



**КОМПЛЕКС ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ
И ИМУЩЕСТВЕННО-ЗЕМЕЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ
ПРАВИТЕЛЬСТВА МОСКВЫ**



Аналитический центр Москвы

COVID-19

ЦИФРЫ, ИССЛЕДОВАНИЯ, ТЕНДЕНЦИИ, ПРОГНОЗЫ

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ДАЙДЖЕСТ
№36 (69)**

СЕНТЯБРЬ 2021



США: Байден объявил обязательную вакцинацию для 100 млн американцев

На фоне возобновившегося роста заболеваемости COVID-19 президент США Джо Байден объявил обязательную вакцинацию для компаний со штатом более 100 человек, медперсонала и федеральных служащих. Новые меры коснутся около 100 млн американцев, или двух третей всей рабочей силы страны.

Что объявил Байден. «Я хочу сказать непривитым американцам следующее: чего еще ждать? Что еще вам нужно увидеть? Мы сделали вакцинацию бесплатной, безопасной и удобной. Вакцина одобрена FDA. Более 200 млн американцев сделали хотя бы один укол. Мы проявляли терпение, но наше терпение на исходе», – сказал Байден.

Согласно его плану, все сотрудники компаний со штатом от 100 человек и больше должны будут привиться или каждую неделю сдавать тесты. Соответствующий указ, под действие которого попадут 80 млн работников частного сектора, в ближайшие недели должен подписать Минтруд США. За несоблюдение требований компаниям может грозить штраф до \$14 000 за нарушение.

Вакцинация также станет обязательной для всех сотрудников федеральных ведомств. Они получают 75 дней на то, чтобы пройти полный курс вакцинации. План Байдена также обяжет привиться 17 млн медицинских работников в учреждениях, получающих средства от Medicare и Medicaid, и почти 300 тысяч педагогов федеральной программы Head Start.

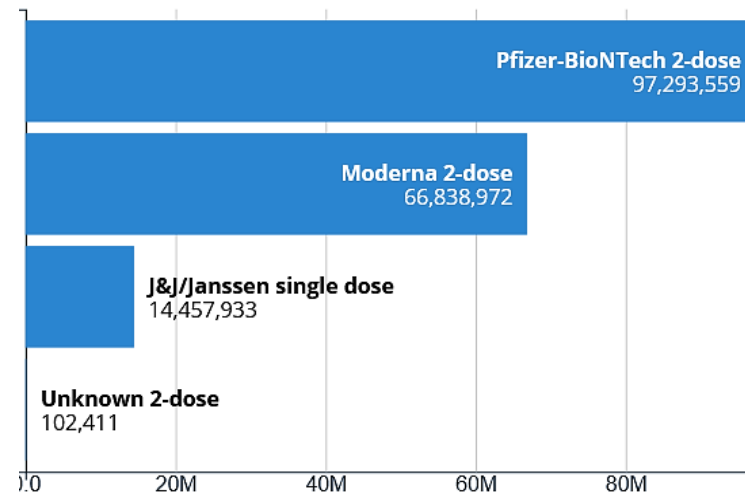
Что дальше. В среду, 8 сентября, в США зафиксировали 176 тысяч новых случаев COVID-19, в разы больше, чем около 10 тысяч в день в июне, отмечает Bloomberg. Непривитой остается четверть населения, которому доступна вакцинация. По данным Центра по контролю и профилактике заболеваний США, полный курс вакцинации [прошли](#) 53% американцев, и еще 9% получили пока одну дозу.

За обязательную вакцинацию на рабочих местах выступает половина работающих американцев, против – около четверти, показал [опрос](#) AP-NORC, опубликованный в августе. Одобрение деятельности Байдена тем временем упало: в конце августа 52% американцев поддерживали то, как Байден справляется с пандемией, что на 10 п.п. меньше, чем в июне, следует из данных опроса ABC News/Washington Post.

Объявленные Байденом меры поддержали эксперты из сферы здравоохранения и раскритиковали республиканцы. Некоторые штаты с республиканским руководством приготовились оспаривать федеральные указания Байдена. Пока обязательную вакцинацию в частном секторе запретили только власти Монтаны, но о планах пойти в суд уже [объявила](#) губернатор Южной Дакоты. В том, что новые меры соответствуют конституции, не уверены и некоторые работодатели, хотя многие компании, включая United Airlines, уже ввели обязательную вакцинацию своих сотрудников, некоторые – Walmart, McDonald's, Walt Disney – только для некоторых групп.

США: полная вакцинация от COVID-19,

по типу вакцины, млн человек





Филиппины: Новые рекорды заболеваемости и переход на локальные локдауны

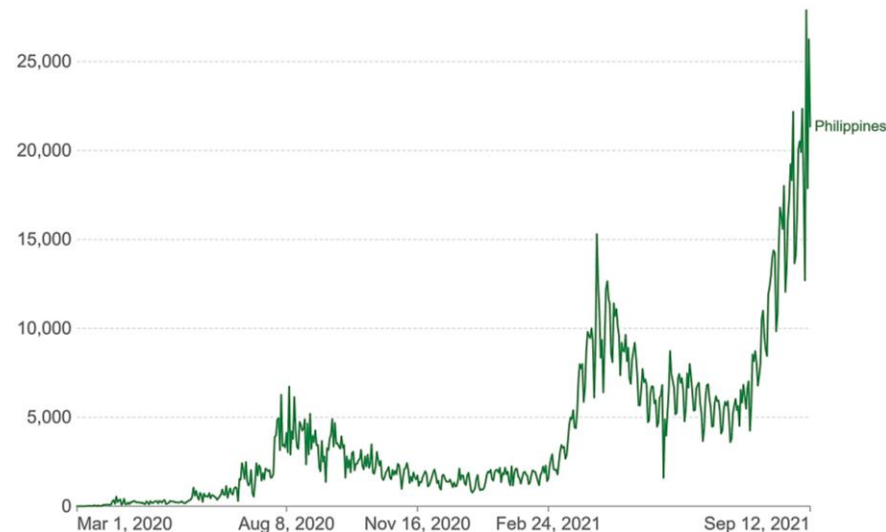
Коронавирусная инфекция на Филиппинах достигла нового максимума. 9 сентября в стране было зарегистрировано рекордное количество новых случаев инфицирования — 27 тысячи 887 человек. Министерство здравоохранения также объявило цифру погибших от ковида за сутки: 174. Общее число умерших от коронавируса на Филиппинах достигло 35 145 человек.

Местные власти, обеспокоенные сильным ростом заболеваемости, разрабатывают новые меры по борьбе с вирусом, потому что старые не работают. По данным агентства Франс-Пресс, страна готова отменить ранее действовавшие запреты на выход из дома и удаленную работу в столице Маниле и заменить их на точечные локдауны. Меры призваны не только обуздать пандемию, но и оживить сильно пострадавшую от предыдущих мер национальную экономику.

Старые подходы. Предыдущая идея состояла в том, чтобы ограничить перемещения по столице и регионам и тем самым предотвратить распространение болезни. Более 13 миллионов человек в столичном регионе — экономическом центре страны — находятся в изоляции с 6 августа из-за рекордного числа случаев инфицирования. Однако эта мера не помогла. Экономика просела, количество ежедневных случаев заболевания по всей стране превысило 20 тысяч — вдвое больше, чем в начале последнего карантина, а переполненные больницы вынуждены были бороться еще и с нехваткой медсестер.

Новая политика. «Домоседство» теперь будет заменяться на пока локальные локдауны в местах вспышек. Например, на вспышку в Маниле власти отвечают закрытием столичного метрополитена. Как пояснил пресс-секретарь президента Гарри Роке, локдаун может быть объявлен по отношению к кварталу, улице или даже отдельному дому: «Это будет абсолютно полная изоляция по китайскому варианту, даже еда будет доставляться извне», сообщает The Guardian.

Филиппины: новые случаи COVID-19



PAL: посадка объявлена, вылет задерживается

Идеи одновременного ограничения роста вируса и оживления экономики диктуют властям весьма экзотичные ходы. В начале месяца, во время бурного роста заболеваемости, было объявлено, что с 6 сентября отменяется запрет на въезд из 10 стран. В список вошли Индия, Пакистан, Бангладеш, Шри-Ланка, Непал, ОАЭ, Оман, Таиланд, Малайзия и Индонезия. Причина кажущейся нелогичной во время вспышки коронавируса отмены — экономическая. Таким образом правительство собирается воспрепятствовать близкому банкротству национального авиаперевозчика, компании Philippine Airlines (PAL), в настоящее время проходящей реструктуризацию.

Болгария и Румыния: Вакцинацию тормозят скептицизм и мошенничество

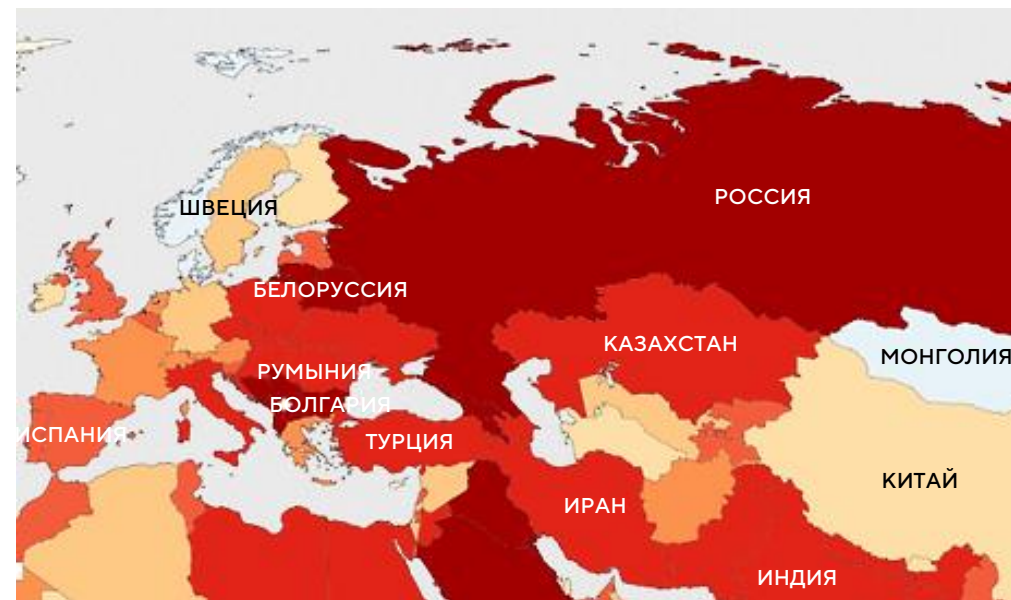
И одна, и другая балканская страна, входящие в Евросоюз, не могут похвастаться высокими результатами в борьбе с коронавирусом. В обеих странах заболеваемость остается на высоком уровне, а по избыточной смертности на 100 тысяч населения эти государства находятся среди европейских лидеров. The Financial Times разбиралась, в чем причины.

Первая – недоверие к вакцинам. В Румынии и Болгарии низкие показатели вакцинации списывают на преобладание сельского и плохо образованного населения, проблемам с поставкой вакцин, а также недоверию к медицине, которое усугубляется социальными сетями. В итоге в августе-сентябре в Румынии и Болгарии число новых случаев COVID-19 выросло до уровня 1500-2000 в день. Недостаточный уровень вакцинации и рост заболеваемости вынудил власти Болгарии пойти на крайние меры: с 7 сентября рестораны и бары страны будут закрываться в 22:00, а спортивные состязания в закрытых помещениях проходить без зрителей.

Причина вторая – массовое мошенничество с прививками. Гиндровел Думитра, президент группы вакцинации в Национальном обществе семейной медицины Румынии, говорит, что часто пациенты вместо вакцинации просят справку о ее прохождении. Среди врачей, причастных к «вакцинации от раковины» – в Румынии вместо укола вакцину просто выливают – есть врач, подозреваемый в выдаче фальшивых сертификатов целой футбольной команде, которая затем участвовала в турнирах. Андрей Бачу, вице-президент Национального координационного комитета по вакцинации против COVID-19 (CNCAV), подсчитал, что из более чем 2 миллионов выданных сертификатов зарегистрировано более 400 подделок. По другим оценкам, в каждый пункт вакцинации в стране приходили пациенты, которые пытались оформить документы без уколов. Таким образом, данные от том, что более четверти взрослых граждан Румынии уже прошли полную вакцинацию, ставятся под вопрос.

Есть и третья причина – усталость от пандемии. Обе страны сильно пострадали во время третьей волны коронавируса весной, когда страны Центральной и Юго-Восточной Европы выделялись одними из самых высоких в мире уровней смертности на душу населения. Летом количество новых случаев резко упало, и люди снова успокоились, решив, что опасность миновала. «Похоже, они уверились, что мы преодолели пандемию», – признал главный государственный санитарный инспектор Болгарии Ангел Кунчев в интервью FT, добавив, что правительство продолжает прилагать все усилия, чтобы мотивировать население пройти вакцинацию.

Избыточная смертность на 100 тысяч населения (EIU)





Сингапур: Как привить 80% жителей? Установить за ними тотальную слежку

В конце августа власти Сингапура заявили, что смогли вакцинировать от коронавируса 80% населения. Вскоре после этого суточная заболеваемость обновила максимум почти за год. Как Сингапур борется с пандемией с помощью прививок и масштабной слежки за населением — в [материале Forbes](#).

Контроль за населением. Чтобы предотвращать и контролировать распространение COVID-19, отслеживая контакты заразившихся, Сингапур разработал национальную систему [SafeEntry](#), в которой должны регистрироваться люди, посещающие общественные места и мероприятия.

Зарегистрироваться в системе можно с помощью приложения *TraceTogether*, которое жители Сингапура должны запустить, посещая общественные места. TraceTogether через блютуз определяет, что рядом есть телефон с запущенным приложением. Для тех, кто не пользуется смартфоном, власти тоже предусмотрели вариант: такие жители смогут получить специальное устройство — *токен*. Он работает по тому же принципу, что и приложение, и не фиксирует данные геолокации.

- Если у кого-то из пользователей приложения положительный результат теста на коронавирус, те, кто находился с ним рядом, узнают об этом из сообщения, в котором также будет инструкция, что нужно делать дальше.
- Пациент с коронавирусом по закону обязан содействовать Минздраву, если ведомство связывается с ним, чтобы установить его контакты, подчеркивают власти. Ведомство может попросить человека предоставить любую информацию, чтобы отследить его перемещения и круг общения.
- Информация, собранная в SafeEntry, хранится на сервере правительства и может быть использована не только для отслеживания контактов, но и для расследования уголовных преступлений. Также данные в обезличенном виде могут быть использованы для аналитических целей.

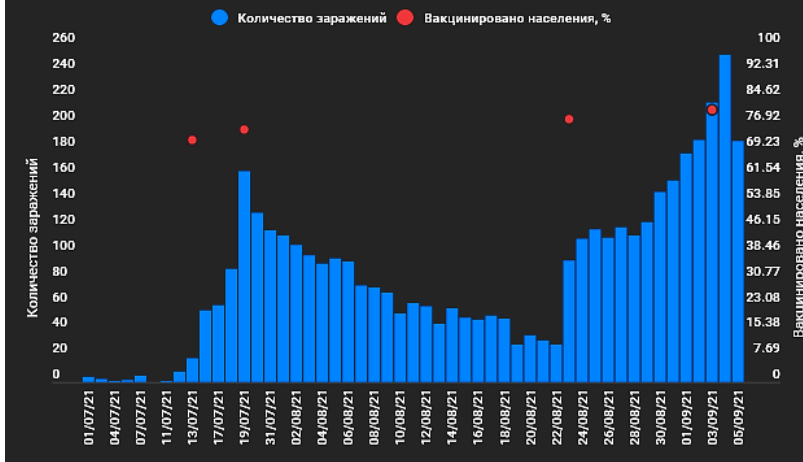
Сингапурская система «агрессивной» слежки за населением, которая в обычных обстоятельствах вызвала бы осуждение, получила высокую оценку за замедление распространения инфекции, [писала](#) The New York Times.

Рост заболеваемости на фоне вакцинации. Несмотря на успешное выполнение программы вакцинации, в июле три четверти случаев заражения COVID-19 в стране приходилось на привитых людей, [писал](#) Reuters. При этом агентство отмечало, что, по данным правительства, ни у кого из них болезнь не протекала тяжело.

<https://www.forbes.ru/society/439079-prirucit-kovid-kak-singapur-privil-80-zitelej-ustanoviv-za-nimi-total-nuu-slezku>

Forbes

Как растет количество новых заражений коронавирусом в Сингапуре*





США: Учебный год под угрозой из-за резкого роста заболеваемости коронавирусом

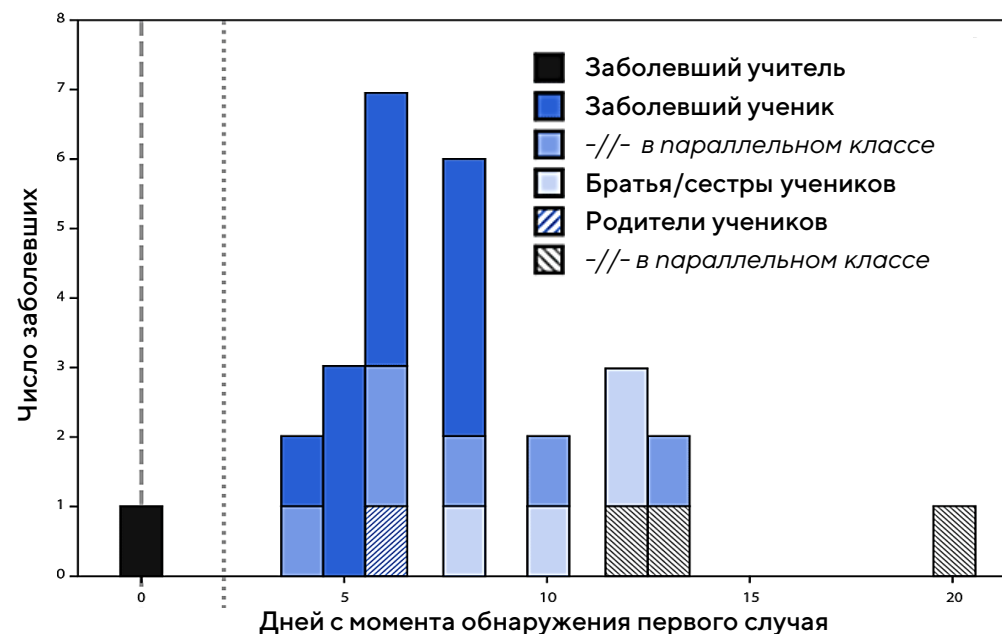
В США распространение «Дельты» поставило под вопрос возобновление учебного года: в тех штатах, где дети вернулись в школы в июле-августе, за месяц на карантин из-за COVID-19 закрылись уже больше тысячи школ, а количество заболевших школьников в южных штатах исчисляется десятками тысяч.

С конца июля около тысячи школ в США были закрыты из-за COVID-19. В штате Миссисипи положительные тесты с момента открытия школ в начале августа сдали 13 715 школьников; в Нью-Мексико как минимум 10% школьников уже успели посидеть на карантине; в Джорджии больше половины случаев COVID-19 в неделю с 20 по 27 августа были связаны со школами. Связь между возобновлением учебы и заболеваемостью **несомненна** — во всех 20 штатах, где школы открылись за месяц до 1 сентября, средний уровень заболеваемости среди детей школьного возраста вырос.

Ситуация осложняется отсутствием единых правил безопасности в школах даже на региональном уровне. В 10 штатах указами губернаторов школам **запрещено** вводить обязательное требование ношения масок во время занятий — родители вправе от него отказаться. Федеральные санитарные власти в лице Центра по контролю и профилактике заболеваний (CDC) пытаются с этим бороться — на этой неделе CDC выпустил **исследование**, в котором на примере калифорнийской школы показывалось, как в результате контакта с заболевшим учителем заразились 26 школьников. CDC рекомендует носить маски всем участникам учебного процесса, независимо от статуса вакцинации.

Заболеваемость и смертность от COVID-19 быстро растет в США с начала августа. Средняя ежедневная смертность **выросла впятеро** — до 1500 человек в сутки за последние семь дней. Заболеваемость — вдвое, с 80 до 160 тысяч новых случаев ежедневно. Больше всего страдают именно **южные штаты**, которые занимают первые строчки в рейтинге штатов с наименьшим процентом привитых. Всего в США полную вакцинацию прошли около 53% населения.

А что в России? У нас учебный год везде начался одновременно — с 1 сентября, и делать выводы еще рано. В некоторых регионах — например, Омской области, местные санитарные власти предупреждали о риске роста заболеваемости после начала учебного года. На федеральном уровне требований об обязательном ношении масок в школах нет, и большинство регионов, в том числе Москва, такие ограничения вводить не стали.



Индия: Разрешено экстренное использование новой ДНК-вакцины ZyCoV-D

20 августа произошло важное событие: в Индии выдали EUA (Emergency Usage Authorization, разрешение на экстренное использование) первой в мире ДНК-вакцины от коронавируса для лиц старше 12 лет. Препарат называется ZyCoV-D и представляет собой кольцевую молекулу ДНК (плазмиду), несущую ген коронавирусного спайк-белка и еще одного так называемого сигнального пептида, который отдает указание клеткам выбрасывать новосинтезированный спайк наружу, где его найдут иммунные клетки.

- *Плазмиду вводят в тело при помощи безыгольного инъектора – поршня, который вводит препарат под кожу или в мышцу под высоким давлением. Плазида проникает в клетки и работает как дополнительный митоген: с нее синтезируются молекулы мРНК, несущие последовательность гена спайк-белка, а уже на их основе рибосомы синтезируют сам белок.*



В предварительных испытаниях ДНК-вакцины показывали меньшую эффективность, чем мРНК. Согласно промежуточным итогам третьей фазы испытаний ZyCoV-D на 28 тысячах добровольцев в Индии, ее эффективность против симптомного течения болезни уже во времена «Дельты» составила 66,6% – заметно ниже эффективности мРНК-вакцин, которые после распространения дельта-штамма демонстрируют эффективность около 84%.

Однако ни одного случая тяжелого или даже умеренного течения болезни среди вакцинированных ZyCoV-D добровольцев не было. То есть по способности предотвращать опасные для жизни симптомы препарат, похоже, сравним с мРНК-вакцинами.

К очевидным недостаткам новой вакцины относится режим ее введения – полный курс включает три дозы. Это хуже, чем две и тем более одна, так как, очевидно, изрядная часть людей до третьей вакцинации просто не доберется, да и логистика при такой схеме заметно усложняется.

Плюсы тоже серьезные. Зато ZyCoV-D вводят не в мышцу, а под кожу. Такой подход позволяет, во-первых, сэкономить вакцину – во многих работах показано, что для получения аналогичного иммунного ответа при подкожном введении достаточно меньшего количества вакцины. Разница, вероятно, связана с тем, что под кожей обретается гораздо больше иммунных клеток, чем в мышцах, что логично, так как кожа является одним из важнейших рубежей, на котором организм встречает патогенов. Еще одно преимущество безыгольного введения – с психологической точки зрения оно воспринимается как нечто менее страшное, нежели «настоящий» укол.

У ZyCoV-D есть еще два преимущества. ДНК-вакцины просто производить, и они не требуют сложных условий хранения. Конструкции, подобные этой вакцине, которую теперь будут массово вводить в Индии, проверены и используются десятилетиями.



The Bell: Аргентина опубликовала новые данные о побочных эффектах «Спутника V»

Минздрав Аргентины [опубликовал](#) новый, августовский, отчет о побочных эффектах применяемых в стране вакцин, в том числе и российского «Спутник V». В России подобные отчеты о препарате не публикуются.

- «Спутник V» является наиболее популярной вакциной в Аргентине, по состоянию на 31 июля были введены 11,37 млн доз. На втором месте оказался препарат AstraZeneca (11,1 млн доз), на третьем – вакцина китайской Sinopharm (9,7 млн).

Всего за семь месяцев вакцинации было зарегистрировано 50 463 отчета о побочных явлениях (156,8 случая на 100 тысяч).

Большинство из них (41 545) приходится на «Спутник V». На AstraZeneca приходится 2999 отчетов о побочных явлениях, на Sinopharm – 2384. Часть отчетов (3535 случаев) не отнесены ни к одной из них.

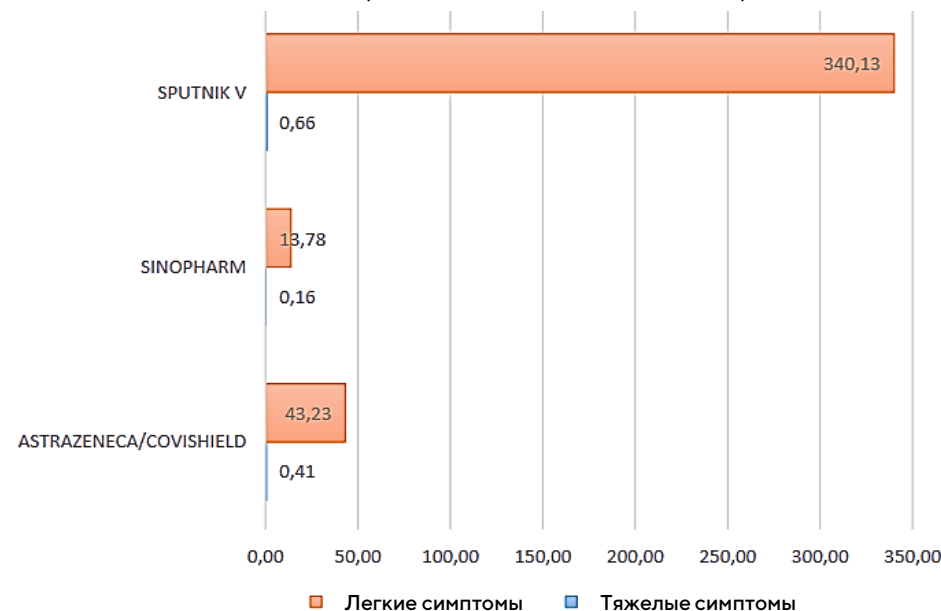
При этом авторы отчета подчеркивают, что российская вакцина стала применяться первой в стране, а в начале вакцинации чувствительность системы наблюдения за побочными эффектами была гораздо выше.

Всего 1,99% (1004 случая) были признаны тяжелыми, то есть потребовавшими госпитализации, 0,3% из них (137 случаев) Минздрав Аргентины напрямую связывает с вакцинацией:

- «Спутник V» – 75 случаев (0,66 случая на 100 тысяч введенных доз);
- AstraZeneca – 47 случаев (0,41 случая на 100 тысяч введенных доз);
- Sinopharm – 15 случаев (0,16 случая на 100 тысяч введенных доз).

38 669 побочных эффектов, вызванных «Спутником», расценены как нетяжелые. 72% отчетов о нежелательных явлениях поступили от женщин, средний возраст заявивших о побочных явлениях составлял 42,4 года среди обоих полов. Самыми частым эффектом является головная боль, боль в мышцах или суставах (136,2 случая на 100 тысяч). 128,5 случая – жалобы на те же симптомы, сопровождающиеся лихорадкой. Третьим по популярности побочным эффектом стала местная реакция, то есть возникшая в месте укола – покраснение или болезненность (26,9 случая). Реже встречалась высокая температура – 16,5 случая на 100 тысяч, местная боль – 11,4 случая, местная реакция с лихорадкой – 8 случаев, реакции желудочно-кишечного тракта и аллергий – по 6 случаев. Самые редкие явления – увеличение лимфоузлов (0,83), анафилаксия (0,10 на 100 тысяч), металлический привкус во рту (0,08) и гипертермия (0,05).

Аргентина: побочные явления после вакцинации от COVID-19 (на 100 тыс. введенных доз)





The Economist: Очередной шарлатанский препарат от COVID-19 бьет рекорды продаж

Ивермектин, лекарство от глистов у животных, бьет рекорды по продажам. Препарат для дегельминтизации лошадей и другого домашнего скота разлетается из аптек со скоростью света. По данным аналитической компании IQVIA, его продажи выросли почти в 30 раз по сравнению с 2019 годом. Однако такая популярность связана не эпидемией паразитов, а с вирусом COVID-19: несмотря на малое число доказательств эффективности, ивермектин стал очередным шарлатан-лекарством, в которое люди поверили в отсутствие настоящих эффективных лекарств от ковида.

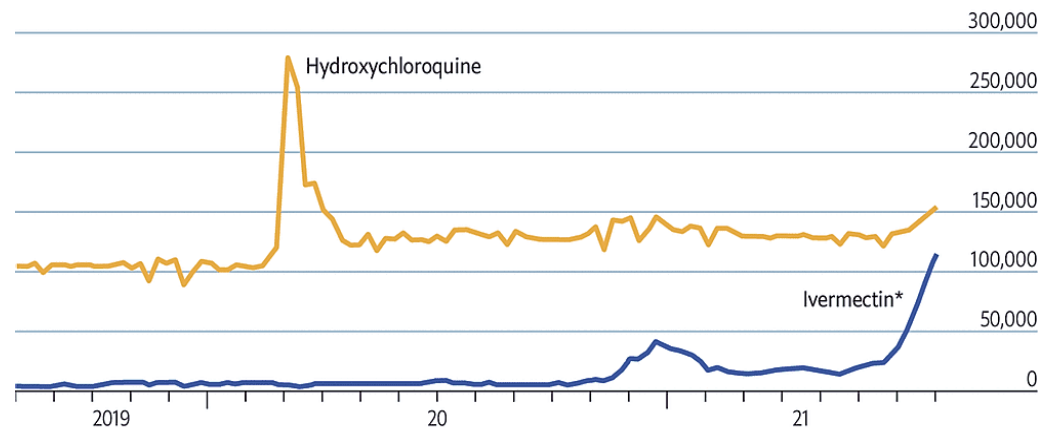
Рост продаж ивермектина соответствует росту гидроксихлорохина, еще одного широко разрекламированного «лекарства от ковида». В обоих случаях ранние многообещающие результаты исследований были позднее опровергнуты учеными.

История испытаний. Многочисленные клинические исследования ивермектина не выдерживают критики. Одни опирались на крошечные выборки, другие были просто плохо спланированы. Одно из исследований было настолько явно ошибочным, что было удалено с сервера препринтов по «этическим соображениям». Компания Merck, производящая этот препарат, официально заявила, что в настоящее время у препарата «нет научных оснований для потенциального терапевтического эффекта против COVID-19».

Есть доказательства того, что неправильное использование препарата опасно. Управление по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов США (FDA) предупреждает, что передозировка может вызвать рвоту, тошноту, судороги и даже смерть. «Горячие линии», созданные для неотложной помощи отравившимся, не справляются со звонками: в августе Американская ассоциация центров по борьбе с отравлениями получила 459 звонков – почти в восемь раз больше, чем в том же месяце 2020 года. В штате Миссисипи, по крайней мере, 70% звонков были связаны с людьми, которые принимали этот ветеринарный препарат; несколько человек были госпитализированы.

Почему так много людей «покупаются» на фейковые лекарства? Согласно опросу, проведенному YouGov для The Economist, оппозиция вакцинации от COVID-19 более выражена справа: республиканцы составляют 56% «антиваксеров». Кроме того, 53% критиков вакцинации называют себя консерваторами. На них влияют популярные персоны, убеждающие людей игнорировать советы врачей. Некоторые консервативные комментаторы рекламируют ивермектин. Не стоит сбрасывать со счетов и тот факт, что республиканцы, как правило, менее образованы и более религиозны, чем демократы, что может заставить их меньше доверять действительно квалифицированным экспертам.

Рост продаж фейковых лекарств от COVID-19 в США



Source: IQVIA

The Economist

*Human version

Meduza*: В России ревакцинация идет, в США ее планируют, но ВОЗ против. Почему?

Программа повторной вакцинации в России началась еще в июле. С конца сентября она должна стартовать в США и нескольких европейских странах. В Израиле тем временем третью дозу вакцины уже получили более 2 млн человек. Президент США Джо Байден 18 августа объявил о планах начать кампанию ревакцинации всех привитых в США с 20 сентября. В Европе программа «бустеров» уже стартовала в Австрии, Бельгии, Франции, Венгрии, Лихтенштейне, Люксембурге и Словении, еще 13 стран рассматривают такую возможность, и это число быстро растет. Тем не менее твердых научных данных о необходимости повторной вакцинации у ученых до сих пор нет, а эксперты ВОЗ сравнивают ее с повторной раздачей спасательных жилетов после кораблекрушения — тем, кто их уже давно получил.

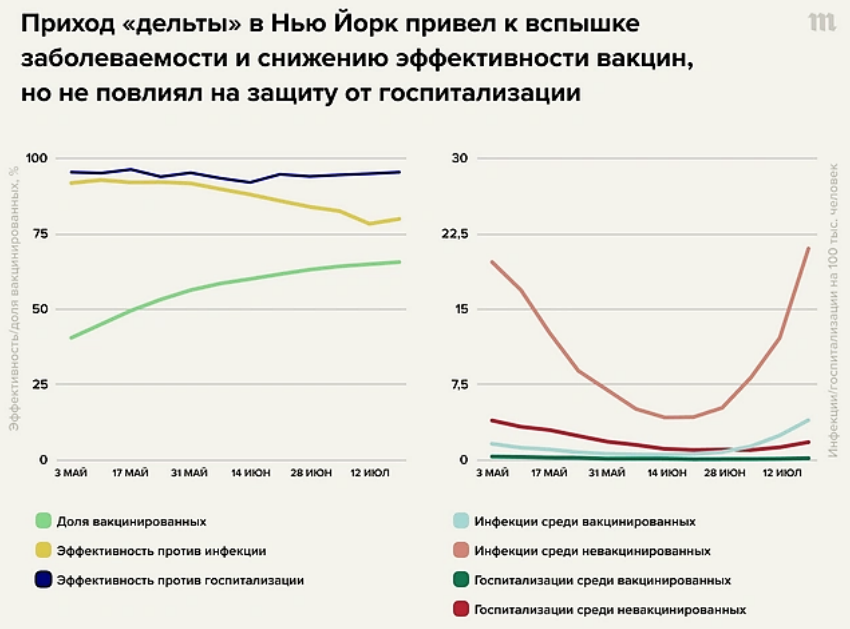
- *Единства среди медицинских чиновников разных стран относительно того, когда именно следует делать третью прививку, нет: в России, чтобы получить третью дозу, с момента первой вакцинации должно пройти как минимум 6 месяцев, в Израиле — 5, в США — 8, в Венгрии — 4.*

Почему ВОЗ против ревакцинации? Аргументы ВОЗ против применения бустерных доз сводятся к тому, что массовая ревакцинация в богатых странах точно приведет к обострению дефицита препаратов в бедных странах. И это притом что до сих пор не понятно, будет ли в ревакцинации хоть какой-то практический смысл с точки зрения сохраненных жизней и предотвращенных тяжелых заболеваний.

Основанием для начала введения бустерных доз должны, по мнению ВОЗ, стать надежные данные о падении с течением времени эффективности вакцин и, прежде всего, о снижении защиты от тяжелых заболеваний. Однако таких данных, по словам экспертов, нет.

ВОЗ считает, что для точных выводов слишком мало информации, и она противоречива. Главным аргументом в пользу бустерной вакцинации в Израиле стала [серия исследований](#), показавших заметное падение эффективности вакцины Pfizer спустя полгода после старта прививочной кампании. Такого же резкого падения вакцинного иммунитета не удалось обнаружить в других странах.

- В Великобритании тоже обнаружилось падение иммунитета с течением времени. Но оно [выглядело](#) совсем не таким драматичным — в среднем на 10% через 100 дней после второй дозы.
- Анализ подробных медицинских данных более чем 10 млн жителей штата Нью-Йорк [показал](#), что эффективность вакцин упала, но не как в Израиле — она осталась на уровне Великобритании. А эффективность против госпитализаций не поменялась вовсе.



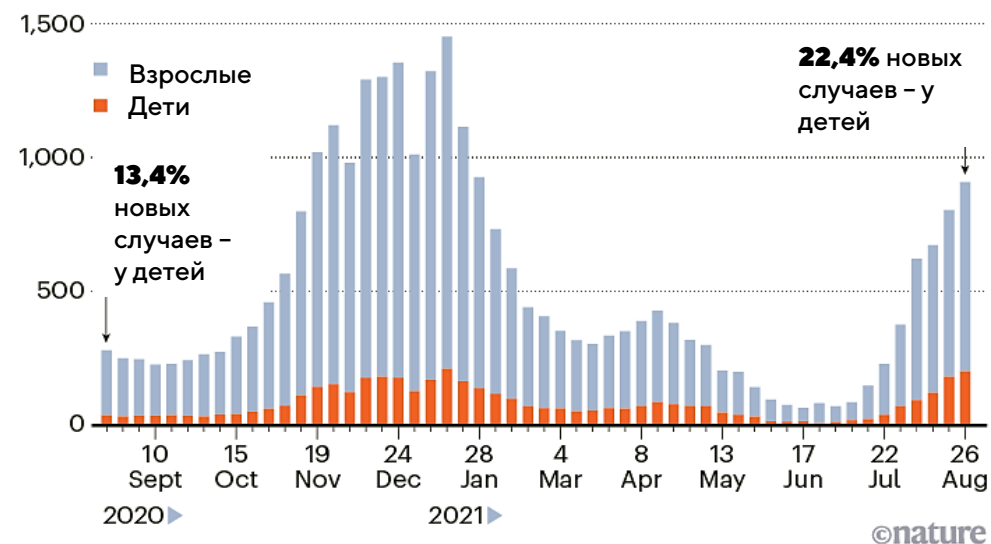
* по решению Минюста России издание включено в реестр НКО, выполняющих функции иностранного агента

Nature: Почему дети редко болеют коронавирусом тяжело?

В начале прошлого года детские больницы Нью-Йорка приняли экстренные меры для борьбы со вспышкой COVID-19. Но в то время как больницы по всему городу были переполнены пациентами, в детских палатах было относительно пусто. Дети были — и до сих пор остаются — как-то защищены от этой болезни. Как — на этот вопрос отвечает исследование, опубликованное в Nature.

- Данные, собранные в США Центрами по контролю и профилактике заболеваний (СВС) из больниц по всей стране, показывают, что на людей в возрасте до 18 лет приходится менее 2% госпитализаций из-за COVID-19 — это всего 3649 детей в период с марта 2020 года. И, хотя по мере захвата территории США штаммом «Дельта» число заболевших детей увеличилось, все равно взрослые заболевают и чаще и, что немаловажно, тяжелее.

Уровень заражаемости COVID-19 у взрослых и детей, США



SARS-CoV-2 — это аномалия, ведь для большинства других вирусов, от гриппа до респираторно-синцитиального вируса, дети и пожилые люди обычно наиболее уязвимы; в их случае риск «плохих» исходов по возрасту можно представить U-образной кривой. Однако COVID-19 ведет себя иначе, и это «одна из немногих положительных сторон нынешней пандемии», — говорит Кавсар Талаат, врач-инфекционист из школы общественного здравоохранения Джонса Хопкинса в Балтиморе.

Чем дети лучше взрослых? Сначала исследователи думали, что дети просто не так часто заражаются. Но Американская академия педиатрии обнаружила, что до конца прошлого месяца около 15% всех случаев COVID-19 в США приходилось на лиц в возрасте до 21 года — это более 4,8 млн молодых людей. Исследования, которые ведет группа Бетси Херольд, руководителя вирусологической лаборатории Медицинского колледжа Альберта Эйнштейна, показывают, что причина, по которой дети болеют, но при этом хорошо справляются с COVID-19, может лежать в врожденном иммунном ответе — быстрой реакции организма на патогены.

- Эми Чанг, иммунолог из Института инфекций и иммунитета Питера Доэрти в Мельбурне в исследовании антител в крови нескольких сотен детей и взрослых, в том числе 50 инфицированных, обнаружила, что у взрослых было больше антител к фрагментам SARS-CoV-2, тогда как дети вырабатывали более широкий спектр антител против всех частей вируса.

Рано радоваться. Вирус может эволюционировать и частично нарушать врожденную защиту детей. Некоторые работы показывают, что даже в альфа-штамме есть следы попыток подавить врожденный иммунный ответ. Ученые опасаются, что «Дельта» может сделать то же самое, но гораздо мощнее и успешнее.