

КАКИМ БУДЕТ УЩЕРБ ОТ ВСПЫШКИ КОРОНАВИРУСА ДЛЯ ГЛОБАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ?

HOW HARD WILL THE OUTBREAK OF CORONAVIRUS DAMAGE THE GLOBAL ECONOMY?

Авторы: Морозов Серафим Андреевич (Южный Федеральный Университет)

Аннотация: В статье оценивается потенциальный ущерб, который вспышка вируса COVID-2019 может нанести мировой экономике. Отдельно освещен вопрос о том, какие национальные экономики и отрасли производства пострадают сильнее всего. Проведен анализ применимости данных о последствиях вспышки вируса SARS в 2003 году для построения прогнозов в текущей ситуации. Описаны несколько сценариев развития событий с оценкой вероятных последствий для глобальной экономики.

Ключевые слова: экономический ущерб, глобальная экономика, рецессия, финансовый кризис, вспышка коронавируса, эпидемия.

Annotation: This article estimates potential damage that may be caused by the outbreak of virus COVID-2019 to the global economy. The issue about the most vulnerable national economics and industries is given consideration as well. The data relevance analysis on the SARS outbreak effects in 2003 is carried out to make forecasts in the current situation. A number of scenarios of the future events with evaluation of the possible effects on the global economy are described.

Keywords: economic damage, global economy, recession, financial crisis, coronavirus outbreak, epidemic.

2020 год начался на мрачной ноте для всего мира: 31 декабря 2019 г. власти Китая сообщили о вспышке в г. Ухань неизвестной пневмонии, возбудителем которой впоследствии был признан новый коронавирус под названием [COVID-2019](#). Дальше события развиваются стремительно: если еще на 15 января число официально подтвержденных случаев заражения не превышало 50 человек, и лишь 1 человек погиб, то уже к 26 января число зараженных перевалило за тысячу, а к утру 28-го февраля по последним данным составляет 84132 человека, из которых каждый десятый находится в тяжелом состоянии, и количество смертей достигло 2876 человек [22].

При этом вирус успел проникнуть на все континенты Земли за исключением Антарктиды. Всемирная Организация Здравоохранения на заседании в Женеве 30 января признала вспышку нового типа коронавируса в Китае чрезвычайной международной ситуацией, а 28-го февраля повысила оценку риска на глобальном уровне до «очень высокого» [16].

Опасность коронавируса заключается в длительном инкубационном периоде продолжительностью до 2 недель, в течение которого организм не проявляет симптомов, и человек даже не подозревает о том, что он болен, но при этом он уже

является носителем и активным распространителем вируса. К тому же, во время инкубационного периода наличие заражения сложно идентифицировать.

На сегодняшний день нет вакцины, с помощью которой можно было бы предотвратить распространение вируса [COVID-2019](#) и эффективных терапевтических методов его лечения [2]. И хотя ученые из целого ряда стран параллельно работают над её созданием в ускоренном темпе, согласно оценкам экспертов, она появится еще не скоро: Коалиция по инновациям в области обеспечения готовности к эпидемиям (CEPI) предполагает, что летом 2020 года только начнутся её клинические испытания. Специалисты из парижского Института Пастера и вовсе считают, что большим успехом будет завершение вакцины осенью 2021 года [1]. Министр здравоохранения России М. Мурашко назвал срок в 8-10 месяцев необходимым для подготовки вакцины к началу клинических испытаний [3]. При этом нет уверенности, что штамм вируса не мутирует за столь продолжительный срок и не получит способность сопротивляться вакцине.

И на данный момент практически единственный доступный способ борьбы с распространением вируса: ограничение контактов с потенциальными больными, введение карантина и ограничение пассажиро- и грузоперевозок в страны, где выявлено значительное количество случаев заражения. Однако это не может не нанести серьезного удара по всей глобальной экономике, и в первую очередь по экономике Китая, где находится 95% от общего числа зараженных.

Для понимания масштаба потерь можно использовать данные по влиянию вспышки атипичной пневмонии (SARS), которая произошла в Азии в 2003 году. Общие потери экономик наиболее пострадавших Китая, Гонконга, Южной Кореи и Тайваня составили около \$20 млрд, а Азии в целом — \$28 млрд, из которых \$11 млрд потеряла туристическая отрасль [12]. Общий ущерб, понесенный мировой экономикой составил \$59 млрд по оценке Азиатского банка развития [10].

Однако, по масштабам урона для экономики новый коронавирус может оказаться значительно более разрушительным. Если вирусом SARS за все время эпидемии, продолжавшейся 11 месяцев, заболело 8096 человек и 774 погибло [21], то вирусу [COVID-2019](#) только за 2 месяца удалось заразить в 10 раз больше, а количество смертей уже превышает количество смертей от SARS почти в 4 раза. Ситуацию усугубляет то, что в последнюю декаду февраля стало известно о резком росте количества зараженных в Италии, Южной Корее и Иране, и таким образом сформировались полноценные эпидемические очаги в Европе и на Ближнем Востоке, что существенно повышает риск начала полноценной пандемии международного масштаба.

При оценке потенциального ущерба стоит учитывать и тот факт, что за прошедшие 16 лет роль Китая в мировой экономике существенно изменилась: ВВП национальной экономики вырос в 8,5 раз, превратив Китай из страны на периферии во вторую экономику мира, объем национального экспорта увеличился в 5,5 раз [8]. Многие транснациональные корпорации, например, «Apple» перенесли свое производство в Китай ради экономии на рабочей силе. Вдобавок, покупательская способность граждан существенно возросла, благодаря чему в стране сформировался

значительный платежеспособный спрос на товары и услуги, который неизбежно сократится на фоне вызванной вспышкой вируса паники: множество международных компаний сообщают о падении продаж и многомиллионных убытках [20].

Если эпидемия затянется, международным компаниям придется выстраивать новые производственные цепочки, а это связано с большими издержками. О задержках поставок уже объявил крупнейший китайский электронный ритейлер «AliExpress». Российской сети продовольственных магазинов «Магнит», например, пришлось приостановить закупки фруктов и овощей из Китая, на которые приходится 0,9% оборота компании, и начать искать новых поставщиков [6].

Китайскому правительству пришлось продлить каникулы по случаю празднования лунного нового года: они должны были закончиться 31 января, но были продлены до 2 февраля по всей стране и до 9 февраля в некоторых крупных городах. Из-за этого пострадает не только экономика Китая, но и завязанные на нее производственные цепочки в других странах и торговля. Так, китайские производители откладывают поставки (в том числе и в Россию) смартфонов — как собственно китайских моделей, так и иностранных, которые собирают на китайских заводах. Пока объявлено о двухнедельной задержке. О проблемах сообщают многие потребители китайских комплектующих: например, российский «КамАЗ» планирует из-за этого «скорректировать производственный процесс» [4].

Эксперты «Capital Economics» рассчитывают, что рост китайской экономики по итогам первого квартала 2020 года замедлится до 3% против ранее ожидавшихся 5,7% [9]. Возможные потери для глобальной экономики аналитическая компания «Oxford Economics» оценивает в 1,1 трлн долларов США или 1,3% от величины мирового ВВП в случае широкого распространения вируса по миру, и в этом случае очень высок риск начала полномасштабной рецессии в экономике США и стран Евразии. Более оптимистичный прогноз, согласно которому эпидемия получит широкое распространение только в Азии, предполагает ущерб мировой экономике в 0,4 трлн \$ (0,5% мирового ВВП) [19]. К этим цифрам близки и оценки Совета Федерации: вспышка коронавируса приведет к замедлению роста глобальной экономики минимум на 1% согласно заявлению Спикера Совета Федерации Валентины Матвиенко [7].

Что касается России, падение бизнес-активности в таких отраслях, как розничная торговля, транспорт и туризм, вкуче со снижением цен на нефть, рыночной волатильностью и уходом инвесторов из рискованных активов замедлит рост ВВП в 2020 году минимум на 0,1-0,2%, полагают опрошенные информационным агентством ТАСС эксперты. Если же реализуется негативный сценарий, при котором активное распространение заболевания продолжится и растянется по времени в ближайшие месяцы, то "вирусный" фактор может замедлить темп роста экономики РФ в первом квартале от 0,2-0,4% до 0,8-1% ВВП [13].

Сильнее всех пострадает туристическая отрасль. По данным Ассоциации Туроператоров России более 30 стран в рамках борьбы с распространением коронавируса полностью либо частично приостановили авиасообщение с Китаем, в их число входят: США, Великобритания, Франция, Германия, Испания, Италия, Канада,

Австралия и др. Россия со своей стороны временно запретила въезд в страну гражданам Китая, Ирана и Южной Кореи. Введен запрет на полет чартерных авиарейсов в Китай и существенно снижено количество регулярных.

Как следствие принятых заградительных мер: колоссальное снижение как входящего в Китай, так и исходящего турпотока. Например, в регионе Макао, который является крупным туристическим центром Китая и местной столицей азартных игр, были закрыты все казино на срок минимум 2 недели. Аналитики JP Morgan Securities оценивают потенциальные потери казино из-за коронавируса в размере 70% от годового оборота. Только за февраль 2020 года потери местных казино составят 2,1 млрд долларов США [5]. Разумеется, отсутствие туристов негативно скажется и на местных отелях и заведениях общественного питания.

Для понимания масштаба проблемы: по оценке Всемирного совета, по туризму и путешествиям (World Travel & Tourism Council) из-за вируса SARS в 2003 году работу в сфере туризма в Китае, Гонконге, Вьетнаме и Сингапуре потеряли около 3 млн человек. К примеру, аэропорт Гонконга сообщал о падении пассажирского трафика на 69% в апреле 2003 года по сравнению с показателями годом ранее [14]. Заполняемость отелей в пораженном эпидемией регионе упала с обычных для сезона 75 до 21%. Подобная глубина падения вероятна и в текущей ситуации: найдется мало желающих провести отпуск в регионе, где бушует эпидемия, о которой пишут первые полосы всех мировых СМИ. После вспышки SARS на то, чтобы полностью восстановить показатели ушло 16 месяцев.

При этом индустрия туризма является одной из крупнейших отраслей мировой экономики: по итогам 2018 года её объем составил 8,8 триллионов долларов США или 10,4% от всего мирового ВВП, удельный вес в количестве всех рабочих мест – 10%. Отрасль развивалась опережающими темпами, рост сферы туризма в 2018 году составил 3,9% против 3,2% в экономике в целом, и именно на туризм пришлось 20% от количества новых рабочих мест, созданных за последние пять лет. Во многом в этом заслуга Североазиатского региона (к которому относятся Китай и Япония), где рост происходил быстрее, чем в других регионах: 6,6% против 3,9% в среднем по миру (см. рисунок 1). И именно туризм в этом регионе, выступавший одним из важных драйверов роста мировой экономики, и на который приходится 23,9% объема всего мирового рынка туризма, получит сильнейший удар.



Рисунок 1 – региональная структура мирового туризма, 2018 г. [23]

Под большим давлением находится и рынок нефти. В Китае, который является крупнейшим импортером нефти на мировом рынке, потребление сократилось приблизительно на 20% [17] или 3 млн. баррелей в день. Для понимания масштабов – это 60% от всего объема нефтяного экспорта России [11].

При этом стоит обратить внимание на тот факт, что в число 15 крупнейших стран-импортеров нефти входят: Индия, Филиппины, Сингапур и Тайланд, а также Япония и Южная Корея, где число зараженных к концу февраля стало значительным и стремительно растет (более 2300 зараженных в Южной Корее и более 200 в Японии) [22]. Это страны, которые территориально расположены близко к Китаю, между ними проходит значительный пассажиропоток, и они в целом тесно связаны друг с другом с экономической точки зрения. Замедление экономики Китая неизбежно повлияет и на национальные экономики этих стран, спровоцировав дальнейшее снижение потребления нефти, не говоря уже о том, какая катастрофа будет ожидать рынок нефти в случае полноценной эпидемии в этих странах.

Цены на нефть уже обвалились (см. рисунок 2): цена за баррель нефти марки Brent снизилась за 2 месяца на 24%, достигнув на торгах 28 февраля минимума в 50,12\$ за баррель против 66,41\$ на открытии торгов 2 января.



Рисунок 2 – падение цены на нефть марки Brent под влиянием новостей о вспышке коронавируса [15]

И восстановления цен к прежним уровням в ближайшее время не предвидится: напротив, аналитики «Citigroup Inc.» существенно снизили свои прогнозы по ценам на нефть в связи со вспышкой вируса (см. таблицу 1). и допускают падение цены до 47\$/баррель в ближайшей перспективе, что станет самым низким уровнем за последние 2,5 года. [17]

Помимо нефти, пострадал и рынок промышленных металлов: индекс цен на промышленные металлы снизился на 7,1% от уровней, предшествовавших вспышке коронавируса, что является самым низким значением с июня 2017 года. Сильнее всех пострадали цены на медь (снижение в 10,4%), никель (8,7%), олово (8,2%) и цинк (7,3%).

Таблица 1 - изменение прогнозов «Citigroup» по ценам нефти[1]

Период	Предыдущий прогноз, \$/баррель нефти Brent	Измененный прогноз. \$/баррель нефти Brent
1 квартал 2019г	69.0	54.0
2 квартал 2019г	68.0	50.0
3 квартал 2019г	63.0	53.0
4 квартал 2019г	57.0	58.0

Аналитическое агентство Moody's в своем обзоре указывает, что падение цен на промышленные металлы вызывает большие опасения, так как колебания цен промышленных металлов и темпы роста мировой экономики находятся в тесной взаимосвязи, и снижение цен является опережающим индикатором спада в экономике (см. рисунок 3).

Figure 1: Industrial Metals Price Index Is a Useful Coincident Indicator of Global Business Activity

yy % changes

sources: IMF, Moody's Analytics

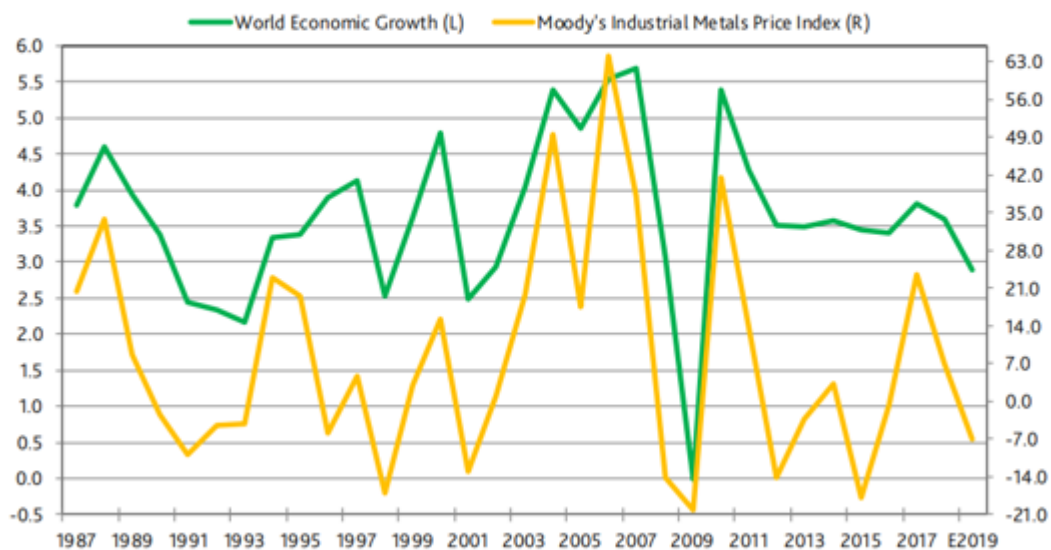


Рисунок 3 – график колебаний индекса цен на промышленные металлы и темпов роста мировой экономики [18]

Moody's предупреждает о том, что последствия от эпидемии коронавируса могут оказаться для мировой экономики даже более тяжелыми, чем во время рецессии 2008-2009 годов, вызванной ипотечным кризисом в США. Связано это с тем, что вспышка вируса [COVID-2019](#) оказалась полной неожиданностью, классическим «черным лебедем», который может оказать шоковое воздействие на неподготовленную и уже ослабленную глобальную экономику (рост по итогам 2019 года замедлился до 2,3%, что является самым слабым показателем за последние 10 лет). Мировые фондовые рынки подтверждают пессимистические настроения, и к 28 февраля фондовые индексы значительно снизились по отношению к уровням открытия торгов в 2020 году: американский индекс S&P 500 потерял 12%, китайский индекс Shanghai Composite – 6%, российский индекс RTS – 17,5%.

Подводя итоги, следует отметить, что в мировой экономике за последние годы скопилось значительное количество нерешенных серьезных проблем, в том числе «торговые войны», рост закредитованности домохозяйств, геополитические проблемы в ближневосточном регионе, на экономику Евросоюза оказывает давление «Brexit».

Ставки рефинансирования в большинстве стран уже находятся на уровнях близких к историческим минимумам, поэтому сгладить замедление роста за счет понижения ставок и вливания «дешевых денег» в экономику будет значительно труднее, чем 10 лет назад. И многие индикаторы сигнализировали о том, что есть риск скорой рецессии еще до того, как началась вспышка коронавируса. Теперь же можно с большой долей уверенности утверждать, что если развитие эпидемии продолжится, то она может стать катализатором для нового кризиса в ослабленной глобальной экономике.

Список использованных источников

1. Вакцина от коронавируса: когда появится, кто ее создает и будет ли она работать? [Электронный ресурс] / - URL: <https://www.bbc.com/russian/av/media-51328358>
2. ВОЗ предупредила об отсутствии эффективного способа лечения коронавируса. [Электронный ресурс] / - URL: <https://www.rbc.ru/society/05/02/2020/5e3b067f9a79475b9c0839e7?from=newsfeed>
3. Глава Минздрава назвал сроки разработки вакцины против коронавируса. [Электронный ресурс] / - URL: <https://www.rbc.ru/rbcfreenews/5e3ac5259a794739d2b1b437?from=newsfeed>
4. Если эпидемия затянется, мир ждет новая Великая депрессия. Но даже если все будет не так плохо, коронавирус все равно повлияет на мировую экономику. [Электронный ресурс] / - URL: <https://meduza.io/feature/2020/02/01/ne-zatyagivat-esli-epidemiya-zatyanetsya-mir-zhdet-novaya-velikaya-depressiya-no-dazhe-esli-vse-budet-ne-tak-ploho-koronavirus-vse-ravno-povliyaet-na-mirovuyu-ekonomiku>
5. Коронавирус: казино Макао вынужденно прекращает работу игорных заведений. [Электронный ресурс] / - URL: <https://logincasino.com/news/koronavirus-makao-vinujdenno-prekrashaet-rabotu-igornih-zav-edenihtml>
6. «Магнит» из-за коронавируса прекратил закупать овощи и фрукты в Китае. [Электронный ресурс] / - URL: <https://www.rbc.ru/business/03/02/2020/5e37f85c9a79478862261e10>
7. Матвиенко рассказала о тяжелых последствиях коронавируса для экономики. [Электронный ресурс] / - URL: <https://riafan.ru/1247807-matvienko-rasskazala-o-tyazhelykh-posledstviyakh-koronavirusa-dlya-ekonomiki>
8. Почему для мировой экономики коронавирус опаснее атипичной пневмонии. [Электронный ресурс] / - URL: <https://www.forbes.ru/finansy-i-investicii/392465-pochemu-dlya-mirovoy-ekonomiki-koronavirus-opasnee-atipichnoy-pnevmonii>
9. Развитые страны уменьшаются в росте // Газета "Коммерсантъ". - 2020. - № 19. - 4 фев. - С. 2.
10. Разорительный коронавирус. [Электронный ресурс] / - URL: <https://nsn.fm/economy/razoritelnyi-koronavirus>
11. Россия за десять месяцев увеличила добычу нефти на 1,2%. [Электронный ресурс] / - URL: <https://www.interfax.ru/business/682761>
12. Эксперты предупредили о падении цен на нефть из-за коронавируса в Китае. [Электронный ресурс] / - URL: <https://www.rbc.ru/economics/22/01/2020/5e2840199a7947065a2349ba>
13. Эксперты прогнозируют замедление роста ВВП РФ из-за последствий вспышки

- коронавируса. [Электронный ресурс] / - URL: <https://tass.ru/ekonomika/7687495>
14. April passenger traffic at HKIA hard hit by SARS. [Электронный ресурс] / - URL: https://www.hongkongairport.com/en/media-centre/press-release/2003/ex_420
15. BZ:NMX Brent Crude. [Электронный ресурс] / - URL: <https://www.nasdaq.com/market-activity/commodities/bz%3Anmx>
16. CDC confirms second U.S. coronavirus case of unknown origin as World Health Organization raises global risk level to "very high". [Электронный ресурс] / - URL: <https://www.cbsnews.com/live-updates/coronavirus-outbreak-death-toll-infections-latest-news-updates-2020-02-28/>
17. Citi Doesn't See Oil Revival From Virus Until 4Q. [Электронный ресурс] / - URL: <https://www.bloomberg.com/news/articles/2020-02-03/citi-doesn-t-see-oil-recovering-from-virus-until-fourth-quarter>
18. Coronavirus May Be a Black Swan Like No Other. [Электронный ресурс] / - URL: <https://www.moodyanalytics.com/-/media/article/2020/weekly-market-outlook-coronavirus-may-be-black-swan-like-no-other.pdf>
19. Coronavirus pandemic could cut world GDP by \$1tn. [Электронный ресурс] / - URL: https://www.oxfordeconomics.com/my-oxford/publications/540003?utm_content=117975206&utm_medium=social&utm_source=twitter&hss_channel=tw-174586205
20. How coronavirus is affecting the global economy. [Электронный ресурс] / - URL: <https://www.theguardian.com/world/2020/feb/05/coronavirus-global-economy>
21. Summary of probable SARS cases with onset of illness from 1 November. [Электронный ресурс] / - URL: 2002 to 31 July 2003 https://www.who.int/csr/sars/country/table2004_04_21/en/
22. Tracking coronavirus: Map, data and timeline. [Электронный ресурс] / - URL: <https://bnonews.com/index.php/2020/02/the-latest-coronavirus-cases/>
23. TRAVEL & TOURISM ECONOMIC IMPACT 2019 WORLD. [Электронный ресурс] / - URL: <https://www.wttc.org/-/media/files/reports/economic-impact-research/regions-2019/worldpdf>

Bibliography

1. Vakcina ot koronavirusa: kogda pojavitsja, kto ee sozdaet i budet li ona rabotat'? [Jelektronnyj resurs] / - URL: <https://www.bbc.com/russian/av/media-51328358>
2. VOZ predupredila ob otsutstvii jeffektivnogo sposoba lechenija koronavirusa. [Jelektronnyj resurs] / - URL: <https://www.rbc.ru/society/05/02/2020/5e3b067f9a79475b9c0839e7?from=newsfeed>
3. Glava Minzdrava nazval sroki razrabotki vakciny protiv koronavirusa. [Jelektronnyj resurs] / - URL: <https://www.rbc.ru/rbcfreenews/5e3ac5259a794739d2b1b437?from=newsfeed>
4. Esli jepidemija zatjanetsja, mir zhdet novaja Velikaja depressija. No dazhe esli vse budet ne tak ploho, koronavirus vse ravno povlijaet na mirovuju jekonomiku. [Jelektronnyj resurs] / - URL: <https://meduza.io/feature/2020/02/01/ne-zatyagivat-esli-epidemiya-zatyanetsya-mir-zhdet-no-vaya-velikaya-depressiya-no-dazhe-esli-vse-budet-ne-tak-ploho-koronavirus-vse-ravno-povliyaet-na-mirovuyu-ekonomiku>
5. Koronavirus: kazino Makao vynuzhdenno prekrashhaet rabotu igornyh zavedenij. [Jelektronnyj resurs] / - URL:

- <https://logincasino.com/news/koronavirus-makao-vinujdenno-prekrashaet-rabotu-igornih-zavedenii67359.html>
6. «Magnit» iz-za koronavirusa prekratil zakupat' ovoshhi i frukty v Kitae. [Jelektronnyj resurs] / - URL: <https://www.rbc.ru/business/03/02/2020/5e37f85c9a79478862261e10>
7. Matvienko rasskazala o tjazhelyh posledstvijah koronavirusa dlja jekonomiki. [Jelektronnyj resurs] / - URL: <https://riafan.ru/1247807-matvienko-rasskazala-o-tyazhelykh-posledstviyakh-koronavirusa-dl-ya-ekonomiki>
8. Pochemu dlja mirovoj jekonomiki koronavirus opasnee atipichnoj pnevmonii. [Jelektronnyj resurs] / - URL: <https://www.forbes.ru/finansy-i-investicii/392465-pochemu-dlya-mirovoy-ekonomiki-koronavirus-opasnee-atipichnoy-pnevmonii>
9. Razvitye strany umen'shajutsja v roste // Gazeta "Kommersant#". - 2020. - № 19. - 4 fev. - S. 2.
10. Razoritel'nyj koronavirus. [Jelektronnyj resurs] / - URL: <https://nsm.fm/economy/razoritelni-koronavirus>
11. Rossiya za desjat' mesjacev uvelichila dobychu nefti na 1,2%. [Jelektronnyj resurs] / - URL: <https://www.interfax.ru/business/682761>
12. Jeksperty predupredili o padenii cen na neft' iz-za koronavirusa v Kitae. [Jelektronnyj resurs] / - URL: <https://www.rbc.ru/economics/22/01/2020/5e2840199a7947065a2349ba>
13. Jeksperty prognozirujut zamedlenie rosta VVP RF iz-za posledstvij vspyshki koronavirusa. [Jelektronnyj resurs] / - URL: <https://tass.ru/ekonomika/7687495>
14. April passenger traffic at HKIA hard hit by SARS. [Электронный ресурс] / - URL: https://www.hongkongairport.com/en/media-centre/press-release/2003/ex_420
15. BZ:NMX Brent Crude. [Электронный ресурс] / - URL: <https://www.nasdaq.com/market-activity/commodities/bz%3Anmx>
16. CDC confirms second U.S. coronavirus case of unknown origin as World Health Organization raises global risk level to "very high". [Электронный ресурс] / - URL: <https://www.cbsnews.com/live-updates/coronavirus-outbreak-death-toll-infections-latest-news-updates-2020-02-28/>
17. Citi Doesn't See Oil Revival From Virus Until 4Q. [Электронный ресурс] / - URL: <https://www.bloomberg.com/news/articles/2020-02-03/citi-doesn-t-see-oil-recovering-from-virus-until-fourth-quarter>
18. Coronavirus May Be a Black Swan Like No Other. [Электронный ресурс] / - URL: <https://www.moodyanalytics.com/-/media/article/2020/weekly-market-outlook-coronavirus-may-be-black-swan-like-no-other.pdf>
19. Coronavirus pandemic could cut world GDP by \$1tn. [Электронный ресурс] / - URL: https://www.oxfordeconomics.com/my-oxford/publications/540003?utm_content=117975206&utm_medium=social&utm_source=twitter&hss_channel=tw-174586205
20. How coronavirus is affecting the global economy. [Электронный ресурс] / - URL: <https://www.theguardian.com/world/2020/feb/05/coronavirus-global-economy>
21. Summary of probable SARS cases with onset of illness from 1 November. [Электронный ресурс] / - URL: 2002 to 31 July 2003 https://www.who.int/csr/sars/country/table2004_04_21/en/
22. Tracking coronavirus: Map, data and timeline. [Электронный ресурс] / - URL: <https://bnonews.com/index.php/2020/02/the-latest-coronavirus-cases/>

23. TRAVEL & TOURISM ECONOMIC IMPACT 2019 WORLD. [Электронный ресурс] / - URL:

<https://www.wttc.org/-/media/files/reports/economic-impact-research/regions-2019/worldpdf>

[1] Составлено автором по данным

<https://www.bloomberg.com/news/articles/2020-02-03/citi-doesn-t-see-oil-recovering-from-virus-until-fourth-quarter>