

# ДЕМОГРАФИЯ И COVID-19



DOI: 10.19181/demis.2022.2.2.1

EDN: LPZINM

## ПРЕОДОЛЕНИЕ ПАНДЕМИИ COVID-19 В РОССИИ В 2020–2021 ГГ.: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

**Рубан Л. С.**

*Институт социально-политических исследований ФНИСЦ РАН, Москва, Россия*

*E-mail: lruban@yandex.ru*

**Для цитирования:** Рубан Л. С. Преодоление пандемии COVID-19 в России в 2020–2021 гг.: проблемы и перспективы // ДЕМИС. Демографические исследования. 2022. Т. 2. № 2. С. 7–20. DOI: <https://doi.org/10.19181/demis.2022.2.2.1>. EDN: LPZINM.

**Аннотация.** Используя социологические методы исследования, включающие устный телефонный экспресс-опрос, включенное наблюдение, контент-анализ публикаций в средствах массовой информации и научных изданиях, автор проанализировал развитие ситуации с COVID-19 в России в 2020–2021 гг., рассмотрел процесс вакцинации от коронавируса и отношение к нему населения, его страхи и надежды, уровень самосохранительного поведения и ответственности граждан в сложной санитарно-эпидемиологической обстановке, эффективности работы органов государственной власти по преодолению пандемии. Анализ показал, что население не всегда обладает достоверной информацией, которая часто противоречива и не отличается последовательностью и профессионализмом, постоянно меняется, что дезориентирует население и может вызвать панические настроения, так как граждане не уверены, что их безопасность в достаточной степени обеспечена.

**Ключевые слова:** пандемия, коронавирус, COVID-19, вакцинация, «Спутник-V», «ЭпиВакКорона», «КовиВак», «Спутник-Лайт», самосохранительное поведение.

### Введение

Если мы обратимся к истории массовых инфекционных заболеваний, эпидемий и пандемий, то увидим, что самая короткая пандемия длилась два года, то есть почти такой же по длительности период, который продолжается нынешняя пандемия коронавируса COVID-19 [1, с. 85]. Интересен факт, что некоторые специалисты считают, что вирус «русского гриппа», поразивший Европу в девяностые годы XIX в. мог быть не вирусом гриппа, а коронавирусом, похожим на современный SARS-COV-2 [2, с. 19].

Реалиями жизни в XXI в. был создан прецедент научного интереса к исследованию неоднозначно интерпретируемых процессов изменения мира под влиянием противоречивых тенденций развития человека и общества, ставящих под сомнение сложившиеся представления о возможных событиях. Один из последних примеров: пандемия коронавируса, которая во многом изменила события международного значения, нарушила календарь запланированных мероприятий внутригосударственного уровня, внесла необходимость корректировки времени и содержания работы людей в сферах профессиональной и личной жизни и планов на будущее [3, с. 173].

*Обзор научной литературы.* Проблеме преодоления пандемии коронавируса COVID-19 посвящен целый ряд работ, публиковавшихся начиная с момента возник-

новения пандемии в 2019 г. по настоящее время. Мы остановимся на глубоких отечественных исследованиях по социальным аспектам пандемии, подробно освещенных в монографиях и материалах докладов демографических форумов, проведенных в нашей стране. Особо хотелось бы отметить следующие научные публикации: фундаментальную монографию под ред. А. В. Торкунова, С. В. Рязанцева, В. К. Левашова. «Пандемия COVID-19: Вызовы, последствия, противодействие» (2021 г.), подробно раскрывшую понятие пандемии в историческом и теоретическом аспектах, причины возникновения, особенности распространения и последствия глобальных пандемий, их воздействие на политическую, социально-экономическую и демографическую сферы, трансформацию рынка труда и трудовую миграцию в условиях пандемии COVID-19.

В сборниках докладов «Демография и глобальные вызовы» Международных демографических форумов, прошедших в Воронеже в 2020 и 2021 гг., обстоятельно представлены актуальные вопросы современности – влияние пандемии на динамику рождаемости и смертности в России с учетом этнических и региональных особенностей; дана характеристика современных депопуляционных процессов в РФ; произведен учет пространственной дифференциации демографических процессов в урбанизированных территориях; рассмотрены межрегиональные миграционные связи и трудовая активность в период COVID-19, и что особенно важно – оценен вклад российских ученых в развитие географии населения, демографии и геодемографии, в разрешение проблемы доверия населения власти и власти населению в условиях пандемии и реализации задачи обеспечения безопасности населения.

В специальном выпуске журнала «Социальная политика и социология» № 3 (140) за 2021 г. были опубликованы двадцать два лучших доклада III Всероссийского демографического Форума с международным участием, который прошел в Москве в 2021 г. В первую очередь следует отметить развернутое изложение методологических вопросов оценки результативности демографической политики в отношении рождаемости, осуществления национального проекта «Демография» и перспектив демографического роста в нашей стране. Была показана роль социальных работников в совершенствовании медико-социальной помощи населению в условиях пандемии. Очень важный раздел был посвящен рынку труда в ковидный и постковидный периоды, четко обозначены вызовы и возможности эффективного управления этим процессом.

Не менее содержательным был специальный выпуск журнала «Научное обозрение. Серия 1. Экономике и право» № 3 за 2020 г., включающий восемнадцать фундаментальных статей и посвященный глобальной миграции в условиях пандемии COVID-19, ее региональным и этнодемографическим аспектам, с подробной характеристикой трудовой, вынужденной и образовательной миграции.

*Данные.* Вернемся к характеристике динамики эпидемиологического процесса в нашей стране. В декабре 2021 г. в России темпы пандемии были ниже, чем в июле 2021 г. Так, в Москве в июле 2021 г. количество заболевших достигало 7000–6500 человек в день, 13 декабря заболеваемость составила 2894 человека, а 14 декабря – 1976 человек. Однако по стране в целом в июле 2021 г. число заболевших за день людей было меньше, чем в декабре, и составляло 24000–25704 тыс. человек при очень высокой смертности – 700–799 человек.

В декабре 2021 г. заболеваемость в России достигала в день 29 558 человек, а смертность – 1 121 человек при пике 1 254 человека в середине ноября 2021 г. Новый

пик эпидемиологической активности начался в январе 2022 г. и продолжался до конца февраля, составив 3 694 заболевших 7 января 2022 г. в Москве и 134 070 человека по России в целом к 31 января; 10 февраля – 22 747 человек в Москве и 180 672 человек 17 февраля 2022 г. по стране в целом. В марте 2022 г. наметилось снижение темпов пандемии: в Москве 14 марта было зафиксировано 2 102 заболевших, а по России в целом заболеваемость в марте составила 41 055 человек<sup>1</sup>.

Эти данные отражают комплексную характеристику состояния системы здравоохранения, ее способности выхаживать и предотвращать смерть пациентов, а также качества здоровья населения, состояния гигиены и санитарии в стране, эффективности профилактики заболеваний и вакцинации, социальной эпидемиологической дисциплины и ответственности населения, адекватности его самосохранительного поведения имеющейся опасности в условиях пандемии.

*Актуальность.* В связи с тем, что пандемия коронавируса является главной угрозой современности во всем мире, то задача преодоления этой труднейшей проблемы, нахождения эффективных мер противодействия для ее решения в настоящий момент гиперактуальны. COVID-19 – коварное заболевание, не дающее стойкого иммунитета. Можно заболеть и во второй, и в третий, и в четвертый раз, то есть столько раз, сколько выдержит организм. Тут сразу же возникает вопрос: а какова роль вакцин, если они не могут предотвратить заболевание? Населению объясняют необходимость вакцинации, предупреждая, что она не гарантирует 100%-й защиты от вируса, но больной легче перенесет болезнь и не умрет<sup>2</sup>.

Справочно следует указать на то, что целый ряд вакцин в нашей стране эффективно действует уже много лет, предотвращая эпидемии. Сроки их действия различны: от оспы, полиомиелита, гепатита В (прививка производится в первые 12 часов жизни ребенка), ТБЦ (делается на 3–7-й день, а повторная окончательная уже через 7 дней), прививки от которых пожизненные, до холеры – со сроком действия прививки на 1 год и тифа – на 3 года<sup>3</sup>.

Целью данной работы было проведение анализа процесса развития пандемии в России в целях поиска средств для эффективного преодоления распространения этой болезни и научения населения эффективному и адекватному реагированию на данную проблему.

Для реализации поставленной цели мы использовали следующие социологические исследовательские *методы*: телефонный экспресс-опрос в форме устных интервью, включенное наблюдение, контент-анализ публикаций в средствах массовой информации и научных изданиях.

### **Уровень информированности населения о пандемии**

В соответствии с поставленными задачами в нашем исследовании встал основной вопрос об информированности населения о ситуации с пандемией в стране в це-

<sup>1</sup> Коронавирус: статистика // Яндекс. Интернет-портал. URL: <https://yandex.ru/covid19/stat> (дата обращения: 24.03.2022).

<sup>2</sup> Ответы на самые распространенные вопросы о вакцинах и вакцинации // Стопкоронавирус. рф. Официальный российский интернет-ресурс для информирования населения по вопросам коронавируса. URL: <https://вакцина.стопкоронавирус.рф/#faq> (дата обращения: 24.03.2022).

<sup>3</sup> Приказ Министерства здравоохранения РФ от 6 декабря 2021 г. N 1122н «Об утверждении национального календаря профилактических прививок, календаря профилактических прививок по эпидемическим показаниям и порядка проведения профилактических прививок» // Гарант. Справочная правовая система. URL: <https://base.garant.ru/403258640/> (дата обращения: 24.03.2022).

лом и в ее отдельных регионах и степени доверия людей к такой информации. Надо сразу уточнить, что уровень этого доверия был подорван уже в самом начале пандемии, когда и медицинские работники, и пресса пускали в оборот противоречивые указания: носить или не носить маски и перчатки?<sup>4</sup>

Когда со средствами защиты ощущались серьезные перебои, муслировалась идея, что маски и перчатки защитит от заражения не могут. Когда заводы по производству масок были запущены и понадобился их массовый сбыт, то ношение масок было объявлено обязательным, а игнорирование их ношения стало караться штрафами до 5 000 рублей<sup>5</sup>. Однако в вагонах московского метро и наземном транспорте можно было увидеть, что значительная часть пассажиров находится без индивидуальных средств защиты, несмотря на введенные штрафы, а в поликлиниках даже врачи работали без масок.

Постараемся разобраться в происходящем и прежде всего в процессе самой вакцинации и отношении к ней населения. Следует отметить, что за период пандемии рекомендации врачей кардинальным образом менялись. Так, в октябре 2020 г. практически все терапевты своим пациентам для профилактики COVID-19 настоятельно рекомендовали сделать прививку от инфекционной пневмонии (отдельно или в комплексе с антигриппозной вакциной). Теперь об этой рекомендации забыто. Сделавшим прививку против гриппа в 2020 – начале 2021 г. рекомендовалось делать прививку против COVID-19 не ранее, чем через четыре месяца. С середины 2021 г. такие рекомендации в расчет уже не берутся.

По поводу наличия антител шла активная дискуссия: нужно ли их учитывать, и какое количество является необходимым<sup>6</sup>. Тесты фиксировали значительное количество антител после вакцинации «Спутником-V»<sup>7</sup> и отсутствие их после вакцинации «ЭпиВакКороной»<sup>8</sup>. У некоторых привитых пациентов при тестировании после вакцинации антитела не были обнаружены<sup>9</sup>. К лету 2021 г. часто звучала информация о том, что наличие или отсутствие антител не показатель и его не надо учитывать<sup>10</sup>. В то же время мы получали ежедневно информацию с мониторов в метро: «Если Вы переболели COVID-19, сдайте кровь на плазму, помогите больным антителами. В каждом

<sup>4</sup> См., напр.: Защитные маски против коронавируса: насколько они помогают и как ими грамотно пользоваться // Комсомольская правда. Газета. 30.01.2020. URL: <https://base.garant.ru/403258640/> (дата обращения: 24.03.2022).

<sup>5</sup> На каком основании гражданин может быть оштрафован за отсутствие масок и перчаток по ст. 3.18.1 ч. 2 или по ст. 20.6.1. КоАП г. Москвы? // ГУ МВД России по г. Москве [сайт]. 02.03.2021. URL: <https://base.garant.ru/403258640/> (дата обращения: 24.03.2022).

<sup>6</sup> Часто задаваемые вопросы // Стопкоронавирус.рф. Официальный российский интернет-ресурс для информирования населения по вопросам коронавируса. URL: <https://стопкоронавирус.рф/faq/?tags=42> (дата обращения: 24.03.2022).

<sup>7</sup> An Open Study of the Safety, Tolerability and Immunogenicity of “Gam-COVID-Vac Lyo” Vaccine Against COVID-19 // ClinicalTrials.gov. Registry of clinical trials. URL: <https://clinicaltrials.gov/ct2/show/NCT04437875> (accessed on 24.03.2022).

<sup>8</sup> Поляк Р. Вакцина-плацебо от Роспотребнадзора // МБХ медиа. Российское сетевое издание. 20.02.2021. URL: <https://web.archive.org/web/20210722101310/https://mbk-news.appspot.com/suzhet/vaktsina-platsebo-ot-rosпотреbnadzora/> (дата обращения: 24.03.2022).

<sup>9</sup> В популяции всегда есть 10%, которые не реагируют на любые вакцины // Известия. Газета. 08.04.2021. URL: <https://iz.ru/1147370/mariia-nediuk/v-populiacii-vsegda-est-10-kotorye-ne-reagiruiut-na-liubye-vaktsiny> (дата обращения: 24.03.2022).

<sup>10</sup> Прививка от коронавируса при наличии антител. Стоит ли вакцинироваться // РИА Новости. Информационное агентство. 28.07.2021. URL: <https://ria.ru/20210728/privivka-1742989227.html> (дата обращения: 24.03.2022).

отдельном случае на это уйдет 40 минут, будут спасены три жизни, а донор получит благодарность больных и 5 000 рублей от государства»<sup>11</sup>. Сейчас в поликлиниках продолжают делать анализ крови на антитела, кстати, при наличии у пациента даже 10 антител еще летом 2021 г. прививка не рекомендовалась<sup>12</sup>.

Закономерен вопрос: почему такой разницей в информации? Видимо, специалисты сами пока не уверены, как необходимо действовать в настоящей ситуации, и стараются подстраховаться и снизить свою ответственность в случае ошибки. В середине декабря 2021 г. на государственном уровне было принято решение, что при наличии антител, считать их носителя переболевшим COVID и выдавать ему QR-код. Оптимальным называется наличие 1000 антител у привитого пациента<sup>13</sup>.

Сделать ПЦР-тест на наличие заболевания сейчас можно как в поликлиниках (бесплатно, но это не срочно, поэтому результат можно получить в течение двух дней, то есть когда истечет их срок действия, так как в настоящий момент срок их действия сократили с трех до двух дней), так и в частных клиниках, где их стоимость варьируется от 1 750 руб. за стандартный тест, 1 800 руб. – за экспресс-тест до 2 400 руб. – за срочный тест. «Инвитро» и «Гемотест» делают анализ примерно за 1 000 руб.<sup>14</sup>

28 июня 2021 г. в статье, опубликованной на официальном интернет-ресурсе «Стопкоронавирус.рф», говорилось о том, что существует крайне мало строгих противопоказаний от вакцинации. Из противопоказаний к вакцинации назывались следующие: «возраст до 18 лет и период кормления грудью»<sup>15</sup>. При этом онкология, гематология, аутоиммунные заболевания, сахарный диабет, ВИЧ-инфекции» [1] строгими противопоказаниями к вакцинации не являются. Сейчас возрастные характеристики пересмотрены, идет вакцинация подростков и готовится вакцинация детей от 12-ти лет<sup>16</sup>, а ведь еще в 2020 г. считалось, что дети невосприимчивы к коронавирусу и не болеют COVID-19<sup>17</sup>.

Летом 2021 г. в Минздраве допускали, что привитым «Спутником-V» понадобится вакцинация другим препаратом, но заместитель министра здравоохранения России О. Гриднев отмечал, что исследования в данной области еще только ведутся<sup>18</sup>.

<sup>11</sup> Как стать донором плазмы? // Департамент труда и социальной защиты населения города Москвы [сайт]. 15.10.2020. URL: <https://dszn.ru/press-center/news/4703> (дата обращения: 24.03.2022).

<sup>12</sup> Прививка: какие риски? // Российская газета. Газета. 06.02.2021. URL: <https://rg.ru/2021/02/02/rg-otvchaet-na-voprosy-o-vakcinacii-ot-koronavirusa.html> (дата обращения: 24.03.2022).

<sup>13</sup> Новые QR-коды: сколько нужно антител и как получить сертификат // РБК. Газета. 23.02.2022. URL: [https://www.rbc.ru/spb\\_sz/23/02/2022/621358c39a79470b45ec95f3](https://www.rbc.ru/spb_sz/23/02/2022/621358c39a79470b45ec95f3) (дата обращения: 24.03.2022).

<sup>14</sup> Тесты на Covid-19 в Москве // СберЗдоровье. Интернет-сервис. URL: <https://docdoc.ru/service/analizy/test-na-coronavirus> (дата обращения: 24.03.2022).

<sup>15</sup> Врач рассказала, кому дают справку о медотводе от прививки против COVID // Стопкоронавирус.рф. Официальный российский интернет-ресурс для информирования населения по вопросам коронавируса. 28.06.2021. URL: <https://stopkoronavirus.rf/news/20210628-0839.html> (дата обращения: 24.03.2022).

<sup>16</sup> Вакцинация детей от COVID-19 // Центр гигиенического образования населения Роспотребнадзора [сайт]. URL: <http://cgon.rosпотребнадзор.ru/content/633/vakcinaciya-detei-ot-covid-19> (дата обращения: 24.03.2022).

<sup>17</sup> Тайна COVID-19: почему дети болеют меньше? // Комсомольская правда. Газета. 15.04.2020. URL: [https://aif.ru/health/coronavirus/tayna\\_covid-19\\_pochemu\\_deti\\_boleyut\\_menshe](https://aif.ru/health/coronavirus/tayna_covid-19_pochemu_deti_boleyut_menshe) (дата обращения: 24.03.2022).

<sup>18</sup> В Минздраве допустили, что привитым «Спутником V» понадобится вакцинация другим препаратом // ТАСС. Информационное агентство. 08.06.2021. URL: <https://tass.ru/obschestvo/11596819> (дата обращения: 24.03.2022).

В конце весны 2021 г. директор Центра имени Н. Ф. Гамалеи академик А. Л. Гинцбург указывал на то, что «Спутником» можно прививаться только один раз, а если прививка не подействовала, предостерегал от введения другой вакцины, так как никто не знает, какой будет реакция на совмещение двух отличных друг от друга препаратов<sup>19</sup>.

Сейчас в России зарегистрированы следующие вакцины от коронавируса: «Спутник-V» Центра имени Гамалеи, «ЭпиВакКорона» новосибирского Центра «Вектор», «КовиВак» Центра имени Чумакова и «Спутник-Лайт», кроме того, уже на выходе находится новая вакцина принципиально иного действия, когда ставка делается не на поверхностный белок, препятствующий коронавирусу зацепиться своим шипом за клетку, а на внутренний. Новый препарат разработан в Санкт-Петербурге, идут его испытания. Еще есть назальная вакцина<sup>20</sup>.

Если вникнуть в проблему подробнее, то следует отметить, что векторные вакцины получены с помощью генной инженерии, применение которой на человеке еще два года назад в Российской Федерации было запрещено<sup>21</sup>. Возможно, по этой причине значительная часть особенно молодого населения нашей страны опасается вакцинации, ведь генномодифицированный продукт и растительный, и животный не дает потомства по определению, а исследования многолетнего воздействия вакцин на человеческий организм еще не проведено в связи с кратким периодом испытаний<sup>22</sup>.

В таких вакцинах используют вирусные векторы, которые выполняют функцию доставки генетического материала в клетки. Геном коронавирусных штаммов окружен мембраной, в состав которой входят S-белки. Именно к таким белкам и должны вырабатываться антитела после применения вакцины. Однако, как отмечают эксперты, на штамме коронавируса MERS было показано, что предварительно выработанные антитела к S-белкам способствовали усилению проникновения этого вируса в клетки [4]. Также известно антителозависимое усиление инфекции, которое приводит к иммунопатологиям легких, подобно тем, что наблюдались в тяжелых и смертельных случаях у пациентов с COVID-19 [5].

Но чтобы успешно противостоять вирусной инфекции, человек должен не только строго соблюдать санитарно-эпидемиологические требования в соответствии с мерами безопасности, формировать иммунитет посредством вакцинации, но и правильно и полноценно питаться. В то же время наша страна столкнулась с проблемой

---

<sup>19</sup> Концепция поменялась: «Спутник-V» – защита на всю жизнь // Regnum. Информационное агентство. 10.04.2021. URL: <https://regnum.ru/news/3239566.html> (дата обращения: 24.03.2022).

<sup>20</sup> Разрабатываемые и используемые в России вакцины // Стопкоронавирус.рф. Официальный российский интернет-ресурс для информирования населения по вопросам коронавируса. 28.06.2021. URL: <https://вакцина.стопкоронавирус.рф/#about> (дата обращения: 24.03.2022).

<sup>21</sup> Постановление Правительства РФ от 16.04.2020 N 520 (ред. от 25.12.2021) «О продукции и генно-инженерно-модифицированных организмах, не подлежащих государственной регистрации в соответствии с Правилами государственной регистрации генно-инженерно-модифицированных организмов, предназначенных для выпуска в окружающую среду, а также продукции, полученной с применением таких организмов или содержащей такие организмы, включая указанную продукцию, ввозимую на территорию Российской Федерации, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 сентября 2013 г. N 839» // Консультант Плюс. Справочная правовая система. URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_350719/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_350719/) (дата обращения: 24.03.2022).

<sup>22</sup> Бесплодие от вакцины стало новой фобией россиян. Откуда взялся этот миф? // BFM.ru. Деловой интернет-портал. 19.01. 2021. URL: <https://www.bfm.ru/news/463013> (дата обращения: 24.03.2022).

снижения, а местами утраты продовольственной безопасности и возникновения внешней продовольственной зависимости. В первую очередь надо указать на то, что 60–80% семенного фонда зерновых культур в Российской Федерации составляют импортные генномодифицированные сорта, урожай которых не может быть использован как посевной материал, который будет закупаться из года в год вновь, а в случае прекращения поставок, это может вызвать голод [6]. Таким образом, в условиях экономического кризиса, спровоцированного пандемией, высокой инфляцией и кратного подорожания продуктов питания, снижения уровня доходов населения нарушается здоровый уровень процесса питания, что снижает состояние здоровья и сопротивляемости человеческих организмов вирусной инфекции.

Еще один важный момент – это качество потребляемого населением продовольствия. В магазины сети розничной торговли экономкласса «Магнит», «Пятерочка», «Дикси» и другие завозятся продукты трехдневной давности, то есть позавчерашние, а ряд продуктов, например, яйца, продается с истекшим сроком годности – за прошлый месяц, скоропортящееся молоко – недельной давности, а срок годности охлажденного мяса и птицы зачастую проставлен как двухнедельный. Из чего следует, что идет регулярное многократное поражение (отравление) потребителей токсинами, содержащимися в продаваемой несвежей продукции.

Другая тревожная информация о влиянии вакцинации на состояние здоровья населения, указывающая на возникновение тромбозов, как следствие применения векторных вакцин [7], буквально заполонила Интернет в июне 2021 г. Она помещалась на сайтах авиакомпаний с указанием, что привитые пассажиры не будут допускаться на авиарейсы, так как это опасно для их жизни и здоровья, а авиакомпании в летальных случаях при перелетах пассажиров должны доставлять тело по месту проживания пассажира и возмещать все погребальные и страховые расходы. Эта информация была названа ложной и спешно удалена из Интернета. В то же время следует отметить, что часть умерших после окончания коронавирусного заболевания пациентов пострадала именно от тромбоза [8].

Разработка антикоронавирусных вакцин ведется с 1970-х гг. XX в., и все прежде созданные вакцины во время испытаний на животных демонстрировали хорошую переносимость – у подопытных животных наблюдалась выработка антител, но при последующем заражении отмечалась повышенная смертность и более тяжелые формы проявления заболевания [9].

Итак, говоря об испытаниях вакцин, специалисты упоминают опыты на животных. И здесь в информации существует большая неразбериха: пишут, что, к примеру, «ЭпиВакКорона» якобы с успехом тестировалась на кроликах, хорьках и хомяках без указания количества использованных подопытных животных<sup>23</sup>, хотя при желании это можно легко проверить по бухгалтерским документам на закупку лабораторных животных, их содержание и утилизацию трупов. Однако некоторые научные исследования показали, что кролики и хомяки мало восприимчивы к этому вирусу [10]. Тогда возникает резонный вопрос: зачем на них проводить испытания? И проводились ли такие опыты вообще?

<sup>23</sup> ТОП-20 вопросов о вакцине ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» // Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзор) [сайт]. URL: [https://www.rosпотребнадзор.ru/about/info/news/news\\_details.php?ELEMENT\\_ID=15649](https://www.rosпотребнадзор.ru/about/info/news/news_details.php?ELEMENT_ID=15649) (дата обращения: 25.03.2022).

Из опубликованных данных мы узнаем о том, что «Спутник-V» тестировали 33 000 испытуемых, причем антитела после вакцинации были обнаружены у 98% человек<sup>24</sup>. «ЭпиВакКорону» – всего 3 000 испытуемых и 150 пожилых добровольцев<sup>25</sup>, «КовиВак» – 400 испытуемых<sup>26</sup> (то есть налицо нерепрезентативная выборка). О «Спутнике-Лайт» вообще говорить не приходится, так как это первая фаза вакцины «Спутник-V».

Население активно интересуется вопросом: какие побочные эффекты и негативные последствия бывают от прививок? В прессе мы находим следующую информацию: температура, ломота в теле – абсолютно нормальная реакция организма на вакцину, и ничего страшного в этом нет<sup>27</sup>. Но в Израиле среди привитых Pfizer и Moderna у людей с аутоиммунными заболеваниями возникал паралич лицевого нерва<sup>28</sup>, была также зафиксирована смерть пациента с миокардитом<sup>29</sup>. В США и Норвегии после вакцинации Pfizer у женщин в большом количестве случаев произошло увеличение груди за счет резкого увеличения молочных желез [11].

Но вернемся в Россию. Автор данной статьи вакцинацию исследовала методом включенного наблюдения в этот процесс, то есть привилась «ЭпиВакКороной» в мае 2021 г., так как в тот период времени в прессе широко была представлена информация о том, что это самый безопасный препарат, специально рекомендуемый пожилым, ослабленным людям, аллергикам и хроникам<sup>30</sup>. Однако прививка способствовала резкому увеличению уровня сахара в крови: с 6,2 ммоль на момент вакцинации до 16–18 ммоль после. Причем такой уровень держался в течение пяти месяцев, что свидетельствовало о том, что в препарате есть компоненты, блокирующие действие инсулина. Обратиться за разъяснениями о компонентах препарата к руководителю Роспотребнадзора А. Ю. Поповой, которая одновременно является одной из разработчиц вакцины, хотя это нарушает юридические нормы действия надзирающего

---

<sup>24</sup> Клинические испытания // Спутник V. Официальный сайт о вакцине НИЦЭМ им. Н. Ф. Гамалеи. URL: <https://sputnikvaccine.com/rus/about-vaccine/clinical-trials/> (дата обращения: 25.03.2022).

<sup>25</sup> ТОП-20 вопросов о вакцине ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» // Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзор) [сайт]. URL: [https://www.rosпотребнадзор.ru/about/info/news/news\\_details.php?ELEMENT\\_ID=15649](https://www.rosпотребнадзор.ru/about/info/news/news_details.php?ELEMENT_ID=15649) (дата обращения: 25.03.2022).

<sup>26</sup> Стадия // КовиВак. Официальный сайт о вакцине центра им. М. П. Чумакова. URL: <https://kovivak.ru/stadiya/> (дата обращения: 25.03.2022).

<sup>27</sup> Какие побочные эффекты могут быть после прививки? // Стопкоронавирус.рф. Официальный российский интернет-ресурс для информирования населения по вопросам коронавируса. URL: <https://вакцина.стопкоронавирус.рф/#faq260> (дата обращения: 25.03.2022).

<sup>28</sup> Patient case strongly suggests link between COVID-19 vaccine and Bell's palsy // Medical Express. Medical and health news service. 20.07.2021. URL: <https://medicalxpress.com/news/2021-07-patient-case-strongly-link-covid-.html> (accessed on 25.03.2022).

<sup>29</sup> A New Zealand man, 26, died of myocarditis, a rare side effect of COVID-19 vaccine. What you need to know // USA Today. Newspaper. 20.12.2021 (accessed on 25.03.2022).

<sup>30</sup> С восемнадцати и старше: Прививку «ЭпиВакКороной» рекомендуют и студентам, и пенсионерам // Российская газета. Газета. 27.04.2021. URL: <https://rg.ru/2021/04/27/podhodit-li-epivakkorona-dlia-pozhilyh-i-kak-gotovitsia-k-vakcinacii.html> (дата обращения: 25.03.2022).



органа<sup>31</sup>, и подать обращение по электронной почте возможности не оказалось, так как Роспотребнадзор закрыл этот вид связи для подачи обращений населения, и номера контактных телефонов с сайта ведомства удалили.

В июне 2021 г. внезапно было объявлено, что вакцину «ЭпиВакКорона» можно делать только лицам в возрасте до 60 лет. Аналогичная ситуация произошла и с вакциной «КовиВак», когда после начала вакцинации данным препаратом, внезапно был введен запрет на нее для лиц старше 60 лет.

Вводимые регионами России ограничения против невакцинированных граждан привели к ажиотажному спросу на прививку и многочасовым очередям. Мало того, специалисты из Центра имени Чумакова отмечали, что на момент начала вакцинации этим препаратом клинические испытания вакцины к лету 2021 г. еще не были закончены<sup>32</sup>. Ажиотаж же вокруг нее был связан с высокой репутацией Центра и тем, что технология вакцины отличается от аденовирусной вакцины «Спутник-V» и пептидной вакцины «ЭпиВакКорона». Вакцина «КовиВак» разработана на основе «убитого» вируса. Ученые заявляли, что иммунный ответ, который дает именно эта вакцина, будет наиболее полным<sup>33</sup>.

Нервозности в условиях пандемической ситуации добавляют различные прогнозы. Так, по расчетам математиков из Санкт-Петербурга, новый пик заболеваемости COVID-19 в Москве должен был наступить в середине сентября 2021 г. Количество активно болеющих в этот момент людей в столице, как предполагалось прогнозистами, могло составить 225–280 тыс. человек, что было бы на 30–60% выше, чем в декабре 2020 г. Другие опрошенные «Известиями» эксперты считали, что заболеваемость должна начать снижаться уже в конце июля 2021 г. благодаря вакцинации и окончанию экзаменов в учебных заведениях<sup>34</sup>. Однако эти прогнозы не реализовались. Заметим, что подобные прогнозы во многом дезориентируют население, которое не владеет всей полнотой информации, испугано и часто близко к паническим настроениям, при том, что информация, которую публикуют в прессе и Интернете, оптимизма не добавляют.

---

<sup>31</sup> Попова А. Ю. в течение своей карьеры занималась контрольной санитарной деятельностью, не связанной с научными изысканиями, и, находясь в Москве, вряд ли физически могла найти время для разработки вакцины, которая производилась в Новосибирске. Парадокс заключается в том, что государственный орган Роспотребнадзор вместо четкого осуществления контрольной надзорной функции в тесном контакте с населением занялся не свойственной ему исследовательской работой, а ведь на этот счет еще в 2016 г. Президентом России В. В. Путиным было сделано четкое указание госчиновникам, что те из них, которые хотят заниматься наукой, должны оставить госслужбу, сделав свой выбор (см.: Владимир Путин об ученых на госслужбе: либо ты чиновник, либо член Академии Наук // Первый канал. 23.11.2016. URL: [https://www.1tv.ru/news/2016-11-23/314613-vladimir\\_putin\\_ob\\_uchenyh\\_na\\_gossluzhbe\\_libo\\_ty\\_chinovnik\\_libo\\_chlen\\_akademii\\_nauk](https://www.1tv.ru/news/2016-11-23/314613-vladimir_putin_ob_uchenyh_na_gossluzhbe_libo_ty_chinovnik_libo_chlen_akademii_nauk)).

<sup>32</sup> Баланс спроса и заражения. Как разворачивается производство вакцин от COVID-19 в России // Коммерсантъ. Газета. 25.06.2021. URL: <https://www.kommersant.ru/doc/4869981> (дата обращения: 25.03.2022).

<sup>33</sup> За «КовиВаком» не занимать. Новая партия вакцины закончилась за один день // Коммерсантъ. Газета. 11.07.2021. URL: <https://www.kommersant.ru/doc/4898378> (дата обращения: 25.03.2022).

<sup>34</sup> Ученые спрогнозировали пик заболеваемости COVID-19 в Москве // РБК. Медиахолдинг. 01.07.2021. URL: <https://www.rbc.ru/society/01/07/2021/60dd3f1f9a794727a8e9bc29> (дата обращения: 25.03.2022).

## Результаты опроса

Чтобы в общих чертах составить представление об эпидемиологической ситуации в 2020–2021 гг., автором статьи был проведен экспресс-опрос среди личных знакомых по телефону по случайной выборке. Массив (N = 200) включал две референтные группы: привитые – 102 и непривитые – 98 человек.

Из 102 привитых респондентов (100%) заболел 21 человек (20%), из которых 4 человека (20% заболевших) умерли. 81 человек (80%) не заразился и не заболел. По официальной статистике, заболевшие среди привитых по стране в целом составляют 1,7%, но, на наш взгляд, эти цифры можно характеризовать как «среднюю температуру по больнице».

Из 98 (100%) непривитых респондентов заразились коронавирусом и заболели 64 человека (65%), 14 (22% заболевших) из них умерли. 34 человека (35%) не заразились и не заболели. Хотелось бы знать, что помогло последним избежать инфекции? Были ли это самоизоляция, хороший иммунитет или что-то иное?

Сравнивая данные экспресс-опроса по вакцинированным и непривитым респондентам, можно сделать вывод о том, что прививка снизила риск заражения на 50%, однако показатели летальности у российских заболевших среди привитых и невакцинированных пациентов по сравнению с европейцами очень высоки и довольно близки по значению (20% и 22%).

Следует отметить, что пик смертности от COVID-19 по стране в целом был достигнут в Российской Федерации в середине ноября 2021 г. и составил 1 254 умерших за день<sup>35</sup>. Такого показателя нет ни в какой другой стране мира даже с очень высоким уровнем заболеваемости коронавирусом.

Один из опрошенных нами респондентов, переболевший коронавирусом и побывавший в красной зоне, заявил, что как только пройдет шесть месяцев, он пойдет вакцинироваться «Спутником-V», так как сам видел, как переносили болезнь привитые в отличие от непривитых пациентов. Но ведь вакцина призвана препятствовать заражению человека вирусом, а не выполнять лечебную функцию!

В эфире YouTube-канала «Соловьев Live» прошла информация от вирусолога Е. Тимакова, что «коронавирусной инфекции для адаптации, позволяющей ей сравниться по степени заражения с вирусом гриппа, понадобится около двух–трех лет, а штаммом коронавируса «Дельта плюс» с большой долей вероятности заразятся все россияне, т. к. этот штамм меняет свой индекс репродукции и становится похожим на грипп»<sup>36</sup>. Ранее, в начале пандемии, бывший главный санитарный врач России Г. Г. Онищенко говорил о том, что коронавирус не заразнее обычного гриппа<sup>37</sup>.

Вызывает вопрос призыв к ревакцинации через полгода после введения пациентам двух фаз вакцин [12]. Весной 2021 г. один из руководителей Роспотребнадзора Н. Ю. Пшеничная заявляла, что привиться «Спутником-V» повторно будет нельзя из-за особенностей самой платформы вакцины, поскольку одновременно вводятся и аденовирусы, к которым тоже будут вырабатываться антитела. Если опять прово-

<sup>35</sup> Коронавирус: статистика // Яндекс. Интернет-портал. URL: <https://yandex.ru/covid19/stat> (дата обращения: 25.03.2022).

<sup>36</sup> Вирусолог: Через 2–3 года COVID-19 адаптируется и станет вирусом гриппа // Российская газета. Газета. 06.07.2021. URL: <https://rg.ru/2021/07/06/virusolog-cherez-2-3-goda-covid-19-adaptiruetsia-i-stanet-virusom-grippa.html?ysclid=l2swbrlmff> (дата обращения: 25.03.2022).

<sup>37</sup> Онищенко заявил, что COVID-19 не заразнее обычного гриппа // Интерфакс. Информационное агентство. 29.07.2020. URL: <https://www.interfax.ru/russia/719414> (дата обращения: 25.03.2022).

доть вакцинацию этой же вакциной, например, через два года, с таким же составом, то компоненты вакцины будут разрушаться теми антителами, которые могут сохраниться в нашем организме<sup>38</sup>.

Резонно вспомнить о строгой дозировке лекарственных препаратов при любой болезни и возможности усвоения их организмом. Стремление через ревакцинацию и бустерные прививки увеличить вводимую пациентам лекарственную дозу практически в два раза похоже на употребление лекарства «ложкой» в связи с наивным стремлением пациента поскорее излечиться. Возможно, что стремление к ревакцинации в условиях ухудшения эпидемиологической ситуации обусловлено намерениями быстрее увеличить коллективный иммунитет населения (в США привиты 72%, в Евросоюзе в целом свыше 80%, хотя по разным странам ситуация отличается, в России – 51%<sup>39</sup>).

Мир облегченно вздохнул, когда в ноябре 2021 г. в Японии после мутации штамма «дельта» коронавирусная инфекция практически сошла на нет, и в Стране восходящего солнца ежедневно фиксировалось только несколько десятков заболевших при нулевой смертности. Однако после выявления в ЮАР нового агрессивного штамма «омикрон», который в разы заразнее и опаснее штамма «дельта», маятник снова качнулся в сторону обострения ситуации и в Европе, и в Америке, и в Азии. В целях самозащиты наша страна, так же, как и другие государства, прервала авиасообщение с Южно-Африканской Республикой и рядом африканских стран, однако среди возвратившихся домой из этих регионов туристов были инфицированные, которые и привезли данный штамм в Россию.

Вызывает недоумение неадекватное и безответственное поведение наших соотечественников, которые даже в вынужденные выходные, предназначенные для снижения возможности заражения коронавирусом, используют дополнительные оплачиваемые санитарные каникулы для того, чтобы улететь на отдых в теплые страны. После длительных ноябрьских выходных в 2021 г. из-за возвратившихся из-за границы туристов был зафиксирован скачок заболеваемости коронавирусом<sup>40</sup>, но, несмотря на это, все туры на Новый год были раскуплены<sup>41</sup>.

Понятно, что ряд недобросовестных туристических фирм, чтобы сохранить бизнес и минимизировать убытки, готовы делать бизнес на здоровье и жизни своих клиентов. Так, в середине ноября 2021 г. некоторые туристические компании буквально навязывали своим клиентам поездки в ЮАР и другие страны юга африканского континента несмотря на то, что они уже обладали данными об уровне заболеваемости новым штаммом в этих странах. Более того, туроператоры понимали, что такие поездки противоречат самосохранительной практике в условиях пандемии.

В условиях пандемии любая поездка таит риск для путешественников, хотя при поездках внутри страны туристы обеспечиваются бесплатным медицинским обслуживанием согласно Полису ОМС, а при зарубежных поездках даже с оплаченной дорогой страховой компенсацию в страховом случае туристы получают только при воз-

<sup>38</sup> В Роспотребнадзоре полагают, что «Спутником V» нельзя прививать повторно // РИА Новости. Информационное агентство. 23.03.2021. URL: <https://ria.ru/20210323/vaktsina-1602431422.html> (дата обращения: 25.03.2022).

<sup>39</sup> Коронавирус: статистика // Яндекс. Интернет-портал. URL: <https://yandex.ru/covid19/stat> (дата обращения: 25.03.2022).

<sup>40</sup> Там же.

<sup>41</sup> Россияне раскупили почти все путевки за границу на Новый год // Лента.ру. Интернет-издание. 19.11.2021. URL: <https://lenta.ru/news/2021/11/19/rasprodano/> (дата обращения: 25.03.2022).

вращении на родину, а при всплеске пандемии и прекращении или приостановке авиасообщения нашему государству придется отправлять за рубеж эвакуационный самолет и экстренно вывозить своих граждан.

### Заключение

Будущее покажет, кто из специалистов прав, и что поможет нам побороть пандемию коронавируса, а пока ситуация турбулентна, и за ней с замиранием сердца и надеждой следит население: авось пронесет и повезет не заболеть, тем более что протекание штамма «омикрон» проходит у заболевших легче, чем при заражении штаммом «дельта», и реже приводит к летальному исходу, что вселяет оптимизм и позволяет ослабить ограничительные меры.

Думается, что российским органам власти следует оперативно информировать население о состоянии эпидемиологической ситуации в стране и мерах по борьбе с коронавирусной инфекцией; открыто указывать на то, что имеющиеся вакцины – не панацея от COVID-19; давать полную статистику по действию вакцин, чтобы пресечь слухи и избежать домыслов, развеять страхи населения; указать возможные побочные реакции, чтобы не усугублять ситуацию; в то же время жестко осуществлять контроль за соблюдением эпидемиологического режима, необходимых мер защиты и профилактики, не допуская распространения вируса, а при резком ухудшении ситуации – осуществления самоизоляции и карантина, предоставления своевременной и качественной медицинской помощи населению.

### Список литературы

1. Рубан Л. С. Влияние эпидемий и пандемий на население и экономику // Международный демографический форум: материалы заседания / отв. ред. Н. В. Яковенко. – Воронеж: «Цифровая полиграфия», 2020. С. 85–97. ISBN: 978-5-907283-37-4.
2. Рязанцев С. В., Смирнов А. В. Причины возникновения и особенности распространения глобальных пандемий // Пандемия COVID-19: Вызовы, последствия, противодействие: [монография] / Под ред. А. В. Торкунова, С. В. Рязанцева, В. К. Левашова. – Москва: Издательство «Аспект Пресс», 2021. С. 21–28. DOI: <https://doi.org/10.19181/monogr.978-5-7567-1139-4.2021>.
3. Ростовская Т. К. Семья в условиях пандемии COVID-19 // Пандемия COVID-19: Вызовы, последствия, противодействие: [монография] / Под ред. А. В. Торкунова, С. В. Рязанцева, В. К. Левашова. – Москва: Издательство «Аспект Пресс», 2021. С. 173–180. DOI: <https://doi.org/10.19181/monogr.978-5-7567-1139-4.2021>.
4. Yip M. S., Leung N. H. L., Cheung C. Y. et al. Antibody-Dependent Infection of Human Macrophages by Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus. *Virology Journal*. 2014. Vol. 11. Article No. 82. DOI: <https://doi.org/10.1186/1743-422X-11-82>.
5. Iwasaki A., Yang Y. The Potential Danger of Suboptimal Antibody Responses in COVID-19. *Nature Reviews Immunology*. 2020. Vol. 20. Pp. 339–341. DOI: <https://doi.org/10.1038/s41577-020-0321-6>.
6. Руденко М. Н., Субботина Ю. Д. продовольственная безопасность России // Известия СПб-ГЭУ. 2021. № 1 (127). С. 84–90.
7. Sánchez van Kammen M., Aguiar de Sousa D., Poli S. et al. Characteristics and Outcomes of Patients with Cerebral Venous Sinus Thrombosis in SARS-CoV-2 Vaccine-Induced Immune Thrombotic Thrombocytopenia. *JAMA Neurology*. 2021. Vol. 78. No. 11. Pp. 1314–1323. DOI: <https://doi.org/10.1001/jamaneurol.2021.3619>.
8. Keane G., Dorman T. Fatal pulmonary thromboembolism in asymptomatic COVID-19. *Irish Journal of Medical Science*. 2021. DOI: <https://doi.org/10.1007/s11845-021-02735-8>.
9. Yong C. Y., Ong H. K., Yeap S. K., Ho K. L., Tan W. S. Recent Advances in the Vaccine Development Against Middle East Respiratory Syndrome-Coronavirus. *Frontiers in Microbiology*. 2019. Vol. 10. Article No. 1781. DOI: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2019.01781>.
10. Fritz M., de Riols de Fonclare D., Garcia D., Beurlet S., Becquart P., Rosolen S. G., Briend-Marchal A.,

Leroy E. M. First Evidence of Natural SARS-CoV-2 Infection in Domestic Rabbits. *Veterinary Sciences*. 2022. Vol. 9. No. 49. DOI: <https://doi.org/10.3390/vetsci9020049>.

11. Mehta N., Sales R. M., Babagbemi K., Levy A. D., McGrath A. L., Drotman M., Dodelzon K. Unilateral Axillary Adenopathy in the Setting of COVID-19 Vaccine. *Clinical Imaging*. 2021. Vol. 75. Pp. 12–15. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.clinimag.2021.01.016>.

12. Рубан Л. С. Пандемия COVID-19 в России и проблема доверия и безопасности населения // Международный демографический форум «Демография и глобальные вызовы» / отв. ред. Н. В. Яковенко. – Воронеж: «Цифровая полиграфия», 2021. С. 73–81. DOI: <https://doi.org/10.12731/978-5-907283-71-8>.

#### Сведения об авторе:

**Рубан Лариса Семеновна**, доктор социологических наук, профессор, главный научный сотрудник Института социально-политических исследований Федерального научно-исследовательского социологического центра Российской академии наук, Москва, Россия.

**Контактная информация:** e-mail: [lruban@yandex.ru](mailto:lruban@yandex.ru); ORCID ID: 0000-0001-7972-1596; РИНЦ Author ID: 422924; Scopus Author ID: 57189762088; Web of Science Researcher ID: AAG-9409-2020.

Статья поступила в редакцию 15.02.2022; принята в печать 18.04.2022.

Автор прочитал и одобрил окончательный вариант рукописи.

## OVERCOMING THE COVID-19 PANDEMIC IN RUSSIA IN 2020-2021: PROBLEMS AND PROSPECTS

**Larisa S. Ruban**

*Institute of Socio-Political Research FCTAS RAS, Moscow, Russia*

*E-mail: [lruban@yandex.ru](mailto:lruban@yandex.ru)*

**For citation:** Larisa S. Ruban. Overcoming the COVID-19 Pandemic in Russia in 2020-2021: Problems and Prospects. *DEMIS. Demographic Research*. 2022. Vol. 2. No 2. Pp. 7–20. DOI: <https://doi.org/10.19181/demis.2022.2.2.1>. EDN: LPZINM.

**Abstract.** Using sociological research methods, including an oral telephone express survey, included observation, content analysis of publications in the media and scientific publications, the author analyzed the development of the situation with COVID-2019 in Russia in 2020-2021, considered the process of vaccination against coronavirus and the attitude of the population to it, its fears and hopes, the level of self-preservation behavior and the responsibility of citizens in a difficult sanitary and epidemiological situation, the effectiveness of the work of public authorities to overcome the pandemic. The analysis showed that the population does not always have reliable information, which is often contradictory and does not differ in consistency and professionalism, constantly changing, which disorients the population and can cause panic, as citizens are not sure that their safety is sufficiently ensured.

**Keywords:** pandemic, coronavirus, COVID-19, vaccination, EpiVacCorona, CoviVac, Sputnik Light, selfpreservation behavior.

#### References

1. Ruban L. S. Vliyaniye epidemiy i pandemiy na naseleniye i ekonomiku [Influence of epidemics and pandemics on the population and the economy]. In: *Mezhdunarodnyy demograficheskiy forum [International Demographic Forum]: Proceedings* / Ex. ed. N. V. Yakovenko. Voronezh: Tsifrovaya poligrafiya, 2020. Pp. 85–97. ISBN: 978-5-907283-37-4. (In Russ.)

2. Ryazantsev S. V., Smirnov A. V. Prichiny vozniknoveniya i osobennosti rasprostraneniya global'nykh pandemiy [Causes of occurrence and features of the spread of global pandemics]. In: *Pandemiya COVID-19: Vyzovy, posledstviya, protivodeystviye [COVID-19 Pandemic: Challenges, consequences, counteraction]: monograph* / Ed. by A. V. Torkunov, S. V. Ryazantsev, V. K. Levashov. Moscow: Aspect Press, 2021. P. 21–28. DOI: <https://doi.org/10.19181/monogr.978-5-7567-1139-4.2021>. (In Russ.)

3. Rostovskaya T. K. Sem'ya v usloviyakh pandemii COVID-19 [Family in the context of the COVID-19 pandemic]. In: *Pandemiya COVID-19: Vyzovy, posledstviya, protivodeystviye [COVID-19 Pandemic: Challenges, consequences, counteraction]: monograph* / Ed. by A. V. Torkunov, S. V. Ryazantsev, V. K. Levashov. Moscow: Aspect Press, 2021. P. 21–28. DOI: <https://doi.org/10.19181/monogr.978-5-7567-1139-4.2021>. (In Russ.)

Russ.)

4. Yip M. S., Leung N. H. L., Cheung C. Y. et al. Antibody-Dependent Infection of Human Macrophages by Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus. *Virology Journal*. 2014. Vol. 11. Article No. 82. DOI: <https://doi.org/10.1186/1743-422X-11-82>.
5. Iwasaki A., Yang Y. The Potential Danger of Suboptimal Antibody Responses in COVID-19. *Nature Reviews Immunology*. 2020. Vol. 20. Pp. 339–341. DOI: <https://doi.org/10.1038/s41577-020-0321-6>.
6. Rudenko M. N., Subbotina I. D. Food Security of the Russian Federation. *Izvestiya Sankt-Peterburgskogo gosudarstvennogo ekonomicheskogo universiteta [Bulletin of the Saint Petersburg State Institute of Economics]*. 2021. No. 1 (127). Pp. 84–90. (In Russ.)
7. Sánchez van Kammen M., Aguiar de Sousa D., Poli S. et al. Characteristics and Outcomes of Patients with Cerebral Venous Sinus Thrombosis in SARS-CoV-2 Vaccine-Induced Immune Thrombotic Thrombocytopenia. *JAMA Neurology*. 2021. Vol. 78. No. 11. Pp. 1314–1323. DOI: <https://doi.org/10.1001/jamaneurol.2021.3619>.
8. Keane G., Dorman T. Fatal pulmonary thromboembolism in asymptomatic COVID-19. *Irish Journal of Medical Science*. 2021. DOI: <https://doi.org/10.1007/s11845-021-02735-8>.
9. Yong C. Y., Ong H. K., Yeap S. K., Ho K. L., Tan W. S. Recent Advances in the Vaccine Development Against Middle East Respiratory Syndrome-Coronavirus. *Frontiers in Microbiology*. 2019. Vol. 10. Article No. 1781. DOI: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2019.01781>.
10. Fritz M., de Riols de Fonclare D., Garcia D., Beurlet S., Becquart P., Rosolen S. G., Briend-Marchal A., Leroy E. M. First Evidence of Natural SARS-CoV-2 Infection in Domestic Rabbits. *Veterinary Sciences*. 2022. Vol. 9. No. 49. DOI: <https://doi.org/10.3390/vetsci9020049>.
11. Mehta N., Sales R. M., Babagbemi K., Levy A. D., McGrath A. L., Drotman M., Dodelzon K. Unilateral Axillary Adenopathy in the Setting of COVID-19 Vaccine. *Clinical Imaging*. 2021. Vol. 75. Pp. 12–15. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.clinimag.2021.01.016>.
12. Ruban L. S. Pandemiya COVID-19 v Rossii i problema doveriya i bezopasnosti naseleniya [The COVID-19 pandemic in Russia and the problem of trust and security of the population]. In: *Mezhdunarodnyy demograficheskiy forum "Demografiya i global'nyye vyzovy" [International Demographic Forum "Demography and Global Challenges"]* / ed. by N. V. Yakovenko. Voronezh: Tsifrovaya poligrafija, 2021. P. 73–81. DOI: <https://doi.org/10.12731/978-5-907283-71-8>. (In Russ.)

**Bio note:**

**Larisa S. Ruban**, Doctor of Sociology, Professor, Chief Researcher, Institute of Socio-Political Research, Federal Center of Theoretical and Applied Sociology, Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia.

**Contact information:** e-mail: [lruban@yandex.ru](mailto:lruban@yandex.ru); ORCID ID: 0000-0001-7972-1596; RSCI Author ID: 422924; Scopus Author ID: 57189762088; Web of Science Researcher ID: AAG-9409-2020.

Received on 15.02.2022; accepted for publication on 18.04.2022.

The author has read and approved the final manuscript.