
ПАНДЕМИЯ COVID-19 И МЕЖДУНАРОДНЫЕ ФАКТОРЫ ВАКЦИННОЙ ПОЛИТИКИ ПОСТСОВЕТСКИХ ГОСУДАРСТВ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

Вера Смирнова *

Российский национальный исследовательский
медицинский университет имени Н.И.Пирогова

ORCID: 0000-0003-1035-3064

© В.Смирнова, 2021 г.

DOI: 10.20542/2307-1494-2021-2-153-173

Аннотация В статье рассматривается ситуация с зарубежными поставками вакцин от COVID-19 в постсоветские страны Центральной Азии. Отмечается, что страны региона сделали ставку на диверсификацию поставок, что соответствует многовекторности их внешнеполитических курсов. Первоначально преимущество в доступе к вакцинам имели наиболее платежеспособные центральноазиатские страны – Казахстан и Туркменистан, однако, начиная с весны и лета 2021 г., возрастающую роль стали играть поставки из Китая, а затем западных вакцин при содействии ряда международных организаций и программ (ЮНИСЕФ, Азиатского банка развития, COVAX). Казахстан и Узбекистан наладили собственное производство российской вакцины, а Узбекистан также производит вакцину, разработанную в КНР. Сделан вывод о том, что конъюнктура поставок вакцин в регион определяется, в первую очередь, коммерческими и гуманитарными соображениями, тогда как геополитическое соперничество стран-поставщиков пока заметной роли не играет.

Ключевые слова COVID-19, вакцина, вакцинная дипломатия, «Спутник V», «Pfizer/BioNTech», «Sinovac», Sinopharm», «AstraZeneca», COVAX, Центральная Азия, Казахстан, Узбекистан, Кыргызстан, Таджикистан

Title **The COVID-19 pandemic and international factors of post-Soviet Central Asian states' vaccine policies**

Abstract The article examines the politics of international supplies of anti-COVID-19 vaccines to the post-Soviet countries of Central Asia. These countries have focused on the diversification of vaccine supplies, in line with their multi-vector foreign policies. Initially, the richest countries in the region, Kazakhstan and Turkmenistan, had an advantage in access to vaccines. However, eventually vaccine supplies from China and then from Western countries (facilitated by such

* Вера Александровна Смирнова – старший преподаватель кафедры гуманитарных наук Российского национального исследовательского медицинского университета им. Н.И.Пирогова, кандидат исторических наук.

Vera Smirnova is a Senior Lecturer at the Department of Humanities, Pirogov Russian National Research Medical University, Moscow.

international organizations and programs as UNICEF, Asian Development Bank, and COVAX) started to arrive in the Spring and Summer of 2021. Kazakhstan and Uzbekistan have established their own production of the Russian vaccine, while Uzbekistan also produces a vaccine developed in China. The main conclusion is that the supply of vaccines to the region is determined, first and foremost, by commercial and humanitarian considerations, while geopolitical rivalries among the supplying countries have not played a significant role so far.

Keywords COVID-19, вакцина, vaccine diplomacy, Sputnik V, Pfizer/BioNTech, Sinovac, Sinopharm, AstraZeneca, COVAX, Central Asia, Kazakhstan, Kyrgyzstan, Tajikistan, Uzbekistan

I. Введение

По официальным данным, за время пандемии COVID-19 в пяти постсоветских центральноазиатских республиках с населением около 59 миллионов человек, число переболевших коронавирусной инфекцией составило более 1 миллиона, а более 20 тысяч человек погибли.¹ Следует учитывать, что статистический уровень коронавирусной летальности в Казахстане и Киргизии примерно соответствует мировому уровню, в то время как статистические показатели остальных трех стран региона выглядят не вполне правдоподобными. В Узбекистане относительный уровень коронавирусной летальности в 13 раз, а в Таджикистане – в 51 раз ниже казахстанского.² Власти Туркменистана вообще отрицают наличие в стране заболевших коронавирусной инфекцией.

Как и в других странах, в центральноазиатских республиках надежду на победу над эпидемией в 2021 г. во многом связывали с вакцинацией. В регионе внимательно следили за разработкой вакцин против коронавируса и старались использовать все доступные возможности для их получения. Эта задача отчасти облегчалась тем, что крупные поставщики вакцин на международный рынок (Россия, Китай и США) в постсоветский период имеют серьезные политические и экономические интересы в Центральной Азии и проводят там активную политику.

В статье рассматриваются ключевые международные факторы «вакцинной политики» постсоветских государств Центральной Азии. Ввиду крайней скудности доступной информации, политика Туркменистана рассматривается лишь фрагментарно и эпизодически. В какой степени на решения о закупке тех или иных вакцин влияли конъюнктурные и прагматические соображения, специфика общественного мнения государств-покупателей? Насколько действия поставщиков вакцин зависели от внешнеполитических курсов соответствующих государств и от эпидемической ситуации в них?

Источниковой базой статьи послужили документы органов власти центральноазиатских республик, международных организаций и представительств зарубежных государств в странах Центральной Азии, а также новостные сообщения СМИ.

II. Россия и Центральная Азия: прагматизм прежде всего

Казахстан быстрее остальных государств региона получил российскую вакцину «Гам-КОВИД-Вак» (торговая марка «Спутник V»)³. Это было вполне закономерно, учитывая как платежеспособность Казахстана, так и связывающие его с Россией тесные политические и экономические отношения.

По всей видимости, Казахстан внимательно следил за ходом испытаний «Спутника V». 7 августа 2020 г., за несколько дней до регистрации вакцины в РФ, на официальном сайте Президента Республики Казахстан (РК) уже были опубликованы данные о планах по организации совместного с РФ производства «Спутника V».⁴ 12 августа, на следующий день после регистрации вакцины в России, президент РК К.-Ж.Токаев направил поздравительную телеграмму президенту РФ В.Путину. В тот же день было объявлено о планах отправки в Москву казахстанской правительственной делегации для обсуждения вопросов закупки вакцины.⁵ Уже к началу сентября 2020 г. между российским Фондом прямых инвестиций и казахстанским предприятием ТОО «СК-Фармация» было подписано соглашение о взаимопонимании, в котором отмечалась предварительная потребность в закупке Казахстаном порядка 2 млн доз.⁶ Таким образом, хотя фактическое сотрудничество осуществлялось на уровне конкретных предприятий-производителей вакцины, решения о налаживании взаимодействия принимались на самом высоком государственном уровне и в значительной мере определялись общим характером двухсторонних межгосударственных отношений. Косвенным свидетельством доверия к российскому препарату может служить то, что нынешний и бывший президенты РК – К.Токаев (в апреле 2021 г.) и Н.Назарбаев (в июне 2021 г.) – вакцинировались именно «Спутником V».

Налаживание производства «Спутника V» в Казахстане оказалось более сложной задачей, чем первоначально предполагалось. Возникшие проблемы представители сторон попытались решить на высшем уровне. 16 ноября 2020 г. стало известно, что главы Казахстана и России обсудили необходимость строительства завода по производству российской вакцины.⁷ В итоге, производство было запущено в декабре 2020 г. на базе Карагандинского фармацевтического комплекса (КФК).⁸ В феврале 2021 г. началась отгрузка готовой вакцины, произведенной из российского сырья на мощностях КФК. По состоянию на август 2021 г. предприятие изготовило около 5 млн доз препарата.⁹ По состоянию на февраль 2021 г., на производство вакцины на базе КФК из госбюджета Казахстана было выделено 15 млрд 175 млн тенге (более 35 млн долларов США в эквиваленте).¹⁰

Показательно, что КФК является частью ТОО «НеоТекФарм». С российской стороны совладельцем данного предприятия является российский миллиардер В.Харитонин, компания которого («Фармстандарт») произвела около 82% от общего объема вакцины «Спутник V» в России.¹¹ С казахстанской стороны в качестве владельца фигурирует один из богатейших бизнесменов страны К.Боранбаев – сват дочери первого президента РК Н.Назарбаева Дариги. Не исключено, что взаимовыгодное партнерство влиятельных российских и казахстанских бизнесменов явилось одним из ключевых факторов, сыгравших роль в продвижении «Спутника» на казахстанском рынке. При этом К.Боранбаев отрицал влияние родственных связей на выбор его предприятия в качестве базового для производства вакцины, называя производство социальным, а не коммерческим проектом.¹²

По состоянию на конец ноября 2021 г., в Казахстане было полностью вакцинировано почти 8,5 млн человек. Данных о том, сколько казахстанцев вакцинировалось именно «Спутником V», найти не удалось. При этом вакцинацию в РК неоднократно приостанавливали из-за проблем с поставками российского сырья.¹³ В ходе вакцинации у Казахстана возникли и внутренние проблемы, включая логистические сложности и нехватку холодильного оборудования для хранения вакцины в ряде регионов,¹⁴ из-за чего, по признанию К.-Ж.Токаева,

примерно в 30% прививочных пунктов вакцина хранилась с нарушениями температурного режима.¹⁵

Подобно Казахстану, Туркменистан не испытывал явных финансовых проблем при закупке зарубежных вакцин. Неудивительно, что эта страна также относительно быстро договорилась с Россией о закупках «Спутника V». Кроме того, Туркменистан принял решение о закупках не столь популярной российской вакцины «ЭпиВакКорона». Информация по объемам и датам поставок обнародована не была.¹⁶

В отличие от поставившего (по крайней мере, на первых порах) на «Спутник V» Казахстана, Узбекистан сделал главную ставку на сотрудничество не с Россией, а с Китаем. Свою роль в принятии такого решения могло сыграть то обстоятельство, что у России не хватало производственных мощностей для быстрого обеспечения всех зарубежных потребностей и договоренностей. В то время как первоначальные обязательства российского РФПИ по поставкам в Узбекистан, озвученные в сентябре 2020 г., составляли 35 млн доз,¹⁷ в реальности, почти год спустя (к июлю 2021 г.) было поставлено всего лишь 720500 доз.¹⁸ Сотрудничество с РФ в данной сфере не прекратилось, однако, полностью. Узбекистан переориентировался на собственное производство «Спутника V»: в сентябре 2021 г. предприятие «Jurabek Laboratories» начало производить российскую вакцину в городе Алмалык Ташкентской области, а в октябре препарат стал поступать на внутренний рынок. Предполагается, что предприятие сможет выпускать до 2 млн доз в месяц.¹⁹ Между тем, в октябре 2021 г. появилось сообщение о том, что представители Федерального медико-биологического агентства РФ выезжали в Ташкент для обследования и вакцинации 10 тысяч рабочих, собиравшихся трудоустроиться в России.²⁰

Особенно сложная ситуация с доступом к вакцинам сложилась в Кыргызстане, который стал получать сколько-нибудь значительные объемы вакцин лишь летом-осенью 2021 г. При этом, подобно Казахстану с Узбекистаном, Кыргызстан внимательно следил за испытаниями «Спутника V» и еще в августе 2020 г. сделал запрос о поставках российской вакцины сразу после объявления о ее регистрации.²¹ В январе 2021 г. Кыргызстан обратился к властям РФ с просьбой прислать 500 тысяч доз «Спутника V»,²² однако даже к июню 2021 г. получил в общей сложности лишь поставленные двумя партиями 100 тысяч доз.²³

Аналогично Казахстану и Узбекистану, Кыргызстан рассматривал возможности запуска собственного производства «Спутника V» и вел по этому поводу переговоры в Москве. Однако на момент написания статьи данная идея не была реализована. Вероятными причинами задержки могли стать недостаточный уровень технологического развития фармацевтической отрасли страны (киргизские предприятия ранее не производили вакцин)²⁴ или отсутствие инвесторов.

Кыргызстан пытался получить «Спутник», производившийся в Караганде, поскольку республика не могла позволить себе оплату авиарейсов из России, в то время как для транспортировки из Казахстана хватило бы автотранспорта и рефрижераторов.²⁵ Казахстанские власти, однако, соглашались поставлять вакцину только после выхода карагандинского предприятия на производство в достаточно больших объемах (примерно 600 тысяч в месяц, в то время как в июне объем производства составлял лишь 100 тысяч доз).²⁶ Таким образом, сотрудничество между соседними центральноазиатскими странами в сфере обеспечения вакцинами наладить пока не удалось.

Подобно Кыргызстану, Таджикистан рассчитывал на гуманитарные поставки вакцины из России. Еще в январе 2021 г. вакцину получили 1100 дислоцированных

на территории этой страны военнослужащих 201-й российской военной базы,²⁷ а в марте на базу было доставлено еще 3300 доз как для самих военнослужащих, так и для членов их семей.²⁸ Однако, несмотря на обсуждение вопроса о масштабных поставках вакцины в Таджикистан на переговорах самого высокого уровня, результаты пока оказались довольно скромными. В мае 2021 г. президенты двух стран договорились о безвозмездных поставках «Спутника V» в Таджикистан, а 13 августа в аэропорт г. Душанбе было доставлено 50 тысяч доз вакцины в качестве гуманитарной помощи.²⁹ Кроме того, в СМИ появлялась информация о распределении примерно 3000 доз среди высших чиновников Таджикистана.³⁰ Такого объема было, однако, недостаточно для нужд республики. Испытывая нехватку средств, Таджикистан пытался использовать для приобретения «Спутника» средства зарубежных грантов, однако на них, в соответствии с правилами, можно было закупать только те вакцины, которые получили одобрение Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ).³¹ Между тем, по состоянию на декабрь 2021 г., «Спутник V» такого одобрения не получил.

III. Китай – крупнейший поставщик вакцины для стран региона

Располагая мощной научно производственной базой, Китай сумел быстро разработать вакцины против вируса COVID-19. По состоянию на лето 2021 г. разрешение на испытания от Государственного управления по надзору за продуктами и лекарствами КНР получили 22 вакцины.³² Две из них, “Sinopharm” и “CoronaVac”, в мае и июне 2021 г. были одобрены ВОЗ для экстренного применения.

Вакцинная дипломатия КНР быстро приобрела глобальный масштаб. К сентябрю 2021 г. КНР предоставила более сотни стран и международных организаций 1,2 млрд доз вакцин и концентратов против COVID-19.³³ Такого рода усилия не были чем-то принципиально новым, поскольку «медицинская дипломатия» уже довольно давно является частью внешней политики КНР.³⁴ Вопреки опасениям западных аналитиков относительно того, что Китай станет использовать поставки своих вакцин в качестве рычага давления на их получателей, в Центральной Азии свидетельств подобного давления пока не наблюдалось. Прагматизмом отличается китайская вакцинная дипломатия и в других регионах мира: например, Индонезия не поддерживает китайскую позицию по проблеме Южно-Китайского моря, но при этом получает значительные объемы вакцины “CoronaVac”.³⁵

Именно китайские вакцины составили более 70% от общего числа вакцин, полученных центральноазиатскими государствами.³⁶ Столь масштабные поставки отчасти можно считать следствием тесного сотрудничества КНР со странами региона: Китай импортирует углеводороды из Казахстана, Узбекистана и Туркменистана, инвестирует в добычу полезных ископаемых в регионе и предоставляет центральноазиатским государствам кредиты на развитие. При этом отношение населения стран региона к КНР неоднозначно в связи с распространенностью теорий заговора о якобы проводимом Китаем курсом на «ползучую оккупацию» сопредельных территорий и появляющейся информацией о деятельности так называемых лагерей перевоспитания для китайских уйгуров.

Ряд экспертов отмечает экстраполяцию недоверия к китайскому государству на отношение к китайским вакцинам, хотя уровень доверия к отечественным препаратам в тех же странах (например, в Казахстане) был еще более низким. Весной 2021 г. в казахстанских социальных сетях появились слухи о том, что

китайскую антиковидную вакцину “Sinovac” якобы выдают за казахстанскую разработку, приклеивая новые этикетки на ампулы с китайским препаратом.³⁷

Вместе с тем, конъюнктура рынка и ряд других обстоятельств поддерживали в Центральной Азии спрос именно на китайские вакцины. Очереди на приобретение западных вакцин на много месяцев вперед, перебои с поставками вакцины из России и трудности налаживания местного производства побуждали государства региона искать альтернативных поставщиков. В апреле президент Казахстана К.Токаев сетовал, что из-за нехватки вакцины Казахстан вынужден соглашаться на невыгодные финансовые условия для ускорения поставок.³⁸ Важным фактором выбора китайских вакцин также стали их дешевизна и отсутствие особо жестких требований к температурному режиму перевозки и хранения. В таких условиях на китайские вакцины возник серьезный спрос, который мог быть частично удовлетворен китайскими поставщиками.

В конце апреля 2021 г. Казахстан закупил миллион доз вакцины “Sinopharm”, выпущенной в ОАЭ под торговым названием “Hayat-Vax”.³⁹ В июне РК импортировала 500 тысяч доз вакцины “Coronavac” от китайской компании “Sinovac”,⁴⁰ а в августе – 4 млн доз “VeroCell” от компании “Sinopharm”.⁴¹

Сотрудничество КНР с Узбекистаном в этой сфере оказалось еще более широкомасштабным. Первой зарегистрированной в Узбекистане вакциной от коронавируса стала трехдозная “ZF2001” от китайской компании “Anhui Zhifei Longcom Biopharmaceutical”, разработанная совместно с институтом микробиологии Китайской академии наук.⁴² За активное участие узбекских граждан⁴³ в испытаниях вакцины (7000 добровольцев) “Zhifei Longcom”, по-видимому, дала согласие⁴⁴ позиционировать ввозимый в Узбекистан продукт как узбекско-китайскую вакцину под брендом “ZF-UZ-VAC-2001”. Узбекистан получал эту вакцину по специальной цене, которая по условиям соглашений, не раскрывалась. Вакцинация началась в апреле,⁴⁵ а к середине осени 2021 г. Узбекистан получил почти 26 млн доз “ZF2001”.⁴⁶ В сентябре 2021 г. узбекистанская компания “Jurabek Laboratories” запустила производство “ZF2001” на территории республики⁴⁷. Кроме того, в октябре Узбекистан получил из Турции 200 тысяч доз “Sinovac” на безвозмездной основе,⁴⁸ в том же месяце при посредничестве Детского фонда ООН (ЮНИСЕФ) в рамках глобальной программы COVAX⁴⁹ в страну прибыли 1,78 млн доз той же вакцины.⁵⁰

Как отмечалось выше, дефицит бюджета Кыргызстана был столь острым, что денег не было не только на покупку вакцин, но даже на их доставку. В марте в Кыргызстан поступило 150 тысяч доз вакцины “Sinopharm” на бесплатной основе,⁵¹ причем китайская сторона сама оплатила транспортные расходы в размере 154 тысяч долларов. Гуманитарная поставка второй партии объемом в 150 тысяч доз в мае была задержана, поскольку у министерства здравоохранения Кыргызстана вновь не оказалось средств на оплату транспортировки,⁵² что усугублялось отсутствием регулярных авиарейсов между Кыргызстаном и КНР. В итоге препарат пришлось доставлять через Турцию с помощью ЮНИСЕФ.⁵³ Летом стало известно, что Всемирный банк принял решение о выделении Кыргызстану 20 млн долларов на вакцину и оборудование,⁵⁴ благодаря чему за июль и август 2021 г. Кыргызстану удалось дополнительно закупить 2 млн 350 тысяч доз вакцины “Sinopharm”.⁵⁵ Еще 111 тысяч доз Кыргызстану удалось получить в рамках программы COVAX в октябре 2021 г.⁵⁶ Как и Узбекистан, Кыргызстан получил вакцину “Sinovac” (в объеме 150 тысяч доз) в дар от правительства Турции осенью 2021 г.⁵⁷

Наконец, в июне 2021 г. Таджикистан получил из Китая 300 тысяч доз вакцины “CoronaVac” при поддержке ООО «Горно-промышленная компания Таджикистана и Китая».⁵⁸ Еще 2 млн доз этого же препарата были переданы стране в июле в качестве гуманитарной помощи,⁵⁹ а в августе и ноябре в страну поступило по 500 тысяч доз.⁶⁰ Значительная часть этих поставок была профинансирована в рамках проекта «Поддержка вакцинации против COVID-19 в рамках Фонда доступа к вакцинам в Азиатско-Тихоокеанском регионе». Общая стоимость реализации проекта составила 26,8 млн долларов, из них 25 млн были выделены за счет гранта Азиатского банка развития и 1,8 млн профинансированы правительством Таджикистана.⁶¹

IV. Западные вакцины в Центральной Азии

Вакцины против COVID-19, разработанные на Западе, появились в постсоветской Центральной Азии летом 2021 г. уже после того, как западные страны вакцинировали значительную часть собственного населения. В отличие от Китая и России, для стран Западной Европы и США внутренние интересы в данном случае оказались важнее внешнеполитических. Кроме того, КНР, которая могла себе позволить тактику “Zero-COVID” (отправку на карантин больших групп населения в случае выявления отдельных заболевших), удалось добиться низкого уровня заболеваемости коронавирусной инфекцией, что позволило этой стране экспортировать вакцину без значительного ущерба для интересов собственного населения.

В этих условиях политика Китая и России, выразивших готовность делиться своими запасами вакцины с другими странами, вызвала критику на Западе. Эксперты трактовали подходы Москвы и Пекина исключительно в русле наступательной вакцинной дипломатии, в ряде случаев определяя их действия как «войну вакцин»⁶² и совершенно отказывая им в наличии каких-либо идеалистических мотивов. Некоторые эксперты дошли до сравнения сложившейся ситуации с послевоенной, напоминая, что зимой 1947–1948 г. Чехословакия безуспешно просила США о поставках продовольствия и что решение И.Сталина предоставить стране 300 тысяч тонн пшеницы привело к установлению в ней коммунистического режима.⁶³

США и другие западные страны активизировали поставки вакцин в центральноазиатский регион позже России и Китая. В контексте общего снижения американского интереса к этому региону, отмечаемого многими аналитиками,⁶⁴ можно предположить, что готовность США осуществить поставки крупных партий вакцины на безвозмездной основе во многом объясняется имиджевыми и гуманитарными соображениями. Как и для РФ и КНР, для стран Запада безвозмездная помощь другим странам в доступе к вакцинам была не только гуманитарной акцией с применением «мягкой силы», но и движением в сторону восстановления экономики и укрепления безопасности во взаимозависимом мире.⁶⁵

Среди западных стран США приняли на себя особенно широкие обязательства по помощи другим странам в борьбе с пандемией, пообещав безвозмездно предоставить 1,1 млрд доз вакцин.⁶⁶ Центральноазиатские страны со средним и невысоким уровнем дохода оказались среди бенефициаров данной инициативы.

Особую роль в американских и других западных гуманитарных и коммерческих поставках, предназначенных для противодействия пандемии

COVID-19, играли поставки западных мРНК вакцин⁶⁷ компаний “Pfizer-BioNTech” и “Moderna”. Векторная вакцина⁶⁸ “Johnson & Johnson”, по составу совпадающая с первым компонентом российской вакцины «Спутник V», вышла на рынок несколько позже, чем другие американские вакцины, и в гуманитарных поставках в Центральную Азию особой роли пока не играла.

Западные вакцины против COVID-19 вызвали ажиотажный спрос во всем мире, который не был удовлетворен существующими мощностями для их производства. В числе потенциальных покупателей оказался и Казахстан. Весной 2021 г. министр здравоохранения РК А.Цой заявлял,⁶⁹ что республика пытается закупить вакцины за рубежом, ведя переговоры с западными производителями “Pfizer-BioNTech”, “Johnson & Johnson” и “Moderna”,⁷⁰ но в условиях повышенного спроса и дефицита получить эти вакцины оказалось непросто. В результате, лишь в ноябре 2021 г. в Казахстан поступили первые 645 тысяч из более 4 млн заказанных доз вакцины “Pfizer-BioNTech”.⁷¹

Более доступной оказалась шведско-британская вакцина “AstraZeneca”, однако к лету 2021 г. Казахстан решил отказаться от ее закупки⁷² из-за резонансных, пусть и крайне редких (15 на 1 млн доз)⁷³ случаев тромбоза в других странах. В отличие от более бедных государств стран региона, Казахстан счел возможным отказаться от закупки вакцины с репутационными проблемами.

Узбекистан стал получать западные вакцины в рамках международного гуманитарного проекта COVAX. Проблема создания инфраструктуры для хранения вакцины при низкой температуре (–70 С) была решена благодаря помощи международных организаций: так, в феврале 2021 г. ЮНИСЕФ передал министерству здравоохранения Узбекистана 206 минивэнов и 17 грузовиков-рефрижераторов для безопасной транспортировки вакцин.⁷⁴ В июле Узбекистан бесплатно получил от США 3 млн доз вакцины “Moderna”,⁷⁵ а в сентябре-октябре – более 2 млн доз вакцины “Pfizer/BioNTech”.⁷⁶ Частные компании также приняли участие в инициативе COVAX: так, в апреле 2021 г. около 100 тысяч долларов на покупку вакцин пожертвовала швейцарская компания “Nestlé”.⁷⁷

Кыргызстан также стал участником инициативы COVAX. Уже в январе 2021 г. COVAX предложил Бишкеку 1 млн 200 тысяч доз вакцины “Pfizer/BioNTech” на бесплатной основе. Однако республика не смогла принять дар, поскольку у нее не было ни холодильного оборудования для поддержания температуры –70 С, ни двух миллионов долларов на его приобретение (к тому же цены на такое оборудование выросли, поскольку ряд других стран оказался в сходной ситуации).⁷⁸ ЮНИСЕФ смог закупить для Кыргызстана четыре рефрижератора для поддержания ультранизких температур лишь в начале октября 2021 г.⁷⁹ После этого в конце октября в качестве дара от США и в рамках COVAX⁸⁰ в Кыргызстан поступили около 260 тысяч доз вакцины “Pfizer/BioNTech”.

Таджикистану удалось решить проблему получения холодильного оборудования раньше Кыргызстана за счет полученной в мае от Центров по контролю и профилактике заболеваний США помощи стоимостью 264,9 тысяч долларов.⁸¹ В июле 2021 г. Таджикистан принял первую крупную партию вакцины (1,5 млн доз “Moderna”) от правительства США по линии COVAX.⁸² В сентябре-ноябре 2021 г. США через Агентство по международному развитию (USAID) передали Таджикистану 442000 доз вакцины “Pfizer/BioNTech”.⁸³

В ряде стран постсоветской Центральной Азии также использовалась европейская вакцина “AstraZeneca”. С данной вакциной были, однако, связаны серьезные имиджевые проблемы, поскольку хотя и немногочисленные, но

резонансные случаи побочных эффектов после ее применения широко обсуждались в СМИ.

В отличие от более богатого Казахстана, Узбекистан не отказывался от вакцины “AstraZeneca”, получив ее в количестве почти 1,6 млн доз в период с марта по осень 2021 г. в рамках COVAX при финансовом содействии правительств США и государств-членов ЕС.⁸⁴ Более трети миллиона доз были поставлены Германией,⁸⁵ по четверти миллиона – Францией и Польшей.⁸⁶ Некоторые СМИ утверждали, что Польша безвозмездно поставила вакцину в благодарность за разрешение Узбекистана использовать воздушное пространство страны и аэропорт Навои для эвакуации польских граждан из Афганистана после вывода из этой страны войск США и стран НАТО.⁸⁷

После отказа от вакцины “Pfizer/BioNTech” из-за отсутствия оборудования для ее транспортировки и хранения, Кыргызстан в марте 2021 г. также начал переговоры с COVAX о поставках вакцины “AstraZeneca”. Хотя по итогам переговоров было принято решение выделить Кыргызстану 2,6 млн доз вакцины, поставки были задержаны, поскольку некоторые европейские страны приостановили вакцинацию этим препаратом.⁸⁸ В Бишкеке надеялись, что вакцина поступит в июне из Индии, однако из-за огромного числа заболевших в этой стране в конце весны и в начале лета индийские власти воспрепятствовали экспорту препарата.⁸⁹ Позже была надежда на то, что “AstraZeneca” будет поставлена южнокорейскими производителями; однако и в этом случае поставки сорвались из-за приоритетности потребностей самой Южной Кореи.⁹⁰

Как и в ряде других случаев с поставками в страны со средними и низкими доходами, часть поступившей в Кыргызстан вакцины имела истекавший срок годности. Со стороны доноров поставки такого качества были этически спорными, но наиболее вероятная альтернатива – утилизация препарата – также выглядела бы сомнительной. Так или иначе, поставки подобных препаратов создали для Кыргызстана определенные организационные проблемы. 4 октября 2021 г. министерство здравоохранения страны было вынуждено приостановить вакцинацию препаратом “AstraZeneca” из-за того, что партии, полученные в июле из Азербайджана (40 тысяч доз) и в августе из Швейцарии (226 тысяч доз) более не были пригодны к употреблению.⁹¹ 11 октября в Кыргызстан прибыли 55200 доз “AstraZeneca/Vaxzevria”⁹² из Польши, срок годности которых истекал уже в декабре.⁹³

Подобно Узбекистану, Таджикистан начал получать вакцину “AstraZeneca” (“Covishield”)⁹⁴ еще весной 2021 г.: 8 марта из Индии в Душанбе были доставлены 192 тысяч доз вакцины, поставленные в рамках программы COVAX.⁹⁵ Следует отметить, что Индия, будучи одним из крупнейших глобальных центров производства антикоронавирусных вакцин, стала, наряду со странами Запада, Китаем и Россией, важным игроком вакцинной дипломатии, помогая с доступом к вакцинам странам со средними и низкими доходами.⁹⁶ Помимо Индии, в июле 40 тысяч доз “AstraZeneca” Таджикистану в виде гуманитарной помощи поставил Азербайджан,⁹⁷ в августе в рамках программы COVAX 128640 доз было получено от правительства Швеции,⁹⁸ а в сентябре в Душанбе прибыли 100800 доз, подаренных правительством Германии, также в рамках COVAX.⁹⁹

V. Казахская вакцина “QazVac”

Казахстан стал одним из тех немногих постсоветских государств, которые смогли быстро разработать и начать применение собственной вакцины против

COVID-19. Таким препаратом стал “QazCovid-in” (“QazVac”), созданный на основе убитого вируса научно-исследовательским институтом проблем биобезопасности. Этот институт, образованный в 1958 г., в период «холодной войны», по некоторым данным, участвовал в разработке советского биологического оружия.¹⁰⁰ Как и в России, в Казахстане создание отечественной вакцины стало поводом для национальной гордости.¹⁰¹

Главная проблема вакцины “QazVac” заключается в неопределенном уровне ее эффективности. Эксперты отмечают, что одобренные ВОЗ инактивированные вакцины¹⁰² против коронавируса обеспечивают менее высокий уровень защиты и иммунитета, чем мНРК-вакцины и вакцины векторного типа. В сентябре 2021 г. в международном издании “EClinical Medicine” вышла публикация лишь о первой и второй фазах испытаний “QazVac”, в которой делался вывод о безопасности препарата и утверждалось, что у 100% испытуемых после введения второй дозы выработались антитела.¹⁰³ Показательно, что президент К.-Ж.Токаев, обещавший в январе 2021 г. привиться отечественной вакциной в том случае, если ее испытания окажутся успешными, в апреле вакцинировался «Спутником V».¹⁰⁴ Сгладить ситуацию попытался министр здравоохранения Казахстана А.Цой, заявив, что считает вакцину «Спутник V» отечественной на том основании, что она производится в Казахстане.¹⁰⁵

Несмотря на неопределенную эффективность “QazVac”, весной-летом 2021 г. в Казахстане обсуждался вопрос об экспорте препарата. Директор разработавшего вакцину научного института К.Закарья заявляла, что интерес к покупке “QazVac” проявили Пакистан, Узбекистан, Кыргызстан, Парагвай, Уругвай, некоторые другие страны Латинской Америки и Турция.¹⁰⁶ Президент Токаев поручил казахстанским министерствам иностранных дел и здравоохранения заняться продвижением “QazVac” на рынки третьих стран, в первую очередь государств СНГ.¹⁰⁷ В июне 2021 г. прошли переговоры между Казахстаном и Украиной, однако поставки не начались из-за трудности массового производства препарата. В июле 2021 г. 25 тысяч доз “QazVac” были отправлены в Кыргызстан.¹⁰⁸ Для решения проблемы фасовки препарата по ампулам Казахстан вел переговоры с Турцией, которые, однако, не принесли результата.¹⁰⁹

VI. Заключение

Сводные данные о поставках вакцин против COVID-19 на основе ранее упомянутых в статье данных суммированы в Таблице 1.

В целом, с учетом того, что Туркменистан закупал не упомянутую в таблице вакцину «ЭпиВакКорона», в 2021 г. страны региона получили из внешних источников десять разных вакцин. При этом спустя почти год после начала вакцинации в странах-производителях вакцин, ни одна из четырех упомянутых в таблице стран Центральной Азии еще не располагает объемами препаратов, достаточными для полной вакцинации своего населения, особенно учитывая, что полная вакцинация требует введения двух доз. Особенно низкой остается обеспеченность вакцинами населения Кыргызстана.

На первых порах после начала производства вакцин в ряде стран мира скорость доступа к ним зависела, в первую очередь, от возможностей производителей и частично от платежеспособности потенциальных покупателей. Благодаря большей по сравнению с другими странами региона платежеспособности, Казахстан и Туркменистан смогли начать вакцинацию своего

населения в феврале 2021 г., тогда как остальные центральноазиатские государства – лишь весной-летом.

Таблица 1. Объем поставок вакцины в четыре государства Центральной Азии (по состоянию на ноябрь 2021 г.)¹¹⁰

Вакцина	Стоимость двух доз	Температура хранения (в градусах по Цельсию)	Объем поставок / производства (доз)				
			Казахстан	Узбекистан	Таджикистан	Кыргызстан	Итого
“QazVac” (Казахстан)	\$ 9,4	от +2 до +8	> 1000000	–		25000	1025000
«Гам-КОВИД-Вак» («Спутник V», Россия)	\$ 26	–18	> 5000000	720500	54400	100000	5874900
“Coronavac” (Sinovac Life Sciences Co., Ltd, КНР)	\$16,5	от +2 до +8	500000	1976000	3300000	150000	5926000
“Hayat-Vax” (Gulf Pharmaceutical Industries Julphar, Sinopharm, ОАЭ, КНР)	\$62,2	от +2 до +8	1000000	–	–	–	1000000
“Vero Cell” (Sinopharm, КНР)	\$20–30	от +2 до +8	4000000	–	–	2611600	6611600
“ZF-UZ-VAC2001” (КНР)	Нет данных	от +2 до +8	–	25933818	–	–	25933818
“AstraZeneca” (“Covishield”) Великобритания и Швеция)	\$ 5,3–10	от +2 до +8	–	1594480	461440	321200	2377120
“Comirnaty” (Pfizer-BioNTech) (ФРГ и США)	\$ 46,3	–70	646000 (план 4,2 млн)	2000280	442000	259740	3348020
“Moderna” (США)	\$ 45,2	от –50 до –15	–	3000060	1500100	–	4500160

Итого доз вакцины			12146000	35225138	5757940	3467540	56596618
Население (млн человек)			18,7	34,2	9,5	6,6	69

Учитывая дефицит вакцин на мировом рынке и ограниченную платежеспособность части центральноазиатских государств, можно утверждать, что на конъюнктуру поставок вакцин в регион в большей степени влияли прагматические, нежели политические соображения. Вакцины приобретались у тех производителей (в частности, у российского РФПИ и китайских компаний “SinoVac” и “Sinopharm”), которые могли их поставить в течение короткого срока, и теми странами региона (в первую очередь, Казахстаном и Туркменистаном), которые были способны купить их по высокой цене. Следует учитывать, что важным фактором, ограничивавшим сотрудничество центральноазиатских потребителей с производителями вакцин, стало отсутствие необходимой инфраструктуры: некоторые страны региона не имели ни холодильного оборудования для хранения, ни мощностей для организации собственного производства.

Вместе с тем в качестве партнеров государств Центральной Азии выступали частично или полностью контролируемые государством коммерческие структуры (РПФИ, китайская “Sinopharm”, “Gulf Pharmaceutical Industries Julphar” из ОАЭ) или компании, получившие финансовую помощь от государства на разработку вакцин (международная компания “Pfizer” со штаб-квартирой в США). Ввиду той или иной степени их ассоциированности с государством, в своих переговорах с центральноазиатскими партнерами эти компании в определенной степени, вероятно, все же учитывали интересы «своих» стран. Речь могла идти, в частности, об использовании поставок вакцины для улучшения международного имиджа этих государств, а также о приоритетности внутренних нужд стран-производителей по отношению к нуждам зарубежных потребителей.

Из-за налаженности политических, экономических и гуманитарных связей с РФ страны Центральной Азии первоначально ориентировались преимущественно на поставки российской вакцины. Однако общий дефицит вакцин, а впоследствии отчасти, возможно, и желание обеспечить разнообразное предложение препаратов для ревакцинации способствовали тому, что вакцинная политика стран Центральной Азии становилась все более многовекторной. Весной 2021 г. часть предложения смог обеспечить Китай, потребности которого в использовании вакцин для внутренних нужд смягчались успехами в сдерживании пандемии благодаря избранной КНР тактике “Zero-Covid”. Летом в число ключевых организаторов поставок вакцин в регион вошли международные организации и программы. Некоторые из них (например, Азиатский банк развития) выделяли гранты для приобретения препаратов, другие (COVAX, ЮНИСЕФ) организовали сотрудничество между производителями и получателями вакцин, закупали оборудование для хранения и шприцы, обучали персонал, а также ставили перед международным сообществом этические вопросы о справедливом доступе к вакцинам населения стран с низкими и средними доходами.

На момент написания данной статьи (ноябрь 2021 г.) испытания применяемых для защиты от коронавируса вакцин не были завершены. Появились новые штаммы коронавируса (в частности, «омикрон»), степень защиты от которых

зарегистрированными вакцинами еще предстоит оценить. Все это создает высокую степень неопределенности, которая может повлиять на конъюнктуру поставок вакцин в регион уже в ближайшем будущем.

ПРИМЕЧАНИЯ

¹ Coronavirus Pandemic (COVID-19) – the data // Our World in Data: Statistics and Research. URL: <https://ourworldindata.org/coronavirus-data?country=KAZ~KGZ~UZB~TJK> (accessed 27.11.2021).

² Там же.

³ «Спутник V» зарегистрировали в Казахстане // Forbes Kazakhstan. 15.02.2021. URL: https://forbes.kz/process/medicine/sputnik_v_zaregistrovali_v_kazahstane (дата обращения 27.11.2021).

⁴ Президент принял председателя правления АО ФНБ «Самрук-Казына» Ахметжана Есимова // Официальный сайт президента Республики Казахстан. 07.08.2020. URL: https://www.akorda.kz/ru/events/akorda_news/meetings_and_receptions/prezident-prinyal-predsedatelya-pravleniya-ao-fnb-samruk-kazyna-ahmetzhana-esimova (дата обращения 27.11.2021).

⁵ Касым-Жомарт Токаев направил телеграмму Президенту России Владимиру Путину // Официальный сайт президента Республики Казахстан. 12.08.2020. URL: https://www.akorda.kz/ru/events/international_community/telegram_of_congratulations/kasym-zhomart-tokaev-napravil-telegrammu-prezidentu-rossii-vladimiru-putinu (дата обращения 27.11.2021).

⁶ Купит ли Казахстан российскую вакцину? // Forbes Kazakhstan. 03.09.2020. URL: https://forbes.kz/process/medicine/kupit_li_kazahstan_rossiyskuuyu_vaktsinu (дата обращения 27.11.2021).

⁷ Токаев сообщил, что договорился с Путиным о производстве вакцины от коронавируса // РИА Новости. 16.11.2020. URL: <https://tass.ru/obschestvo/10014981> (дата обращения 27.11.2021).

⁸ Председатель Правительства РФ Михаил Мишустин на переговорах в Нур-Султане рассказал о промышленном производстве российской вакцины «Спутник V» в Казахстане // Карагандинский фармацевтический комплекс 18.08.2021. URL: <https://t.me/KarPhC/1370> (дата обращения 27.11.2021).

⁹ В Казахстане за полгода произвели более 5 млн доз «Спутника V» // ТАСС. 11.08.2021. URL: <https://tass.ru/obschestvo/12102469> (дата обращения 27.11.2021).

¹⁰ На производство вакцины "Спутник V" в Казахстане потратят 15 миллиардов тенге // TengriNews. 10.02.2021. URL: https://tengrinews.kz/kazakhstan_news/proizvodstvo-vaktsinyi-sputnik-v-kazahstane-potratyat-15-428612 (дата обращения 27.11.2021).

¹¹ Слабиев А. Компания российского миллиардера заработала миллиарды рублей на производстве «Спутника V» // Секрет фирмы. 06.08.2021. URL: <https://secretmag.ru/news/rossiiskii-milliarder-razbogatel-blagodarya-proizvodstvu-sputnika-v-06-08-2021.htm> (дата обращения 27.11.2021).

¹² Боранбаев рассказал, почему на его заводе стали производить вакцину «Спутник V» // Forbes Kazakhstan. 10.02.2021. URL: https://forbes.kz/process/medicine/boranbaev_rasskazal_pochemu_na_ego_zavode_stali_proizvodit_vaktsinu_sputnik_v (дата обращения 27.11.2021).

¹³ См., например: В Казахстане объяснили перебои в поставках вакцины «Спутник V» // REGNUM. 24.05.2021. URL: <https://regnum.ru/news/society/3277336.html> (дата обращения 27.11.2021).

¹⁴ Выступление Президента Касым-Жомарта Токаева на расширенном заседании Правительства // Официальный сайт президента Республики Казахстан. 26.01.2021. URL: <https://www.akorda.kz/ru/>

speeches/internal_political_affairs/in_speeches_and_addresses/vystuplenie-prezidenta-kasym-zhomarta-tokaeva-na-rasshirennom-zasedanii-pravitelstva (дата обращения 27.11.2021).

¹⁵ Выступление Главы государства на совещании по эпидемиологической ситуации в стране // Официальный сайт президента Республики Казахстан. 19.07.2021. URL: <https://www.akorda.kz/ru/vystuplenie-glavy-gosudarstva-na-soveshchani-po-epidemiologicheskoy-situacii-v-strane-1964639> (дата обращения 27.11.2021).

¹⁶ Президент Туркмении поблагодарил Россию за поставки вакцин от COVID-19 // РИА Новости. 17.05.2021. URL: <https://ria.ru/20210517/vaktsiny-1732715916.html> (дата обращения 27.11.2021).

¹⁷ РФПИ и LAXISAM договорились о поставках до 35 млн доз вакцины «Спутник V» в Республику Узбекистан. Пресс-релиз. Российский фонд прямых инвестиций. 25.09.2020. URL: <https://rdif.ru/fullNews/5827> (дата обращения 03.09.2021).

¹⁸ ССВ: Ўзбекистонга келтирилган ва ишлаб чиқарилган вакциналар миқдори 35 миллион 200 минг дозадан ошди [Министерство здравоохранения: объем произведенной и импортированной в страну вакцины составил 35 млн 200 тыс. доз] // Министерство здравоохранения Республики Узбекистан: Новости. 25.10.2021. URL: <https://coronavirus.uz/uz/lists/index/2/12> (дата обращения 27.11.2021).

¹⁹ Производство вакцин в Узбекистане: как создают "Спутник V" в Jurabek Laboratories // Спутник Узбекистан. 22.10.2021. URL: <https://uz.sputniknews.ru/20211022/proizvodstvo-vaktsin-v-uzbekistane-kak-sozdayut-sputnik-v-v-jurabek-laboratories-foto-21009284.html> (дата обращения 27.11.2021).

²⁰ В Узбекистан доставили вакцину для мигрантов // Спутник Узбекистан. 12.10.2021. URL: <https://uz.sputniknews.ru/20211012/v-uzbekistan-dostavili-vaktsinu-dlya-migrantov-20879753.html> (дата обращения 27.11.2021).

²¹ Розиев И. Кыргызстан ведет переговоры с Россией по закупке вакцин от коронавируса – вице-премьер Сурабалдиева // Новости Кыргызстана. 26.11.2020. URL: <https://webcache.googleusercontent.com/search?q=cache:eTzLZa4kthQJ:https://kloop.kg/blog/2020/11/26/kyrgyzstan-vedet-peregovory-s-rossiej-po-zakupke-vaktsin-ot-koronavirusa-vitse-premer-surabaldieva/+&cd=1&hl=ru&ct=clnk&gl=ru> (дата обращения 27.11.2021).

²² Токоева А. «В первую очередь я сам сделаю прививку от COVID-19». Глава минздрава о российской вакцине «Спутник V» // Новости Кыргызстана. 04.01.2021. URL: https://webcache.googleusercontent.com/search?q=cache:G9ECR_tNORoJ:https://kloop.kg/blog/2021/01/04/v-pervuyu-ochered-ya-sam-sdelayu-privivku-ot-covid-19-glava-minzdrava-o-rossijskoj-vaktsine-sputnik-v/+&cd=1&hl=ru&ct=clnk&gl=ru (дата обращения 27.11.2021).

²³ Калыков М. Кыргызстан планирует закупить ещё 100 тысяч доз вакцины «Спутник V», часть из них придет в мае – минздрав // Новости Кыргызстана. 06.05.2021. URL: <https://webcache.googleusercontent.com/search?q=cache:WRAbsDPC0TgJ:https://kloop.kg/blog/2021/05/06/kyrgyzstan-planiruet-zakupit-eshhyo-100-tys-doz-vaktsiny-sputnik-v-chast-iz-nih-prividet-v-mae-minzdrav/+&cd=1&hl=ru&ct=clnk&gl=ru> (дата обращения 27.11.2021); Вакцина от COVID. Будет ли Кыргызстан еще покупать российский «Спутник V» // 24.KG. 29.07.2021. URL: https://24.kg/obschestvo/202486_vaktsina_otCOVID_budetli_kyrgyzstan_esche_pokupat_rossiyskiy_sputnikV (дата обращения 27.11.2021).

²⁴ Калыков М. Россия готова открыть производство вакцин от COVID-19 в Кыргызстане – Госкомитет промышленности // Новости Кыргызстана. 26.01.2021. URL: <https://webcache.googleusercontent.com/search?q=cache:tzVkhEX9GRAJ:https://kloop.kg/blog/2021/01/26/rossiya-gotova-otkryt-proizvodstvo-vaktsin-ot-covid-19-v-kyrgyzstane-goskomitet-promyshlennosti/+&cd=1&hl=ru&ct=clnk&gl=ru> (дата обращения 27.11.2021).

²⁵ Калыков М. «Надеемся, хотя бы 100 тысяч доз дадут». Кыргызстан попросит Казахстан предоставить вакцину от COVID-19 // Новости Кыргызстана. 04.06.2021. URL: <https://webcache.googleusercontent.com/>

search?q=cache:uglMsu9TulEJ:https://kloop.kg/blog/2021/06/04/nadeemsysya-hotya-by-100-tysyach-doz-dadut-kyrgyzstan-popprosit-kazahstan-predostavit-vaktsinu-ot-covid-19/+&cd=1&hl=ru&ct=clnk&gl=ru (дата обращения 27.11.2021).

²⁶ Розиев И. «Мы же вели переговоры»: глава минздрава Бейшеналиев уточнит информацию о поставках казахской вакцины в Кыргызстан // Новости Кыргызстана. 25.06.2021. URL: <https://yandexwebcache.net/yandbtm?fmode=inject&tm=1638025061&tld=ru&lang=ru&la=1635362048&text=«Мы+же+вели+переговоры».+Глава+минздрава+Бейшеналиев+уточнит+информацию+о+поставка+казахской+вакцины+в+Кыргызстан&url=https%3A//kloop.kg/blog/2021/06/25/my-zhe-veli-peregovory-glava-minzdrava-bejshenaliev-utochnit-informatsiyu-o-postavkah-kazahskoj-vaktsiny-v-kyrgyzstan/&l10n=ru&mime=html&sign=8ba3616272fc0bafd3c69536616ddf17&keyno=0> (дата обращения 27.11.2021).

²⁷ На российской военной базе в Таджикистане началась вакцинация от коронавирусной инфекции // Министерство обороны РФ: Новости. 20.01.2021. URL: <https://mil.ru/army2021/news/more.htm?id=12339701@egNews> (дата обращения 27.11.2021).

²⁸ На российской военной базе в Таджикистане началась вакцинация членов семей военнослужащих от коронавирусной инфекции // Министерство обороны РФ: Новости. 25.03.2021. URL: https://function.mil.ru/news_page/country/more.htm?id=12350800@egNews (дата обращения 27.11.2021).

²⁹ О передаче российской вакцины «Спутник V» таджикской стороне. Посольство РФ в Республике Таджикистан. 13.08.2021. URL: <https://dushanbe.mid.ru/-/o-peredace-rossijskoj-vakciny-sputnik-v-tadzhikskoj-storone?inheritRedirect=true> (дата обращения 27.11.2021).

³⁰ Почему Таджикистану никак не удаётся заполучить Спутник V? // Asia-Plus. 30.07.2021. URL: <https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/society/20210730/pochemu-tadzhikistanu-nikak-ne-udayotsya-zapoluchit-sputnik-v> (дата обращения 27.11.2021).

³¹ Там же.

³² В Китае испытают 22 вакцины от COVID-19 // Forbes Kazakhstan. 09.07.2021. URL: https://forbes.kz/news/2021/07/09/newsid_253735 (дата обращения 27.11.2021).

³³ Китай предоставил более 100 странам и международным организациям 1,2 млрд доз вакцин и концентратов от COVID-19 // Жэньминь Жибао. 24.09.2021. URL: http://russian.people.com.cn/n3/2021/0924/c31521-9900155.html?fbclid=IwAR3KhH9mIjPn2y96hLtTyozjNrhErC9fZKolyFT_PuDWcBzoS2ARnwV75bg (дата обращения 27.11.2021).

³⁴ Zoubir Ya.H., Tran E. China's Health Silk Road in the Middle East and North Africa amidst COVID-19 and a contested world order // Journal of Contemporary China. 21 August 2021. DOI: 10.1080/10670564.2021.1966894.

³⁵ Yeremia A., Heinrich K. Indonesia-China Vaccine Cooperation and South China Sea Diplomacy. ISEAS Perspective. No. 55. – Singapore: Yusof Ishak Institute (ISEAS), 2021. P. 3. URL: https://www.iseas.edu.sg/wp-content/uploads/2021/03/ISEAS_Perspective_2021_55.pdf (accessed 27.11.2021).

³⁶ В расчеты не включены данные по Туркменистану из-за закрытости информации в данном государстве.

³⁷ Сообщения о подмене казахстанской вакцины китайской – фейк // Vecher.kz. 24.04.2021. URL: <https://vecher.kz/soobshcheniya-o-podmene-kazahstanskoj-vaktsini-kitayskoj-feyk> (дата обращения 27.11.2021).

³⁸ Глава государства провел совещание об эпидемиологической ситуации по коронавирусной инфекции в стране // Официальный сайт президента Республики Казахстан. 01.04.2021. URL: <https://www.akorda.kz/>

ru/glava-gosudarstva-provel-soveshchanie-ob-epidemiologicheskoy-situacii-po-koronavirusnoy-infekcii-v-strane-131715 (дата обращения 27.11.2021).

³⁹ Казахстан закупил миллион доз китайской вакцины производства ОАЭ // TengriNews. 27.04.2021. URL: https://tengrinews.kz/kazakhstan_news/kazakhstan-zakupil-million-doz-kitayskoj-vaktsinyi-435882 (дата обращения 27.11.2021).

⁴⁰ В Казахстан прибыла четвертая вакцина от коронавируса – китайская CoronaVac // Sputnik Казахстан. 01.06.2021. URL: <https://ru.sputnik.kz/society/20210601/17211325/kazakhstan-kitayskaya-vaktsina-coronavac.html> (дата обращения 27.11.2021).

⁴¹ Алхабаев Ш. Китайскую вакцину от Sinopharm привезли в Казахстан // Tengrinews.kz. 10.08.2021. URL: https://tengrinews.kz/kazakhstan_news/kitayskuyu-vaktsinu-ot-sinopharm-privezli-v-kazakhstan-445411 (дата обращения 27.11.2021).

⁴² Ўзбекистонда коронавирусга қарши илк вакцина давлат рўйхатидан ўтказилди [В Узбекистане зарегистрирована первая вакцина от коронавируса] // Министерство инноваций Узбекистана: Facebook 01.03.2021. URL: <https://www.facebook.com/mininnovation.uz/posts/1097512634048130> (дата обращения 27.11.2021).

⁴³ Вакцина также испытывалась в Эквадоре, Индонезии и Пакистане. К настоящему времени она одобрена в КНР, Узбекистане и Индонезии, но пока не одобрена Всемирной организацией здравоохранения.

⁴⁴ Интересуются, но прививаться не спешат. Как проходит вакцинация от COVID-19 в Узбекистане // Фергана.ру. 08.07.2021. URL: <https://fergana.site/articles/122394> (дата обращения 27.11.2021).

⁴⁵ Началась вакцинация от коронавируса // Газета.ру. 01.04.2021. URL: <https://www.gazeta.uz/ru/2021/04/01/start> (дата обращения 27.11.2021).

⁴⁶ Соғлиқни сақлаш вазирлиги. Вакцина – ягона чора! [Министерство здравоохранения. Вакцина – единственное средство!] // Официальный телеграм-канал Министерства здравоохранения Республики Узбекистан. 25.10. 2021. URL: <https://t.me/ssvuz/7929> (дата обращения 27.11.2021).

⁴⁷ Узбекистан начал серийное производство китайской вакцины против COVID-19 // Sputnik Узбекистан. 30.09.2021. URL: <https://uz.sputniknews.ru/20210930/uzbekistan-nachal-seriynoe-proizvodstvo-kitayskoj-vaktsiny-protiv-covid-19-20704660.html> (дата обращения 27.11.2021).

⁴⁸ ССВ: Юртимизга Sinovac вакцинаси олиб келинди [Вакцина Sinovac доставлена в нашу страну] // Официальный телеграм-канал Министерства здравоохранения Республики Узбекистан. 13.10.2021. URL: <https://t.me/ssvuz/7771> (дата обращения 27.11.2021).

⁴⁹ COVAX – инициатива по обеспечению равного доступа к вакцинам против COVID-19 путем поставки таких вакцин в страны со средним и невысоким уровнем дохода. См.: COVAX. Working for Global Equitable Access to COVID-19 Vaccines // World Health Organization web-site. URL: <https://www.who.int/initiatives/act-accelerator/covax> (дата обращения 27.11.2021).

⁵⁰ 912 тысяч доз вакцины Sinovac прибыли в Узбекистан через платформу #COVAX // ЮНИСЕФ Узбекистан. 21.10.2021. <https://t.me/unicefuzbekistan/2040> (дата обращения 03.11.2021).

⁵¹ Баймуратова К. «Чтобы было видно, что это министр». Глава минздрава объяснил, почему он был без маски при вакцинации // Новости Кыргызстана. 31.03.2021. URL: <https://webcache.googleusercontent.com/search?q=cache:Z4LMjRelEu4J:https://kloop.kg/blog/2021/03/31/chtoby-bylo-vidno-cto-eto-ministr-glava-minzdrava-obyasnil-pochemu-on-byl-bez-maski-pri-vaktsinatsii/+&cd=1&hl=ru&ct=clnk&gl=ru> (дата обращения 27.11.2021).

- ⁵² Калыков М. Кыргызстан не может доставить вторую партию вакцины Sinopharm из-за того, что нет самолетов — глава минздрава Бейшеналиев // Новости Кыргызстана. 20.05.2021. URL: <https://webcache.googleusercontent.com/search?q=cache:rNefbRIUEXkj:https://kloop.kg/blog/2021/05/20/kyrgyzstan-ne-mozhet-dostavit-vtoruyu-partiyu-vaktsiny-sinopharm-iz-za-togo-chto-net-samolyotov-glava-minzdrava-bejshenaliev/+&cd=1&hl=ru&ct=clnk&gl=ru> (дата обращения 27.11.2021).
- ⁵³ Калыков М. Минздрав: поставка вакцины Sinopharm запаздывает из-за ситуации с авиасообщением // Новости Кыргызстана. 22.06.2021. URL: <https://webcache.googleusercontent.com/search?q=cache:BUgLzqrWgyWj:https://kloop.kg/blog/2021/06/22/minzdrav-postavka-vaktsiny-sinopharm-zapazdyvaet-iz-za-situatsii-s-aviasoobshheniem/+&cd=1&hl=ru&ct=clnk&gl=ru> (дата обращения 27.11.2021).
- ⁵⁴ Розиев И. Кыргызстан планирует потратить \$20 млн от Всемирного банка на закупку вакцин против COVID-19 // Новости Кыргызстана. 08.06.2021. URL: https://webcache.googleusercontent.com/search?q=cache:W0yv_KcUm38J:https://kloop.kg/blog/2021/06/08/kyrgyzstan-planiruet-potratit-20-mln-ot-vsemirnogo-banka-na-zakupku-vaktsin-protiv-covid-19/+&cd=1&hl=ru&ct=clnk&gl=ru (дата обращения 27.11.2021).
- ⁵⁵ Рыскулбеков А. В Кыргызстан прибыли еще 1 млн 250 тысяч доз вакцины Sinopharm // Новости Кыргызстана. 01.08.2021. URL: <https://webcache.googleusercontent.com/search?q=cache:xF9ItY-ro04J:https://kloop.kg/blog/2021/08/01/v-kyrgyzstan-pribyli-eshhe-1-mln-250-tysyach-doz-vaktsiny-sinopharm/+&cd=1&hl=ru&ct=clnk&gl=ru> (дата обращения 27.11.2021).
- ⁵⁶ Pfizer and Sinopharm vaccines arrive in Kyrgyzstan within the framework of COVAX initiative. Ministry of Health of the Kyrgyz Republic News. 27 October 2021. URL: <http://med.kg/en/news/5614-pfizer-and-sinopharm-vaccines-arrive-in-kyrgyzstan-within-the-framework-of-covax-initiative.html> (accessed 27.11.2021).
- ⁵⁷ В Кыргызстан прибыло 150 тысяч доз вакцины Sinovac // Новости.KG. 09.09.2021. URL: <https://novosti.kg/2021/09/v-kyrgyzstan-pribylo-150-tysyach-doz-vaktsiny-sinovac> (дата обращения 27.11.2021).
- ⁵⁸ В Таджикистан поступила китайская вакцина // Halva.tg. 22.06.2021. URL: https://halva.tj/news/v_tadzhikistan_postupila_kitayskaya_vaktsina/?sphrase_id=277032 (дата обращения 27.11.2021).
- ⁵⁹ Таджикистан получил 2 миллиона доз вакцины CoronaVac из Китая // Sputnik Таджикистана. 28.07.2021. URL: <https://tj.sputniknews.ru/20210728/tajikistan-2-milliona-doz-vaktsina-coronavac-china-1041237672.html> (дата обращения 27.11.2021).
- ⁶⁰ В Таджикистан доставлена еще одна партия китайской вакцины // Asia-Plus. 31.08.2021. URL: <https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/society/20210831/v-tadzhikistan-dostavlena-etshe-odna-partiya-kitaiskoi-vaktsini>; В Таджикистан доставлено 500 тысяч доз вакцины «КоронаВак» // Ховар.tj. 09.11.2021. URL: <https://khovar.tj/rus/2021/11/v-tadzhikistan-dostavleno-500-tysyach-doz-vaktsiny-korona-vak> (дата обращения везде 27.11.2021).
- ⁶¹ Бобоходжиев М. Таджикистан обсудил с Китаем стоимость, закупку и срок доставки вакцины “CoronaVac” // Asia-Plus. 14.06.2021. URL: <https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/society/20210714/tadzhikistan-obsudil-s-kitaem-stoimost-zakupku-i-srok-dostavki-vaktsini-coronavas> (дата обращения 27.11.2021).
- ⁶² Chassany A. The west should pay attention to Russia and China’s vaccine diplomacy // Financial Times. 10 February 2021.
- ⁶³ Гэлбрейт Дж. Вакцинный фарс «Большой семерки» // Forbes Kazakhstan. 30.06.2021. URL: https://forbes.kz/process/medicine/vaktsinoviyiy_fars_bolshoy_semerki (дата обращения 27.11.2021).

- ⁶⁴ Rumer Eu., Sokolsky R., Stronski P. U.S. Policy toward Central Asia 3.0. Carnegie Endowment for International Peace Paper. 25 January 2016. URL: <https://carnegieendowment.org/2016/01/25/u.s.-policy-toward-central-asia-3.0-pub-62556> (accessed 27.11.2021).
- ⁶⁵ Morrison S., Carroll A., MacCaffrey A. Is It Possible to Avert Chaos in the Vaccine Scramble? Center for Strategic and International Studies (CSIS) Brief. 6 August 2020. URL: <https://www.csis.org/analysis/it-possible-avert-chaos-vaccine-scramble> (дата обращения 27.11.2021).
- ⁶⁶ Smith D. US to donate an additional 500m Covid vaccines to poorer countries, says Biden // The Guardian. 22 September 2021.
- ⁶⁷ мРНК вакцина – матричная вакцина на основе рибонуклеиновой кислоты. Попадая в организм, данная вакцина запускает синтез характерного для патогена белка, который организм обучается распознавать.
- ⁶⁸ Векторная вакцина – вакцина, доставляющая в организм специфические белки патогена с помощью безопасного вируса.
- ⁶⁹ Когда и какой вакциной начнется массовая вакцинация в Казахстане? // Forbes Kazakhstan. 30.03.2021. URL: https://forbes.kz/process/medicine/kogda_i_kakoy_vaktsinoy_nachnetsya_massovaya_vaktsinatsiya_v_kazahstane (дата обращения 27.11.2021).
- ⁷⁰ Казахстан прекратил переговоры по поставкам вакцины AstraZeneca // РИА Новости. 04.06.2021. URL: <https://ria.ru/20210604/astrazeneca-1735572091.html> (дата обращения 27.11.2021).
- ⁷¹ Казахстан получил новую партию вакцины Pfizer // Tengrinews.kz. 20.11.2021. URL: https://tengrinews.kz/kazakhstan_news/kazakhstan-poluchil-novuyu-partiyu-vaktsinyi-pfizer-454520 (дата обращения 27.11.2021).
- ⁷² Казахстан прекратил переговоры по поставкам вакцины AstraZeneca.
- ⁷³ Coronavirus Vaccine: Weekly Summary of Yellow Card Reporting. Medicines and Healthcare Products Regulatory Agency, The UK Government: Research and Analysis. 1 December 2021. URL: <https://www.gov.uk/government/publications/coronavirus-covid-19-vaccine-adverse-reactions/coronavirus-vaccine-summary-of-yellow-card-reporting#analysis-of-data> (дата обращения 03.12.2021).
- ⁷⁴ ЮНИСЕФ оказывает поддержку правительству Узбекистана в улучшении вакцинации по всей стране. Пресс-релиз. ЮНИСЕФ: Узбекистан. 23 февраля 2021. URL: <https://www.unicef.org/uzbekistan/unicef-handed-over-vehicles-to-support-vaccination> (дата обращения 27.11.2021).
- ⁷⁵ U.S. Government provides 3 million doses of the Moderna COVID-19 vaccine to Uzbekistan. U.S. Embassy in Uzbekistan News and Events. 30 July 2021. URL: <https://uz.usembassy.gov/u-s-government-provides-3-million-doses-of-the-moderna-covid-19-vaccine-to-uzbekistan> (accessed 27.11.2021).
- ⁷⁶ U.S. donates over 800,280 COVID-19 Pfizer vaccines to Uzbekistan. U.S. Embassy in Uzbekistan: News and Events. 25 October 2021. URL: <https://uz.usembassy.gov/u-s-donates-over-800280-covid-19-pfizer-vaccines-to-uzbekistan> (accessed 27.11.2021).
- ⁷⁷ «Нестле» пожертвовала более 1 млрд сумов на закупку вакцин против коронавируса в Узбекистане // Nestle.ru. 12.04.2021 URL: <https://www.nestle.ru/media/news/nestle-covax-uzb> (дата обращения 27.11.2021).
- ⁷⁸ Токоева А. Минздрав отказывается от вакцины американской компании Pfizer? Объясняем // Новости Кыргызстана. 19.01.2021. URL: <https://webcache.googleusercontent.com/search?q=cache:pxd5-RM-0zSJ:https://kloop.kg/blog/2021/01/19/minzdrav-otkazyvaetsya-ot-vaktsiny-amerikanskoj-kompanii-pfizer-obyasnyаем/+&cd=1&hl=ru&ct=clnk&gl=ru> (дата обращения 27.11.2021).

- ⁷⁹ Pfizer and Sinopharm vaccines arrive in Kyrgyzstan within the framework of COVAX initiative.
- ⁸⁰ United States donates a quarter million Pfizer vaccines to the Kyrgyz Republic. U.S. Agency for International Development (USAID): Kyrgyz Republic. News and Information. 27 October 2021. URL: <https://www.usaid.gov/kyrgyz-republic/press-releases/oct-27-2021-united-states-donates-quarter-million-pfizer-vaccines> (accessed 27.11.2021).
- ⁸¹ Минздрав Таджикистана получил морозильники для хранения вакцины от COVID-19 // Asia-Plus. 21.05.2021. URL: <https://asiaplustj.info/news/tajikistan/society/20210521/minzdrav-tadzhikistana-poluchil-morozilniki-dlya-hraneniya-vaktsini-ot-covid-19> (дата обращения 27.11.2021).
- ⁸² 1,5 миллиона доз вакцин Moderna прибыли в Таджикистан. Пресс-релиз. ЮНИСЕФ: Таджикистан. 26 июля 2021. URL: <https://uni.cf/3CT6Mhp> (дата обращения 27.11.2021).
- ⁸³ Правительство США передало Таджикистану более 2 миллионов доз вакцины для борьбы с COVID-19. Посольство США в Таджикистане: Новости и события. 15 ноября 2021. URL: <https://tj.usembassy.gov/ru/pr-11-15-21-ru> (дата обращения 27.11.2021).
- ⁸⁴ Ҳозиргина юртимизга Pfizer/BioNTech вакцинасининг янги партияси олиб келинди [Новая партия вакцины Pfizer/BioNTech была только что доставлена в нашу страну] // Habar.uz. 25.10.2021. URL: <https://habar.uz/koronavirus/hozirgina-yurtimizga-pfizerbiontech-vakcinasining-yangi> (дата обращения 27.11.2021).
- ⁸⁵ ФРГ поставит вакцины от коронавируса в Узбекистан и Таджикистан // Deutsche Welle: Русская служба. 09.08.2021. URL: <https://www.dw.com/ru/frg-postavit-vakciny-ot-koronavirusa-v-uzbekistan-i-tadzhikistan/a-58810189> (дата обращения 27.11.2021).
- ⁸⁶ Astra Zeneca vaccines arrived in Uzbekistan on 14 August. The European External Action Service (EEAS): News Stories. 16 August 2021. https://eeas.europa.eu/headquarters/headquarters-homepage/103069/astrazeneca-vaccines-arrived-uzbekistan-14-august_en (дата обращения 27.11.2021).
- ⁸⁷ Польша предоставит Узбекистану 250 тысяч доз вакцины от коронавируса // Газета.uz. 08.09.2021. URL: <https://www.gazeta.uz/ru/2021/09/08/poland> (дата обращения 27.11.2021).
- ⁸⁸ Калыков М. Вакцинацию могут начать в конце марта, в Кыргызстан поступят Sinopharm и «Спутник V» – Минздрав // Новости Кыргызстана. 18.03.2021. URL: <https://webcache.googleusercontent.com/search?q=cache:aqmGV09N87Ij:https://kloop.kg/blog/2021/03/18/vaktsinatsiyu-mogut-nachat-v-kontse-marta-v-kyrgyzstan-postupyat-sinopharm-i-sputnik-v-minzdrav/+&cd=1&hl=ru&ct=clnk&gl=ru> (дата обращения 27.11.2021).
- ⁸⁹ Калыков М. Вакцину AstraZeneca Кыргызстан получит из Южной Кореи, но точной даты поставки нет – глава минздрава Бейшеналиев // Новости Кыргызстана. 21.06.2021. URL: <https://webcache.googleusercontent.com/search?q=cache:63-6z2Al-gAJ:https://kloop.kg/blog/2021/06/21/vaktsinu-astrazeneca-kyrgyzstan-poluchit-iz-yuzhnoj-korei-no-tochnoj-daty-postavki-net-glava-minzdrava-bejshenaliev/+&cd=1&hl=ru&ct=clnk&gl=ru> (дата обращения 27.11.2021).
- ⁹⁰ Баймуратова К. Минздрав: Вакцина AstraZeneca поступит в Кыргызстан в июле из Швейцарии // Новости Кыргызстана. 28.06.2021. URL: <https://webcache.googleusercontent.com/search?q=cache:E8pG2Pd7tZ0J:https://kloop.kg/blog/2021/06/28/minzdrav-vaktsina-astrazeneca-postupit-v-kyrgyzstan-v-iyule-iz-shvejtsarii/+&cd=1&hl=ru&ct=clnk&gl=ru> (дата обращения 27.11.2021).
- ⁹¹ Калыков М. Польша предоставила Кыргызстану более 55 тысяч доз вакцины AstraZeneca // Новости Кыргызстана. 11.10.2021. URL: https://webcache.googleusercontent.com/search?q=cache:5zkq8mr5E_0J:https://kloop.kg/blog/2021/10/11/polsha-predostavila-kyrgyzstanu-bolee-55-tysyach-doz-vaktsiny-astrazeneca/+&cd=1&hl=ru&ct=clnk&gl=ru (дата обращения 27.11.2021).

- ⁹² “Vaxzevria” – название, которое получила вакцина AstraZeneca в результате произошедшего в марте 2021 г. ребрендинга.
- ⁹³ Калыков М. Польша предоставила Кыргызстану более 55 тысяч доз вакцины AstraZeneca.
- ⁹⁴ “Covishield” – название, которое получила вакцина AstraZeneca, выпускаемая в Индии.
- ⁹⁵ Азимова Ш. Минздрав Таджикистана: Вакцинация пройдет бесплатно и добровольно // Вечёрка. 18.03.2021. URL: <https://vecherka.tj/archives/49189> (дата обращения 27.11.2021).
- ⁹⁶ Sharun Kh., Dhama K. India’s role in COVID-19 vaccine diplomacy // Journal of Travel Medicine. 2021. V. 28. № 7. P. 4.
- ⁹⁷ 22 июля 2021 Азербайджан передал Таджикистану 40 тысяч доз вакцины AstraZeneca против коронавируса в качестве гуманитарной помощи // Inbusiness.kz. 22.07.2021. URL: <https://inbusiness.kz/ru/last/azerbajdzhan-otpravil-v-tadzhikistan-40-tysyach-doz-vakciny-astrazeneca> (дата обращения 27.11.2021).
- ⁹⁸ Швеция отправила в Таджикистан почти 129 тысяч доз вакцины 10 августа // Asia-Plus. 10.08.2021. URL: <https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/society/20210810/shvetsiya-otpravila-v-tadzhikistan-pochti-129-tis-doz-vaktsini> (дата обращения 27.11.2021).
- ⁹⁹ В Таджикистан доставлено свыше 100 тысяч доз вакцины “AstraZeneca” // Asia-Plus. 11.09.2021. URL: <https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/society/20210911/v-tadzhikistan-dostavleno-svishe-100-tisyach-doz-vaktsini-astrazeneca> (дата обращения 27.11.2021).
- ¹⁰⁰ «Нам за свою вакцину не стыдно»: большой репортаж Forbes Kazakhstan из НИИ, где создали QazCovid-in // Forbes Kazakhstan. 20.04.2021. URL: https://forbes.kz/process/science/vyisshiy_pilotaj_2_1618828158 (дата обращения 27.11.2021).
- ¹⁰¹ Послание Главы государства Касым-Жомарта Токаева народу Казахстана // Официальный сайт Президента Республики Казахстан. 1 сентября 2021. URL: <https://www.akorda.kz/ru/poslanie-glavy-gosudarstva-kasym-zhomarta-tokaeva-narodu-kazahstana-183048> (дата обращения 27.11.2021).
- ¹⁰² Инактивированная (или «убитая») вакцина состоит из микробных частиц, которые были выращены в культуре, а затем были убиты при помощи метода термической обработки или путем воздействия клеточного яда. Данные микроорганизмы выращиваются в контролируемых лабораторных условиях и являются неинфекционными (не способными вызвать заболевание).
- ¹⁰³ Kunsulu Z., Kutumbetov L., Orynbayev M., Abduraimov Y., Sultankulova K. et al. Safety and immunogenicity of a QazCovid-in® inactivated whole-virion vaccine against COVID-19 in healthy adults: a single-centre, randomised, single-blind, placebo-controlled phase 1 and an open-label phase 2 clinical trials with a 6 months follow-up in Kazakhstan // Eclinical Medicine. 2021. V. 39. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2589537021003588> (accessed 27.11.2021).
- ¹⁰⁴ Президент Казахстана привился от коронавируса вакциной «Спутник V» // Росбизнесконсалтинг (РБК). 06.04.2021. URL: <https://www.rbc.ru/rbcfreeneews/606c483f9a7947457f9f1b56> (дата обращения 27.11.2021).
- ¹⁰⁵ Аскарлов А. Вакцину QazVac будут разливать в Турции // Капитал. 09.04.2021. URL: <https://kapital.kz/gosudarstvo/94769/vaktsinu-qazvac-budut-razlivat-v-turtsii.html> (дата обращения 27.11.2021).
- ¹⁰⁶ Асылбек Б. Институт проблем биобезопасности: десять стран готовы закупить QazVac, но вопрос экспорта пока не рассматривается // Радио Азаттык. 27.05.2021. URL: <https://rus.azattyq.org/a/31276639.html> (дата обращения 27.11.2021).

¹⁰⁷ Выступление Главы государства на совещании по эпидемиологической ситуации в стране // Официальный сайт Президента Республики Казахстан. 19 июля 2021. URL: <https://www.akorda.kz/ru/vystuplenie-glavy-gosudarstva-na-soveshchani-epidemiologicheskoy-situacii-v-strane-1964639> (дата обращения 27.11.2021).

¹⁰⁸ В Киргизию прибыла первая партия казахской вакцины “QazVac” // Regnum. 29.07.2021. URL: <https://regnum.ru/news/society/3332775.html> (дата обращения 27.11.2021).

¹⁰⁹ Украина захотела бесплатно получить от Казахстана вакцину против коронавируса // Lenta.ru. 19.06.2021. URL: <https://lenta.ru/news/2021/06/19/besplatno> (дата обращения 27.11.2021).

¹¹⁰ Таблица составлена по процитированным в статье данным органов государственной власти и СМИ. Цены на вакцины различаются для разных покупателей и зачастую являются коммерческой тайной. Приведены лишь примерные цены для других аналогичных сделок для того, чтобы дать представление о соотношении цен на различных вакцины. В таблице не содержатся данные по Туркменистану, так как они недоступны.

БИБЛИОГРАФИЯ / BIBLIOGRAPHY

- Kunsulu Z., Kutumbetov L., Orynbayev M., Abduraimov Y., Sultankulova K. et al. (2021). Safety and immunogenicity of a QazCovid-in® inactivated whole-virion vaccine against COVID-19 in healthy adults: a single-centre, randomised, single-blind, placebo-controlled phase 1 and an open-label phase 2 clinical trials with a 6 months follow-up in Kazakhstan. *EClinical Medicine*. V. 39. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2589537021003588>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.eclinm.2021.101078>.
- Morrison S., Carroll A., and MacCaffrey A. (2020). *Is it Possible to Avert Chaos in the Vaccine Scramble?* Center for Strategic and International Studies (CSIS) Brief. August 6. URL: <https://www.csis.org/analysis/it-possible-avert-chaos-vaccine-scramble>.
- Rumer Eu., Sokolsky R., and Stronski P. (2016). *U.S. Policy toward Central Asia 3.0*. Carnegie Endowment for International Peace Paper. January 25. URL: <https://carnegieendowment.org/2016/01/25/u.s.-policy-toward-central-asia-3.0-pub-62556>.
- Sharun Kh. and Dhama K. (2021). India’s role in COVID-19 vaccine diplomacy. *Journal of Travel Medicine*. V. 28. No. 7. P. 1–4. DOI: 10.1093/jtm/taab064.
- Yeremia A. and Heinrich K. (2021). Indonesia-China Vaccine Cooperation and South China Sea Diplomacy. *ISEAS Perspective*. No. 55. Singapore: Yusof Ishak Institute (ISEAS). 15 p. URL: https://www.iseas.edu.sg/wp-content/uploads/2021/03/ISEAS_Perspective_2021_55.pdf.
- Zoubir Ya.H. and Tran E. (2021). China’s Health Silk Road in the Middle East and North Africa amidst COVID 19 and a contested world order. *Journal of Contemporary China*. August 21. DOI: 10.1080/10670564.2021.1966894.