

# *Проблемные статьи и обзоры*

УДК 616.98:578.834.1]:[616-036.21:614.446] (476)

## **ПАНДЕМИЯ COVID-19. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ РАСПРОСТРАНЕНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ**

**<sup>1</sup>А.М.Дашкевич, <sup>2</sup>Н.Д.Коломиец, <sup>1</sup>И.Н.Глинская, <sup>1</sup>А.Л.Скуранович,  
<sup>3</sup>А.А.Тарасенко, <sup>3</sup>И.А.Карабан**

<sup>1</sup> Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья,  
ул. Казинца, 50, 220099, г. Минск, Республика Беларусь

<sup>2</sup> Белорусская медицинская академия последипломного образования,  
ул. П.Бровки, 3, корп. 3, 220013, г. Минск, Республика Беларусь

<sup>3</sup> Министерство здравоохранения Республики Беларусь,  
ул. Мясникова, 39, 220048, г. Минск, Республика Беларусь

*В статье обобщены реализованные в Республике Беларусь меры по минимизации риска распространения новой коронавирусной инфекции. Принятая в Республике Беларусь опережающая стратегия реагирования на эпидемиологическую ситуацию позволила в зависимости от этапа развития эпидемического процесса своевременно принимать адекватные меры, направленные на сдерживание распространения COVID-19 в стране.*

*Ключевые слова:* COVID-19; Республика Беларусь; санитарно-противоэпидемические мероприятия.

В последний день 2019 года Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) была проинформирована о случаях пневмоний неизвестного происхождения в городе Ухань провинции Хубэй Китайской Народной Республики. Далее, 7 января 2020 г. китайские власти сообщили, что заболевание вызвано новым коронавирусом, который получил временное название 2019-nCoV [1]. Количество заболевших увеличивалось, и к концу января в мире было зарегистрировано 7834 случая подтвержденной инфекции, из которых 7736 или почти 99% – в Китае, умерли 170 человек, все из которых проживали в Китае [2].

Происходящие события вызвали чувство тревоги в мире, и 30 января 2020 г. ВОЗ признала вспышку новой коронавирусной инфекции чрезвычайной ситуацией в области общественного здравоохранения, имеющей международное значение [3]. Заболевание получило название коронавирусная болезнь (COVID-19), а вызывающий ее коронавирус – SARS-CoV-2 [4].

Несмотря на принимаемые меры противодействия, число новых случаев и смертей в мире неуклонно возрастало, и 11 марта 2020 г. ВОЗ объявила третью по счету в XXI веке пандемию, чтобы подчеркнуть серьезность ситуации и призвать все страны принять меры по предотвращению распространения инфекции [3].

В Республике Беларусь превентивно мероприятия по предупреждению распространения новой коронавирусной инфекции были начаты с января 2020 г. Министерством здравоохранения на основании мониторинга эпидемиологической ситуации в мире, рекомендаций ВОЗ и с учетом имеющихся данных об эпидемиологии новой инфекции был утвержден План мероприятий по предупреждению завоза и распространения коронавирусной инфекции среди населения страны с учетом различных вариантов развития эпидемического процесса, и обеспечена его реализация. Одним из таких мероприятий явилось проведение в пунктах пропуска через Государственную границу Республики Бе-

ларусь усиленного санитарно-карантинного контроля в отношении прибывающих граждан, в том числе, термометрии с использованием дистанционных устройств и оборудования, анкетирования прибывших и их лабораторного обследования.

Особое внимание на «подготовительном» этапе было уделено подготовке работников организаций здравоохранения (санитарно-эпидемиологических организаций, службы скорой медицинской помощи, амбулаторно-поликлинических и больничных организаций). Проведены обучение, дополнительные теоретически-практические учения и практические тренировочные занятия по отработке действий в случае выявления пациентов с подозрением на новую коронавирусную инфекцию, оказанию медицинской помощи пациентам, предупреждению внутрибольничного распространения. Подготовлены рекомендации по выявлению, диагностике, лечению и предупреждению распространения коронавирусной инфекции в организациях здравоохранения, рекомендации по ведению пациентов при подозрении на инфекцию, вызванную новым коронавирусом, и мерах по инфекционному контролю, а также временный порядок организации и проведения санитарно-противоэпидемических мероприятий при лабораторном подтверждении случая заболевания COVID-19.

В целом, с учетом складывающейся эпидемиологической ситуации в мире с января 2020 г. функционирование организаций здравоохранения было обеспечено в режиме повышенной готовности.

Для координации работы по предупреждению завоза и распространения COVID-19 в стране Правительством Республики Беларусь 2 марта 2020 г. была создана межведомственная рабочая группа по недопущению завоза коронавируса в Республику Беларусь [5; 6].

В целях обеспечения безопасности страны, защиты здоровья населения, предупреждения распространения коронавирусной инфекции на территории государства, предотвращения экономической и социальной дестабилизации, обеспечения готовности к реагированию на различных этапах развития эпидемиологической ситуации был разработан Комплексный план мероприятий по минимизации риска завоза и распространения инфекции в Республике Беларусь, предусматривающий необходимые мероприятия для республиканских органов государственного управления, областных и Минского городского исполнительных комитетов.

В рамках реализации вышеуказанного Комплексного плана, например, были организованы транспортные коридоры для движения по Респуб-

лике Беларусь транзитных международных грузоперевозчиков, определены пункты стоянки и питания для водителей, обеспечено проведение санитарно-противоэпидемических мероприятий в этих пунктах.

С учетом складывающейся эпидемиологической ситуации в мире определялись (при необходимости – актуализировались) перечень эпидемически неблагополучных стран, а также мероприятия в отношении лиц, прибывших из этих стран. Так, студенты, прибывающие из-за рубежа (вначале из Китайской Народной Республики, а с конца февраля 2020 г. и из других стран, неблагополучных по новой коронавирусной инфекции), размещались в специально организованном Контактном центре в течение 14 дней с даты прибытия.

Проведенные мероприятия позволили, с одной стороны, отсрочить проникновение и местное распространение инфекции на территории страны, с другой стороны, – подготовить систему здравоохранения к работе в условиях повышенной готовности, получить опыт других стран по лечению пациентов.

Первый случай COVID-19 был выявлен в г. Минске только в конце февраля 2020 г. По эпидемиологическим и, впоследствии, молекулярно-генетическим данным, он классифицирован как завозной из Ирана [7].

Первый (индексный) заболевший явился источником инфекции для трех человек, всего в этом первом кластере было реализовано 2 генерации распространения инфекции (рис. 1.).

После выявления первого пациента с подтвержденным случаем COVID-19 были определены критерии отнесения контактных лиц к контактам 1-го и 2-го уровня, порядок их лабораторного обследования и проведения медицинского наблюдения. Для своевременного оказания медицинской помощи пациентам с COVID-19 и контактным лицам, а также для проведения противоэпидемических мер в организациях здравоохранения утверждены перечень больничных организаций для оказания медицинской помощи, порядок обеспечения готовности организаций здравоохранения с учетом складывающейся эпидемиологической ситуации, меры по оптимизации работы амбулаторно-поликлинических организаций [8].

Спустя несколько дней после выявления первого случая новой коронавирусной инфекции в г. Минске, первые заболевшие COVID-19 были выявлены в г. Витебске. В ориентировочные сроки заражения граждане находились в командировке в Италии. «Витебский» кластер заболевших

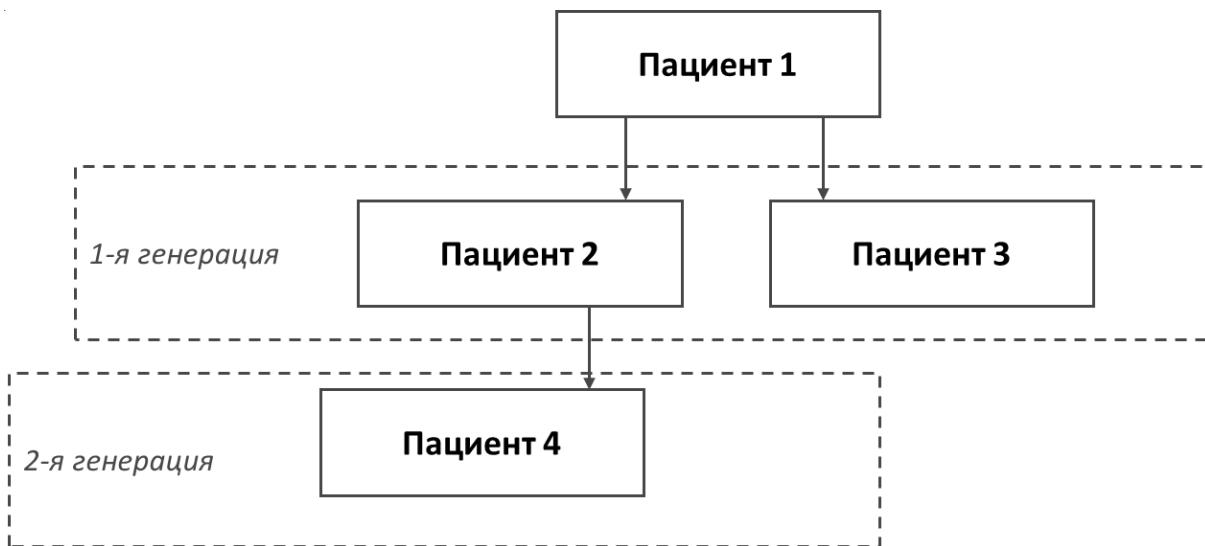


Рис. 1. Первый кластер заболевших COVID-19 в г. Минске (февраль–март 2020 г.)

получил более широкое распространение – было реализовано 5 генераций распространения инфекции (по месту работы, жительства, временного пребывания) (рис. 2.). Вместе с тем, проводимые санитарно-противоэпидемические мероприятия, в частности, максимальное выявление контактных лиц и изоляция контактных 1-го уровня в организациях здравоохранения, позволили существенно отсрочить местное распространение инфекции.

Далее, в марте 2020 г. (10.03.2020, 11.03.2020 и 12.03.2020 соответственно) были зарегистрированы первые случаи COVID-19 среди жителей Гомельской, Гродненской и Минской областей, все они являлись завозными – из Португалии (1 слу-

чай) и Италии (2 случая). Таким образом, в течение марта 2020 г. (02.03.2020–29.03.2020) новые случаи заболевания регистрировались преимущественно среди лиц, посещавших Европу, или находившихся в контакте с прибывшими из-за рубежа.

Начиная с апреля 2020 г., установлено местное распространение возбудителя. Первые заболевшие в Брестской и Могилевской областях, выявленные 01.04.2020 и 02.04.2020 соответственно, не выезжали из страны и не имели каких-либо контактов с лицами, прибывшими из-за рубежа.

С учетом складывающейся эпидемиологической ситуации в стране, в том числе продолжаю-

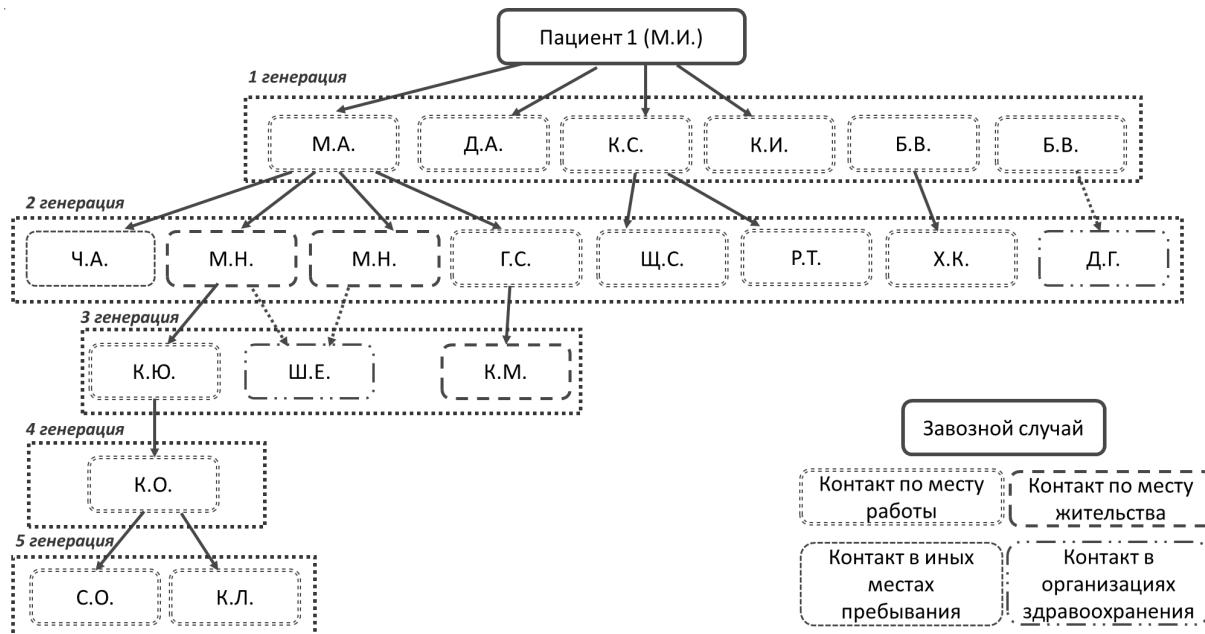


Рис. 2. Первый кластер заболевших COVID-19 в Витебской области

щейся регистрации случаев заболевания COVID-19, были изменены подходы к изоляции отдельных категорий граждан (прибывших на территорию Республики Беларусь в течение последних 14 дней из эпидемически неблагополучной по COVID-19 страны и контактных лиц 2-го уровня) в части возможности изоляции не только в организациях здравоохранения и «контактных центрах», но и по месту жительства, а также разработаны правила поведения граждан, находящихся в самоизоляции на дому.

Для сдерживания распространения коронавирусной инфекции и минимизации последствий Правительством Республики Беларусь приняты необходимые нормативные правовые акты, регламентирующие мероприятия по предупреждению завоза и распространения новой коронавирусной инфекции, в частности:

постановление Совета Министров Республики Беларусь от 25 марта 2020 г. №171 «О мерах по предотвращению завоза и распространения инфекции, вызванной коронавирусом COVID-19»;

постановление Совета Министров Республики Беларусь от 8 апреля 2020 г. №208 «О введении ограничительного мероприятия».

В рамках реализации вышеуказанных правовых актов Министерством здравоохранения подготовлен и принят ряд постановлений:

от 31 марта 2020 г. №24 «О правилах поведения в самоизоляции и форме анкеты лиц, прибывших из стран, в которых регистрируются случаи инфекции COVID-19»;

от 10 апреля 2020 г. №36 «О реализации постановления Совета Министров Республики Беларусь от 8 апреля 2020 г. №208»;

от 8 мая 2020 г. №49 «О продлении (сокращении) сроков пребывания граждан в самоизоляции».

Кроме того, санитарными нормами и правилами «Требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических мероприятий, направленных на предотвращение заноса, возникновения и распространения гриппа и инфекции COVID-19», утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 29 декабря 2019 г. №217 (в редакции от 10.04.2020) установлены требования к проведению санитарно-противоэпидемических мероприятий в период регистрации случаев инфекции COVID-19.

В марте–апреле 2020 г. были подготовлены и направлены республиканским органам государственного управления предложения (рекомендации) по профилактике коронавирусной инфекции, пред-

усматривающие как общие санитарно-противоэпидемические мероприятия (контроль состояния здоровья работников перед началом рабочего дня (путем опроса и проведения термометрии) или «входной» фильтр, организацию, при наличии возможности, дистанционных форм работы, обеспечение возможности использования сотрудниками средств защиты органов дыхания, а также соблюдения правил гигиены рук сотрудниками и посетителями, организацию более частого проветривания помещений и проведения влажной уборки, в том числе, с использованием дезинфицирующих средств, и др.), так и специфические рекомендации для отдельных видов деятельности (например, в организациях общественного питания и торговли, на предприятиях бытового обслуживания, при оказании услуг по перевозке пассажиров и др.). В дальнейшем, по мере необходимости осуществлялась актуализация рекомендаций.

Продолжающееся осложнение эпидемиологической ситуации в Республике Беларусь продиктовало необходимость расширения лабораторной сети. Если на начальных этапах регистрации случаев заболевания исследования на наличие РНК возбудителя SARS-CoV-2 методом полимеразной цепной реакции проводили в единичных лабораториях, то со второй половины марта 2020 г. перечень лабораторий по стране оперативно расширили (начиная с республиканского и до городского (зонального) и районного уровней, в том числе, в Национальном аэропорту «Минск») [9]. Эти действия позволили существенно увеличить объем диагностических исследований.

Следует отметить, что с момента регистрации первых случаев заболевания санитарно-эпидемиологической службой осуществлялись эпидемиологическое расследование, выявление контактных лиц и обеспечение их изоляции, организация необходимых санитарно-противоэпидемических мероприятий по месту жительства, учебы, работы, временного пребывания, что позволило исключить из эпидемического процесса множество потенциальных источников инфекции и прервать «эпидемические цепочки распространения вируса», тем самым, ограничить в определенной мере распространение вируса.

С учетом накопленного опыта был доработан и утвержден порядок проведения эпидемиологического расследования лабораторно подтвержденного случая новой коронавирусной инфекции и амбулаторного наблюдения контактов 1-го и 2-го уровней [10].

Техническая миссия ВОЗ по проведению экспертной оценки ситуации с COVID-19 в Республике Беларусь

лике Беларусь, находившаяся в нашей стране 8–11 апреля 2020 г., на основании изучения представленных Правительством Республики Беларусь и, в частности, Министерством здравоохранения, нормативных правовых и технических документов, посещения ряда учреждений здравоохранения, проведения совещаний и обсуждений, отметила системный подход эпидемиологического надзора в республике, наличие лабораторных возможностей для раннего выявления пациентов, разграничение потоков пациентов в организациях здравоохранения. Эксперты ВОЗ констатировали, что, несмотря на развивающуюся эпидемию COVID-19, в стране сохранено функционирование системы здравоохранения, включая лечение хронических заболеваний, заботу о материах и детях, службу психического здоровья [11]. Среди рекомендаций миссии – принятие общенациональных мер по усилению физического дистанцирования на национальном и региональном уровнях, усиление программ инфекционного контроля, постоянное совершенствование принимаемых мер в зависимости от складывающейся эпидемиологической ситуации и накопления новых знаний [12].

По мере появления новых научных данных и с учетом практического опыта осуществлялись разработка и актуализация рекомендаций по проведению санитарно-противоэпидемических мероприятий при осуществлении различных видов деятельности (учреждения образования, оздоровительные и санитарно-курортные учреждения, объекты общественного питания и торговли, спортивные, транспортные, туристические организации и др.), базирующихся на основных принципах предупреждения заболевания: социальном дистанцировании, включающем минимизацию контактов, использовании средств защиты органов дыхания, соблюдении правилличной гигиены и других мероприятий. Выполнение вышеуказанных рекомендаций позволяло обеспечить функционирование организаций в условиях распространения новой коронавирусной инфекции без приостановления деятельности и минимизировать риски распространения заболевания. Например, за весь период регистрации COVID-19 в стране не прекращалось проведение оздоровительных кампаний для детей, при этом, изменялись сроки проведения кампаний, были внесены существенные изменения в организацию их проведения по сравнению с «доковидным» периодом.

В целях снижения вероятности контакта между инфицированными и неинфицированными активно внедрялись меры по социальному дистан-

цированию среди населения, в первую очередь, лиц старшего и пожилого возраста, лиц с хроническими заболеваниями любого возраста – была организована работа сервисов доставки (в том числе, бесконтактной) рецептов на лекарственные средства, пищевых продуктов, лекарственных средств с привлечением для этой работы волонтеров, социальных работников.

Для улучшения информирования населения по вопросам COVID-19 во всех регионах страны организована работа телефонных «горячих линий».

С учетом накопленного практического опыта по борьбе с COVID-19 в марте–июле 2020 г., а также имеющихся данных о совместной циркуляции вируса SARS-CoV-2 и возбудителей других респираторных инфекций, Правительством Республики Беларусь утвержден Комплексный план мероприятий по предупреждению распространения инфекции COVID-19 в Республике Беларусь в период подъема заболеваемости острыми респираторными инфекциями (осенне-зимний период 2020–2021 гг.). Так, исходя из эпидемиологической ситуации, в частности, регистрации более высоких уровней заболеваемости COVID-19 в осенний период по сравнению с таковыми весной и летом, во всех регионах страны в ноябре 2020 г. было принято решение о введении режима использования населением средств защиты органов дыхания.

В целях оперативной и полной оценки складывающейся ситуации проводился мониторинг развития эпидемического процесса COVID-19, гриппа и острых респираторных инфекций, осуществлялось эпидемиологическое слежение за заболеваемостью гриппом и острыми респираторными инфекциями, внебольничными пневмониями как в целом по стране, так и во всех регионах. По результатам мониторинга и с целью принятия своевременных управлеченческих решений в функционирующую в Республике Беларусь систему дозорного эпидемиологического слежения за гриппом был включен мониторинг трансмиссии вируса SARS-CoV-2 среди населения [13].

С декабря 2020 г. в стране организована вакцинация населения. Первыми начали прививать медицинских работников как важнейшую группу профессионального риска.

Национальным планом мероприятий по вакцинации против инфекции COVID-19 населения Республики Беларусь на 2021–2022 годы, утвержденным Правительством Республики Беларусь, определена тактика проведения иммунизации, вклю-

чающая четыре этапа последовательного вовлечения в кампанию вакцинации конкретных контингентов с общим охватом не менее 60% населения.

Первыми тремя этапами вакцинации предусмотрена иммунизация лиц из различных по значимости групп риска: медицинских и фармацевтических работников; работников учреждений социального обслуживания населения и учреждений образования; лиц в возрасте 61 год и старше, лиц с хроническими заболеваниями; других лиц, имеющих более высокий риск заражения и тяжелого течения заболевания. Далее – вакцинация остального взрослого населения.

С декабря 2021 г. в стране начата вакцинация детского населения в возрасте 12–17 лет.

Для иммунизации взрослого населения в Республике Беларусь были доступны: векторная вакцина Гам-КОВИД-Вак или Спутник V (Российская Федерация), инактивированная вакцина против SARS-CoV-2 (VeroCell) Sinopharm/BIBP (КНР), вакцина Спутник Лайт, а также в ограниченном количестве – вакцины ЭпиВакКорона и КовиВак (Российская Федерация). Иммунизацию детей и подростков осуществляют с использованием инактивированной вакцины против SARS-CoV-2 (VeroCell) Sinopharm/BIBP (КНР).

Вакцинацию проводят в соответствии с инструкциями по применению.

По состоянию на 8 апреля 2022 г. в Республике Беларусь 6035404 чел., или 64,6% жителей, привиты первой дозой вакцины. С учетом однократно проводимой иммунизации с использованием вакцины Спутник Лайт, охват полным курсом профилактических прививок населения страны составил 59,8% (привито 5588850 чел.).

С начала регистрации случаев COVID-19 в стране осуществляется генетический мониторинг за циркуляцией вируса SARS-CoV-2.

Результаты молекулярно-генетического анализа изолятов SARS-CoV-2, собранных в стране с февраля 2020 г. по февраль 2021 г., показали циркуляцию в стране четырех геновариантов возбудителя COVID-19: O (5%), G (25%), GR (27,5%), GH (40%) и GRY (2,5%). Широкое представление линии Pangolin (52,5% геномов относилось к линии B.1.) указывает на различные направления завоза вируса SARS-CoV-2 на территорию Беларуси [14].

С февраля 2021 г. в стране отмечена циркуляция варианта Alpha SARS-CoV-2, с июня 2021 г. – активное распространение и превалирование варианта Delta SARS-CoV-2. В конце декабря 2021 г. в Республике Беларусь выявлены первые случаи заражения вариантом Omicron SARS-CoV-2, обусловившим наиболее интенсивный подъем заболеваемости за весь период регистрации COVID-19 (рис.3).

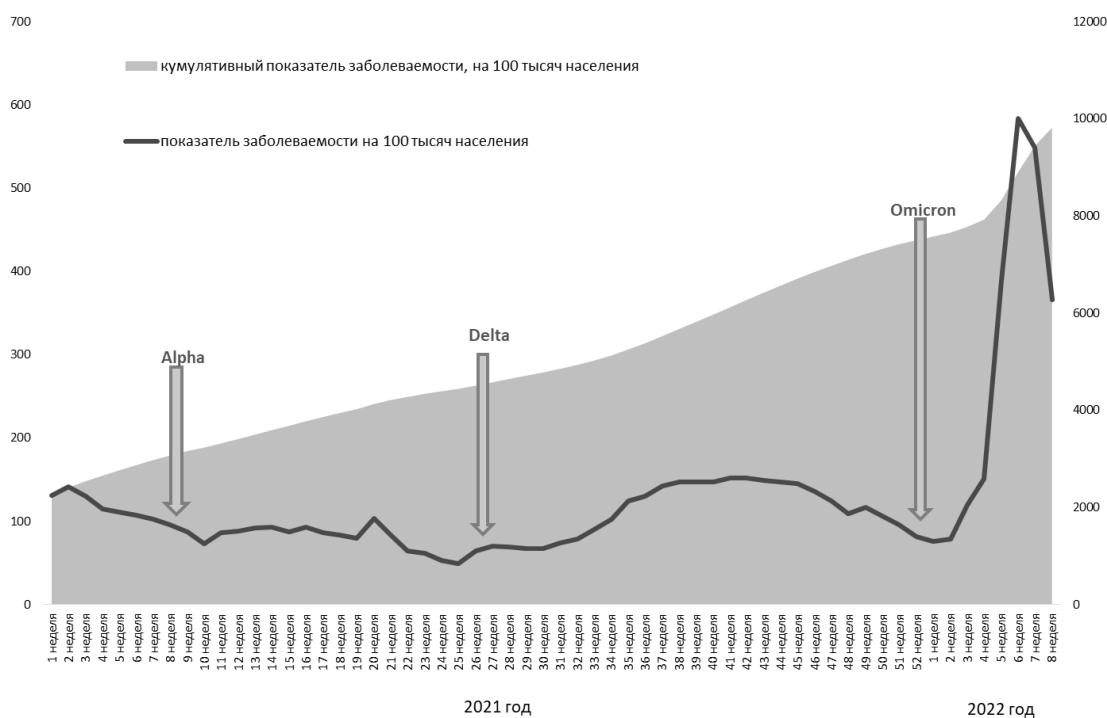


Рис. 3. Циркуляция различных вариантов SARS-CoV-2 в Республике Беларусь

Учитывая, что важным инструментом эпидемиологического слежения за инфекционными заболеваниями, выявления контингентов риска, разработки или дополнения мероприятий по предупреждению распространения инфекции являются серологические исследования, в стране было организовано проведение двух исследований по оценке популяционного иммунитета к вирусу SARS-CoV-2 среди населения Республики Беларусь (одно исследование – совместно с ВОЗ, другое – с Роспотребнадзором, НИИ эпидемиологии им. Пастера) [15–17]. Дизайн каждого сероэпидемиологического исследования имел свои особенности, в том числе, по выбору участников и административных территорий страны, по определению наличия антител к белку вируса. Полученные результаты позволили внести определенный вклад в понимание эпидемиологии COVID-19 в Республике Беларусь, а также оптимизировать проводимые санитарно-противоэпидемические мероприятия.

С учетом развития эпидемиологической ситуации, появления новых вариантов возбудителя с измененными свойствами (в частности, уменьшение инкубационного периода заболевания), динамики охвата вакцинацией населения, результатов сероэпидемиологических исследований, актуализированы подходы к выявлению контактных лиц и необходимости нахождения в самоизоляции, проведению санитарно-противоэпидемических мероприятий.

**Заключение.** В условиях угрозы мирового масштаба в Республике Беларусь заблаговременно приняты оперативные меры по противодействию инфекции. Организация мероприятий по предупреждению распространения COVID-19 предусматривала комплексный и системный подход – эффективное взаимодействие всех заинтересованных служб и ведомств при постоянном контроле за исполнением принятых решений, а также определение приоритетных в конкретной ситуации задач и их выполнение.

Таким образом, примененная в Республике Беларусь опережающая стратегия реагирования на существующую эпидемиологическую ситуацию позволила в зависимости от этапа развития эпидемического процесса своевременно принимать адекватные меры, направленные на сдерживание распространения COVID-19 в стране.

#### **ЛИТЕРАТУРА**

1. Пандемия коронавирусного заболевания (COVID-19) [Электронный ресурс] / Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ). Европейское региональное бюро. – ВОЗ, 2020. – Режим доступа: <https://www.euro.who.int/ru/health-topics/health-emergencies/coronavirus-covid-19/novel-coronavirus-2019-ncov>. – Дата доступа: 12.04.2022.
2. Заявление Генерального директора ВОЗ по итогам совещания Комитета ММСП по чрезвычайной ситуации в связи с новым коронавирусом (2019-nCoV) [Электронный ресурс] / Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ). – ВОЗ, 2020. – Режим доступа: [https://www.who.int/tu/director-general/speeches/detail/who-director-general-s-statement-on-ihr-emergency-committee-on-novel-coronavirus-\(2019-ncov\)](https://www.who.int/tu/director-general/speeches/detail/who-director-general-s-statement-on-ihr-emergency-committee-on-novel-coronavirus-(2019-ncov)). – Дата доступа: 12.04.2022.
3. Хронология действий ВОЗ по борьбе с COVID-19 [Электронный ресурс] / Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ). – Режим доступа: <https://www.who.int/tu/news/item/29-06-2020-covidtimeline>. – Дата доступа: 26.03.2022.
4. Naming the coronavirus disease (COVID-19) and the virus that causes it [Electronic resource] / World Health Organization (WHO). – WHO, 2020. – Mode of access: [https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/technical-guidance/naming-the-coronavirus-disease-\(covid-19\)-and-the-virus-that-causes-it](https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/technical-guidance/naming-the-coronavirus-disease-(covid-19)-and-the-virus-that-causes-it) – Date of access: 08.04.2022.
5. Информация о государственных мерах Республики Беларусь по профилактике и борьбе с распространением коронавируса [Электронный ресурс] / Исполнительный комитет Содружества Независимых Государств (СНГ). – Режим доступа: [https://cis.minsk.byz/news/13709/informacija\\_o\\_gosudarstvennyh\\_merah\\_respublikii\\_belarus\\_po\\_profilaktike\\_i\\_borbe\\_s\\_rasprostraneniem\\_koronavirusa?ysclid=l1hm6hr6b3](https://cis.minsk.byz/news/13709/informacija_o_gosudarstvennyh_merah_respublikii_belarus_po_profilaktike_i_borbe_s_rasprostraneniem_koronavirusa?ysclid=l1hm6hr6b3). – Дата доступа: 30.03.2022.
6. В Беларуси создана рабочая группа по недопущению завоза коронавируса в страну [Электронный ресурс] / БЕЛТА. – Режим доступа: <https://www.belita.by/society/view/v-belarusi-sozdana-rabochaja-gruppa-po-nedopuscheniju-zavoza-koronavirusa-v-stranu-378421-2020/>. – Дата доступа: 30.03.2022.
7. Дацкевич, А.М. COVID-19 в Республике Беларусь: меры по минимизации риска распространения инфекции / А.М.Дацкевич, И.Н.Глинская, Е.Л.Гасич / Молекулярная диагностика и биобезопасность-2021. COVID-19: эпидемиология, диагностика, профилактика: сборник тезисов онлайн-конгресса с международным участием (28–29 апр. 2021, Москва) / под ред. акад. РАН В.Г.Акимкина. – М.: ФБУН ЦНИИ эпидемиологии Роспотребнадзора, 2021. – С.29–30.
8. О мерах по организации оказания медицинской помощи пациентам с признаками респираторной инфекции и принятию дополнительных противоэпидемических мер в организациях здравоохранения: приказ Министерства здравоохранения Респ. Беларусь, 16 марта 2020 г., №296.
9. О графике запуска лабораторного тестирования на коронавирус COVID-19: приказ Министерства здравоохранения Респ. Беларусь, 31 марта 2020 г., №367.

10. О внесении дополнений в приказ Министерства здравоохранения от 16 марта 2020 г. №296: приказ Министерства здравоохранения Респ. Беларусь, 8 апр. 2020 г., №400.
11. Пресс-брифинг Европейского регионального бюро ВОЗ по результатам работы миссии в Беларуси [Электронный ресурс] // Официальный Минздрав. – Режим доступа: <https://t.me/s/minzdravbelarus?before=283>. – Дата доступа: 30.03.2022.
12. Техническая миссия Всемирной организации здравоохранения по проведению экспертной оценки ситуации с COVID-19 в Республике Беларусь: 8–11 апреля 2020 г. [Электронный ресурс] / Всемирная организация здравоохранения. Европейское региональное бюро. – Режим доступа: Belarus-Mission-Report-Executive-Summary-rus.pdf (who.int). – Дата доступа: 30.03.2022.
13. О дозорном эпидемиологическом слежении в условиях распространения COVID-19: приказ Министерства здравоохранения Респ. Беларусь, 12 окт. 2020 г., №1076.
14. Генетическое разнообразие вируса SARS-CoV-2, циркулирующего на территории Республики Беларусь / Е.Л.Гасич, К.Ю.Булда, Л.Н.Валентович, А.М.Дрозд, А.Г.Красько, Н.П.Шмелева, А.М.Дашкевич, Е.П.Михаленко, А.В.Кильчевский // Молекулярная диагностика и биобезопасность-2021. COVID-19: эпидемиология, диагностика, профилактика: сборник тезисов онлайн-конгресса с международным участием (28–29 апр. 2021 г., Москва) / под ред. акад. РАН В.Г.Акимкина. – М.: ФБУН ЦНИИ эпидемиологии Роспотребнадзора, 2021. – С. 64–65.
15. Об изучении популяционного иммунитета населения Республики Беларусь к COVID-19: приказ Министерства здравоохранения Респ. Беларусь, 19 фев. 2021 г., №167.
16. О проведении исследования: приказ Министерства здравоохранения Респ. Беларусь, 4 мая 2021 г., №492.
17. О проведении исследования: приказ Министерства здравоохранения Респ. Беларусь, 7 мая 2021 г., №513.

**THE COVID-19 PANDEMIC. MEASURES TO PREVENT THE SPREAD IN THE REPUBLIC OF BELARUS**

<sup>1</sup> A.M.Dashkevich, <sup>2</sup> N.D.Kolomietz,  
<sup>1</sup> I.N.Hlinskaya, <sup>1</sup> A.L.Skuranovich,  
<sup>3</sup> A.A.Tarasenka, <sup>3</sup> I.A.Karaban

<sup>1</sup> Republican Center of Hygiene, Epidemiology and Public Health, 50, Kazintsa Str., 220099, Minsk, Republic of Belarus

<sup>2</sup> Belarusian Medical Academy of Postgraduate Education, 3, building 3, P.Brovki Str., 220013, Minsk, Republic of Belarus

<sup>3</sup> Ministry of Health of the Republic of Belarus, 39, Myasnikova Str., 220048, Minsk, Republic of Belarus

Measures implemented in the Republic of Belarus to minimize risk of a new coronavirus infection spreading are summarized in the article. The proactive strategy adopted in the Republic of Belarus to respond to the epidemiological situation resulted in taking adequate measures aimed at curbing the COVID-19 spread in the country depending on the stage of the epidemic process development.

**Keywords:** COVID-19; Republic of Belarus; sanitary and anti-epidemic measures.

**Сведения об авторах:**

**Дашкевич Алла Михайловна;** ГУ «Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья», зам. главного врача по эпидемиологии; тел.: (+37517) 3744233; e-mail: Alla.Dashkevich@gmail.com.

**Коломеец Наталья Дмитриевна;** д-р мед. наук, профессор; ГУО «Белорусская медицинская академия последипломного образования», зав. кафедрой эпидемиологии и микробиологии; тел. (+37517) 3903341; e-mail: ndkolomiets@mail.ru.

**Глинская Ирина Николаевна;** канд. мед. наук; ГУ «Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья», врач-эпидемиолог отделения иммунопрофилактики; тел.: (+37517) 2152850.

**Скуранович Анжела Леонидовна;** ГУ «Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья», главный врач; тел.: (+37517) 3435095.

**Тарасенко Александр Александрович;** Министерство здравоохранения Республики Беларусь, заместитель министра – главный государственный санитарный врач Республики Беларусь; тел.: (+37517) 2226997.

**Карабан Инна Александровна;** Министерство здравоохранения Республики Беларусь, начальник отдела гигиены, эпидемиологии и профилактики; тел.: (+37517) 2226148.

*Поступила 14.04.2022 г.*