Два года КОВИД-19 в Калининграде

08.04.2022

Два года некомпетентности, лжи и безумия.

Содержание

1 Обзор событий **2**

2 Конец пандемии **13**

3 Влажность воздуха **14**

4 Статистика **15**

1 Обзор событий

С 31 марта 2020 в Калининградской области действует режим всеобщей самоизоляции.[1] Закрыты рестораны, торговые центры. Жителей региона просят не выходить из дома без крайней необходимости: ближайший продовольственный магазин, аптека, выгул собак. 10 апреля губернатор Антон Алиханов заявил:[2]

> Дано поручение управлению министерства внутренних дел — максимально ужесточить режим и штрафовать всех, а особенно, как это ни странно прозвучит, стариков. Я понимаю, что тяжело сидеть дома, тяжело не выходить на улицу, не выпускать детей. Те, кто выпускает своих детей играть на улицу, — враги своим детям и себе. Потому что эти дети потом принесут заразу домой, заразят родителей, дедушек, бабушек. И мы получим огромное количество вспышек и смертей. Если вы этого хотите, давайте относиться к этому так вот безалаберно.

До конца апреля сведения не очень надёжные, так как материалы тестов отсылались в Москву и Новосибирск:[3]

> На сегодняшний день (17.04.2020) в области три лаборатории проводят тесты на коронавирус. При этом из Калининграда теперь не требуется отсылать материалы в Москву или Новосибирск для подтверждения результатов. 10 апреля, за одни сутки провели 294 теста на коронавирус, 11 апреля показатель вырос до 421, 12 апреля — 415, 13 апреля — 364, 14 апреля — 388, 15 апреля — 416.

С 12 мая региональные власти отменили режим всеобщей самоизоляции, во всех общественных местах посетителям по-прежнему нужно носить маски.[4] 20 мая глава Роспотребнадзора Е. Бабура подчеркнула, что маску нужно носить на улице всегда:[5]

> Я абсолютно не согласна с мнением МЧС по данному вопросу. Я думаю, что МЧС — профессионалы в своей части, а те профессиональные советы, которые дают врачи-эпидемиологи, наверное, должны давать врачи-эпидемиологи, потому что масочный режим — это одна из противоэпидемических мер, которые вводятся, когда эпидемическая ситуация ухудшается. Это одна из мер профилактики воздушно-капельной инфекции, а основной путь передачи коронавирусной — воздушно-капельный. Маска в данном случае служит барьером.
>
> На улице если нет людей, если в окружении вообще никого нет, то снимите маску. Но это не предмет такого толкования и разговора. Потому что вы сняли маску, куда-то её положили, эту маску скомкали. Непонятно, есть ли у вас пакет, как вы эту маску сняли, загрязнили руки — понимаете, поэтому мы говорим, что если вы вышли на улицу — надели маску. Через три часа маску сняли, руки обработали дезинфекционным средством или салфеткой, которая у вас должна быть, и дальше пошли. Не надо её постоянно трогать, дёргать, снимать, надевать, на улице, не на улице и так далее.

С 6 июня отменён масочный режим на улице.[6] С 7 июня торговые центры начали работу в обычном режиме.[7] До этого они работали только в будни с 10:00 до 18:00. 27 июня сняты ограничения на количество покупателей в магазинах.[8] Ранее в помещениях магазинов могло находиться не более одного человека на 50 м^2.

[1] https://kgd.ru/news/society/item/88146 [2] https://kgd.ru/news/society/item/88390 [3] https://kgd.ru/news/society/item/88535 [4] https://kgd.ru/news/society/item/88972 [5] https://kgd.ru/news/society/item/89149 [6] https://kgd.ru/news/society/item/89475 [7] https://kgd.ru/news/society/item/89477 [8] https://kgd.ru/news/society/item/89848

27 июля возобновлена полноценная работа детских садов.[1] 30 июля глава регионального управления Роспотребнадзора Елена Бабура заявила:[2]

> К сожалению, в последние дни мы видим прирост числа заболевших и видим большое количество людей, которые расслабились. Перестали носить маски в общественных местах. Сотрудники предприятий и сотрудники торговых учреждений носят маски на бороде. Это свидетельство того, что мы расслабились (а инфекция никуда не ушла — вирус есть, он будет заражать) и это мы сразу видим на увеличении количества заболевших.

С 28 октября запрещена работа кафе и ресторанов по ночам (00:00–06:00). Обострение масочного режима на федеральном уровне,[3] «средства индивидуальной защиты» необходимо носить в общественном транспорте, торговых объектах, в такси, на парковках и в лифтах.

С 5 ноября Балтийский федеральный университет (БФУ) имени Канта переводит студентов на дистанционное обучение.[4] То же самое сделал филиал Российской академии народного хозяйства и государственной службы (РАНХиГС) с 3 ноября.[5] С 6 ноября ограничено оказание медпомощи:[6]

> Временно приостанавливают проведение профосмотров и диспансеризации взрослых во всех амбулаторно-поликлинических учреждениях, подведомственных региональному Минздраву. Также ограничивается оказание плановой первичной медпомощи. Исключения действуют для жителей с заболеваниями, угрожающими жизни или представляющими опасность для других.

С 12 ноября ограничено число посетителей торговых центров (1 на 25 м^2), закрыты едальни (фуд-корты) и ограничено время работы общепита с 21:00 до 6:00.[7] С 16 ноября ученики 6–10 классов в Калининграде учатся удалённо.[8] 30 ноября губернатор Алиханов заявил о выходе Калининградской области на плато по коронавирусу:[9]

> Думаю, что сейчас это, собственно говоря, оно (плато) и есть. Мы, кстати, примерно в этот, если можно так сказать, диапазон и целились. Мы понимали на этапе сентября-октября, куда мы примерно будем идти с точки зрения динамики, которую мы наблюдаем. Достаточно серьёзно нарастили объём тестирования.

С 1 декабря возобновляется обучение учащихся 6–10 классов школ Калининграда. Отменено ограничение по числу посетителей магазинов.[10] 4 декабря сообщается о 37 умерших «на койках под COVID-19 и пневмонию» за два дня.[11] 5 декабря Калининградскую область посетил министр здравоохранения Мурашко.[12] 25 декабря глава регионального управления Роспотребнадзора Е. Бабура заявила:[13]

> Противоэпидемические меры, введенные постановлением правительства, направлены на разрыв механизма передачи инфекции, а не на прекращение работы бизнеса или снижение развития экономики. Если мы ответственно отнесёмся к соблюдению этих профилактических мер, то эпидемический процесс, который мы наблюдаем сейчас, удастся стабилизировать, а рост не будет таким значительным.

[1] https://kgd.ru/news/society/item/90342 [2] https://kgd.ru/news/society/item/90439 [3] https://kgd.ru/news/society/item/91971 [4] https://kgd.ru/news/society/item/92091 [5] https://kgd.ru/news/society/item/92023 [6] https://kgd.ru/news/medicine/item/92139 [7] https://kgd.ru/news/society/item/92238 [8] https://kgd.ru/news/society/item/92257 [9] https://kgd.ru/news/society/item/92548 [10] https://kgd.ru/news/society/item/92561 [11] https://kgd.ru/news/society/item/92645 [12] https://kgd.ru/news/society/item/92619 [13] https://kgd.ru/news/society/item/93016

С 25.12.2020 по 10.01.2020 множественные запреты.[1] В том числе на проведение новогодних торжеств, на деятельность предприятий общественного питания, расположенных в торговых центрах.

На 27.12.2020 отсутствуют детальные данные о заразившихся, есть только общее число. С 28.12.2020 по 17.01.2021 — школьные каникулы.[2] Младшие и выпускные классы — по 10.01.2021.[3]

Данные за 13.01.2021[4] возможно неточны, потому что число пневмоний (36) и прочих симптомов (158) совпадает с предыдущим днём,[5] а число бессимптомных должно быть 7, а не 6. 18 января 2021 Елена Бабура сообщила, что областное управление Роспотребнадзора ожидает увеличения числа заболевших в связи с превышением эпидемического порога среди взрослого населения.[6]

На 1 февраля 2021 нет данных по ОРВИ,[7] 151 из 184 случаев считаются ОРВИ. Колледжи и техникумы возобновляют очное обучение с 1 февраля 2021.[8] На 2 февраля 2021 в Калининградской области привито 4860 человек.[9] 8 февраля 2021 Балтийский федеральный университет имени И. Канта возобновляет очное обучение.[10] 16 февраля 2021 сообщается, что 19 тысяч жителей Калининградской области привились от КОВИД-19.[11] 24 февраля 2021 — 25 тысяч.[12]

9 марта 2021 года глава регионального Минздрава Александр Кравченко сообщил, что в статистику смертей от коронавируса в Калининградской области попадают те, кто умер ещё в декабре–январе.[13] 30 марта 2021 года сообщается о 37,5 тысячах привитых жителях.[14]

С 5 апреля 2021 года сняты ограничения[15] на количество занимающихся в группах в спортивных секциях, фитнес-центрах и других физкультурных организациях, открыты игровые комнаты в заведениях общепита, отменён перевод на дистанционную работу не менее 50% офисных сотрудников. 30 апреля 2021 года сообщается, что первую прививку от коронавируса в Калининградской области сделали более 86 тысяч человек.[16] Роспотребнадзор обращает внимание на рост заболеваемости с 15 апреля 2021 года, и главный государственный санитарный врач по Калининградской области Елена Бабура заявляет:[17]

> Сохраняющиеся противоэпидемические меры — масочный режим в общественных местах, запрет на проведение массовых мероприятий — научно обоснованы и адекватны сегодняшней ситуации.

17 мая 2021 года[18] губернатор Алиханов пообещал постараться «отменить масочный режим в помещениях через месяц, если вакцинация будет идти нужным темпом». Режим «самоизоляции» для пенсионеров действует до 31 мая 2021 года.[19] 26 мая 2021 года региональное управление Роспотребнадзора предлагает запретить на две недели все массовые мероприятия в Калининградской области,[20] обосновывая это тем, что «показатель у нас суточный заболеваемости несколько выше среднероссийского уровня», полностью игнорируя какие бы то ни было факторы, влияющие на заболеваемость.

В тот же день Елена Бабура ещё раз демонстрирует некомпетентность,[21] недопустимую для главного санитарного врача:

> Если говорить о пневмониях, то с этого периода (с середины декабря 2020 года до сегодняшнего момента) у нас зарегистрировано 1936 случаев пневмоний.

[1] https://kgd.ru/news/society/item/92970
[2] https://kgd.ru/news/society/item/92971
[3] https://kgd.ru/news/society/item/92987
[4] https://kgd.ru/news/society/item/93219
[5] https://kgd.ru/news/medicine/item/93203
[6] https://kgd.ru/news/society/item/93289
[7] https://kgd.ru/news/society/item/93521
[8] https://kgd.ru/news/society/item/93535
[9] https://kgd.ru/news/society/item/93547
[10] https://kgd.ru/news/society/item/93399
[11] https://kgd.ru/news/society/item/93768
[12] https://kgd.ru/news/medicine/item/93890
[13] https://kgd.ru/news/society/item/94085
[14] https://kgd.ru/news/society/item/94414
[15] https://kgd.ru/news/society/item/94511
[16] https://kgd.ru/news/society/item/94902
[17] https://kgd.ru/news/society/item/94906
[18] https://kgd.ru/news/society/item/95153
[19] https://kgd.ru/news/society/item/94913
[20] https://kgd.ru/news/society/item/95291
[21] https://kgd.ru/news/society/item/95292

> И только у 11% заболевших в анамнезе есть вакцинация, и только у трёх эта вакцинация произошла двукратно. Статистика говорит, что вакцина работает и бережёт нас от развития тяжёлых форм заболевания.

Согласно предыдущим сообщениям месячной давности, более 86000 жителей сделали прививку, что уже составляло примерно 8,5% всего населения области (включая детей, которым прививки не делают). Таким образом, доля привитых среди больных с пневмонией не сильно отличается от общей доли привитых. Кроме того, с течением времени, с наступлением весны, риск заболевания снижался, а доля вакцинированных увеличивалась, то есть вакцинированные были подвержены меньшему риску.[1]

Режим «самоизоляции» для пенсионеров действует до 30 июня 2021 года.[2] Во вторую неделю июня 2021 года существенно возросло число «бессимптомных» случаев, 13 июня сообщается аж о 28 из 89.[3] 17 июня 2021 года начальник департамента охраны здоровья министерства здравоохранения Калининградской области Оксана Кокоулина утверждает, что «индийского» штамма в Калининграде нет,[4] однако в Москве он доминирует (90%).[5] С этого же дня вводятся новые ограничения.[6] Общепит не будет работать по ночам, число мест ограничено до 50%. Запрещаются массовые мероприятия. Глава инфекционной больницы Ольга Краснова предсказала «новую волну» через 2–3 недели.[7] В области началась принудительная вакцинация. Руководители организаций должны в срок до 20 июля 2021 года организовать прививку первым компонентом, до 20 августа — вторым. Вакцинировать необходимо не менее 60% от общей численности работников.[8] На прививочных пунктах наблюдаются очереди с временем ожидания 1,5–2 часа.[9] С 25 июня 2021 года закрываются аттракционы в парках, а все спортивные мероприятия будут проводить без зрителей до 15 июля 2021 года.[10]

Множественные ограничения с 1 июля 2021 года:[11]

> Заведения общепита должны будут сократить количество посадочных мест в залах до 50% и обеспечить расстояние между столами не менее двух метров. Это требование не распространяется на предприятия, работающие в образовательных учреждениях. Кроме того, ограничения могут не выполнять те рестораны и кафе, которые не будут пускать внутрь посетителей без сертификатов о прохождении вакцинации и паспортов. Сохраняется запрет на ночную работу заведений — с 00:00 до 06:00 — за исключением обслуживания навынос и доставки дистанционным способом.
>
> Запрещаются групповые автобусные экскурсии с участием не привитых граждан либо не имеющих отрицательного результата теста на коронавирус, сделанного в течение 72 часов до выезда. Пешеходные экскурсии можно проводить для групп не более 15 человек.

Со 2 июля 2021 года в калининградском зоопарке отменяются экскурсии и показательные кормления.[12] По данным Роспотребнадзор на 1 июля 2021 года,[13] полный курс прививок прошли 122343 местных жителя. Из них заболели 190 или 0,2%. При этом 51 заразился в первые 20 дней после получения второй вакцины. Пневмония развилась у 19 пациентов или 10% от числа заболевших и 0,02% от числа прошедших полный курс вакцинации. Эти числа опять-таки ни с чем не сравниваются. Также не указывается, когда были сделаны прививки и болели ли привитые до прививки. На 5 июля 2021 года в Калининградской

[1] https://www.cebm.net/covid-19/measuring-vaccine-efficacy-from-population-data [2] https://kgd.ru/news/society/item/95384 [3] https://kgd.ru/news/society/item/95559 [4] https://kgd.ru/news/society/item/95607 [5] https://www.interfax.ru/moscow/772830 [6] https://kgd.ru/news/society/item/95613 [7] https://kgd.ru/news/society/item/95616 [8] https://kgd.ru/news/society/item/95704 [9] https://kgd.ru/news/medicine/item/95738 [10] https://kgd.ru/news/society/item/95730 [11] https://kgd.ru/news/society/item/95821 [12] https://kgd.ru/news/society/item/95835 [13] https://kgd.ru/news/society/item/95838

области привито 182303 человека, из них двукратно — 130940.[1] Числа в другой новости от 6 июля 2021 года отличаются: 175103 и 129934 соответственно.[2] Там же сообщается об отсутствии первого компонента «Спутник V». Губернатор Антон Алиханов уточнил:

> Ждём около 20 тысяч доз. Мы утроили объёмы вакцинации, поэтому быстро израсходовали запасы.

Врач-инфекционист БФУ имени Канта Людмила Перминова 7 июля 2021 года заявила без подробностей:[3]

> Все помнят ноябрь–декабрь прошлого года. Тогда в основном болели пожилые. Сейчас же больницы заполнены молодыми людьми без хронических заболеваний. Они считали, что им не нужно вакцинироваться, так как они находятся вне зоны риска, но сейчас всё изменилось. Мы вакцинацией спасаем грядущие осень и зиму. Мы должны это остановить, чтобы ситуация не была такой же, как в прошлом году.

На 18.07.2021 отсутствуют детальные данные о заразившихся, есть только общее число. 12 июля 2021 года сообщается, что в Калининградской области занято 998 из 1208 (82%) коронавирусных коек в больницах.[4] С 21 июля по 15 августа 2021 года на территории Гурьевского округа запрещены массовые мероприятия и закрыты заведения общепита.[5] 20 июля 2021 года министр здравоохранения Александр Кравченко заявил:[6]

> Нам нужно с вами ещё получить больше 200 тысяч доз для того, чтобы просто завершить программу вакцинации. При плане 490 тысяч [человек] первый компонент у нас получили 218 тысяч. То есть нужно 270 тысяч [компонентов вакцины].

21 июля 2021 года главный санитарный врач Калининградской области Елена Бабура заявила:[7]

> Мы видим, что больша́я часть населения начала ничем не прикрытую войну с прививкой. Это нас тоже не может не тревожить. Эти люди позволяют себе говорить о том, что разбираются лучше профессионалов.[8] Диванная эпидемиология у нас просто расцвела как плесень. Это, конечно, очень большая беда. Не все люди даже о своей личной безопасности готовы позаботиться. Если мы прививаемся только отчасти — это очень плохая ситуация. Вирус приспосабливается и будет мутировать.

2 августа 2021 года сообщается, что в июле 2021 года от КОВИД-19 в Калининградской области умерли 35 человек.[9] В тот же день общее число смертей указано равным 575,[10] а на следующий день — уже 599,[11] при том что за день «в официальную статистику включили ещё 5 смертей». 17 августа 2021 года министр образования региона Светлана Трусенёв сообщила, что привились 10% студентов, и никаких мер по отношению к непривитым применяться не будет.[12] Разрешена работу детских центров и игровых комнат при условии, что работники должны пройти полный курс вакцинации и соблюдать масочный режим.[13] 19 августа 2021 года глава регионального управления Роспотребнадзора Елена Бабура заявила, что из 2230000 жителей области, прошедших полный курс вакцинации, заболели менее 0,5%.[14]

---

[1] https://kgd.ru/news/society/item/95920 [2] https://kgd.ru/news/society/item/95889 [3] https://kgd.ru/news/society/item/95918 [4] https://kgd.ru/news/society/item/95987 [5] https://kgd.ru/news/society/item/96122 [6] https://kgd.ru/news/society/item/96112 [7] https://kgd.ru/news/society/item/96142 [8] https://pashev.ru/posts/netesov [9] https://kgd.ru/news/society/item/96299 [10] https://kgd.ru/news/society/item/96293 [11] https://kgd.ru/news/society/item/96311 [12] https://kgd.ru/news/society/item/96501 [13] https://kgd.ru/news/society/item/96509 [14] https://kgd.ru/news/society/item/96547

18 сентября 2021 года сообщается, что в области развёрнуты 1604 койки для пациентов с коронавирусом или пневмонией, из них 112 — с искусственной вентиляцией лёгких (ИВЛ); заняты 1276 коек, из них 51 с ИВЛ.[1] На 21 сентября 2021 года в Калининградской области полностью привиты 297725 человек.[2] 28 сентября 2021 года сообщается о дефиците водителей общественного транспорта — из-за коронавируса.[3]

1 октября 2021 года губернатор Алиханов повторил[4] распространённое заблуждение, противоречащее фактам:[5]

> Сейчас главными распространителями являются дети. Мы начали наблюдать рост сразу после начала учебного года. Детские и юношеские коллективы, студенты и студентки начали собираться вместе, и началось распространение в семейных очагах.

1 октября 2021 года главврач инфекционной больницы Ольга Краснова назвала ситуацию с коронавирусом в регионе очень напряжённой:[6]

> В общей сложности в регионе развёрнуто 2046 коек для пациентов с коронавирусом и пневмонией. Занято почти 1800 коек, пациентов на кислороде и ИВЛ — 805! Каждые три часа умирает по одному человеку. Спасти себя и жизнь своих близких поможет только вакцинация![7]

С 1-го по 3-е октября 2021 года число умерших «от КОВИД-19» без каких либо комментариев выросло с 784[8] до 793.[9] Постановлением №19 от 7 октября 2021 года[10] глава регионального управления Роспотребнадзора Елена Бабура установила новые нормы для обязательной вакцинации работников. В утверждённых ранее отраслях порог привитых в 80% нужно преодолеть до 15 ноября 2021 года. Среди государственных и гражданских служащих уровень вакцинации повысили до 90% до 20 ноября 2021 года. Не менее 80% работников в срок до 20 ноября 2021 года в отраслях: ЖКХ, курьеры и пункты выдачи, туризм, частная охранная деятельность, перевозки, детский досуг, физкультура и спорт, строительство. Множественные ограничения ограничения с 5 октября 2021 года:[11]

> С 5 октября прекратят работу детские развлекательные центры и игровые комнаты любой тематической направленности. С 8 октября посещать кафе, рестораны, столовые и другие пункты общепита смогут только жители с QR-кодом о вакцинации или о перенесённом за последние полгода коронавирусе. С 1 ноября в список посещений по QR-кодам добавят бассейны, фитнес-центры, театры, филармонии, концертные залы, кинотеатры. В магазинах, на рынках, в общественном транспорте, на такси, в лифтах, вокзалах, станциях, МФЦ, почтовых отделениях, банках, медицинских организациях по-прежнему нельзя находиться без масок, закрывающих нос и рот. В регионе запрещены автобусные и переходные групповые экскурсии с участием невакцинированных или не перенёсших COVID-19 граждан. Власти продлили запрет на нахождение детей до 14 лет в торговых центрах и заведениях общепита без сопровождения взрослых, а также на проведение банкетов, свадеб и корпоративов с участием более 50 человек. Мероприятия можно организовать с сокращением посадочных мест до половины и расстоянием между столами не менее двух метров. Приостановлена работа аттракционов, в том числе расположенных на территориях парков культуры и отдыха. Кроме того, для неработающих людей старше 65 лет действует режим самоизоляции.

[1] https://kgd.ru/news/society/item/96991 [2] https://kgd.ru/news/society/item/97029 [3] https://kgd.ru/news/society/item/97122 [4] https://kgd.ru/news/society/item/97182 [5] https://pashev.ru/posts/school [6] https://kgd.ru/news/society/item/97175 [7] https://pashev.ru/posts/fluvac [8] https://kgd.ru/news/society/item/97173 [9] https://kgd.ru/news/society/item/97199 [10] http://39.rospotrebnadzor.ru/content/postanovlenie-glavnogo-gosudarstvennogo-sanitarnogo-vracha-po-kaliningradskoy-oblasti-no-0 [11] https://kgd.ru/news/society/item/97209

С 1 ноября 2021 года музеи и библиотеки можно будет посещать только по QR-коду; с 7 по 25 октября приостановят деятельность физических лиц и ИП, которые предоставляют в очном формате услуги дополнительного образования.[1] 11 октября 2021 года заместитель председателя федерации рестораторов и отельеров Калининградской области Илья Скороходов назвал падение выручки за минувшие выходные катастрофическим:[2]

> С пятницы по понедельник падение и обвал выручки отмечался у всех, конечно. На первой линии и в самых туристических местах он составил 60–70%. А в Калининграде и отдалённых не туристических местах — просто катастрофическое, до 95%. Всё это было ожидаемо. Мы категорически против кодов. Нам сказали привиться и привить коллективы, чтобы мы могли работать. Мы привили более 80%, почти всех, кроме медотводов. Уговаривали людей, а теперь получилось, что работать мы не можем.

На 13 октября 2021 года,[3] по словам министр здравоохранения Калининградской области Александр Кравченко, в Калининградской области заняты 2044 из 2343 коек для лечения пациентов с коронавирусом, среди них 940 человек нуждаются в кислороде, среди них 80 не могут самостоятельно дышать. С 18 октября 2021 года торговые центры с крупными непродовольственными магазинами, имеющими площадь зала более 300 м^2, не пускают[4] посетителей без доказательств вакцинации или перенесённого в течение шести месяцев заболевании. 22 октября 2021 года сообщается, что за сутки привились 9500 человек, а всего в регионе вакцинировано около 350000 человек.[5] 25 октября 2021 года министр здравоохранения Александр Кравченко рассказал, что ежедневно в Калининградской области умирает 14–20 человек от коронавируса и пневмоний[6] и что в области осталось свободно 200 из 2500 коек для пациентов с коронавирусом и можно развернуть ещё 500 мест, после чего придётся «работать по правилам военно-полевой медицины».[7] Филиал РАНХиГС в Калининграде переходит на удалённый режим обучения до конца семестра.[8] Глава местного Роспотребнадзор Елена Бабура потребовала ещё более жёстких мер:[9]

> Мы предложили ввести ограничения. Ряд организаций и предприятий [должны] приостановить деятельность. Перевести деятельность тех, кто может осуществлять её на дистанционном режиме, например, общепит — работа только навынос. Мы требуем от правительства Калининградской области принятия соответствующих решений, которые позволят нам не просто не свалиться в яму, а значительно снизить нагрузку на систему здравоохранения. В иных случаях мы получим коллапс. Без принятия жёстких противоэпидемических мер прогноз развития [эпидемиологической ситуации] крайне неблагоприятный. За последнюю неделю заболеваемость увеличилась на 15%, а с 20 сентября — на 30%. В структуре заболевших мы отмечаем увеличение числа детей до шести лет. Доля их возросла за последние недели в два раза. Также в структуре заболевших мы видим увеличение количества людей в возрастной группе старше 65 лет. За последнюю неделю заболеваемость людей старше 65 лет увеличилась на 60%.

С 28 октября по 7 ноября 2021 года в Калининградской области локдаун.[10] Не работают предприятия и организации, за исключением тех, которые обеспечивают функционирование инфраструктуры, предприятий непрерывного цикла и некоторых других; приостановлен доступ посетителей в кафе и рестораны; приостановлена работа торговых центров

[1] https://kgd.ru/news/society/item/97247 [2] https://kgd.ru/news/society/item/97311 [3] https://kgd.ru/news/society/item/97353 [4] https://kgd.ru/news/society/item/97392 [5] https://kgd.ru/news/society/item/97493 [6] https://kgd.ru/news/society/item/97520 [7] https://kgd.ru/news/society/item/97521 [8] https://kgd.ru/news/society/item/97512 [9] https://kgd.ru/news/society/item/97519 [10] https://kgd.ru/news/society/item/97532

и магазинов непродовольственных товаров любой площади. В школах объявляются каникулы.[1] Приостанавливается работа детских садов, за исключением дежурных групп; не работают салоны красоты и парикмахерские, музеи и театры. 29 октября 2021 года глава регионального управления Роспотребнадзора Елена Бабура сказала,[2] что «для выработки коллективного иммунитета должно быть привито всё взрослое население области».

С 8 ноября 2021 года до 1 февраля 2022 года заселиться в отели Калининградской области, посетить торговые центы, органы госвласти, местного самоуправления можно только по предъявлению QR-кода[3] о вакцинации или перенесённом в течение полугода заболевании.

По данным на 8 ноября 2021 года, в Калининградской области развёрнуто 2458 коек для пациентов с ковидом и пневмонией, занято 2054 койки, из них 81 с ИВЛ.[4] 10 ноября 2021 года министр здравоохранения Александр Кравченко якобы опроверг истории о смертности вакцинированных в Калининградской области:[5]

> За весь период наблюдений мы имели 19 умерших людей, от которых была информация, что они были вакцинированы. Но у 5 людей мы не нашли никакой информации, что они были вакцинированы, никакого подтверждения статуса вакцинированного. 5 человек привились только первым компонентом и не закончили курс вакцинации. 6 умершим необходимо было бы ревакцинироваться через месяц. 5 человека в этой группе — это те люди, которые имели двойную вакцинацию, полностью прошёл у них период формирования иммунитета, и они погибли от новой коронавирусной инфекции либо от каких-то других состояний, но имели подтверждённый диагноз новой коронавирусной инфекции.

Также он рассказал, как борется с врачами-«антипрививочниками»:[6]

> У нас есть люди с чётким антипрививочным настроем в медицинской среде. Мы с ними работаем, вплоть до того, что даже я сам вёл переговоры с парой таких людей. При том, что когда ты начинаешь их, что называется на сленге, разматывать, то эти люди не такие уж и антипрививочники, не совсем это они говорили и не совсем правильно их поняли. И дети у них у всех вакцинируются по национальному календарю. И сами они вакцинированы, но они-то медики — они должны, они могут рискнуть, а другим не рекомендуют. Тогда ты начинаешь объяснять, что рискнуть — это означает не привиться и непонятной формой заболеть, иметь шансы умереть. Вот это риск. А вакцинация — как раз-таки не риск. Уж безопасность вакцин совершенно точно ни под какими вопросами не стоит. Она доказана.

И высказался о «плато»:[7]

> Ситуация с коронавирусом остаётся достаточно напряжённой на территории Калининградской области. При этом мы очень аккуратно и с лёгким чувством страха говорим о некой стабилизации. Потому что те противоэпидемические мероприятия, которые были приняты, те методы с точки зрения своевременной диагностики и разобщения передачи — они дают свои эффекты.
>
> В стационарах сегодня занято 2000 коронавирусных коек, при этом в пиковые дни эта цифра достигала 2300. На аппаратах искусственной вентиляции лёгких в настоящий момент находятся 83 человека, ещё 1000 пациентов — на кислородной поддержке.

[1] https://pashev.ru/posts/school [2] https://kgd.ru/news/society/item/97593 [3] https://kgd.ru/news/society/item/97691 [4] https://kgd.ru/news/society/item/97708 [5] https://kgd.ru/news/society/item/97734 [6] https://kgd.ru/news/society/item/97736 [7] https://kgd.ru/news/society/item/97739

9 ноября 2021 года после введения QR-кодов число посетителей в зоопарке Калининграда сократилось в 4 раза:[1]

> В понедельник, когда у нас ещё не было ограничений по входу по QR-кодам, у нас было около двух тысяч человек, а уже в последующие дни — 400–500. Я не ожидала, что такое количество человек у нас в городе может оказаться не привитыми. Честно говоря, эта цифра огорчает. Может быть, это связано ещё и с тем, что люди пока не готовы так ходить. Не знаю. В общем, поживём — увидим, но где-то 500 человек в будние дни к нам приходило на этой неделе.

14 ноября 2021 года губернатор Алиханов опять пообещал «снять коронавирусные ограничения»:[2]

> Обоими компонентами привиты в регионе больше 400 тысяч человек, это без учёта сотрудников Минобороны, плюс переболевшие, плюс непрививаемые лица до 18 лет (190 тысяч человек). Уже почти 70% населения. Сейчас в регионе 93 тысячи доз. Прививаем в день около 4,5–5 тысяч человек (первым компонентом). Значит, что 20–30 дней, и можно будет рассмотреть снятие ограничений.

Постановлением №20 от 17 ноября 2021 года[3] глава регионального управления Роспотребнадзора Елена Бабура установила обязательную вакцинацию лиц в возрасте 60 лет и старше, лиц с хроническими заболеваниями, в том числе с заболеваниями бронхолёгочной системы, сердечно-сосудистой системы, эндокринной системы (сахарным диабетом, ожирением). Первым компонентом вакцины (или однокомпонентной) необходимо привиться до 15 декабря 2021 года и до 15 января — вторым.[4] 15 ноября 2021 года гендиректор аэропорта «Храброво» Александр Корытный назвал «разумным» решение ввести QR-коды для путешествий на самолёте:[5]

> Я считаю, что это решение, наверное, разумное! Оно обезопасит и нас, и пассажиров непосредственно. Особых каких-то технических сложностей при проведении этих процедур я не вижу. Возможно, немножечко будет длиннее процедура посадки на борт воздушного судна, но с учётом того, что сейчас не такая интенсивность полётов, как летом, мы имеем возможность своим штатом эти задачи оперативно решать без задержек и сбоев в отправке рейсов.

19 ноября 2021 года сообщается,[6] что губернатор Алиханов повторно заразился после прививки «Спутником» в июне 2021 года (первый раз — в декабре 2020 года, после прививки «ЭпиВакКороной»). 23 ноября 2021 года он пообещал не вводить QR-коды на общественном транспорте.[7] 24 ноября 2021 года главный санитарный врач Калининградской области Елена Бабура сообщила, что 95% умерших от КОВИД-19 составляют люди старше 65 лет.[8] 26 ноября 2021 года Алиханов поправился от коронавируса.[9]

8 декабря 2021 года губернатор Алиханов выразил надежду «что к весне мы забудем о коронавирусных ограничениях»:[10]

> Честно говоря, история с QR-кодами утомляет и меня <...> Если говорить про то, надолго ли с нами эта система, то нет, не надолго. Мы не собираемся эту систему сохранять. Мы не собираемся больше сейчас её расширять. Тем более что заболеваемость идёт на спад. Мы это видим в тех цифрах, которые публикует Роспотребнадзор.

[1] https://kgd.ru/news/society/item/97770
[2] https://kgd.ru/news/society/item/97796
[3] http://39.rospotrebnadzor.ru/content/postanovlenie-glavnogo-gosudarstvennogo-sanitarnogo-vracha-po-kaliningradskoy-oblasti-no-20
[4] https://kgd.ru/news/society/item/97841
[5] https://kgd.ru/news/society/item/97808
[6] https://kgd.ru/news/society/item/97872
[7] https://kgd.ru/news/society/item/97911
[8] https://kgd.ru/news/society/item/97925
[9] https://kgd.ru/news/society/item/97966
[10] https://kgd.ru/news/society/item/98144

По состоянию на 14 декабря 2021 года[1] в области привились 545484 человека, полностью завершена иммунизация у 504081; в общей сложности в регионе развёрнуто 1576 коек для пациентов с коронавирусом и пневмонией в 23 лечебных учреждениях, из них 121 с аппаратами искусственной вентиляции лёгких. 15 декабря 2021 года[2] глава регионального управления Роспотребнадзора Елена Бабура заявила, что в ближайшее время никаких снятий ограничений и послаблений в регионе не предвидится:

> Какие послабления? У нас всё работает. А условия, в которых работают те или иные организации и учреждения, они обусловлены той эпидситуацией, которая есть, потому что у нас ещё нет коллективного иммунитета и вокруг очень много для коронавирусной инфекции мишеней, которые обязательно встретятся с инфекцией и обязательно будут болеть, а если будут болеть, то значит будут распространять коронавирус. Поэтому все ограничения, которые есть на территории Калининградской области, адекватны текущей эпидемической ситуации. Никаких снятий ограничений и послаблений ограничений в ближайшее время точно не предвидится.

На 3 января 2022 года в регионе полностью привились 544118 человек.[3] Первый компонент получили 568754. Развернута 1391 койка для пациентов с коронавирусом и пневмонией в 19 лечебных учреждениях, из них 112 — с ИВЛ. Занято 954 койки, из них 58 — с ИВЛ. 8 января 2022 года губернатор Калининградской области Антон Алиханов пообещал не отменять систему QR-кодов:[4]

> Мы вводили QR-коды с одной лишь целью — чтобы люди вакцинировались и, соответственно, у нас снижались заболеваемость и смертность. И мы добились своего результата. И пока мы не выйдем на тот уровень вакцинации, который нам нужен, при том что будет сохраняться заболеваемость достаточно высокая — мы отказываться от этой системы не будем. Но, слава богу, у нас идёт снижение темпов заболеваемости, при этом растёт количество вакцинированных — поэтому, в принципе, наверное, в какой-то обозримой перспективе... то есть я не собираюсь сохранять эту систему на годы — мне это не нужно. Я наоборот сам хотел бы быстрее от неё отказаться, но мне нужен общий наш коллективный результат, общая коллективная ответственность, что мы всё-таки защищаем здоровье друг друга. Но всё зависит от нашей сознательности — будем прививаться, будем себя как-то правильно вести — значит, победим. Не будем — значит, рискуем опять вернуться в смерти огромные и так далее.

В 2021 году в Калининградской области скончались 15975 человек,[5] в 2020 — 13289, в 2019 — 12011.

18 января 2022 года сообщается,[6] что «нарастающим итогом на территорию региона поступило 754074 комплекта доз вакцины, использовано 77,2%. За вычетом ревакцинированных прививку от коронавирусной инфекции за время проведения массовой вакцинации получили 495748 человек. Охват иммунизацией взрослого населения составляет 60,7%, план вакцинации выполнен на 75,8%». Также выявили первые 4 случая заражения «омикрон-штаммом» коронавируса.[7] 19 января 2022 года врач-терапевт Иван Скобей, работающий в «красной зоне» высказался в интервью[8] радиостанции «Балтик Плюс»:

> Скорее всего, пик заболеваемости придётся на конец января–начало февраля. Но я надеюсь, что наше население вакцинируется, и мы эту волну перенесём в более лёгкой форме, чем предыдущие волны. Жителям региона также

[1] https://kgd.ru/news/society/item/98228 [2] https://kgd.ru/news/society/item/98224 [3] https://kgd.ru/news/society/item/98466 [4] https://kgd.ru/news/society/item/98499 [5] https://kgd.ru/news/society/item/98519 [6] https://kgd.ru/news/society/item/98614 [7] https://kgd.ru/news/society/item/98622 [8] https://kgd.ru/news/medicine/item/98628

> не стоит пренебрегать другими мерами безопасности, например социальной дистанцией. Нужно понимать, что вакцинированный человек снижает вирусную нагрузку для себя и окружающих. При выработке достаточного коллективного иммунитета вирус не может существовать.

19 января 2022 года министр здравоохранения Калининградской области Кравченко сообщил,[1] что «из находящихся в стационаре больных 500 находятся на кислородной терапии, ещё 41 — на аппаратах ИВЛ. Значительно увеличилось количество госпитализированных детей — 24. При этом заболевание у них протекает в тяжёлой форме». Губернатор Антон Алиханов поручил[2] усилить контроль за антиковидными ограничениями:

> Прошу усилить контроль за выполнением требований за соблюдением масочного режима в регионе и увеличить число тестов с целью оперативного выявления случаев заражения. Рекомендовать руководителям организаций перевод на дистанционный режим работы до 50% сотрудников.

20 января 2022 года главный санитарный врач Калининградской области Елена Бабура ужесточила[3] требования к компаниям из-за подъёма заболеваемости коронавирусом. Компании должны организовать не менее двух раз в день термометрию сотрудников[4] — «входной фильтр» утром и во второй половине дня. Кроме того, необходимо усилить контроль за соблюдением масочного режима. При входе также должны быть места для обработки рук антисептиками. С 25 января 2022 года приостановлена[5] плановая амбулаторная и стационарная медицинская помощь. БФУ имени Канта переводит студентов на дистанционное обучение с 31 января 2022 года.[6] По словам губернатора Алиханова, на 28 января 2022 года,[7] в Калининградской области развёрнуто около 2000 коек для больных коронавирусом, из которых свободны 200. Количество амбулаторных пациентов превышает 5000. Помощь им оказывают более 3000 медиков, в том числе студенты БФУ имени Канта.

На 1 февраля 2022 года в Калининградскую область поступило 720 комплектов доз вакцины «Спутник М» для подростков от 12–17 лет включительно, 65 человек записались на вакцинацию.[8] С 1 февраля 2022 года можно посещать торговые центры и общепит без предъявления свидетельств вакцинации, заместитель председателя правительства Илья Баринов сообщил:[9]

> Мы приняли это решение, исходя из высокого уровня коллективного иммунитета, 75,4%, жителей нашей области. На сегодня полностью привиты более 580000 калининградцев, активно идёт ревакцинация. Кроме того, сегодня стартовала вакцинация наших школьников и студентов в возрасте от 11–17 лет.

6 февраля 2022 года сообщается, что среди 1533 случаев заболевания:[10] 165 работников образования (все должны быть привиты), 520 школьников, 240 дошколят. С 7 февраля 2022 года отменяется обязанность изоляции[11] для лиц, контактировавших с больными коронавирусом. С 8 февраля 2022 года в Калининградской области возобновляют рейды по проверке соблюдения коронавирусных ограничений в общественном транспорте. Соответствующий приказ № 19 подписала 1 февраля 2022 года[12] министр развития инфраструктуры Кукушкина Евгения Алексеевна. На ненаучность, бесполезность и вред обществу[13] от принимаемых мер министру было указано в обращении № 1727 от 14 февраля 2022 года. На 22 февраля 2022 года в Калининградской области зачем-то привито от коронавируса

[1] https://kgd.ru/news/society/item/98642 [2] https://kgd.ru/news/society/item/98639 [3] https://kgd.ru/news/society/item/98645 [4] https://pashev.ru/posts/infrared [5] https://kgd.ru/news/society/item/98722 [6] https://kgd.ru/news/society/item/98757 [7] https://kgd.ru/news/society/item/98771 [8] https://kgd.ru/news/society/item/98819 [9] https://kgd.ru/news/society/item/98811 [10] https://kgd.ru/news/society/item/98884 [11] https://kgd.ru/news/society/item/98881 [12] http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/3901202202080002 [13] https://pashev.ru/posts/why-masks

425 подростков в возрасте от 12 до 17 лет.[1] С 28 февраля 2022 года в Калининградской области полностью отменили систему QR-кодов[2] и сняли все ограничения, связанные с работой МФЦ, отделов ЗАГС и аттракционов.

2 Конец пандемии

С 3 марта 2022 года[3] в Калининградской области возобновили проведение массовых досуговых мероприятий, банкетов, свадеб и корпоративов без ограничения по количеству присутствующих; разрешили работу ночных клубов и дискотек; сняли запрет на деятельность общепита с 23:00 до 06:00; дети до 14 лет могут посещать торговые центры без сопровождения взрослых. «Оперативный штаб по контролю за распространением коронавируса» 21 марта 2022 года всё ещё настаивает[4] на сохранении ненаучного и бессмысленного «масочного режима».[5] 7 апреля 2022 года утратившая связь с реальность главный санитарный врач Калининградской области Елена Бабура заявила:[6]

> Я вижу и рада тому, что люди носят маски, находясь в общественном транспорте. Важно, что жители дисциплинированно надевают маски перед входом в торговые центры. Пока отмена масочного режима калининградцев не ждёт. Недельный прирост по заболеваемости коронавирусом у нас в два раза выше, чем в среднем по России. Но мы каждый день продолжаем хоронить людей, умерших от коронавируса. Это в основном люди старше 65 лет, но есть и гораздо моложе. В подавляющем большинстве умирают непривитые люди. И ещё раз повторяю, что лучшая защита от вируса — разумное поведение и вакцинация.

Неделя с 28 марта по 3 апреля 2022 года — последняя в этом двухгодичном наблюдении с места событий. Robertson D., Doshi P. “The end of the pandemic will not be televised”, BMJ, 2021, 375:e068094[7] («Конец пандемии не будет в новостях»[8]):

> История подсказывает, что конец пандемии не наступит после достижения коллективного иммунитета или после официального объявления. Скорее, окончание будет постепенным и неравномерным по мере того, как общество перестанет уделять чрезмерное внимание шокирующим числам. Завершение пандемии — это скорее вопрос жизненного опыта, то есть социологический, а не биологический феномен. Эпидемиологические показатели ничего не говорят о психическом здоровье, о влиянии на образование или о разрушении тесных социальных связей, следовательно, они не являются тем инструментом, который может указать на конец пандемии. Напротив, учитывая то, насколько общество привыкло к ним, они могут мешать возврату к нормальной жизни. Пандемии — по крайней мере респираторных вирусов — не заканчиваются так, чтобы это можно было измерить. Лишённые драматического «конца», они постепенно угасают по мере того, как общество приспосабливается к жизни с новым вирусом, а социальная жизнь возвращается в прежнее русло.
>
> Пандемия КОВИД-19, как исключительный период нарушенной социальной жизни, закончится, когда мы выключим наши экраны и решим, что другие проблемы снова заслуживают внимания. В отличие от начала, конец пандемии не будет в новостях.

[1] https://kgd.ru/news/society/item/99103 [2] https://kgd.ru/news/society/item/99172 [3] https://kgd.ru/news/society/item/99227 [4] https://kgd.ru/news/sprosili/item/99434 [5] https://pashev.ru/posts/why-masks [6] https://kgd.ru/news/society/item/99677 [7] https://www.bmj.com/content/375/bmj-2021-068094 [8] https://pashev.ru/posts/end

3 Влажность воздуха

Наблюдения и эксперименты указывают на существенную роль абсолютной влажности в распространении острых респираторных вирусных инфекций, в том числе гриппа и КОВИД-19.[1] Сезонные инфекционные вирусные респираторные заболевания, которые каждый год поражают средние широты, переходят от умеренно заразных к очень заразным просто благодаря биофизическому способу передачи, определяемому атмосферной влажностью, независимо от каких-либо других соображений.

Абсолютная влажность характеризуется плотностью паров воды, которая зависит от температуры и относительной влажности. Для вычисления абсолютной влажности необходимо также знать давление P_s насыщенного водяного пара. Одна из формул для вычисления давления (в Паскалях) насыщенного водяного пара при заданной температуре t ($-30\,^\circ\mathrm{C} \leqslant t \leqslant 35\,^\circ\mathrm{C}$) приведена в работе Bolton D. “The Computation of Equivalent Potential Temperature” («Вычисление эквивалентно-потенциальной температуры»), Monthly Weather Review, 1980, 108(7):1046–1053,[2] формула 10:

$$P_s = 100 \cdot 6{,}112 \cdot \exp\left(\frac{17{,}67 \cdot t}{t + 243{,}5}\right).$$

Согласно уравнению состояния идеального газа, плотность ρ водяного пара, выраженная в г/м^3, будет равна

$$\rho = \frac{\mu P}{RT} = \frac{\mu h_r P_s}{RT} = \frac{13{,}25 \cdot h}{t + 273{,}15} \exp\left(\frac{17{,}67 \cdot t}{t + 243{,}5}\right),$$

где $R \approx 8{,}314\ \frac{\text{Дж}}{\text{моль}\cdot\text{К}}$ — универсальная газовая постоянная, $\mu \approx 18{,}02$ г/моль — молярная масса воды, $T = t + 273{,}15$ — абсолютная температура в Кельвинах, $0 \leqslant h_r \leqslant 1$ — относительная влажность, h — она же в процентах.

Относительная влажность в Калининграде остаётся примерно одинаково высокой на протяжении всего года. В таблице примеры расчёта:

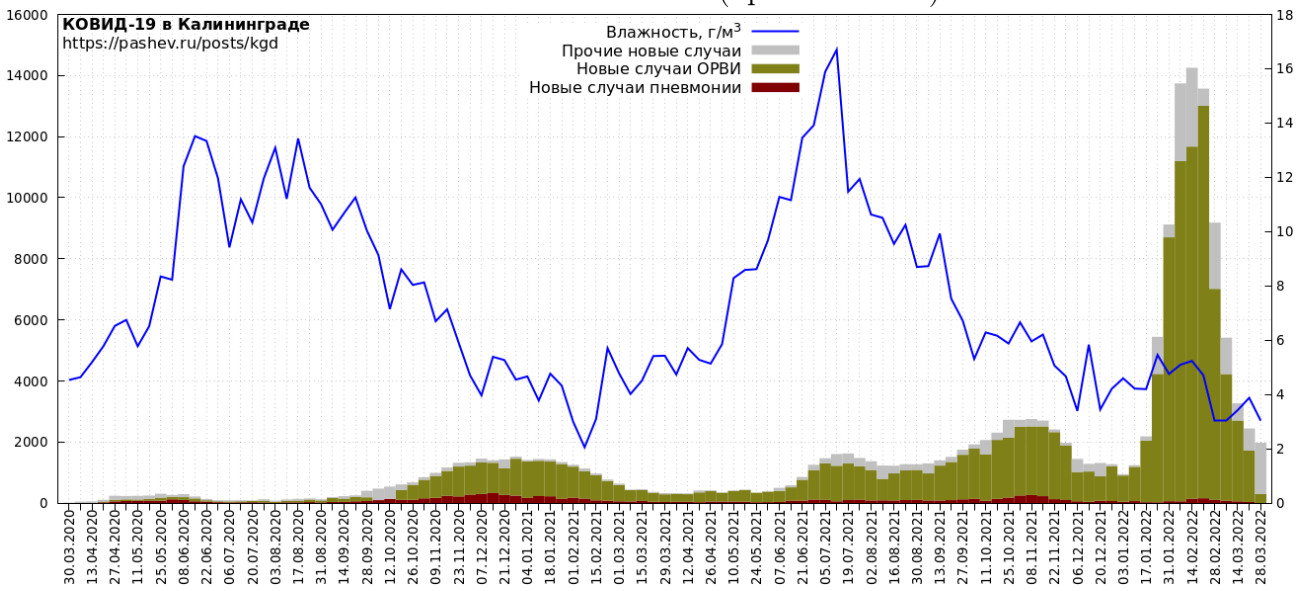
Дата	Время	t, °C	h, %	ρ, г/м^3
21.06.2020	11:00	22,54	83	16,62
04.07.2020	05:00	13,35	100	11,59
10.02.2021	06:00	-19,00	84	0,98

[1] `https://pashev.ru/posts/humidity` [2] `https://journals.ametsoc.org/mwr/article/108/7/1046/62205`

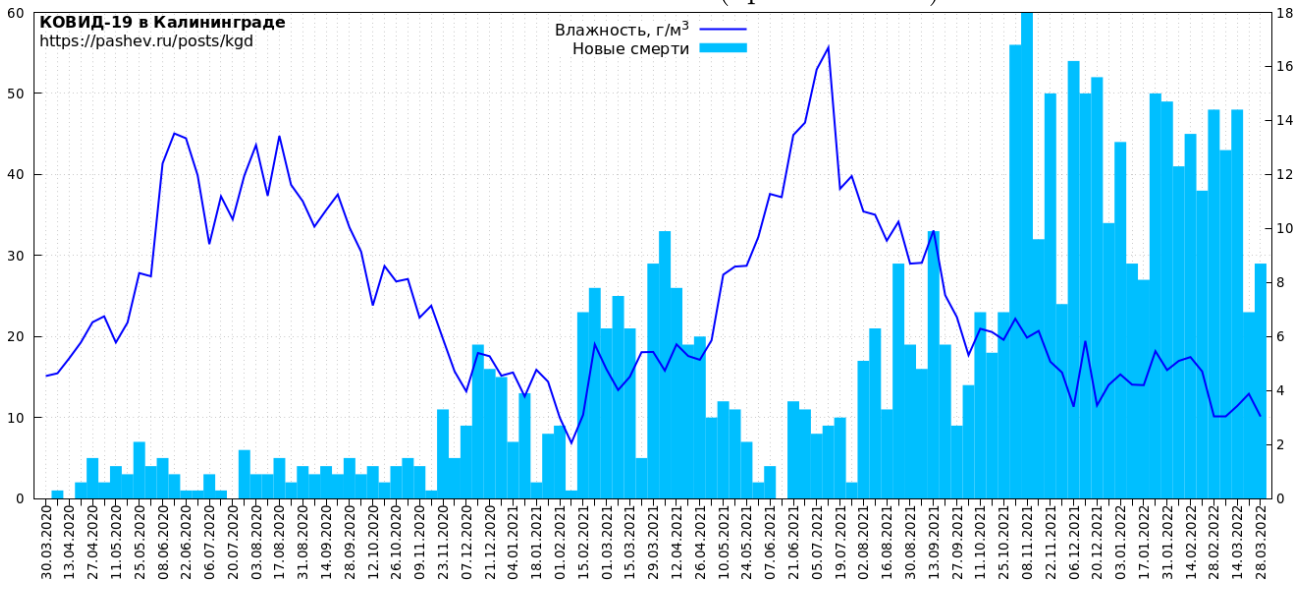
4 Статистика

Данные по КОВИД-19 приводятся на дату публикации, а не на дату проведения теста, госпитализации и так далее. Погодные условия — OpenWeatherMap.[1] Случаи заболеваемости суммируются в течении недели. Для параметров погоды берутся медианные значения. Ноль или отсутствие значения означают отсутствие данных (кроме случаев, когда ноль очевиден).

Еженедельные случаи КОВИД-19 в Калининграде[2]
и абсолютная влажность (правая шкала):

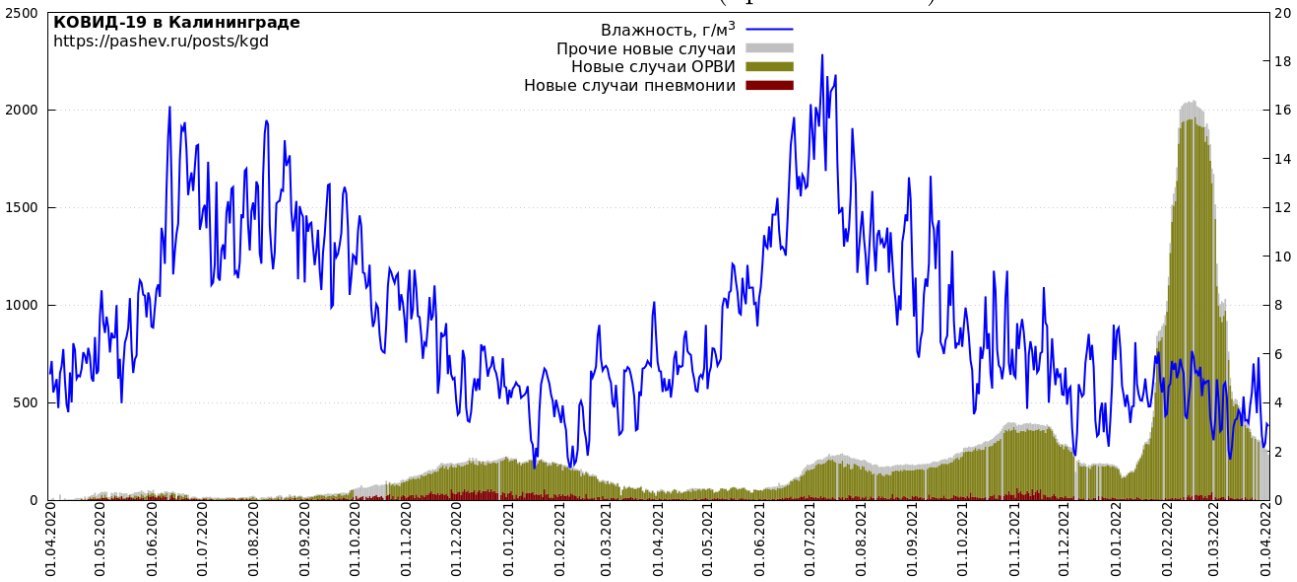


Еженедельные смерти от КОВИД-19 в Калининграде[2]
и абсолютная влажность (правая шкала):

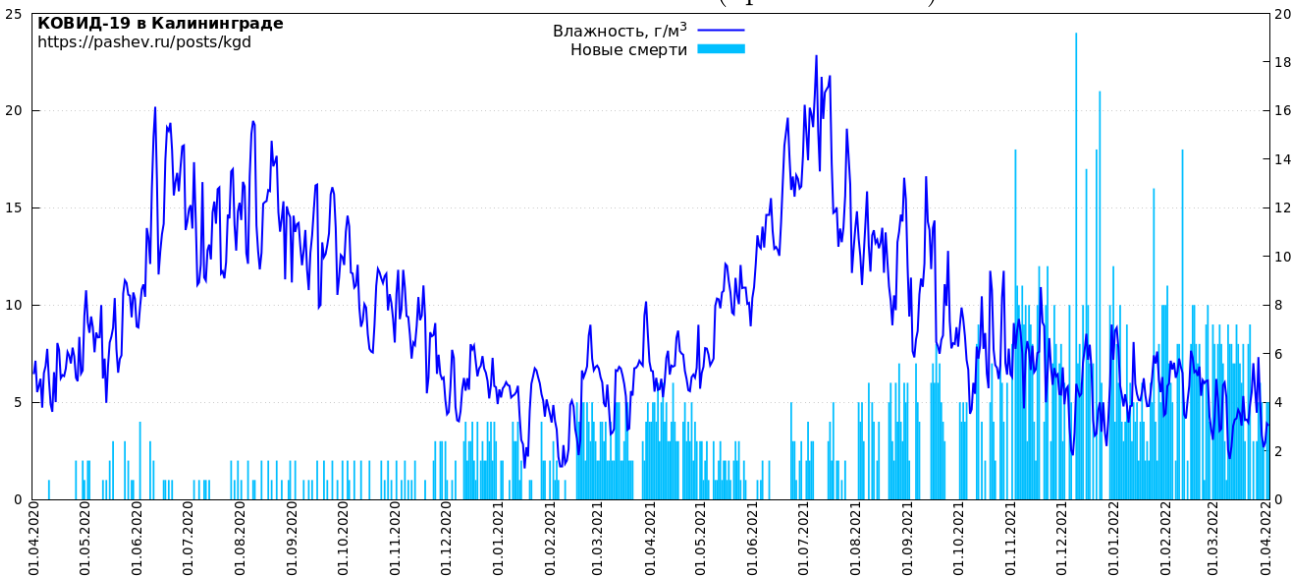


[1] https://openweathermap.org [2] https://pashev.ru/posts/kgd/kgd-covid19-weekly.csv

Ежедневные случаи КОВИД-19 в Калининграде[1]
и абсолютная влажность (правая шкала):



Ежедневные смерти от КОВИД-19 в Калининграде[1]
и абсолютная влажность (правая шкала):



[1] https://pashev.ru/posts/kgd/kgd-covid19-daily.csv