере санитарные меры [37].

# Меры, принимаемые странами по предотвращению распространения "Омикрон"-штамма

В пакет экстренных мер вошли и другие ограничения. В польские заведения общественного питания, церкви, гостиницы, дискотеки и кинотеатры теперь пускают вдвое меньше непривитых людей. Сократится лимит людей, участвующих в собраниях, торжествах, свадьбах — со 150 до сотни человек максимально. Участвовать в спортивных мероприятиях вне специализированных объектов также будет вдвое меньше людей — 250 человек.



Также, Правительство Эстонии обязало с 1 декабря всех въезжающих заполнять специальную анкету. Уточняется, что эта мера будет действовать до 16 декабря, так как характеристики "Омикрон"-штамма до сих пор не изучены.

Отмечается, что в анкете, которая должна быть заполнена в течение трех дней до прибытия, необходимо будет указать все страны, которые человек посетил в ходе путешествия, а также страну, из которой приехал. Документ следует заполнять в электронном виде на сайте департамента здоровья Эстонии [40].

Таким образом, страны ЕС призвали продолжать кампанию по вакцинации граждан от коронавируса, а также отметили необходимость введения бустерных доз для поддержания высокого уровня защиты от "Омикрона".



**3. В Великобритании с 26 ноября в "красный" список добавлены шесть стран: ЮАР, Ботсвана, Лесото, Эсватини, Зимбабве и Намибия. Граждане Великобритании или резиденты, возвращающиеся из стран "красного списка", должны пройти платный карантин в отеле в течение 10 дней, независимо от статуса вакцинации. Граждане других стран, посетившие страну из "красного списка", вообще не смогут въехать в Великобританию [34].**



# Меры, принимаемые странами по предотвращению распространения "Омикрон"-штамма

Кром того, введены дополнительные ограничения для всех прибывающих, независимо от страны. Любой, кто въезжает в Великобританию, теперь должен находиться на карантине до тех пор, пока не получит результаты ПЦР-теста, проведенного на второй день пребывания в стране. Любому, у кого будет положительный результат теста, грозит 10-дневный карантин.



4. Министерство здравоохранения **Индии** внесло изменения в введённые более двух недель назад правила въезда в страну. Согласно новым правилам, путешественники должны представлять всю историю поездок за две недели до посещения Индии, а приехавшие из "стран риска" должны провести в карантине минимум семь дней [36].

5. С 30 ноября власти **Японии** приняли решение закрыть въезд для иностранных граждан. Премьер-министр страны Фумио Кисида отметил, что в стране перестают действовать послабления для въезда иностранных студентов и бизнесменов, действовавшие с 8 ноября текущего года: в случае полной вакцинации и наличия



принимающей стороны, которая должна была обеспечить соблюдение правил, им разрешалось пробыть в карантине 3 дня вместо 10 или 14, а затем разрешалось посещение мест, необходимых для осуществления деятельности, и пользование общественным транспортом. Мера не распространялась на туристов – для них выдача виз не возобновлялась [41].

Премьер-министр Японии отметил, что мера вводится до момента установления информации о штамме [42].

## Меры, принимаемые странами по предотвращению распространения "Омикрон"-штамма

6. **Власти Гонконга** ввели ограничения на въезд для нерезидентов из Анголы, Эфиопии, Нигерии и Замбии с 30 ноября.

"Самые строгие карантинные требования также будут применены к соответствующим въезжающим путешественникам из этих районов", - говорится в распространенном администрацией Гонконга заявлении.

Со 2 декабря запрещено въезжать в город нерезидентам, которые в последние три недели побывали в Австрии, Австралии, Бельгии, Канаде, Чехии, Дании, Германии, Израиле и Италии, говорится в документе.



Ранее был введен запрет на приезд в город нерезидентам из Южной Африки, Ботсваны, Эсватини, Лесото, Малави, Мозамбика, Намибии и Зимбабве. Все новые инфицированные "Омикроном" вакцинированы и находятся на карантине, сообщили представители здравоохранения, добавив, что у них бессимптомное течение или проявляются очень легкие симптомы [35].



### 1. **Власти Узбекистана** ввели ряд санитарно-эпидемиологических ограничений для предотвращения проникновения в страну нового штамма коронавируса "Омикрон" [43].

По данным Министерства здравоохранения Республики Узбекистан, при отсутствии отрицательных данных по результатам ПЦР-теста въезжающим в страну необходимо сдать экспресс-тест на коронавирусную инфекцию в аэропортах, на вокзалах и на пограничных пунктах пропуска [44]. "Всем прибывающим в Узбекистан необходимо



иметь сертификат об отрицательном результате ПЦР на коронавирусную инфекцию, представленный не менее чем за 72 часа до визита в нашу страну", - говорится в сообщении пресс-службы Министерства здравоохранения.

"Всем прибывающим в Узбекистан необходимо иметь сертификат об отрицательном результате ПЦР на коронавирусную инфекцию, представленный не менее чем за 72 часа до визита в нашу страну", - говорится в сообщении пресс-службы Министерства здравоохранения.

Кроме того, прибывающие в Узбекистан из Австралии, Австрии, Бельгии, Великобритании, Германии, Дании, Израиля, Италии, Нидерландов, Чехии и Египта при соблюдении вышеуказанных требований в течение десяти дней будут помещены на карантин дома или в отеле за свой счет.

По данным ведомства, соответствующее решение принято специальной правительственной комиссии по борьбе с распространением COVID-19.

Комиссией также принято решение с 3 декабря по 10 января 2022 года приостановить авиарейсы (въездные, выездные и транзитные рейсы на территорию республики) с ЮАР, Ботсваной, Намибией, Зимбабве, Мозамбиком, Мадагаскаром, Лесото, Эсватини, Танзанией и Гонконгом.

На территорию Узбекистана не допускаются граждане этих стран и лица без гражданства, постоянно проживающие там, а также граждане третьих стран, находившиеся в них в течение последних 14 дней, добавили в Министерстве.

2. С 28 ноября **Россия** ограничила въезд иностранных граждан из ряда африканских стран и Гонконга из-за "Омикрона".



30 ноября глава Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека Анна Попова сообщила, что Российская Федерация вводит двухнедельный карантин для прибывающих из стран с высоким риском заболевания штаммом коронавируса "Омикрон". Речь идет о ЮАР, сопредельных

африканских государствах, Китае, Великобритании и других странах, объявивших об обнаружении нового штамма [45].

"Мы вынуждены требовать соблюдения 14-дневного карантина по возвращении. По оперативным данным, речь идет о нескольких сотнях наших граждан", — сообщила Попова на заседании координационного совета по борьбе с коронавирусной инфекцией при правительстве России.

Также из-за нового штамма ведомство приняло решение сократить срок действия ПЦР-теста на коронавирус с 72 до 48 часов [46].

3. Министерство здравоохранения **Украины** разрабатывает меры для предотвращения заражения граждан Украины штаммом коронавируса "Омикрон". Вводится самоизоляция [47].

Для путешественников, которые провели в соответствующих странах более 7 дней за последние 14 дней, нужно пройти 14-дневную самоизоляцию. Речь идет о следующих странах:

- Южно-Африканской Республике,
- Республике Ботсвана,
- Зимбабве,
- Намибии.

Министерство иностранных дел рекомендует гражданам Украины воздержаться от поездок в Южно-Африканскую Республику, Ботсвану, Эсватини, Лесото, Мозамбик, Намибию и Зимбабве.



4. **Казахстан** с 3 декабря ужесточил правила въезда в страну гражданам 10 африканских стран и Гонконга на фоне появления нового штамма коронавируса. Об этом сообщил первый заместитель министра здравоохранения Марат Шоранов [48].

"Учитывая появление нового штамма коронавируса «Омикрон», в целях недопущения его завоза на территорию республики Межведомственной комиссией приняты решения:



С 3 декабря ограничить въезд в Казахстан иностранных граждан из Ботсваны, ЮАР, Лесото, Намибии, Зимбабве, Мозамбика, Малави, Мадагаскара, Эсватини, Танзании и Гонконга.

Ввести наличие обязательного ПЦР-теста независимо от вакцинации для лиц, прибывших из стран, где выявлены случаи коронавирусной инфекции (Израиль, Чехия, Нидерланды, Великобритания, Италия, Германия, Австралия, Канада).

Лица, прибывшие из стран, где выявлены случаи коронавирусной инфекции, вызванные «Омикрон-штаммом, независимо от результата ПЦР-теста должны сами изолироваться на семь дней.

Учитывая пассажиропоток с Египтом и выявление в Бельгии случая КВИ, вызванного «Омикрон»-штаммом, у лица, прибывшего из Египта, необходимо приостановить авиасообщение с Египтом", - сообщил Шоранов.

5. Министерство здравоохранения **Таджикистана** рекомендует гражданам не посещать те страны, где выявлен новый штамм коронавируса «Омикрон».

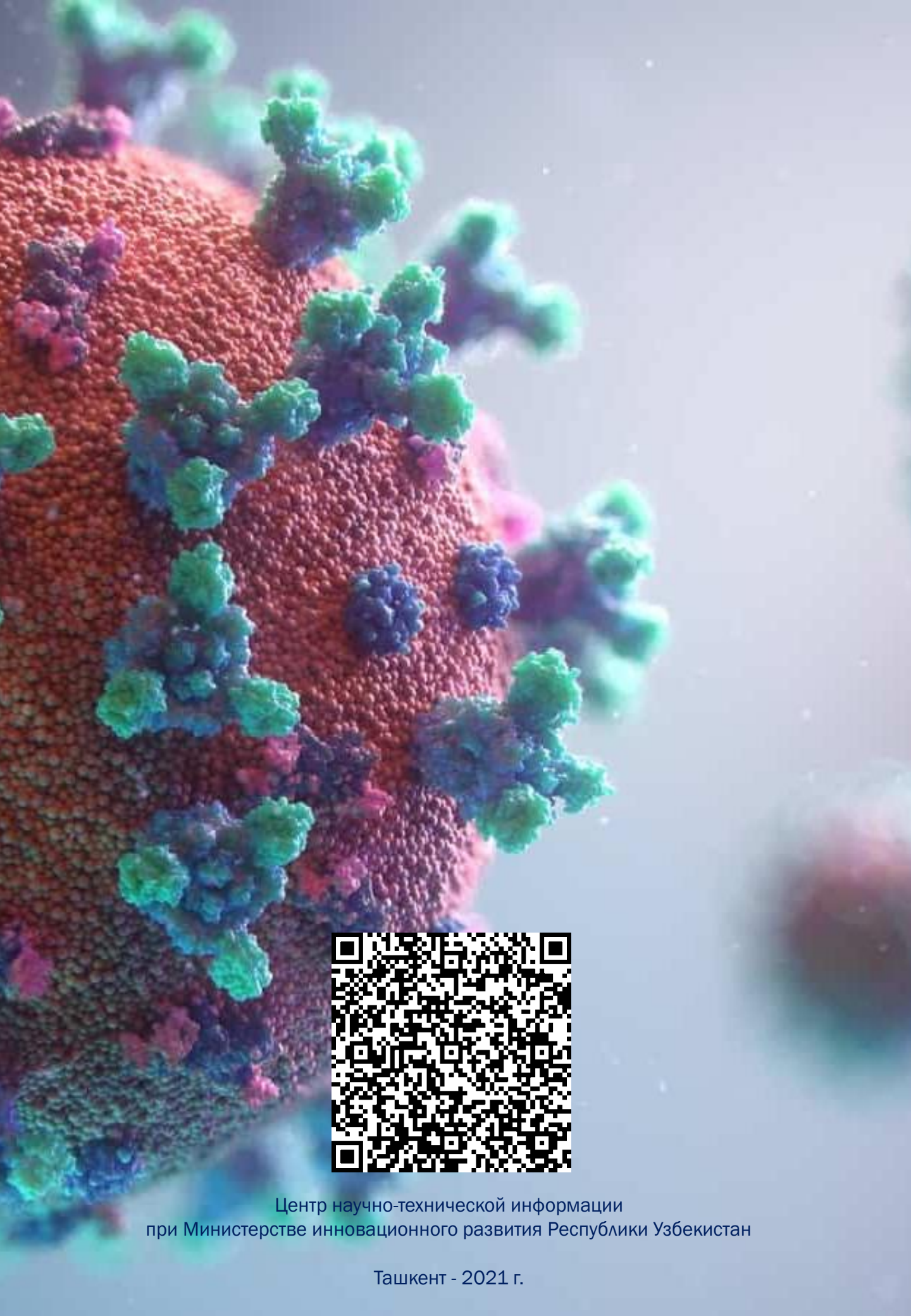
«Мы рекомендуем без крайней необходимости не посещать страны, где распространяется новый штамм коронавируса, - отметил начальник Управления эпидемиологической безопасности, чрезвычайных ситуаций и скорой помощи Министерства здравоохранения Таджикистана Навруз Джафаров.

По словам Джафарова, из-за угрозы нового штамма коронавирусной инфекции «Омикрон» ограничений в стране пока не вводилось, но контроль на границах и в аэропортах уже ужесточен, чтобы предотвратить появление новых штаммов [49].

1. Classification of Omicron (B.1.1.529): SARS-CoV-2 Variant of Concern // [https://www.who.int/news/item/26-11-2021-classification-of-omicron-\(b.1.1.529\)-sars-cov-2-variant-of-concern](https://www.who.int/news/item/26-11-2021-classification-of-omicron-(b.1.1.529)-sars-cov-2-variant-of-concern)
2. Новому штамму коронавируса присвоено название «омикрон» // <https://www.gazeta.uz/ru/2021/11/28/omicron/>
3. Немецкий вирусолог заявила о способности экспресс-тестов выявлять штамм «Омикрон» // <https://iz.ru/1256448/2021-11-28/nemetckii-virusolog-zaiavila-o-sposobnosti-ekspress-testov-vyaviat-shtamm-omikron>
4. В Британии высказались об эффективности вакцин против омикрон-штамма // <https://ria.ru/20211129/vaktsina-1761329496.html>
5. Что известно о штамме коронавируса омикрон // <https://www.vedomosti.ru/society/articles/2021/11/28/897931-cto-izvestno-o-shtamme-koronavirusa>
6. What we know and don't know about the Omicron variant // <https://edition.cnn.com/2021/11/26/health/omicron-variant-what-we-know/index.html>
7. Штамм COVID-19 "омикрон" выявили почти в 20 странах и регионах мира // <https://www.interfax.ru/world/805712>
8. Итальянские ученые представили первое изображение омикрон-штамма // <https://ria.ru/20211127/shtamm-1761087860.html>
9. Что такое омикрон-штамм коронавируса и стоит ли его бояться // <https://trends.rbc.ru/trends/social/61a627259a794705793e4e84>
10. Ученый считает, что новый штамм коронавируса "омикрон" быстро вытесняет "дельту" // <https://tass.ru/obschestvo/13049109>
11. Китайские ученые выяснили, что «омикрон» очень живуч и быстро распространяется // [https://www.gazeta.ru/social/news/2021/11/30/n\\_16939105.shtml](https://www.gazeta.ru/social/news/2021/11/30/n_16939105.shtml)
12. Micron Covid does NOT cause loss of taste or smell but has 'unusual' and 'mild' symptoms, South African doctor reveals // <https://www.thesun.co.uk/health/16877444/omicron-covid-loss-taste-smell-unusual/>
13. Симптомы омикрон-штамма коронавируса озвучили врачи из ЮАР // <https://kursiv.kz/news/medicina/2021-11/simptomiy-omikron-shtamma-koronavirusa-ozvuchili-vrachi-iz-yuar>
14. Врач Болибок объяснил, почему штамм «омикрон» вызывает усталость // [https://www.gazeta.ru/social/news/2021/12/01/n\\_16949521.shtml](https://www.gazeta.ru/social/news/2021/12/01/n_16949521.shtml)
15. Omicron: What are the symptoms of the latest COVID variant and should we be worried? // <https://www.euronews.com/next/2021/11/29/omicron-what-are-the-symptoms-of-the-latest-covid-variant-and-should-we-be-worried>
16. ВОЗ заявила об отсутствии необходимости в новых вакцинах на фоне «Омикрона» // <https://iz.ru/1257933/2021-12-01/voz-zaiavila-ob-otsutstvii-neobkhodimosti-v-novykh-vaktcinakh-na-fone-omikrona>
17. Вакцины в некоторой степени защищают от "омикрона", заявил регулятор США // <https://ria.ru/20211201/omikron-1761736364.html>
18. Вирусологи оценили эффективность вакцин против штамма «омикрон» // [https://www.gazeta.ru/social/news/2021/11/29/n\\_16933201.shtml?updated](https://www.gazeta.ru/social/news/2021/11/29/n_16933201.shtml?updated)
19. Pfizer адаптирует вакцину от COVID-19 к омикрон-штамму // <https://www.rbc.ru/society/29/11/2021/61a4d6779a79479264461835>
20. Фармацевтические компании мира обсуждают возможность создания вакцины против омикрон-штамма // <https://plus-one.ru/news/2021/11/29/farmaceuticheskie-kompanii-mira-obsuzhdayut-vozmozhnost-sozdaniya-vakciny-protiv-omikron-shtamma>
21. Pfizer справится за месяц // <https://ru.euronews.com/2021/11/29/covid-vaccine-developer-on-omicr>
22. Moderna boss predicts current vaccines may be less effective against Omicron // <https://www.theguardian.com/business/2021/nov/30/moderna-boss-predicts-current-vaccines-may-be-less-effective-against-omicron>
23. Стало известно, когда появится вакцина от штамма коронавируса «Омикрон» // <https://sud.ua/ru/news/obshchestvo/221960-stalo-izvestno-kogda-poyavitsya-vaktsina-ot-shtamma-koronavirusa-omikron>
24. Будни "омикрона": в ЕС рекомендуют ревакцинацию, производители вакцин работают над обновлением препаратов // <https://www.9tv.co.il/item/36904>
25. Sinovac заявила о готовности создать вакцину от омикрон-штамма // <https://ria.ru/20211129/vaktsina-1761221947.html>
26. Фармацевтические компании мира обсуждают возможность создания вакцины против омикрон-штамма // <https://plus-one.ru/news/2021/11/29/farmaceuticheskie-kompanii-mira-obsuzhdayut-vozmozhnost-sozdaniya-vakciny-protiv-omikron-shtamma>



27. В Японии планируют разработать вакцину от штамма «омикрон» // [https://www.gazeta.ru/social/news/2021/11/30/n\\_16938703.shtml](https://www.gazeta.ru/social/news/2021/11/30/n_16938703.shtml)
28. Кубинские специалисты начали разработку вакцин против омикрон-штамма // <https://ria.ru/20211201/kuba-1761569083.html>
29. Центр Гамалеи адаптирует вакцину «Спутник» к штамму омикрон // <https://otr-online.ru/news/centr-gamalei-adaptiruet-vakcinu-sputnik-k-shtammu-omikron-188496.html>
30. Вакцину «Спутник V» адаптируют под «Омикрон»-штамм коронавируса // <https://iz.ru/1257259/2021-11-30/vaktcinu-sputnik-v-adaptiruiut-pod-omikron-shtamm-koronavirusa>
31. Штамм коронавируса «омикрон» обнаружили в 23 странах мира // <https://www.vedomosti.ru/society/news/2021/12/01/898540-omikron-obnaruzhili-v-23-stranah>
32. Классификация варианта «омикрон» (B.1.1.529) как варианта вируса SARS-CoV-2, вызывающего беспокойство // [https://www.who.int/ru/news/item/26-11-2021-classification-of-omicron-\(b.1.1.529\)-sars-cov-2-variant-of-concern](https://www.who.int/ru/news/item/26-11-2021-classification-of-omicron-(b.1.1.529)-sars-cov-2-variant-of-concern)
33. В США изучат вопрос об ограничении авиасообщения из-за "омикрона" // <https://ria.ru/20211201/omikron-1761735407.html>
34. Всем прибывающим в США нужен будет сделанный за день до отъезда тест на COVID-19 // <https://russian.rt.com/world/news/934631-ssha-test-covid>
35. Bloomberg: ЕС предложит ежедневно пересматривать правила поездок, чтобы сдержать "омикрон" // <https://tass.ru/obschestvo/13078425>
36. COVID-19: Польша вводит дополнительные ограничения // <https://klops.ru/news/2021-12-02/244436-v-polshe-iz-za-novogo-shtamma-omikron-vveli-dopolnitelnye-ogranicheniya>
37. Из-за «Омикрон»-штамма все въезжающие в Эстонию будут заполнять анкету // <https://iz.ru/1257958/2021-12-01/iz-za-omikron-shtamma-vse-vezhzhaiushchie-v-estonii-budut-zapolniat-anketu>
38. Какие страны ввели ограничения или запреты в связи со штаммом «Омикрон» // <https://www.atorus.ru/news/press-centre/new/57879.html>
39. Премьер Индии призвал к осторожности из-за омикрон-штамма коронавируса // <https://ria.ru/20211129/omikron-1761215366.html>
40. Япония закрывает въезд для иностранцев из-за распространения омикрон-штамма // <https://ria.ru/20211129/yaponiya-1761201424.html>
41. Япония закрывает въезд для иностранцев из-за штамма «Омикрон» // <https://iz.ru/1256592/2021-11-29/iaponiia-zakryvaet-vezd-dlia-inostrantcev-iz-za-shtamma-omikron>
42. Гонконг обнародовал список стран, из которых запрещен въезд в связи со штаммом "омикрон" // <https://www.interfax.ru/world/805660>
43. Узбекистан вводит ограничения для предотвращения проникновения в страну штамма COVID-19 "омикрон" // [https://interfax.kz/index.php?lang=rus&int\\_id=21&news\\_id=124160](https://interfax.kz/index.php?lang=rus&int_id=21&news_id=124160)
44. Узбекистан вводит ограничения для прибывающих в страну // <https://kursiv.kz/news/v-mire/2021-12/uzbekistan-vvodit-ogranicheniya-dlya-pribyvayuschikh-v-stranu>
45. Россия вводит карантин для прибывающих из стран с высоким риском заражения «омикроном» // [https://www.gazeta.ru/social/news/2021/11/30/n\\_16942963.shtml](https://www.gazeta.ru/social/news/2021/11/30/n_16942963.shtml)
46. Что известно о новом штамме COVID-19 «Омикрон». Главное // <https://iz.ru/1258608/2021-12-03/cto-izvestno-o-novom-shtamme-covid-19-omikron-glavnoe>
47. Штамм "Омикрон". В Украине вводят самоизоляцию для граждан при въезде в страну // <https://coronavirus.rbc.ua/rus/news/shtamm-omikron-ukraine-vvodyat-samoizolyatsiyu-1638188039.html>
48. Новые ограничения из-за омикрон-штамма введут в Казахстане // [https://tengrinews.kz/kazakhstan\\_news/novyie-ogranicheniya-iz-za-omikron-shtamma-vvedut-kazahstane-455317/](https://tengrinews.kz/kazakhstan_news/novyie-ogranicheniya-iz-za-omikron-shtamma-vvedut-kazahstane-455317/)
49. Омикрон-штамм COVID-19: Что предпринимают страны Центральной Азии? // <https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/society/20211130/omikron-shtamma-covid-19-cto-predprinimayut-strani-tsentralnoi-azii>



Центр научно-технической информации  
при Министерстве инновационного развития Республики Узбекистан

Ташкент - 2021 г.