

Научная статья. Исторические науки
УДК 94(594)
DOI: 10.31696/2072-8271-2022-2-2-55-125-135

О БОРЬБЕ С COVID-19 В ИНДОНЕЗИИ В 2021-2022 ГГ.

Екатерина Вячеславовна КОЧЕТКОВА ¹

¹Институт востоковедения РАН, Москва, Россия,
kati17@yandex.ru, <https://orcid.org/0000-0001-9305-2392>

Аннотация: Статья посвящена ситуации и борьбе с коронавирусом в Индонезии в 2021–2022 гг. на фоне политического и экономического кризиса в мире из-за пандемии COVID–19, а также анализу достижений страны в преодолении пандемии.

Ключевые слова: Индонезия, коронавирус, Джоко Видодо, вакцинация

Для цитирования: Кочеткова Е.В. О борьбе с COVID-19 в Индонезии в 2021–2022 гг. // Юго-Восточная Азия: актуальные проблемы развития, 2022, Том 2, № 2 (55). С. 125–135. DOI: 10.31696/2072-8271-2022-2-2-55-125-135

Original article. Historical science

ON THE FIGHT AGAINST COVID-19 IN INDONESIA IN 2021-2022

Ekaterina V. KOCHETKOVA ¹

¹Institute of Oriental Studies RAS, Moscow, Russia,
kati17@yandex.ru, <https://orcid.org/0000-0001-9305-2392>

Abstract: The article is devoted to the situation and the fight against coronavirus in Indonesia in 2021–2022, against the background of the political and economic crisis in the world due to the Covid-19 pandemic, as well as the country's achievements in overcoming the pandemic.

Keywords: Indonesia, coronavirus, Joko Widodo, vaccination

For citation: Kochetkova E.V. On the Fight against COVID-19 in Indonesia in 2021-2022. *Yugo-Vostochnaya Aziya: aktual'nyye problemy razvitiya*, 2022, T. 2, № 2 (55). Pp. 125–135. DOI: 10.31696/2072-8271-2022-2-2-55-125-135

Несмотря на то, что пандемия COVID-19 затронула все государства мира, независимо от их численности и расположения на земном шаре, её последствия по-разному ощущаются людьми внутри каждой страны. В основном, пострадали те, кто больше всего подвержен риску по ряду причин, сильное влияние пандемии сказалось на женщинах, детях, пожилых людях и инвалидах.

Мир столкнулся с беспрецедентным глобальным кризисом, вызванным пандемией COVID-19, как в области здравоохранения, так и социально-экономической сфере. В Индонезии жизнь миллионов детей и их семей сильно изменилась. Приостановление обучения и закрытие школ существенным образом повлияли на их образование, психическое здоровье и доступ к основным медицинским услугам.

С тех пор, как в Индонезии был зарегистрирован первый случай COVID-19, ЮНИСЕФ совместно с правительством страны, Всемирной организацией здравоохранения и другими структурами прилагало все усилия по преодолению пандемии.

15 января 2022 г. в Индонезии было зафиксировано 1 054 новых случая COVID-19, что являлось самым высоким ежедневным приростом за три предыдущих месяца, и правительство готовилось к новой волне коронавирусных инфекций, вызванных распространением нового штамма Omicron¹.

По состоянию на 16.01.2022, в Индонезии было зарегистрировано: 4 271 649 случаев заболевания (+855), 144 170 смертельных случаев от коронавируса (+3), 4 118 874 человека выздоровели (+1 174). На лечении находилось 8 605 человек. Проведено вакцинаций: 68 620 908. Выполнено тестов: 67 424 918. Летальность в Индонезии составила 3,38%².

По результатам исследований, проведенных по указу правительства в период с октября по декабрь 2021 г. учеными из Университета Индонезии, более 85% населения Индонезии имели антитела против COVID-19, но эпидемиологи предупредили, что неясно, может ли этот иммунитет помочь сдержать новую волну коронавирусных инфекций.

Доктор Панду Риано, эпидемиолог, участвовавший в опросе, который охватил около 22 тыс. респондентов, сообщил, что уровень иммунитета показывает, почему с середины 2021 г. не было значительного скачка заболеваемости COVID-19. Возможно, индонезийцы выработали антитела от комбинации инфекций COVID-19 и прививок.

Вторая волна заболевания в Индонезии, вызванная вариантом Delta, достигла пика в июле и августе 2021 г., причем число заражений

упало с более чем 50 тыс. в день до нескольких сотен в день к концу 2021 – началу 2022 г.

По мнению доктора Панду, наличие антител может обеспечить некоторую защиту от новых вариантов коронавируса, включая высококонтагиозный Омикрон, но добавил, что для этого потребуются месяцы³. В середине января 2022 г. число заражений Omicron составило более 250 человек, но большинство случаев были завезены, а несколько местных случаев не привели к всплеску, зарегистрированному во многих странах. К началу 2022 г. в Индонезии полностью были вакцинированы чуть более 42% населения. В стране продолжают исследования как различные типы вакцин могут способствовать формированию различного уровня антител. Доктор Дики Будиман, эпидемиолог из Австралийского университета Гриффита, который не участвовал в этих научных изысканиях, считает, что к результатам следует этих исследований относиться осторожно, поскольку показатели вакцинации в Индонезии отстают от многих стран, и нет никакой гарантии, что антитела могут сохраниться надолго⁴.

Президент Джоко Видодо официально продлил статус пандемии COVID-19 в Индонезии указом президента (Keppres) No 24 от 2021 г., подписанным 31 декабря 2021 г. «Пандемия коронавируса 2019 г. (COVID-19), которая носит глобальный характер в соответствии с заявлением Всемирной организации здравоохранения, фактически все еще происходит и не закончилась в Индонезии», — говорится в указе президента, цитируемом изданием Kompas 2 января 2022 г.

Введение ограничений на общественную деятельность (Pemberlakuan Pembatasan Kegiatan Masyarakat – PPKM) в Индонезии, как в регионе Ява-Бали, так и за его пределами, должно было завершиться в понедельник 3 января 2022 г. PPKM за пределами района Ява-Бали было продлено на 2 недели с 4 по 17 января 2022 г.

На пресс-конференции, на которой также присутствовал министр здравоохранения Буди Гунади Садыкин, министр-координатор по морским делам и инвестициям Лухут Бинсар Панджаитан заявил, что период карантина для прибывающих из-за рубежа сократился с 10 или 14 дней до 7 или 10 дней. При этом министр здравоохранения сообщил, что новый этап вакцинирования от COVID-19 в Индонезии начнется 12 января⁵. Имелась в виду программа бустерной вакцинации для широкой общественности на фоне роста варианта Omicron в Джакарте, запущенная в стране 12 января 2022 г.⁶

Одновременно с этим, правительство продолжило внедрять многоуровневые ограничения на общественную деятельность (PPKM).

Этот шаг был предпринят для снижения скорости передачи коронавируса, которая, по прогнозам, должна была увеличиться с распространением штамма Омикрон. В дополнение к ужесточению мер, правительство стало проводить оценки РРKM каждую неделю. Ранее они проводились каждые две недели. Пик заболеваемости Омикроном в Индонезии, как ожидалось, должен был произойти в середине февраля – начале марта 2022 г. В середине января число заболевших уже начало увеличиваться⁷.

Правительство обратилось к компаниям с просьбой вернуться к «удалёнке» по крайней мере на две недели (хотя это не являлось обязательным) для потенциального снижения скорости распространения Омикрона, число заражений которым продолжало расти, особенно в Джабодетабеке.

Президент Индонезии Джоко Видодо попросил министерства и другие учреждения проводить встречи в автономном режиме, а также издал запрет на поездки за границу министров в течение следующих трех недель. Параллельно правительство планировало ускорить вакцинацию для повышения общественного иммунитета, а также поощрять инъекцию второй дозы вакцины для районов, которые не достигли 70% от числа вакцинированных⁸.

Правительство пришло к соглашению, что правила уровня 3 РРKM будут применяться на Яве и Бали и за их пределами, и каждый регион будет следовать одним и тем же предписаниям на национальном уровне. В частности, были запрещены все мероприятия, связанные с новогодними праздниками, такие как фейерверки, парады и т.д., которые могли привести к массовым скоплениям людей. Религиозные службы, в том числе рождественские, в молитвенных домах проводились с большими ограничениями. Торговые центры, отели, рестораны и супермаркеты открывались наполовину от своей вместимости, в то время как общественные парки и объекты, а также другие места, которые подразумевают большие скопления людей, были закрыты.

Эпидемиолог Дики Будиман заявил, что с учетом данных и различных показателей распространения COVID-19 в каждом регионе введение единого уровня ограничений по всей стране на предстоящие праздники в конце года может оказаться неэффективным. Некоторые регионы, по его словам, могут нуждаться в более строгих ограничениях, чем другие⁹.

Первый случай более заразного варианта Омикрон был зафиксирован в Индонезии 16 декабря 2021 г.¹⁰

Индонезия была эпицентром COVID-19 в Азии в июле 2021 г., причем распространение штамма Дельта привело к росту инфекций и смертей, хотя ранее оба показателя резко упали. На пресс-конференции 18 июня 2021 г. Индонезийская ассоциация педиатров (IDAI) заявила, что на фоне значительного роста ежедневных новых случаев COVID-19 наблюдается резкое увеличение передачи инфекции и даже смерти у детей. Председатель IDAI профессор д-р Аман Бхакти Пулунган сообщил, что подтверждение COVID-19 у детей в возрасте 0-18 лет достигло 12,5%. «Это означает, что 1 из 8 подтвержденных случаев заболевания COVID-19 – дети. Данные IDAI также показывают, что заболеваемость достигает 3-5%, поэтому у нас самый высокий уровень смертности в мире», – сказал Аман Пулунган. Он добавил, что из всех данных о погибших детях 50% – это малыши.

Если сравнивать эти показатели с США, то, согласно данным Американской академии педиатрии, с момента начала пандемии до 17 июня 2021 г. число инфицированных детей достигало 14,2% от общего числа по всем штатам, или около 4,02 млн детей. Но, при этом, уровень детской смертности от COVID-19 в США составлял 0,22%¹¹.

Как только в начале 2022 г. стали доступны вакцины, индонезийское правительство возложило все надежды на кампанию по вакцинации, как основу борьбы с пандемией. Председатель КНР Си Цзиньпин призвал Индонезию совместно бороться с пандемией COVID-19 и выстроить модель сотрудничества в области здравоохранения, заявив, что Китай продолжит помогать Индонезии в ее усилиях по созданию регионального центра производства вакцин. «Китай также будет укреплять свое сотрудничество с Индонезией во всей промышленной цепочке производства вакцин, а также в области исследований и разработок в сфере медицины», – сказал в телефонном разговоре с президентом Индонезии Джоко Видодо во вторник 11 января 2022 г. Си Цзиньпин. По словам китайского президента, в 2021 г. китайско-индонезийские отношения достигли прогресса на фоне пандемии, и две страны выстроили новую парадигму двустороннего сотрудничества с созданием механизма диалога и сотрудничества на высоком уровне. Джоко Видодо отметил, что страны добились замечательных успехов в области здравоохранения и общественного сотрудничества в прошлом году, и 80% вакцин его страны поступили из Китая, добавив, что хорошие отношения между Индонезией и Китаем заключаются в том, что они основаны на взаимном уважении и взаимовыгодном сотрудничестве¹².

Индонезия официально запустила программу ревакцинации с бесплатными прививками для пожилых и нуждающихся людей. Для большинства населения страны бустерные прививки будут платными. Правительство ещё не обозначило стоимость повторной прививки, хотя в интернете уже появилась примерная оценка, созданная на базе данных панели мониторинга рынка вакцин ЮНИСЕФ, в которой указаны цены на вакцины в разных странах, которые варьируются от 2,75 долл. США за укол AstraZeneca до 23 долл. за бустер Pfizer. «Говорят, что вакцины будут стоить около 300 тыс. индонезийских рупий (21 долл. США), но на практике в частной клинике могут брать больше, поэтому цена может подняться до 1 или 2 млн (70–140 долл. США) за прививку», – считает научный сотрудник Индонезийской программы Школы международных исследований имени Раджаратнама в Сингапуре Александр Арифанто. «Чем дороже стоит вакцина, тем больше людей будут сомневаться в том, что необходимо ревакцинировать», – добавил он¹³.

Программа вакцинации в Индонезии уже столкнулась с трудностями: наблюдались слабые темпы прививочной кампании и проблемы с закупкой вакцин. Из более чем 270-миллионного населения с момента начала кампании 13 января 2021 г. были полностью вакцинированы только около 117 млн индонезийцев. Большинству была введена вакцина Sinovac китайского производства (после того, как 11 августа 2021 г. частная китайская фармацевтическая фирма Sinovac Biotech и индонезийская государственная фармацевтическая компания Bio Farma объединились и начали третью фазу клинических испытаний, в которых приняли участие 1620 добровольцев-индонезийцев в возрасте от 18 до 59 лет). По данным Министерства здравоохранения, в начале 2022 г. почти полностью было вакцинировано население Джакарты и Бали, в то время как в таких районах, как Аче и Западное Папуа, удалось вакцинировать только около 20% жителей. В начале января 2022 г. министр здравоохранения Буди Гунади Садыкин сообщил, что Индонезии потребуется 230 млн доз бустерных прививок, но в наличии примерно половина этого количества¹⁴.

BPOM – Badan Pengawas Obat dan Makanan (Агенство по контролю за лекарствами и пищевыми продуктами) разрешило использовать для бустерной программы препараты Sinovac, Pfizer, AstraZeneca, Moderna, Zifivax, а также ещё одну вакцину китайского производства. В отличие от других стран в Индонезии советуют придерживаться при ревакцинации только одного препарата, который вводился ранее. Аналитики считают, что политика Индонезии в отношении бустеров

может быть отражением трудностей, с которыми правительство столкнулось при закупках вакцин.

Индонезия и многие другие развивающиеся страны наращивают свою кампанию вакцинации, чему способствует помощь развитых стран, но они просят их о предоставлении вакцин с более длительным сроком годности. Индонезия получает помощь от глобальной схемы совместного использования вакцин Covax и таких стран, как Австралия и Соединенные Штаты. Но часто возникает проблема с транспортировкой и сроками годности препаратов. «Индонезия будет уделять приоритетное внимание распространению вакцин с приближающимся сроком годности», – заявил официальный представитель министерства здравоохранения д-р Ризка¹⁵.

Согласно данным, опубликованным 2 марта 2022 г., Министерством здравоохранения в ходе последней волны коронавируса в 15 из 34 провинций Индонезии, включая Джакарту, Бали, Западную Яву, Восточную Яву, Южную Суматру, Южный Сулавеси и Южный Калимантан, было зафиксировано значительное снижение числа ежедневных случаев заболевания; в восьми других провинциях был зафиксирован более медленный спад или наблюдалось снижение числа случаев, включая Центральную Яву, Северную Суматру и Лампунг. По состоянию на 3 марта 2022 г. в Индонезии было зарегистрировано в общей сложности 5,67 млн случаев заболевания¹⁶.

Согласно официальной статистике, к середине мая 2022 г. было зарегистрировано уже 6 051 850 случаев коронавируса, смертность составила 156 510, выздоровели 5 891 574 человек¹⁷. Таким образом, Индонезия занимает 19 место в рейтинге стран по количеству зараженных людей во всем мире. Активных случаев – 3 766 78¹⁸.

С 12 января 2022 г. правительство Республики Индонезия вновь открыло въезд в страну для иностранных туристов, но с определенными ограничениями: обязательное ношение медицинской маски в общественных местах, как в помещении, так и на открытом воздухе (за нарушение – штраф), социальное дистанцирование, требование к вакцинации для поездок в пределах страны¹⁹, иностранные туристы обязаны представить отрицательный ПЦР-тест, сделанный от 2 до 24 часов до времени вылета²⁰.

В мае 2022 г. было объявлено, что по мере улучшения эпидемиологической ситуации в стране ношение масок на открытом воздухе станет необязательным и будет отменено тестирование для полностью вакцинированных зарубежных путешественников. Однако маски по-прежнему требуются для посещения многолюдных открытых пло-

щадок, в помещениях и при передвижении на общественном транспорте. Так же маски рекомендуется носить пожилым гражданам, имеющим хронические заболевания или лицам с симптомами простуды. Это решение было принято после того, как соседний Сингапур снял большую часть ограничений, а Малайзия также ослабила масочный режим.

Правительство Индонезии намерено сохранить оставшиеся ковидные ограничения до тех пор, пока не будет определено, участятся ли случаи заболевания после того, как более 85 млн человек путешествовали по всей стране во время недельного празднования Идул Фитри (окончания месяца поста Рамадан) в начале мая, поскольку предыдущие праздничные периоды сопровождались всплеском заражений коронавирусом. До сих пор показатели заболеваемости COVID-19 в четвертой по численности населения стране мира ослабевали, достигнув минимума этого года в начале мая, смертность также начала падать²¹. Кроме того, число вакцинированных 1-й дозой вакцины превысило 200 млн человек, 2-ю дозу – 167 млн, 3-ю дозу – 45 млн. При этом целевой показатель вакцинации составляет 208 265 397 человек²².

Значимым событием стала седьмая сессия Глобальной платформы (GPDRR 2022), которая была организована Управлением ООН по снижению риска бедствий (UNDRR) с 23 по 28 мая 2022 г. на Бали. Мероприятие проходило под сопредседательством правительства Индонезии и УСРБ ООН. На Бали прибыли 3 365 делегатов из 182 стран, а также 3 756 принимающих организаторов, которые участвовали в серии мероприятий, проведенных в Международном Конференц-центре Бали (BICC) и Конференц-центре Бали Нуса Дуа (BNDCC)²³.

Глобальная платформа предоставила уникальную возможность продемонстрировать важность международной солидарности и сотрудничества, в частности, в области борьбы с пандемией коронавируса. На мероприятиях были отмечены успехи Индонезии в вакцинации населения: по состоянию на 26 мая 2022 г. в процентном соотношении вакцинация составила 96,07% для первой дозы вакцины, 80,26% для второй дозы и 21,56% для третьей дозы²⁴.

Министерство исследований и технологий Индонезии разрабатывает собственную антиковидную вакцину Merah Putih, названную так в честь цветов флага Индонезии (красный и белый). Эта вакцина, разработанная Институтом молекулярной биологии Эйкмана (Джакарта), Университетом Airlangga (Unair) и PT Biotis Pharmaceutical

Indonesia, уже одобрена Агентством по контролю за лекарствами и пищевыми продуктами (BPOM) для клинических испытаний.

Российско-индонезийское сотрудничество в области здравоохранения в настоящее время становится одним из перспективных направлений двусторонних отношений, а взаимодействие России и Индонезии на международной арене является одним из важнейших факторов для обеспечения безопасности и стабильности как в АТР, так и в мире.

После признания индонезийцами российского Спутника V перспективным направлением, отвечающим интересам России, представляется налаживание лицензионного производства данной вакцины на территории Индонезии. Одной из приоритетных задач можно рассматривать признание российской вакцины Спутник Лайт, которая в ближайшем будущем, возможно, будет востребована индонезийским обществом. Как отметил глава Российского фонда прямых инвестиций (РФПИ) Кирилл Дмитриев, Спутник Лайт можно будет использовать в качестве бустерной прививки после AstraZeneca, Moderna и Pfizer. Глава РФПИ уточнил, что данный препарат является первым в мире официально зарегистрированным бустером. По мнению ученых, комбинация вакцин от коронавируса Спутник Лайт и AstraZeneca даёт высокий иммунитет. Клинические исследования комбинации вакцин осуществляются в нескольких странах²⁵.

До сих пор в программе массовой вакцинации Индонезии наибольшей популярностью пользовалась вакцина китайской фармацевтической фирмы Sinovac, причем большая часть доз поступала в страну в виде компонентов для дальнейшего лицензионного производства и перерабатывалась в готовые к применению вакцины PT Biofarma.

Президент Джоко Видодо гарантирует, что запас третьей дозы вакцины против COVID-19 или бустера будет достаточен и снова призвал общественность немедленно сделать бесплатную бустерную прививку, не выбирая тип вакцины. «Государственный запас вакцин против COVID-19 более чем достаточен», – заявил Джоко Видодо на канале YouTube Президентского секретариата в 30 мая 2022. Также он напомнил, что, хотя ситуация с пандемией коронавируса в Индонезии улучшилась, общественность не должна успокаиваться. По его мнению, бустерные прививки очень важны. По данным Минздрава Индонезии, трехдозная вакцинация позволяет повысить иммунитет в два раза по сравнению с прививкой второй дозой. «Бустерные вакцинации необходимы для защиты пожилых граждан и уязвимых или комор-

бидных сообществ от передачи COVID-19», – сказал Джоко Видодо. Он также выразил уверенность, что все вакцины приносят одинаковую пользу для защиты людей от коронавируса. «Давайте сохраним этот хороший импульс вместе, чтобы Индонезия восстановилась и улучшились ее экономические показатели», – сказал президент²⁶.

По сравнению с ситуацией в других странах в целом Индонезии удаётся успешно противостоять коронавирусной инфекции, что признается даже западным миром. Анализ и использование лучших мировых практик борьбы с COVID-19, показавших наибольшую эффективность, обмен опытом и знаниями, постоянно происходящим в медицинском мировом сообществе, которыми активно интересуется Индонезия, а также своевременные карантинные меры и вакцинирование большей части населения помогают правительству страны делать все, чтобы держать пандемию под контролем.

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРЕ

КОЧЕТКОВА Екатерина Вячеславовна, кандидат исторических наук, научный сотрудник Центра Юго-Восточной Азии, Австралии и Океании ИВ РАН, Москва, Россия

Статья поступила в редакцию 04.06.2022;
одобрена после рецензирования 10.06.2022;
принята к публикации 27.06.2022.

INFORMATION ABOUT THE AUTHOR

Ekaterina V. KOCHETKOVA, PhD (Hist.), Researcher at the Center for Southeast Asia, Australia, and Oceania Studies, IOS RAS, Moscow, Russia

The article was submitted 04.06.2022;
approved 10.06.2022;
accepted to publication 27.06.2022.

¹ The Straits Times. 15.01. 2022. URL: <https://www.straitstimes.com/asia/se-asia/indonesia-reports-over-1000-daily-covid-19-cases-highest-in-3-months/>

² Coronavirus-Tracking.ru 16.01.2022. URL: <https://coronavirus-tracking.ru/koronavirus/indonesia/>

³ The Straits Times. 06.01.2022. URL: <https://www.straitstimes.com/asia/se-asia/indonesia-survey-finds-85-of-population-have-covid-19-antibodies/>

⁴ The Straits Times. 06.01.2022. URL: <https://www.straitstimes.com/asia/se-asia/indonesia-survey-finds-85-of-population-have-covid-19-antibodies/>

⁵ Kompas. 04.01.2022. URL: <https://www.kompas.com/tren/read/ppkm-dan-status-pandemi-covid-19-di-indonesia-diperpanjang-?/>

⁶ Tempo. 14.01.2022. <https://en.tempo.co/photo/94484/photos-indonesia-rolls-out-booster-shots-amid-fears-of-omicron-spread/>

⁷ Tempo. 17.01.2022. URL: <https://nasional.tempo.co/read/1550633/waspada-lonjakan-covid-akibat-omicron-evaluasi-ppkm-bakal-dilakukan-tiap-minggu/full&view=ok/>

⁸ Tempo. 16.01. 2022. URL: https://bisnis.tempo.co/read/1550592/puncak-omicron-diprediksi-februari-maret-luhut-imbau-perkantoran-kembali-wfh?page_num=2/

⁹ The Straits Times. 19.11.2021. URL: <https://www.straitstimes.com/asia/se-asia/indonesia-to-tighten-curbs-to-prevent-holiday-spike-in-covid-19-cases/>

¹⁰ The Straits Times. 15.01.2022. URL: <https://www.straitstimes.com/asia/se-asia/indonesia-reports-over-1000-daily-covid-19-cases-highest-in-3-months/>

- ¹¹ Kompas. 23.06.2021. URL: <https://www.kompas.com/sains/read/idai-kematian-anak-akibat-covid-19-di-indonesia-tertinggi-di-dunia/>
- ¹² The Straits Times. 12.01.2022. URL: <https://www.straitstimes.com/asia/east-asia/chinese-president-xi-eyes-closer-cooperation-with-indonesia/>
- ¹³ URL: https://octagon.media/novosti/indoneziya_reshila_sdelat_revakcinaciyu_ot_covid_19_dlya_bolshinstva_naseleniya_platnoj.html?utm_source=yxnews&utm_medium=desktop/, 11.01.2022.
- ¹⁴ URL: https://octagon.media/novosti/indoneziya_reshila_sdelat_revakcinaciyu_ot_covid_19_dlya_bolshinstva_naseleniya_platnoj.html?utm_source=yxnews&utm_medium=desktop/, 11.01.2022.
- ¹⁵ The Straits Times. 30.03.2022. URL: <https://www.straitstimes.com/asia/se-asia/indonesia-seeks-longer-shelf-life-donations-as-19-million-covid-19-shots-expired/>
- ¹⁶ The Straits Times. 03.03.2022. URL: <https://www.straitstimes.com/asia/se-asia/indonesia-expects-daily-new-covid-19-cases-to-fall-below-5000-in-april-says-its-health-minister-budi/>
- ¹⁷ URL: <https://www.worldometers.info/coronavirus/country/indonesia/>, 19.05.2022
- ¹⁸ URL: <https://coronavirus-control.ru/coronavirus-indonesia/>, 19.05.2022.
- ¹⁹ URL: <https://southeastasiabackpacker.com/covid19-indonesia-travel-restriction/>, 15.05.2022.
- ²⁰ URL: <https://kemlu.go.id/losangeles/en/news/11727/indonesia-travel-restriction/>, 05.04.2022.
- ²¹ The Straits Times. 07.05.2022. URL: <https://www.straitstimes.com/asia/se-asia/covid-19-indonesia-relaxes-mask-mandate-scraps-traveller-testing-rule/>
- ²² URL: <https://covid19.go.id/artikel/angka-kesembuhan-covid-19-terus-meningkat-hingga-5894380/>, 27.05.2022
- ²³ URL: <https://covid19.go.id/artikel/dunia-mengapresiasi-indonesia-menangani-covid-19-melalui-kegiatan-internasional-gpdr/>, 27.05.2022.
- ²⁴ URL: <https://covid19.go.id/artikel/dunia-mengapresiasi-indonesia-menangani-covid-19-melalui-kegiatan-internasional-gpdr/>, 27.05.2022.
- ²⁵ URL: <https://sputnik-lite.com/news/sputnik-lite-mozhet-stat-busterom-dlya-lyubykh-vaktsin/>.
- ²⁶ Kompas. 30.05.2022. URL: <https://nasional.kompas.com/read/17570621/jokowi-segera-vaksinasi-booster-stok-pemerintah-lebih-dari-cukup/>