

$$\max_i \{C(M_i, \sigma_i)\} = \max_i \{M_i - \lambda \sigma_i\},$$

где весовой коэффициент  $\lambda \in [-3; 3]$  характеризует субъективное отношение ЛПР к риску, а диапазон его изменения определен исходя из правила «трех сигм». При  $\lambda > 0$  данный критерий будет соответствовать поведению ЛПР склонного к осторожности и отражать стремление к увеличению ожидаемого выигрыша и уменьшению риска отклонения от него.

Практической реализацией многокритериального подхода к принятию решения на базе использования статистических игр стала задача определения варианта аренды помещения для организации работы хостела. В роли природы в данном случае выступила экономическая среда. При разработке бизнес-моделей пяти различных вариантов хостела были использованы данные, соответствующие реальным вариантам аренды помещений, стоимость ремонта и подготовки к эксплуатации была оценена в текущих ценах, были учтены требования по выполнению норм СанПиН и т. п.

Для выбора оптимального варианта организации хостела была построена игровая модель с пятью возможными стратегиями ЛПР, исходя из предполагаемого спроса были определены семь возможных состояний экономической среды, построена матрица выигрышей. На первом этапе выработки рекомендаций были использованы классические критерии принятия решений в условиях неопределенности. На втором этапе, для реализации многокритериального подхода, были разработаны три сценария состояний экономической среды: позитивный прогноз, негативный и нейтральный. Кроме того, для исключения доминируемых стратегий были составлены Парето-оптимальные множества для каждого сценария. В итоге это позволило обосновать выработку рекомендаций для принятия вариантов аренды помещения и организации работы хостела в зависимости от предполагаемого сценария поведения экономической среды.

#### Библиографические ссылки

1. Холод Н. И., Кузнецов А. В., Жихар Я. Н. и др. Экономико-математические методы и модели : учеб. пособие; Под общ. ред. А. В. Кузнецова. 2-е изд. Мн. : БГЭУ, 2002. 412 с.
2. Костевич Л. С. Математическое программирование: Информ. Технологии оптимальных решений : учеб. пособие. Мн. : Новое знание, 2003. 424 с.
3. Розен В. В. Математические модели принятия решений в экономике : учеб. пособие. М. : Книжный дом «Университет», Высшая школа, 2002. 288 с.
4. Гурнович Т. Г., Остапенко Е. А., Молчаненко С. А. Оценка и анализ рисков : учебник; под общ. ред. Т. Г. Гурнович. Москва : КНОРУС, 2019. 252 с.

УДК 339.986

## ТОРГОВЫЕ ОТНОШЕНИЯ КИТАЯ И США В ПЕРИОД ПАНДЕМИИ COVID-19

**Э. Р. Карамышева**

*Студентка Института экономики и управления  
Пензенского государственного университета, г. Пенза, Россия*

Научный руководитель: **Ю. А. Кафтулина**

*Кандидат экономических наук, доцент,  
доцент кафедры экономической теории и международных отношений  
Пензенского государственного университета, г. Пенза, Россия*

Пандемия COVID-19 является самым серьезным глобальным кризисом здравоохранения со времен испанского гриппа и должна стать одним из самых разрушительных бедствий в области здравоохранения, влияющих на экономику, в новейшей истории. В статье рассматривается влияние пандемии COVID-19 на межгосударственные отношения США и Китая после подписания соглашения о первом этапе торгового соглашения по разрешению «торговой войны». Указываются ключевые факторы, от которых зависят результаты соперничества США и Китая. Цель этой статьи – дать краткое описание воздействия COVID-19 на мировую экономику и механизмов, с помощью которых пандемия повлияла на нее, то есть через изменения спроса и предложения. Рассматриваются дальнейшие варианты развития отношений между двумя ведущими государствами – Китаем и США.

*Ключевые слова:* пандемия; коронавирус; COVID-19; торговая война; отношения США и Китая.

## TRADE RELATIONS BETWEEN CHINA AND THE USA DURING A PANDEMIC COVID-19

**E. R. Karamysheva**

*Student of the Institute of Economics and Management  
of the Penza State University, Penza, Russia*

Supervisor: **Y. A. Kaftulina**

*PhD in Economics, Associate Professor,  
Associate Professor of Economic Theory and International Relations Department  
of the Penza State University, Penza, Russia*

The COVID-19 pandemic is the most serious global health crisis since the Spanish flu and is set to become one of the most devastating health disasters affecting the economy in recent history. The article examines the impact of the COVID-19 pandemic on U.S.-China interstate relations after the signing of the agreement on the first stage of a trade agreement to resolve the «trade war». The key factors on which the results of the US-China rivalry depend are indicated. The purpose of this article is to provide a brief description of the impact of COVID-19 on the global economy and the mechanisms by which the pandemic has affected it, that is, through changes in supply and demand. Further options for the development of relations between the two leading states – China and the United States-are being considered.

*Keywords:* pandemic; coronavirus; COVID-19; trade war; US-China relations.

Недоверие и соперничество кипели между США и Китаем в течение многих лет. С самого начала пандемии COVID-19 это уступило место открытой враждебности. Может ли это привести к новой холодной войне?

Длительная торговая война между двумя экономически развитыми державами – США и Китаем уже долгое время оказывает колоссальное давление на мировой рынок.

Чрезвычайно жесткая конкуренция Вашингтона и Пекина оказывает непосредственное влияние на все остальные международные проблемы и конфликты, особенно в секторе международных экономических отношений.

Один из последних этапов «международной гонки» был инициирован со стороны Трампа, когда в начале 2018 г. ввозные пошлины в США на китайскую продукцию увеличились более чем в 3 раза, составив 360 млрд долл. США [1, с. 13].

Спустя два года 15 января 2020 г. было положено начало завершению торгового конфликта между США и Китаем длиною в 1,5 года. На тот момент действующий президент Америки Д. Трамп и вице-премьер Государственного Совета КНР Лю Хэ подписали соглашение о первом этапе торговой сделки, направленной на разрешение торговой войны между государствами.

В то время еще было невозможно представить, что вспышка COVID-19 в Китае так скоро сыграет разъединяющую роль. Вместо того, чтобы укрепить американо-китайские отношения, она окончательно разрушила их. До ее начала отношения двух государств вступили в самый острый период недоверия в истории отношений между Америкой и Китаем [2, с. 8].

С началом пандемии некоторые исследователи предложили возможную консолидацию усилий США и Китая в борьбе с общей глобальной угрозой – пандемией COVID-19. Однако последующие события показали, что эти предположения противоречивы. Поскольку глубоко укоренившиеся разногласия между США и Китаем носят фундаментальный характер, в то время отношения между двумя странами ухудшились, начались взаимные обвинения в происхождении вируса.

Президент Дональд Трамп в начале пандемии назвал его «китайским вирусом», чтобы подчеркнуть свою тревогу по поводу того, что Китай сознательно несет ответственность за вирусные инфекции и отсутствие открытости в обмене информацией с остальным миром. Он даже предположил, что инфекция могла быть обработана в лаборатории, на что Всемирная организация здравоохранения яростно возражала, оспаривая любые признаки лабораторных манипуляций со стороны Китая.

Позже многие страны (Австралия, Индия, Великобритания, Франция и другие) присоединились к позиции США. Позиция этих стран заключалась в том, чтобы призвать к международному расследованию происхождения и инфекций COVID-19. Некоторые страны демонстрировали скрытое поведение, которое указывало на то, что они предполагают, что со стороны Пекина была очевидная небрежность. Что касается Индии, то стоит отметить, что страна очень критично относится к тому, как Китай справляется с пандемией [3, с. 77].

Безусловно, все будет зависеть от преодоления пандемии коронавируса со стороны разных стран мира. Перед экстренной встречей лидеров «двадцатки» власти КНР объявили о прекращении карантина в провинции Хубэй, действовавший на протяжении двух месяцев. У Пекина явно намерения быть первыми в борьбе с коронавирусом, чтобы успехи разлетелись по всему миру, а все обвинения были забыты как можно скорее.

Итоги данного соперничества и его влияние на мир зависят от ряда ключевых факторов. Во-первых, характер экономического восстановления: вопрос в том, кто быстрее оправится от последствий вируса и насколько серьезным будет ущерб в конце. По этому поводу МВФ уже имеет прогноз на 2020 год, указывающий, что мировая экономика сократится на 3 %, если пандемия начнет снижаться после второго квартала года [4].

Второй фактор – это степень, в которой каждая сторона может использовать пандемию, и последствия установления партнерских отношений с другими государствами. Это особенно важно сейчас, так как во многих странах как богатых, так и бедных возникают сложные экономические условия [1, с. 14].

Мир серьезно пострадал от вспышки COVID-19. Во многих странах все еще закрываются порты, аэропорты, предписываются ограничения на поездки, закрываются заводы, что отрицательно сказывается на мировой торговле, а также на международной цепочке поставок, мировых секторах производства услуг, а также на ведущих мировых финансовых рынках, а также сопутствующий ущерб представляется неизбежным. Например, китайский экспорт в январе-феврале сократился на 17,2 % [5]. Экономический рост Китая замедляется. Эти тенденции пересекли международную границу на фоне очевидного восстановления Китая, благодаря поспешной политике, когда целые регионы были помещены в карантин.

Глобальный финансовый кризис 2008 года также повлиял на финансы, доверие и авторитет западных держав. Пандемия коронавируса, вероятно, будет иметь аналогичный эффект. Глобальное восстановление после COVID-19 происходит не только в кон-

тексте геополитического соперничества между двумя крупнейшими державами, но и в контексте ослабления США от кризиса и усиления Китая, чем раньше.

В любом случае, остается только следить за отношениями Китая и США. К тому же после выборов нового президента в США многие политологи делают положительные прогнозы, а другие страны надеются на мирное разрешение длительного конфликта.

#### Библиографические ссылки

1. Маркова Ю. И. Развитие межгосударственных США и Китая в условиях пандемии COVID-19 // Бенефициар. 2020. № 73. С. 12–14.
2. Меньшикова А. М. Пандемия коронавируса как инструмент торгово-экономического соперничества США с Китаем // Россия и Америка в XXI веке. 2020. № 2. С. 8.
3. Marshal I., Kocha C., Oriakpono A. COVID-19 pandemic, global trade wars and impact on the Nigeria economy // Academic Journal of Current Research. 2020. № 5. P. 71–82.
4. МВФ: глобальная экономика в этом году сократится на три процента // Новости ООН : сайт. URL: <https://news.un.org/ru/story/2020/04/1376072> (дата обращения: 14.02.2021).
5. US-China Trade War: How COVID 19 Is Resetting The Buttons // EABW NEWS : site. URL: <https://www.busiweek.com/us-china-trade-war-how-covid-19-is-resetting-the-buttons/> (date of access: 14.02.2021).

УДК 331.1

## ЧЕТЫРЕХДНЕВНАЯ РАБОЧАЯ НЕДЕЛЯ КАК ПРОБЛЕМА НОВОГО ЭТАПА РАЗВИТИЯ ГОСУДАРСТВА

**А. М. Карпович**

*Старший преподаватель кафедры моделирования и проектирования  
Белорусского государственного аграрного технического университета, г. Минск*

В статье рассматривается вопрос четырехдневной недели как проблемы экономического развития различных отраслей промышленности. Поднимается вопрос возможности применения сокращенной рабочей недели к различным видам деятельности.

*Ключевые слова:* рабочая неделя; рабочее время; работник; работодатель; производительность труда.

## FOUR-DAY WORKING WEEK AS A PROBLEM OF A NEW STAGE OF STATE DEVELOPMENT

**A. M. Karpovich**

*Senior Lecturer of Modeling and Design Department  
of the Belarusian State Agrarian Technical University, Minsk*

The article deals with the issue of the four-day week as a problem of economic development of various industries. The question of the possibility of applying the reduced working week to various types of activities is raised.

*Keywords:* working week; working time; employee; employer; labor productivity.

Рабочее время представляет собой важную составляющую жизни современного человека. Каждый день человек трудится, чтобы не прекратить свое физиологическое