

С.В. Казанцев

УРОКИ НОВОЙ ПАНДЕМИИ

Институт экономики и организации промышленного производства
СО РАН, г. Новосибирск

В XX-XXI век угрозой жизни миллионов людей, их деятельности и благополучию, финансово-экономическому положению практически всех государств мира стало быстрое появление и распространение опасных микроорганизмов. Вирус А-Н1N1 (испанский грипп, 1918-1920 гг.) унёс десятки миллионов жизней, вирус H2N2 (азиатский грипп, 1957-1958 гг.) – примерно 2 млн жизней. Новый коронавирус SARS-CoV-2 вызвал пандемию COVID-19, охватившую более двухсот стран, и уже унёс сотни тысяч жизней. Новые вирусы выявляются всё чаще, бороться с ним становится всё труднее. В этом процессе развития микроорганизмов, есть как общие для всех угроз характеристики, так и особенные свойства. На примере обнаруженной в конце 2019 г. новой коронавирусной инфекции автор статьи старался показать общее, присущее собирательному понятию «угроза безопасности». Знание таящегося в любой угрозе общего, свойственного всем угрозам, и конкретной угрозе частного помогает лучше организовать защиту объекта, подготовиться к купированию угрозы и устранению разрушительных последствий её реализации. Приобретённый в борьбе с коронавирусом опыт следует использовать для подготовки к отражению других пока ещё неизвестных угроз.

Ключевые слова: пандемия, COVID-19, угрозы, санкции, Российская Федерация

Кто беды не бедовал, тот жизни не знал.
Народная мудрость

Урок первый: чем серьёзнее угроза, тем значительнее масштаб вовлеченности общества в противодействие

Перед бедой все равны, и бороться с пандемиями, последствиями цунами, землетрясений помогают и те, кого они не затронули. Вакцину от полиомиелита СССР и США поставляли во многие страны мира. Предотвратить угрозу ядерной войны стараются многие государства и международные организации.

Совместное участие в общей деятельности, решении проблем, достижении целей, борьбе объединяет и одновременно требует сплочённости. Сообщество, чувство локтя поддерживает, воодушевляет, помогает преодолевать трудности, восстанавливаться после потерь. Так, в условиях

COVID-19 люди единодушно поддерживали медиков, СМИ настойчиво напоминали власти о необходимости улучшения условий их труда, обеспечения средствами защиты, широко освещали случаи невыплаты медицинскому персоналу и водителям скорой помощи установленных им денежных средств. Богатые люди России уже с последней декады марта 2020 г. стали делать пожертвования на цели борьбы с пандемией, закупать для медицинских учреждений необходимые им изделия, а для производителей средств защиты – дефицитные сырьё и материалы. К началу апреля¹ они пожертвовали порядка 3,5 миллиардов рублей [2].

Принятый 6 марта 2020 г. в США Закон «О дополнительных ассигнованиях на обеспечение готовности к коронавирусу и реагирование на него» (Coronavirus Preparedness and Response Supplemental Appropriations act) предусмотрел выделение 435 млн долл. на осуществление Глобальных программ здравоохранения (Global Health Programs) [3].

Выступая на открытии 73-й ассамблеи Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) 17 мая 2020 г. председатель КНР Си Цзиньпин, сказал, что «В течение двух лет Китай выделит 2 млрд долл. на борьбу с Covid-19 и на экономическое и социальное развитие пострадавших странах, особенно в развивающихся» [4]. Пекин будет сотрудничать с Организацией Объединенных Наций в создании глобального гуманитарного центра-склада и Центра реагирования в Китае, а также поможет создать так называемые «зеленые коридоры» для быстрого перемещения товаров первой необходимости по всему миру», а после того, как в КНР создадут вакцину против этого вируса, она будет доступной для всех [5].

Чем сплочённее страты общества и государства, чем меньше между ними трений, разногласий, противоречий, тем при прочих равных условиях дружнее они могут противостоять внешним и внутренним опасностям и угрозам. Чем больше единства внутри общества разных стран, тем благоприятнее условия для работы их социальных институтов, важного элемента управления.

Урок второй: степень достижения общественных целей возрастает с увеличением уровня организованности общества.

Организованность означает – «наличие определенного порядка или степень упорядоченности системы, в том числе в её строении и в её функционировании» [6]. Два важных фактора определяют организованность общества: единство общества и качество управления им. Строгий общественный порядок в Китайской Народной Республике, в отличие от не-

¹ Сообщение о первых двух заражённых коронавирусом в РФ появились в СМИ 31 января 2020 г. А «30 января Минздрав, ссылаясь на данные Роспотребнадзора, сообщил, что больных новой инфекцией не зарегистрировано» [1].

строгое в США, позволит ограничить распространение опасного коронавируса.

Масштабы распространения инфекции оказываются тем ниже, чем больше масштабы и строже дисциплина выполнения рекомендаций медиков и предписаний органов власти, чем большее число людей правильно использует надёжные средства индивидуальной и коллективной защиты. Это в полной мере относится и к противодействию индивидов, из групп и объединений, всего общества нависшим над ними и уже реализовавшимся угрозам (последние я называю «регрозами» – реализовавшимися угрозами).

Качество управления объектом зависит от многих факторов. Одним из них выступает характера объекта управления. Так, китайское общество, а также китайские сообщества за пределами КНР, традиционно терпеливы, привыкли к дисциплине, строгому исполнению распоряжений органов власти. Такие черты национального характера сформированы во многих странах Востока, как и дисциплинированность, стремление к порядку у германской нации. Они обеспечили строгое соблюдение карантина, объявленного в связи с COVID-19 в КНР, Республике Корея, Японии, Корейской Народно-Демократической республике, в Германии и спокойное отношение к введённым запретам и ограничениям. Этого не наблюдалось в странах с развитым индивидуализмом, таких как Соединённые Штаты Америки, Италия, Испания. Не отличаются дисциплинированностью и россияне, значительное число которых привыкло не соблюдать и не уважать законы, что, отчасти, обусловлено их вольнолюбием, отчасти, - характером и противоречивостью самих законов.

Другими важнейшими факторами качественного управления являются возможности, которыми располагает субъект управления, уровень подготовки и личные качества лиц, принимающих и исполняющих решения, институты управления и используемые ими методы.

В условиях частной собственности и товарно-денежных отношений многие решения и действия оцениваются с точки зрения получения выгоды или несения ущерба. Разные слои, группы общества, разные хозяйствующие субъекты и отдельные индивиды имеют собственное, не обязательно совпадающее с другими представление о выгоде и ущербе. В борьбе с новым видом коронавируса это проявилось в несовпадении цели всего живого сохранять здоровье и жизнь и вытекающего их сущности капитала стремления получать прибыли, не нести убытки и не разоряться. На государственном и политическом уровне к этому добавилось желание не допустить рост безработицы и падение доходов населения, что соответствовало интересам большей части общества².

² На наш взгляд, - сказал В.В. Путин в выступлении на экстренном саммите «Группы двадцати» по вопросам пандемии нового коронавируса (26 марта 2020 г.) - ключевой риск – это долгосрочная безработица, пик которой при любом сценарии превысит уровень 2009 года.

Поскольку «уровень сопротивляемости всего общества негативным воздействиям на него и живучести государства при прочих равных условиях будут тем выше, чем, во-первых, больше степень единства в понимании того, что выгодно и невыгодно для общества и государства и что является для него ущербом, и чем выше готовность пожертвовать личным ради общего блага – во-вторых» [8], с. 14], руководители охваченных пандемией государств старались найти наиболее приемлемое соотношение этих несовпадающих целей. Кроме сложившейся в каждой стране в связи с COVID-19 эпидемиологической, экономической и социально-политической ситуацией на решение властей влияли представители находящихся в стране капиталов.

Урок третий: время – важный фактор противодействия угрозам, противостояния агрессии

Во-первых, важен запас времени, доступный для подготовки к купированию угрозы. Так, 30 января 2020 г., Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) признала заболевание новым коронавирусом SARS-CoV-2 чрезвычайной ситуацией в области общественного здравоохранения, имеющей международное значение. В Российской Федерации первые заболевшие COVID-19 были выявлены в конце января 2020 г. Запас времени до марта составлял месяц. По-хорошему, с февраля следовало начать массовое производство индивидуальных средств защиты.

С 2018 г, когда в августе США ввели запрет на использование устройств ZTE и Huawei государственным органам США и подрядчикам, а в декабре арестовали финансового директора компании Huawei Мэн Ванчжоу по обвинению в заключении сделки с Ираном на поставку оборудования, у Китайской Народной Республики было время подготовиться к масштабной санкционной войне с США.

Во-вторых, скорость реагирования на угрозу. Скорость реакции общества на угрозу зависит от многих факторов: от степени готовности к отражению угрозы; имеющихся для этого сил и средств; характера и качества принимающих решения и исполняющих их институтов и органов; характера, структуры и особенностей общества; меры его восприятия опасности и отношения к угрозе. Различия в скорости принятия ответных контрсанкций мы видим на примере РФ (быстрый ответ) и КРН (продолжительная отсрочка в ответных действиях), а реагирования на COVID-19 – видим в сравнении Китая и США, Российской Федерации и Республики Беларусь, Германии и Италии.

В-третьих, время, в которое возникает и осуществляется угроза. Известно, что вспышки и эпидемии гриппа происходят в ежегодно в осенне-

Динамика безработицы станет и ключевым индикатором эффективности принимаемых нами антикризисных мер» [7].

зимний период. Агрессор же, как правило, выбирает наиболее выгодное для себя и наименее благоприятное для атакуемого время начала нападения.

В-четвёртых, важна продолжительность, в течение которой угроза нависает и реализуется. Что касается ожидания осуществления возникшей угрозы, то страх её осуществления может причинить больший ущерб, чем сами санкции. В экономике это ярко проявляется в падении биржевой стоимости акций компаний и в отказе предоставлять кредиты сразу после известия о том, что эти компании подпадут под санкции, и восстановлении их стоимости по прошествии некоторого времени после ведения санкций. Примером служит динамика курса акций компаний О.В. Дерипаски после угрозы в 2018 г. Минфина США ввести санкции против «Группы ГАЗ», «Русала», «En+», «Евросибэнерго» и «UC Rusal».

Имеет значение и продолжительность времени реализации угрозы. Так, в первое время после наложения санкций (как и на первом этапе болезни) желание сопротивляться может повыситься, что способно положительно повлиять на деятельность попавшего под санкции объекта³ (восстановление заболевшего). За время же продолжительного действия санкций их объект может приспособиться к существованию во враждебной среде, привыкнуть к ней и продолжать развиваться.

Но появляется другая опасность: иссякают запасы и ресурсы, накапливается усталость, ухудшается психологическое состояние людей, возникает разноречивость в отношении к происходящему у разных составных частей общества. В случае с коронавирусом это, в частности, проявилось в прошедших в ряде стран протестов против введённых в стране мер карантина и в нарушении последних. Отметим, что реакция на время ожидания угрозы и продолжительность её реализации может варьироваться в зависимости от традиций, культуры и психотипа нации.

Урок четвёртый: беда приходит неожиданно

Вирус COVID-19 пришёл неожиданно, хотя авторы появившегося в декабре 2004 г. доклада Совета национальной разведки США «Контурь мирового будущего: доклад по проекту 2020 Национального разведывательного совета США», предполагали возможность возникновения пандемии в 2020 г.: «Некоторые эксперты считают, что возникновение пандемии, подобной с пандемии вируса гриппа 1918-1919 гг., унёсшей, по оценкам, 20 млн человеческих жизней, есть лишь вопрос времени» [11, р. 30]. Нежданно-негаданно, полагают в Национальном разведывательном совете США, могут появиться новые опасные микроорганизмы. «Никто не может предсказать, какой новый патоген начнёт распространяться среди людей, или, когда и где это произойдет», пишут они, и представляя мир 2030 г.,

³ См., например, [9], [10].

продолжают: «Легко передаваемый новый респираторный патоген, который убивает или выводит из строя более одного процента своих жертв, является одним из самых разрушительных событий, которые только возможны. Такая вспышка болезни менее чем за шесть месяцев может привести к тому, что миллионы людей будут страдать и умирать во всех уголках земного шара» [12, р. XI].

Разного рода ограничения, запреты и санкции вводят как неожиданно (это один из принципов экономической агрессии), так и после предварительного объявления о намерении и условий, при которых они будут наложены.

Неожиданное введение санкций. Внешнеторговые организации Советского Союза, по-видимому, не ожидали лишения СССР режима наибольшего благоприятствования в торговле в 1951 г. и 1974 г., юридические и физические лица Российской Федерации не ждали введения против них в 2014 г. и последовательного ужесточения блокирующих секторальных санкций, появления в январе 2018 г. в США так называемого «Кремлёвского доклада»⁴. Возможно, неожиданным для российского правительства в августе 2017 г. стало требование (именно требование: «we are requiring the Russian Government») официального представителя Государственного департамента США Хизер Науэрт (Heather Nauert) закрыть Генеральное консульство РФ в Сан-Франциско, флигель канцелярии торгпредства России в Вашингтоне округ Колумбия, и консульский флигель РФ в Сан-Франциско, а для Министерства иностранных дел РФ – инициированная Лондоном высылка из российских дипломатов [13, с. 66]

Предварительное уведомление о наложении санкций. Угроза введения санкций порой оказывается более действенным средством достижения целей санкционера, чем претворение этой угрозы в жизнь. В ответ на угрозу можно реагировать или не реагировать на неё. Одной из причин не реагирования является неверие в то, что угроза будет действительно реализована. Так, до того, как 23 мая 2020 г. Бюро промышленности и безопасности Министерства торговли США (The Department of Commerce's Bureau of Industry and Security (BIS)) объявило о введении санкций против 33 государственных и частных организаций, связанных с Китаем⁵, руководители КНР, думается, не были уверены в том, что Соединённые Штаты Америки развяжут против их страны полномасштабную экономическую агрессию.

Поскольку появление того, чего никогда не было, есть лишь дело времени, надо готовиться к неожиданному.

⁴ В него включены сотрудники администрации президента РФ, полномочные представители президента РФ в федеральных округах, члены правительства РФ, Совета Федерации и Государственной Думы, руководители государственных компаний, крупные российские предприниматели.

⁵ См.: [14], [15].

Урок пятый: быть в готовности, готовиться к неизвестному, иметь запасы и резервы

Распространяющиеся в XXI в. высококонтагиозные вирусные заболевания (2002 г. – атипичная пневмония (Severe acute respiratory syndrome, SARS); 2009 г. – свиной грипп, вызываемый вирусом гриппа типа А (H1N1); 2014 г. - геморрагическая лихорадка Эбола (Ebola virus disease, EVD)) естественным образом наводят на мысль о необходимости подготовиться к очередным эпидемиям, вызываемым новыми вирусами (и не только ими). Иметь хотя бы запас марлевых повязок, респираторов, медицинских масок, одноразовых перчаток, бахил, сырья и производственных мощностей для их производства, подготовить медицинский персонал, инфекционные больницы, койки, средства обеззараживания и специальные транспортные средства. Особое внимание следует уделить упреждающей подготовке системы основных мер в случае возникновения чрезвычайной ситуации (в нашем примере – пандемии) и действий после её ликвидации (устранение негативных последствий, восстановление социально-экономического развития, корректировка нового плана мер на случай следующей чрезвычайной ситуации). Однако 2020 г. показал, что в государствах современного мира (Россия не составляет исключение) ничего этого в нужный момент не оказалось. К тому же у сформированного 16-21 января 2020 г. нового российского правительства не было времени на выработку такого плана (его следует иметь заблаговременно): 31 января 2020 г. было сообщено о выявлении в РФ первых двух заражённых вирусом COVID-19⁶. Плохо то, что число больничных коек в расчёте на душу населения в Российской Федерации давно уже не росло, а сокращалось (табл. 1).

Таблица 1

Среднегодовые темпы прироста числа больничных коек на 10 тыс. человек населения в РФ в 1991-2018 гг., %

Койки	В круглосуточных и дневных стационарах				В круглосуточных стационарах		
	1991-1995	1996-2000	2001-2005	2006-2007	2009-2010	2011-2015	2016-2018
Всего	-1,7	-1,8	-0,7	-2,0	-2,2	-2,3	-2,3
Инфекционные	-2,0	-3,5	-3,3	-4,3	-2,9	-2,6	-3,6

Источник: составлено автором по данным статистических ежегодников Федеральной службы государственной статистики РФ (Росстата). «Российский статистический ежегодник» [16].

Для обеспечения должного уровня медицины и здравоохранения, кроме коек нужны медицинский персонал, оборудование, инструменты, медикаменты и многое другое. На всё это в товарно-денежном хозяйстве

⁶ См.: [1].

нужны деньги. Увы, финансирование здравоохранения было не на должном уровне. К сожалению, это была долгосрочная политика прежнего руководства (табл. 2). Подобная порочная политика непременно должна была плохо кончиться.

Таблица 2

Среднегодовые объёмы расходов на здравоохранение в расчёте на одного жителя РФ в 2011-2018 гг., млн руб./чел.

Период	2011-2012	2013-2014	2015-2016	2017-2018
Млн руб./ чел.	13,7	12,6	12,5	9,4

Источник: составлено автором на по данным Росстата [16] и [17].

Финансирование здравоохранения в современной России переложили с федерального бюджета РФ на бюджеты субъектов Федерации. В 2011-2016 гг. средняя доля расходов федерального бюджета РФ на финансирование здравоохранения составляла 28,4%, в 2017-2018 гг. она поднялась лишь до 35,1%⁷.

В современном мире уровень развития общества, сфер экономической деятельности, в том числе здравоохранения, во многом зависит от научно-технологических достижений, состояния науки. Развитию последней, как и здравоохранению и не только им, в Российской Федерации уделялось мало внимания (табл. 3). А это не те области, подготовить которые к купированию возможных угроз может частный собственник или, как говорят, желая скрыть основу нынешней общественно-экономической формации - частную собственность на средства производства, - «рынок»⁸.

Таблица 3

Среднегодовые темпы прироста объёмов финансирования российской науки из федерального бюджета РФ в 2001-2018 гг., %

Исследования	2001-2005	2006-2010	2011-2015	2016-2018
Фундаментальные	31,3	20,7	7,9	7,6
Прикладные	37,4	28,2	15,5	-5,3

Источник: таблица составлена автором на по данным Росстата [16].

COVID-19 – бледная копия биологической и химической войн. Этот необычный вирус показал, что к таким войнам мир совсем не готов. И одним из его уроков должно стать единство всех государств в недопущении таких войн.

⁷ Рассчитано автором по данным статистических сборников «Российский статистический ежегодник» за 2015-2019 гг. [16].

⁸ Круг таких сфер деятельности гораздо шире. Здравоохранение и наука названы в связи с обсуждением коронавирусной инфекции. Но нечто ранее невиданное может случиться с пресной водой, атмосферным воздухом, животным и растительным миром и т.д.

Надо быть готовым и к ликвидации последствий радиоактивного заражения, примерами которых служат взрыв радиоактивных отходов в г. Челябинск-40 (ныне Озерск) в 1957 г. (так называемая Кыштымская авария, шестой по классификации МАГАТЭ, шкала «INES»), аварии на Чернобыльской АЭС (1986 г.) на Фукусима-1 (2011 г.), обе наивысшего седьмого уровня; извержения вулканов (мега извержения в магматической провинции Сибирские траппы 249,4 млн лет назад⁹; «после извержения вулкана Санторин в Греции погибла Критская цивилизация. Это произошло около 1450 года до нашей эры на острове Фера» [19]; извержения вулканов Тамбора в Индонезии в 1815 г. и Пинатубо на Филиппинах в 1991 г.); землетрясения (1556 г. провинция Шэньси, Китай; 1923 г. в японском регионе Канто; 1976 г. городской округ Таншань в провинции Хэбэй, Китай; 2010 г. Порт-о-Пренс, Республика Гаити).

Нельзя исключать возможность и других бед планетарного масштаба: нехватку пресной воды¹⁰, недопустимый уровень загрязнения воздуха, увеличение или понижение потока солнечной радиации и др.

Статья подготовлена в рамках проекта ИЭОПП СО РАН № АААА -А17-117022250127-8 «Инновационные и экологические аспекты структурной трансформации российской экономики в условиях новой геополитической реальности» программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2018-2020 гг.

© Казанцев С.В., 2020.

Библиографический список

- [1] В России появились первые зараженные коронавирусом. // [Электронный ресурс] – URL: <https://lenta.ru/news/2020/01/31/first/>
- [2] Бизнес против пандемии – Российские миллиардеры жертвуют средства на борьбу с распространением коронавируса. // [Электронный ресурс] – URL: <https://finance.rambler.ru/other/43968499-biznes-protiv-pandemii-rossiyskie-milliardery-zhertvuyut-sredstva-na-borbu-s-rasprostraneniem-koronavirusa/>
- [3] Public Law No: 116-123 (03/06/2020). Coronavirus Preparedness and Response Supplemental Appropriations act, 2020 // [Электронный ресурс] – URL: <https://www.congress.gov/116/plaws/publ123/PLAW-116publ123.pdf>

⁹ Оно, «как полагают, могло вызвать пермско-триасовое массовое вымирание, ставшее крупнейшей катастрофой биосферы в истории Земли» [18].

¹⁰ «Сегодня эксперты насчитывают двадцать одну страну (суммарное население составляет шестьсот миллионов человек), которые испытывают недостаток либо сельскохозяйственных угодий, либо питьевой воды. Вследствие дальнейшего роста населения прогнозируется, что к 2025 году тридцать шесть стран, с населением около 1,4 миллиарда человек, попадут в эту категорию. ... Ожидается, что изменение климата обострит дефицит ресурсов» [20]. В перечне «чёрных лебедей», которые будут иметь самые разрушительные последствия, авторы доклада «Глобальные тенденции 2030 года: Альтернативные миры» (декабрь 2012 г.) поставили пандемию на первое место, очень быстрое изменение климата – на второе, солнечные геомагнитные бури – на предпоследнее седьмое место [12, Р. XI].

- [4] Hannah Miller. China's Xi pledges \$2 billion to help fight coronavirus. // [Электронный ресурс] – URL: <https://www.cnn.com/2020/05/18/chinas-xi-pledges-2-billion-to-help-fight-coronavirus-at-who-meeting.html>
- [5] Gabriel Crossley and Se Young Lee. China's Xi says supports WHO probe when COVID-19 controlled. [Электронный ресурс] – URL: <https://www.reuters.com/article/us-health-coronavirus-china-xi/chinas-xi-says-supports-who-probe-when-covid-19-controlled-idUSKBN22U1K6>
- [6] Дать определение организованности. // [Электронный ресурс] – URL: <https://otvet.mail.ru/question/40599818>
- [7] Саммит «Группы двадцати» // [Электронный ресурс] – URL: <http://kremlin.ru/events/president/news/63070>
- [8] Казанцев С. В. Факторы сопротивляемости глобальным экономическим угрозам // Мир новой экономики. – 2019. – Т. 13, - № 1. – С. 6-18.
- [9] Galtung, Johan. On the Effects of International Economic Sanctions, with Examples from the Case of Rhodesia. // World Politics, vol. 19 (October 1966- July 1967). - Pp. 388-399.
- [10] National Will to Fight. Why Some States Keep Fighting and Others Don't. The RAND Corporation, Santa Monica, Calif. 2018. - 131 p.
- [11] Mapping the global future. 2020 project. Report of the National Intelligence Council's 2020 Project. NIC 2004-13. December 2004. Washington D.C. –120 p.
- [12] Global Trends 2030: Alternative Worlds a publication of the National Intelligence Council. December 2012. NIC 2-12-001. – 160 p.
- [13] Казанцев С.В. Глобальная экономическая агрессия. Новосибирск, ООО «Офсет-ТМ», 2019. - 100 с.
- [14] Commerce Department to Add Two Dozen Chinese Companies with Ties to WMD and Military Activities to the Entity List // [Электронный ресурс] – URL: <https://www.commerce.gov/news/press-releases/2020/05/commerce-department-add-two-dozen-chinese-companies-ties-wmd-and>
- [15] Commerce Department to Add Nine Chinese Entities Related to Human Rights Abuses in the Xinjiang Uighur Autonomous Region to the Entity List. [Электронный ресурс] – URL: <https://www.commerce.gov/news/press-releases/2020/05/commerce-department-add-nine-chinese-entities-related-human-rights>
- [16] Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики РФ. [Электронный ресурс] – URL: <https://www.gks.ru/>
- [17] Численность населения России по годам в одной таблице. [Электронный ресурс] – URL: <https://worldtable.info/gosudarstvo/chislennost-naselenija-rossii-pogodam-v-odno.html>
- [18] Список крупнейших вулканических извержений // [Электронный ресурс] – URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Список_крупнейших_вулканических_извержений
- [19] Самые известные в мире извержения вулканов // <https://www.vologda.kp.ru/daily/26123/3016331/>
- [20] Мир после кризиса. Глобальные тенденции – 2025: меняющийся мир. Доклад Национального разведывательного совета США // [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.class.ru/library/node/3547>

S.V. Kazantsev**WHAT WE LEARNED FROM THE NEW PANDEMIC**

Institute of Economics and Industrial Engineering of the
Siberian Branch of the RAS, Novosibirsk

Abstract. In the XX and XXI centuries rapid emergence and spread of dangerous microorganisms have become the threat to lives of millions of people, their activities and well-being, to the financial and economic situation of almost all the states of the world. The A-H1N1 virus (Spanish flu, 1918-1920) caused loss of tens of millions of lives; the H2N2 virus (Asian flu, 1957-1958) resulted in death of approximately two million people. The new SARS-CoV-2 coronavirus caused the COVID-19 pandemic which affected more than two hundred countries. It has already killed hundreds of thousands of people. New viruses appear more and more often and it becomes more and more difficult to fight them. In this process of development of microorganisms one may find both general and particular properties. On the example of the new coronavirus infection discovered at the end of 2019 the author of the article tries to show the general that is in the collective term "the national security threat". Knowledge of general in all threats and specific of the certain threat helps to organize protection of the object, to be ready to stop the threat and eliminate its harmful consequences. The experience gained in the fight against the coronavirus should be used to prepare for repelling the other yet unknown threats.

Keywords: pandemic, COVID-19, threats, sanctions, Russian Federation

References

- [1] In Russia the first infected with coronavirus are appeared. [Electronic resource]. Available at: <https://lenta.ru/news/2020/01/31/first/>
- [2] Business against the pandemic – the Russian billionaires donate funds to fight the spread of coronavirus. [Electronic resource]. Available at: <https://finance.rambler.ru/other/43968499-biznes-protiv-pandemii-rossiyskie-milliardery-zhertvuyut-sredstva-na-borbu-s-rasprostraneniem-koronavirusa/>
- [3] Public Law No: 116-123 (03/06/2020). Coronavirus Preparedness and Response Supplemental Appropriations act, 2020. [Electronic resource]. Available at: <https://www.congress.gov/116/plaws/publ123/PLAW-116publ123.pdf>
- [4] Hannah, Miller. China's Xi pledges \$2 billion to help fight coronavirus. [Electronic resource]. Available at: <https://www.cnbc.com/2020/05/18/chinas-xi-pledges-2-billion-to-help-fight-coronavirus-at-who-meeting.html>
- [5] Gabriel, Crossley, Se, Young Lee. China's Xi says supports WHO probe when COVID-19 controlled. [Electronic resource]. Available at: <https://www.reuters.com/article/us-health-coronavirus-china-xi/chinas-xi-says-supports-who-probe-when-covid-19-controlled-idUSKBN22U1K6>
- [6] To give a definition of organization. [Electronic resource]. Available at: <https://otvet.mail.ru/question/40599818>
- [7] G-20 Summit. [Electronic resource]. Available at: <http://kremlin.ru/events/president/news/63070> (In Russ.).

-
- [8] Kazantsev, S.V. (2019). [Factors of resistance to global economic threats]. *Mir novoi ekonomiki* [World of new economy]. Vol. 13. No. 1. pp. 6-18. (In Russ.).
- [9] Galtung, Johan. (1967). [On the effects of international economic sanctions with the examples from the case of Rhodesia]. *World Politics*. Vol. 19. pp. 388-399.
- [10] National Will to Fight. Why Some States Keep Fighting and Others Don't. (2018). *The RAND Corporation, Santa Monica, Calif.* 131 p.
- [11] Mapping the global future. 2020 project. Report of the National Intelligence Council's 2020 Project (2004). *Washington D.C.* 120 p.
- [12] Global Trends 2030: Alternative Worlds a publication of the National Intelligence Council (2012). *Washington D.C.* 60 p.
- [13] Kazantsev, S.V. (2019). [The global economic aggression]. *Novosibirsk, OOO "Ofset-TM"* [Novosibirsk, LLC "Ofset-TM"]. 100 p. (In Russ.).
- [14] Commerce Department to Add Two Dozen Chinese Companies with Ties to WMD and Military Activities to the Entity List. [Electronic resource]. Available at: <https://www.commerce.gov/news/press-releases/2020/05/commerce-department-add-two-dozen-chinese-companies-ties-wmd-and>
- [15] Commerce Department to Add Nine Chinese Entities Related to Human Rights Abuses in the Xinjiang Uighur Autonomous Region to the Entity List. [Electronic resource]. Available at: <https://www.commerce.gov/news/press-releases/2020/05/commerce-department-add-nine-chinese-entities-related-human-rights>
- [16] The official site of the Federal state statistics service of the Russian Federation. [Electronic resource]. Available at: <https://www.gks.ru/>
- [17] The population of Russia by years in one table. [Electronic resource]. Available at: <https://worldtable.info/gosudarstvo/chislennost-naselenija-rossii-po-godam-v-odno.html>
- [18] The list of major volcanic eruptions. [Electronic resource]. Available at: <https://ru.wikipedia.org/wiki/>
- [19] The world's most famous volcanic eruptions. [Electronic resource]. Available at: <https://www.vologda.kp.ru/daily/26123/3016331/>
- [20] The world after the crisis. Global Trends - 2025: The Changing World. U.S. National Intelligence Council report [Electronic resource]. Available at: <http://www.classs.ru/library/node/3547>