
ВОПРОСЫ НАЦИОНАЛЬНЫХ И ФЕДЕРАТИВНЫХ ОТНОШЕНИЙ

Научный журнал

Выпуск 10(91). 2022. Том 12

Журнал «Вопросы национальных и федеративных отношений»
включен в перечень рецензируемых научных изданий ВАК,
в которых должны быть опубликованы
основные научные результаты на соискание ученой степени
кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук
по политическим и историческим наукам

МОСКВА, 2022

ВОПРОСЫ НАЦИОНАЛЬНЫХ И ФЕДЕРАТИВНЫХ ОТНОШЕНИЙ

Научный журнал

**Вячеслав Александрович
МИХАЙЛОВ**

Председатель Совета, д.и.н., профессор,
зав. кафедрой национальных и федеративных
отношений РАНХ и ГС при Президенте РФ

Редакционный Совет

**Рамазан Гаджимурадович
АБДУЛАТИПОВ**

д.ф.н., постоянный представитель Российской Федерации
при Организации Исламского сотрудничества

**Любовь Федоровна
БОЛТЕНКОВА**

д.ю.н., профессор РАНХ и ГС при Президенте РФ

**Владимир Иванович
ВАСИЛЕНКО**

д.п.н., профессор Российской академии народного хозяйства и
государственной службы при Президенте РФ

**Владимир Александрович
ВОЛОХ**

д.п.н., профессор Государственного университета управления

**Вадим Витальевич
ГАЙДУК**

д.п.н., руководитель Центра
политико-правовых исследований АНО «Евразийский научно-
исследовательский институт проблем права»

**Владимир Юрьевич
ЗОРИН**

д.п.н., руководитель Центра по научному взаимодействию
с общественными организациями, СМИ и органами
государственной власти ИЭА РАН

**Раушан Мусахановна
КАНАПЬЯНОВА**

д.п.н., профессор кафедры международного
культурного сотрудничества МИГК

**В. Микаэль
КАССАЕ НЫГУСИЕ**

д.и.н., профессор кафедры теории и истории международных
отношений Российского
университета дружбы народов

**Геннадий Яковлевич
КОЗЛОВ**

д.и.н., профессор Рязанского государственного университета
им. С.А. Есенина

**Игорь Георгиевич
КОСИКОВ**

д.и.н., главный научный сотрудник Института
этнологии и антропологии РАН

**Николай Павлович
МЕДВЕДЕВ**

д.п.н., профессор Российского университета
дружбы народов

**Марина Николаевна
МОСЕЙКИНА**

д.и.н., профессор, заведующая кафедрой истории России
Российского университета дружбы народов

**Александр Данилович
НАЗАРОВ**

д.и.н., профессор, зам. руководителя кафедры
по научной работе Московского авиационного института

**Дарья Вячеславовна
ПЕРКОВА**

к.п.н., ответственный редактор

**Александр Васильевич
ПОНЕДЕЛКОВ**

д.п.н., профессор, заведующий кафедрой политологии
и этнополитики Южно-Российского института
управления – филиала РАНХ и ГС при Президенте РФ

**Дмитрий Егорович
СЛИЗОВСКИЙ**

д.и.н., профессор кафедры истории России Российского
университета дружбы народов

**Шукран Саидовна
СУЛЕЙМАНОВА**

д.п.н., профессор Российской академии народного хозяйства
и государственной службы при Президенте РФ

**Жибек Сапарбековна
СЫЗДЫКОВА**

д.и.н., профессор, заведующая кафедрой стран
Центральной Азии и Кавказа Института стран Азии
и Африки Московского государственного университета имени
М. В. Ломоносова, заместитель главного редактора журнала

Редакционная коллегия

Главный редактор – СУЛЕЙМАНОВА Ш.С.,
д.п.н., профессор РАНХиГС

Члены ред. коллегии:

Волох В.А. (зам. главного редактора),
Сыздыкова Ж.С. (зам. главного редактора),
Перкова Д.В. (ответственный редактор),
Болтенкова Л.Ф., Слизовский Д.Е.

УЧРЕЖДЕН

ООО «Издательство
«Наука сегодня»

ЖУРНАЛ ВКЛЮЧЕН В ПЕРЕЧЕНЬ ВАК РФ

Журнал зарегистрирован
Федеральной службой по надзору
в сфере массовых коммуникаций,
связи и охраны культурного
наследия

Регистрационный номер
ПИ № ФС77-47487
от 25 ноября 2011 г.

Журнал издается ежемесячно

Журнал включен в базу РИНЦ
(Российский индекс научного
цитирования)

Включен в каталог
Ulrich's Periodicals Directory

Пятилетний импакт-фактор
журнала: 0, 369

Адрес редакции:
115598, г. Москва, ул. Загорьевская,
д. 10, корп. 4, цокольный этаж,
помещение I, комната 7-1, офис 4

Тел.: (910) 463-53-42

www.etnopolitolog.ru

E-mail: etnopolitolog@yandex.ru

Мнение авторов может
не совпадать с мнением редакции.
При перепечатке ссылка
на журнал обязательна.

Научные статьи, публикуемые
в журнале подлежат обязательному
рецензированию.

Ответственный редактор
Перкова Д.В.

Компьютерная верстка
Загуменов А.П.

Подписано в печать 26.10.2022.

Формат 60×84/8. Объем 54,25.

Печать офсетная.

Тираж – 1000 экз.

(1-й завод – 500).

Заказ № 737

Отпечатано в типографии
ООО «Белый ветер»

115054, г. Москва, ул. Щипок, 28

Тел.: (495) 651-84-56

ISSN 2226-8596 (print)

12 выпусков в год и

2 выпуска в год переводной (англ.) версии

Языки: русский, английский

<http://etnopolitolog>

Входит в перечень рецензируемых научных изданий ВАК РФ

Включен в каталог периодических изданий Ульрих (Ulrich's Periodicals Directory: <http://www.ulrichsweb.com>)

Материалы журнала размещаются на платформе РИНЦ Российской научной электронной библиотеки, Electronic Journals Library Cyberleninka

Подписной индекс издания в каталоге агентства Роспечать 70114

Цели и тематика

Журнал ВОПРОСЫ НАЦИОНАЛЬНЫХ И ФЕДЕРАТИВНЫХ ОТНОШЕНИЙ – периодическое международное рецензируемое научное издание в области политических исследований. Журнал является международным как по составу редакционного совета и редколлегии, так и по авторам и тематике публикаций.

Научный журнал издается с 2011 года в издательстве «Наука сегодня». С 2018 года издается переводная (англ.) версия журнала. С момента своего создания, журнал ориентировался на высокие научные и этические стандарты и сегодня является одним из ведущих политологических журналов России.

Цель журнала – способствовать научному обмену и сотрудничеству между российскими и зарубежными политологами.

Журнал предназначен для публикации результатов фундаментальных и прикладных научных исследований. Тематическая направленность журнала отражается в следующих постоянных рубриках: «Отечественная история, этнология и этнография», «История международных отношений и мировой политики», «История и философия политики», «Политические институты, процессы и технологии», «Политическая культура, этнополитика и идеологии», «Политические проблемы международных отношений и глобализации».

Формат публикаций: научные статьи, обзорные научные материалы, материалы круглых столов, научные рецензии, научные сообщения, посвященные исследовательским проблемам в сфере политики и политологии.

В своей деятельности редакционный совет и редколлегия журнала руководствуется принципами, определяемыми ВАК России для научных журналов, в том числе: наличие института рецензирования для экспертной оценки качества научных статей; информационная открытость издания; наличие и соблюдение правил и этических стандартов представления рукописей авторами.

Целевой аудиторией журнала являются российские и зарубежные специалисты-политологи, а также аспиранты и магистры, обучающиеся по направлениям политология, государственное и муниципальное управление и международные отношения.

Журнал строго придерживается международных стандартов публикационной этики, обозначенных в документе COPE (Committee on Publication Ethics) <http://publicationethics.org>

Полные сведения о журнале и его редакционной политике, требования о подготовке и публикации статей, архив (выпуски с 2011 года) и дополнительная информация размещена на сайте: <http://etnopolitolog.ru>

Электронный адрес: etnopolitolog@yandex.ru

ISSN 2226-8596 (print)

12 issues a year plus

2 issues a year of the translated (eng.) version

Languages: Russian and English

<http://etnopolitolog>

Included in the list of peer-reviewed scientific publications of the Higher Attestation Commission of the Russian Federation

Included in the Ulrich's Periodicals Directory

Materials of the journal are placed on the RSCI platform of the Russian scientific electronic library – Electronic Journals Library Cyberleninka

Subscription index of the journal in the Rospechat Agency catalogue is: 70114

Objectives and themes

Academic journal “Issues of National and Federative Relations” is an international peer-reviewed scientific periodical in the field of political studies. The journal has an international character because of the composition of its Editorial Board, its editors, its contributing authors and topics of its publications.

The scientific journal is published since 2011 at the “Publishing House “Science Today”. Translated (eng.) version of the journal is published since 2018. Since its inception, the journal was guided by high scientific and ethical standards and today it is one of the leading political science journals in Russia.

The purpose of the journal is to promote scientific exchange and cooperation between Russian and foreign political scientists.

The journal is intended for the publication of the results of fundamental and applied scientific research. Thematic focus of the journal is reflected in the following permanent headings: “Domestic history, ethnology and ethnography”, “History of international relations and world politics”, “History and philosophy of politics”, “Political institutions, processes and technologies”, “Political culture, ethnopolitics and ideologies”, “Political problems of international relations and globalization.”

Format of publications: scientific articles, reviews, scientific materials, materials of round tables, scientific reviews, scientific reports devoted to research problems in the field of politics and political science.

The Editorial Board and the editors of the journal in their activities are guided by the principles defined by VAK of Russia for scientific journals, including: presence of the institute of peer review for the expert quality assessment of scientific articles; information openness of the publications; availability and compliance with the rules and ethical standards for the submission of manuscripts by the authors.

The target audience of the journal is Russian and foreign specialists-political scientists, as well as graduate students and masters in the fields of political science, state and municipal management and international relations.

The journal strictly adheres to the international publishing standards and publication ethics identified in the COPE (Committee on Publication Ethics) document. <http://publicationethics.org>.

Full details of the journal and its editorial policy, requirements to the preparation and publication of articles, archive (issues since 2011) and additional information are available on the website: <http://etnopolitolog.ru>

E-mail address: etnopolitolog@yandex.ru

СОДЕРЖАНИЕ

ОТЕЧЕСТВЕННАЯ ИСТОРИЯ, ЭТНОЛОГИЯ И ЭТНОГРАФИЯ

Ушмаева К.А., Терещенко О.В., Бондаренко Ю.В., Гончаров А.С.

Отражение ментальности казаков Кубани и Ставрополя
в военно-описательных и исторических песнях 3590

Бордученко Ю.Л., Зуев А.В.

Исторический опыт и проблемы подготовки
преподавательского состава для мореходных
учебных заведений Российской империи в начале XX века 3601

Пашкин А.Г.

The Civilian Population of the Middle Volga Region of the USSR
and its Fight Against Crime During the Great Patriotic War of 1941-1945/
Деятельность общественности по противодействию преступности
в годы Великой Отечественной войны 1941-1945 гг. 3613

Гончаров А.С., Макарова О.С., Новицкая А.В., Маркосян Г.Э.

«Это то, в чем мир остро нуждается в такие времена».
Парадигмы идеализма в формулировках номинаций
Нобелевской премии по литературе (награждения за 1901-2021 гг.)... 3626

Чекулаев Н.Д., Идрисов Ю.М.

Кизляр: становление и развитие города в контексте
кавказской политики России в XVIII – начале XIX вв. 3636

Гончаренко О.Н., Филимонова Н.В.

Межнациональное взаимодействие местных народов и переселенцев
из числа эстонцев и латышей в Тюменской области 3645

Томина Е.Ф.

Сословный состав земства в Оренбургской губернии 3656

Алиева Л.В., Тулимонас А.Н.

Церковь в жизни мирного сельского населения
на оккупированной территории Псковского края
в годы Великой Отечественной войны 3664

Седов С.В.

Деятельность ситценабивной мануфактуры
«Эмиль Циндель» в годы Первой мировой войны 3674

Тождидинов Ф.К.

Некоторые аспекты образования Кокандского ханства..... 3680

Перехожих С.А.

Руководители Московского городского комитета КПСС
в годы «перестройки» 1985-1991 гг. 3687

Виноградова М.А.

Историографический аспект организации психиатрической помощи в Российской империи в 1861-1905 гг. 3693

Коханов Д.Ф.

Становление военного образования в Российской империи 3704

Габитов А.А.

Советские снайперы: результаты работы советской молодежной делегации в США в 1942 году 3714

Горохов В.М.

Исследование происхождения и подлинности «Протоколов опроса свидетелей злодеяний гитлеровских оккупантов в Змиевской балке Ростова-на-Дону в 1942 году»..... 3724

Лавров Д.

Научно-богословские монографии в журнале «Томские епархиальные ведомости» (1880-1917) 3737

ИСТОРИЯ И ТЕОРИЯ ПОЛИТИКИ

Болтенкова Л.Ф.

Гимн Господу Богу (философско-религиозное исследование в нескольких статьях). Статья десятая 3744

Гатауллина И.А.

Пре –et– протоистория: к вопросу о мировоззренческой основе инженерной этики 3762

ПОЛИТИЧЕСКИЕ ИНСТИТУТЫ, ПРОЦЕССЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Равочкин Н.Н.

Импорт политико-правовых институтов: проблемы и поиски путей преодоления (часть 2) 3774

Будаева Д.Ц., Васильева С.В., Федирко О.П.

Гражданская и этническая идентичность студенческой молодежи Республики Бурятия 3784

Внук В.К.

БРИКС как институт формирующейся многополярной системы мира 3795

Ахпателов Б.Р.

К вопросу о реформировании федеративных отношений в России 3806

ПОЛИТИЧЕСКАЯ РЕГИОНАЛИСТИКА. ЭТНОПОЛИТИКА

Воронина Л.И., Малкова В.Д.

Государственная политика по поддержке языков народов
Российской Федерации: состояние и проблемы 3814

Чжао Дунсюй

Влияние военной операции на Украине
на военно-политическое сотрудничество
между Российской Федерацией
и Китайской Народной Республикой 3824

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ И ОТРАСЛЕВЫЕ ПОЛИТИКИ

Фурман Ф.П., Красильников С.В.

Политические аспекты в организации противодействия
экстремизму органами внутренних дел 3830

Фефелов В.А.

Новые методы использования материнского капитала
для решения задач демографической политики 3847

ТЕОРИЯ И ИСТОРИЯ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОТНОШЕНИЙ И ВНЕШНЕЙ ПОЛИТИКИ

Сыздыкова Ж.С.

К вопросу об изучении истории Кокандского ханства 3859

Сюн Лэтин, Ань Луян

Инициатива по глобальной безопасности
в контексте внешней политики Китая 3869

Плиев С.М., Кулумбегова Л.Т., Санакоев И.Б., Смолик Н.Г.

Зарская трагедия как часть геноцида Грузией
по отношению к осетинскому населению Южной Осетии 3879

Смидович Г.С.

Адаптация и интеграция мигрантов
в современном законодательстве РФ 3887

Кенигфест Л.С.

Историческая память как компонент «мягкой силы»
политических отношений и диалога культур Израиля и России 3911

Левен Д.С.

Особенности отношений КНР и США
в сфере высоких технологий с 2018 по 2021 гг. 3926

Михалевич Е.А.

Китайская концепция киберсуверенитета как метод нейтрализации угроз злонамеренного использования искусственного интеллекта и обеспечения информационно-психологической безопасности 3938

Еловик А.А.

Специальная военная операция РФ на Украине в белорусском политическом дискурсе..... 3946

Турдикулов О.Т.

Международное сотрудничество как фактор интернационализации высшего образования в Узбекистане 3954

СТУДЕНЧЕСКАЯ НАУКА

Костина А.Д., Ильинская К.Р., Пахмутов Н.Д.

Инициатива «Один пояс – один путь»: ее сущность и становление 3966

Мясников Д.С., Манапов С.Ш., Симакова В.К.

Современная мировая глобализация: поэтапное развитие и перспективы 3974

Никитина А.А.

Убеждающая коммуникация в международных отношениях на примере стратегии внешней политики Японии 3980

Баканина Д.А., Баранова Ю.В., Леонова А.А.

Научная дипломатия как инструмент интеграции Китая, Японии и Республики Корея в Арктический регион..... 3987

КОНФЕРЕНЦИИ

Ишанходжаева З.Р., Сыздыкова Ж.С.

Цифровая трансформация науки и образования 3996

НАШИ АВТОРЫ.....3999

ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ РУКОПИСЕЙ.....4008

Д.С. ЛЕВЕН

Национальный исследовательский университет

«Высшая школа экономики»,

Россия, г. Москва

ОСОБЕННОСТИ ОТНОШЕНИЙ КНР И США В СФЕРЕ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ С 2018 ПО 2021 ГГ.

Работа посвящена отношениям Соединенных Штатов и Китайской Народной Республики в области высоких технологий в эпоху «торговой войны». Подробно рассматриваются несколько сфер, в которых данные страны вели и продолжают вести гонку, которую некоторые эксперты окрестили «технологической войной». Это такие сферы, как: сотовая связь 5G, «Интернет вещей», квантовые технологии передачи данных, искусственный интеллект и другие. Разбираются факторы, заставляющие страны вкладывать огромное количество средств в разработку передовых технологий в данной сфере, а также механизмы, с помощью которых конкуренты захватывают мировой рынок и продвигают свою продукцию, стараясь при этом не позволить сделать то же самое своим потенциальным противникам.

Ключевые слова: *сфера высоких технологий, Соединенные Штаты Америки, Китайская Народная Республика, потенциальные противники, сотовая связь 5G, квантовые технологии, мировой рынок.*

Актуальность данного исследования определяется тем, что США и КНР являются странами, определяющими тенденции на рынке высоких технологий и задающими мировые стандарты в этой области. Их сотрудничество или противостояние в данной сфере меняют конъюнктуру не только на локальных рынках, но и в целом в мире. Из этого следует, что изучение взаимодействия Соединенных Штатов и Китайской Народной Республики в области передовых разработок на международной арене является необходимым для понимания общей ситуации на рынке high-tech технологий в мире.

Целью данной работы являются:

– Анализ отношений между США и КНР в области высоких технологий при администрации президента Дональда Трампа, выявление факторов, влияющих на успех двух стран в определенных областях развития

и разработки высокотехнологичной продукции, определение лидирующих в отдельных областях «технологической гонки» стран.

– Определение степени влияния международной обстановки и, в частности, политических и экономических разногласий между США и КНР на сотрудничество и противостояние в области высоких технологий между этими странами.

Следует подчеркнуть, что в работах российских и китайских авторов, опубликованных в последние годы в рецензируемых журналах перечня ВАК, освещается широкий спектр вопросов близких к данной предметной области [1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8].

Однако проблему развития отношений между США и КНР в сфере высоких технологий нельзя назвать однозначно исчерпанной. В силу многих объективных обстоятельств изучение обозначенной темы продолжает сохранять высокий уровень актуальности.

5G и «Интернет вещей». Нигде Америка так сильно не отстает от Китая, как в гонке за созданием следующего в мире – пятого поколения беспроводных телекоммуникационных сетей. США начинают терять свое превосходство в отраслях 3G и 4G, и потерять свое преимущество на важной арене конкуренции 5G было бы последним, чего они хотят. В июле 2016 года Федеральный комитет связи Соединенных Штатов выделил полосы частот для строительства сети 5G, что сделало США первой страной в мире, выделившей частотные ресурсы 5G. Уилбур Росс, министр торговли США, заявил, что развитие 5G в Америке должно быть приоритетом для администрации Трампа [16. Р. 1-31].

«Со времен изобретения пороха Китай не лидировал в мире по внедрению новой революционной технологии, и Соединенные Штаты все еще не могут поверить, что их обогнали», – написал Дэвид Голдман, американский писатель и мыслитель, в Tablet в марте 2019 года, имея в виду 5G. «В течение многих лет общепринятое мнение считало, что китайцы могут только копировать, но не внедрять инновации. Теперь эта мудрость оказалась ошибочной» [22]. Китайцы вырвались вперед в 5G во многом потому, что они сделали его «центральной частью» своего процесса промышленного планирования, включив его как в 13-й пятилетний план, который охватывал половину десятилетия, заканчивающегося в 2020 году [32], так и в инициативу «Сделано в Китае 2025» [24]. Китайский лидер Си Цзиньпин также сделал 5G частью своей инициативы «Пояс и путь», когда в мае 2017 года объявил о «Цифровом шелковом пути» [14]. Тема беспроводной связи заняла место и 14-м пятилетнем плане [11]. Для того чтобы США восстановили контроль над передовыми технологиями, потребуется мобилизация всего общества, однако развитие технологий в этой области безусловно стоит затраченных средств.

По словам аналитика Stratfor, 5G – это не что иное, как «технология, которая будет стимулировать мировую экономику в ближайшее десятилетие». Эта смелая оценка, очевидно, верна: 5G, благодаря скорости, в 2000 раз превышающей скорость существующих сетей 4G, обеспечит почти универсальную связь. Дома, транспортные средства, машины, роботы будут связаны и взаимодействовать друг с другом. Это то, что сейчас называется Интернетом вещей. На данный момент можно с легкостью представить себе мир, в котором Пекин подключен к большинству устройств по всей планете. Это дает Китаю доступ к невероятному объему данных. Технологии Huawei, как заявила сенатор Марша Блэкберн, республиканка из Теннесси, телеканалу Fox News в июле 2019 года, являются пекинским «механизмом шпионажа» [9]. Проблема заключается не только в эксфильтрации информации. Пекин, будет иметь возможность использовать Huawei для контроля сетей, управляющих устройствами завтрашнего дня, удаленно управляя всем, что подключено к Интернету вещей, другими словами, практически всем. Отношение союзников США к данной проблеме разнится от страны к стране. Филиппины, партнер США по договору, решили купить оборудование Huawei 5G [29]. В это же время такие страны, как Италия и Великобритания решили отказаться от сотрудничества с Huawei по данному вопросу. Великобритания обещает вывести Huawei из сетей 5G в стране к 2027 году [20], а Италия наложила вето на сделку 5G между Fastweb – итальянской телекоммуникационной компанией и китайским гигантом [23].

При этом, на примере Великобритании можно увидеть, что даже у «исторических» союзников Соединенных Штатов возникают проблемы с отказом от дешевой продукции Китая без веских причин. Различия между Великобританией и Соединенными Штатами в отношении сотрудничества с Huawei не новы, и, хотя компания была фактически отстранена от американского рынка телекоммуникационного оборудования, она была одним из самых успешных и авторитетных китайских инвесторов в Великобритании, тесно сотрудничающим с британским правительством и ставшим частью корпоративный ландшафт. Соединенные Штаты утверждали, что Huawei и другие китайские телекоммуникационные компании представляют неприемлемый риск для безопасности (даже при отсутствии убедительных доказательств) и поэтому должны быть отстранены от закупок для 5G. У этой точки зрения есть как сторонники, так и противники в политическом сообществе Великобритании, которое демонстрирует признаки резкого раскола по этому вопросу. Это отражает более широкую проблему давних «разногласий внутри правительства между теми, кто подчеркивал экономическую ценность более тесных отношений с Китаем, и теми, кто отдавал приоритет соображениям безопасности», в которых последние взгляды в последнее время укрепляются [31].

Есть причина успеха китайской компании. Huawei предлагает оборудование по ценам намного ниже, чем у конкурентов. Некоторые оценивают скидку Huawei в 20 процентов, оставляя конкурентов Ericsson из Швеции и Nokia из Финляндии в почти непреодолимом невыгодном положении. В некоторых случаях Huawei gear стоит на целых 30 процентов дешевле, а иногда и на 40 процентов ниже следующей самой дешевой цены [21].

Причина, по которой китайская компания, крупнейший в мире поставщик телекоммуникационного сетевого оборудования, может предлагать такие низкие цены, может быть объяснена в том числе огромными субсидиями в компанию со стороны государства. Как, по сути, государственное предприятие – и, безусловно, как «национальный чемпион» – Huawei получала щедрые субсидии от центрального правительства Китая, возможно, до 75 миллиардов долларов, согласно исследованию Wall Street Journal [30]. Было много причин для спада производства оборудования в Америке. Рост Huawei, конечно, не помог, но американские компании также должны были винить себя. Они погнались за высокими оценками на фондовом рынке, решив уйти из низкомаржинального производства. Их стратегия состояла в том, чтобы сосредоточиться на получении наибольшей прибыли от беспроводной связи, лицензируя саму технологию. Эти большие прибыли принадлежат компании, которая когда-то доминировала в 3G, а теперь, по сути, владеет 4G, Qualcomm Inc. Гигант из Сан-Диего разрабатывает и производит чипы, которые обеспечивают работу современных беспроводных сетей. Так что, если кто-то покупает смартфон Huawei – это производитель этих устройств № 2 в мире, – скорее всего, внутри него есть чип Qualcomm. Это также верно практически для любого другого мобильного телефона или мобильного устройства. Но как насчет 5G? Способность Qualcomm расширять свое присутствие в будущем подвергается нападкам со стороны Вашингтонских регуляторов. В мае 2019 года судья Люси Кох из Федерального окружного суда в Сан-Хосе встала на сторону Федеральной торговой комиссии и против Qualcomm в антимонопольном деле, которое Комиссия возбудила за три дня до инаугурации Дональда Трампа [36].

FTC в своем иске против Qualcomm утверждала, что компания использовала доминирующее положение на рынке модемных чипов для взимания слишком высоких отчислений патентообладателю, уподобляя «повышенные отчисления» «налогу». Новая теория FTC, если ее в конечном итоге примут, сделает федеральное правительство фактическим регулятором цен, устанавливающим ставки отчислений за мобильные технологии. Таким образом, Комиссия, по сути, ввела контроль над ценами и атаковала знаменитую бизнес-модель Qualcomm по использованию доходов от лицензирования для финансирования инноваций. Очевидное желание защитить инновационную модель Qualcomm привело к тому, что Дональд Трамп в марте 2018 года издал беспрецедентный президентский указ, запрещающий

Broadcom Ltd. предпринимать шаги по приобретению базирующейся в Сан-Диего фирмы [33]. Опасения заключались в том, что Broadcom, если она добьется успеха в своей заявке на сумму 117 миллиардов долларов, разобьет Qualcomm на части, чтобы реализовать фиксированную акционерную стоимость и, таким образом, подорвет способность фирмы конкурировать с Китаем в 5G. Qualcomm, с практической точки зрения, является единственным американским бизнесом, который может лидировать в мире в области 5G. «Я могу привести доводы в пользу того, что, если мотивация Qualcomm к 5G ослабнет, способность США лидировать в мире в области 5G ослабнет», – пишет Патрик Мурхед, автор Forbes. «Конечно, есть и другие важные американские компании, занимающиеся 5G, но я не верю, что одна из них сможет так быстро и комплексно изменить мир и решить самые большие проблемы с беспроводной связью, как Qualcomm» [28].

Эта оценка, которая представляется объективной, предполагает, что решение Федерального окружного судьи в пользу FTC было подарком Китаю. В первый день рассмотрения дела Комиссии в Федеральном суде ее главными свидетелями были представители Китая, Lenovo Group и Huawei Technologies. Однако Qualcomm добилась знаменательного решения в августе 2020 года, когда Апелляционный суд Девятого округа США отменил предыдущее решение федерального судьи Люси Кох. Благоприятное решение подтвердило его бизнес по лицензированию патентов и укрепило справедливость конкурентного рынка. Федеральная торговая комиссия США решила не добиваться пересмотра антимонопольного решения против Qualcomm Incorporated QCOM в Верховном суде. На этом четырехлетний судебный процесс FTC против производителя чипов подошел к концу [17].

Искусственный интеллект. Китай, пишет Эми Уэбб в Inc., «...строит глобальную империю искусственного интеллекта и закладывает технологическую экосистему будущего». Уэбб, основатель Future Today Institute, считает, что он был особенно успешным. Она говорит, что «Китай готов стать бесспорным мировым лидером, и это повлияет на весь бизнес» [13]. Оценку Эмми в настоящее время разделяют многие специалисты. «Преимущества Китая в размерах, сборе данных и национальной решимости позволили ему за последнее десятилетие сократить разрыв с американскими лидерами в этой отрасли», – написал Грэм Эллисон из Гарвардской школы Кеннеди в декабре 2019 года. «В настоящее время она находится на пути к тому, чтобы обогнать Соединенные Штаты в предстоящем десятилетии» [35]. В какой момент военный искусственный интеллект станет достаточно важным, чтобы развязать битву между американскими и китайскими войсками? Комиссия национальной безопасности по искусственному интеллекту определила этот риск «в ближайшие десятилетия».

И насколько вероятно, что китайского ИИ однажды будет достаточно, чтобы компенсировать военные преимущества США в других областях?

Комиссия проявила надлежащую осторожность, просто отметив, что Пекин «верит», что это может произойти. Самый последний публичный отчет Министерства обороны о китайских вооруженных силах также подстраховался расплывчатыми формулировками от того, чтобы прямо заявлять, могут ли новые технологии, такие как искусственный интеллект или квантовые вычисления, в скором времени повлиять на боевые действия в реальном мире. В докладе справедливо придавалось большее значение менее экзотическим разработкам, таким как достижения Китая в области баллистических и крылатых ракет, его противоспутниковые возможности, его все более реалистичные совместные учения и другие усилия по модернизации [25]. Конечно, рано или поздно наступит эра войны с искусственным интеллектом, и американские военные должны упорно трудиться, чтобы подготовиться к ней. Но чем дольше длится эта технологическая конкуренция, тем меньше вероятность того, что ограничения США будут сдерживать китайские достижения.

К следующему году китайские чиновники вкладывали еще больше денег в исследования ИИ. Пекин в 2017 году дополнил компонент искусственного интеллекта Made in China 2025 своим «Планом развития искусственного интеллекта следующего поколения», состоящим из трех частей, чтобы возглавить глобальный ИИ к 2030 году. Кроме того, Пекин позаботился о том, чтобы его решимость доминировать в области искусственного интеллекта была поддержана во всем китайском обществе. Опросы показывают, что руководители бизнеса и политические аналитики в Китае гораздо больше сосредоточены на ИИ, чем на Западе. Как указывает Уэбб, общенациональные усилия Пекина принесли свои плоды. Китай, например, в настоящее время публикует больше статей о машинном обучении, чем Соединенные Штаты. Более того, доля Китая в топ-10 процентов наиболее цитируемых статей растет, достигнув 26,5 процента в 2018 году [15]. Это сопоставимо с 29,0 процентами в Америке, что на процент ниже. Китай возглавил глобальный рейтинг со средним показателем 40 219 таких статей, публикуемых ежегодно в течение трехлетнего периода, за ним следуют США с 37 124 и Соединенное Королевство с 8 687, согласно японским научно-техническим показателям 2021 года [10]. Какая бы нация ни победила в «гонке ИИ», она обеспечит себе важные лидерские позиции как в мировой экономике, так и в обычных военных действиях. Мы являемся свидетелями «Расцвета машин», а кто будет эти машины производить решается в данный момент. Вполне возможно, что именно Пекин займет место производителя. Таким развитием событий довольны далеко не все развитые страны, ведь уже сегодня мир наблюдает за Синьцзян-Уйгурским автономным районом. Системы распознавания лиц, основанные на искусственном интеллекте, помогают, по некоторым данным, лидерам Китая постоянно отслеживать жителей региона и даже некоторые национальные меньшинства [12].

Китай находится на карте искусственного интеллекта отчасти потому, что Пекину дали толчок американские компании, делящиеся своими технологиями. Лидерами в этой области являются как Alphabet, так и ее подразделение Google. Alphabet является крупным игроком, отчасти благодаря приобретению лондонской DeepMind в 2014 году. Google проводит обширные исследования в области искусственного интеллекта отдельно от своей материнской компании. Часть исследований Google проводится в Китае. У компании там есть три подразделения по ИИ: китайский центр Google AI в Пекине, созданный в 2017 году, и партнерские отношения с двумя ведущими учебными заведениями Китая – Пекинским университетом и Университетом Цинхуа. В то же время Google уклонилась от сотрудничества с Пентагоном. Питер Тиль, инвестор из Силиконовой долины, резко раскритиковал поискового гиганта. «Я думаю, что это беспрецедентное решение за последние 100 лет, что крупная американская компания отказалась работать с американскими военными и работала с нашим геополитическим соперником», – сказал он в эфире телеканала Fox News «Sunday Morning Futures» в августе 2019 года [18]. Такие компании, как Google, на самом деле знают – или не хотят знать – о доступе военных к их исследованиям в области искусственного интеллекта в Китае.

Не все обеспокоены милитаризацией исследований в Китае. «Вы не сможете остановить или замедлить прогресс китайского ИИ, остановив эти лаборатории», – сказал Vox Джеффри Динг из Оксфордского центра управления ИИ, имея в виду зарубежные исследовательские центры ИИ. «Во многом наше технологическое преимущество проистекает из нашей способности адаптироваться. Наличие этих научно-исследовательских центров в Китае позволяет нам не только получать самое лучшее и яркое из Китая, но и служит местом прослушивания, своего рода каналом поглощения, способном быть в курсе китайской экосистемы» [39]. Динг подчеркивает важный аспект гонки искусственного интеллекта. Конкуренция, как практический вопрос, – это конкуренция для людей. Как заметил футуролог Джордж Гилдер, «Самый ценный ресурс в мировой экономике – это человеческий гений» [19]. И США явно разделяют эту позицию, создавая в стране все условия для приезжающих специалистов. Axios сообщает, что большинство лучших исследователей ИИ в Соединенных Штатах приехали из других стран [27].

«Что дало США преимущество в области искусственного интеллекта, так это, в значительной степени, тот факт, что США привлекают таланты в области искусственного интеллекта со всего мира», – пишет Vox. «Хотя Америка – гораздо меньшая страна, чем Китай, она опирается на то, что фактически является гораздо большим кадровым резервом, в том числе привлекает многих ведущих китайских исследователей» [39]. Согласно отчету за 2018 год, Китай занимает второе место по числу ученых и инженеров

в области искусственного интеллекта – 18 200 человек. США были первыми с примерно 29 000 человек [38].

Способность привлекать и удерживать людей – большая уязвимость Китая. Пекин в настоящее время удерживает больше доморощенных талантов, отчасти потому, что у него лучшие программы удержания, а также потому, что трения с США делают эту страну менее привлекательной для китайских исследователей. Китай также предлагает высокие зарплаты. Согласно исследованию Университета штата Огайо, опубликованному в декабре 2019 года, в стране все больше ученых возвращаются домой [26]. И все же, несмотря ни на что, шаги Пекина вряд ли являются достаточными. Как гласит название статьи, опубликованной в августе 2019 года на веб-сайте MIT Technology Review, «На пути Китая к доминированию ИИ есть проблема: Утечка мозгов» [34].

Однако существует еще более важная проблема «общей атмосферы». Китаю придется завоевать доверие, необходимое для того, чтобы привлечь к своей продукции пользователей со всего мира. Однако во время своего пребывания в должности Си Цзиньпин продемонстрировал намерение использовать все имеющиеся в его распоряжении средства для достижения внутренних политических и дипломатических целей. Пекин был занят попытками установить международные стандарты для разработки и использования искусственного интеллекта и лидирует в их установлении. Но, если Китай сам не будет придерживаться своих же стандартов, где бы они ни были установлены, его исследователям будет трудно наладить сотрудничество с другими исследователями и, в отсутствие прямого воровства, получить доступ к иностранным данным. Как сказала Nature Джой Дантонг Ма из Чикагского института Полсона, «В их интересах играть честно» [37]. В настоящее время, когда гонка технологий продолжается, можно лишь анализировать предпринимаемые государствами действия в реальном времени, но сделать точный прогноз хотя бы на несколько лет практически невозможно. Это означает, что тема работы требует постоянных исследований и новых дополнений в будущем.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК:

1. *Белусов П.Н., Терешенков А.М.* Роль высокотехнологичных транснациональных корпораций в системе международных отношений в условиях цифровизации // Вопросы политологии. 2022. Т. 12. № 6 (82).
2. *Казарян С.А.* Политические аспекты американской модели корпоративной социальной ответственности транснациональных корпораций // Вопросы политологии. 2022. Т. 12. № 5 (81).

3. Мусиева Д.М., Мануйлова Ю.В. Стратегическая конкуренция США против России и Китая на примере украинского и тайваньского вопросов // Вопросы политологии. 2022. Т. 12. № 3 (79).

4. Суй Тао, Воронин В.А. Китайско-американские отношения (анализ действий администраций Трампа и Байдена в их стратегическом соперничестве с Китаем) // Вопросы политологии. 2022. Т. 12. № 5 (81).

5. Сурма И.В. Формирование геополитического плюрализма как основы нового миропорядка // Вопросы политологии. 2022. Т. 12. № 7 (83).

6. Тушков А.А., Оселедец А.Г., Тушков А.А. Сценарии развития стратегии внешнеполитического курса Соединенных Штатов в Индо-Тихоокеанском регионе // Евразийский Союз: вопросы международных отношений. 2021. Т. 10. № 5 (39).

7. Чэнь Цзони. «Пояс и путь» в контексте современной китайской геостратегии // Вопросы политологии. 2022. Т. 12. № 3 (79).

8. Юэ Жуйшун. Сущность китайско-американской конкуренции и методы управления // Евразийский Союз: вопросы международных отношений. 2022. Т. 11. № 2 (42).

9. As China's Big Tech Hits America, Biden Signals Surrender / By Gordon G. Chang // Gatestone Institute. February 17, 2021 // <https://www.gatestoneinstitute.org/17073/china-big-tech>.

10. China in first place globally for top papers / By Zhang Zhihao // China Daily. 2021.08.27 // <http://www.chinadaily.com.cn/a/202108/27/WS612821f1a310efa1bd66b71d.html>.

11. China's 14th Five-Year Plan: A First Look // Congressional Research Service. January 5, 2021 // <https://crsreports.congress.gov/product/pdf/IF/IF11684>.

12. China uses facial recognition to monitor ethnic minorities / S. Shah. Engadget. January 18th, 2018 // <https://www.engadget.com/2018-01-18-china-facial-recognition-uyghurs-xinjiang.html>.

13. China Is Leading in Artificial Intelligence and American Businesses Should Take Note. BY AMY WEBB // <https://www.inc.com/magazine/201809/amy-webb/china-artificial-intelligence.html>.

14. China's 'Digital Silk Road': Pitfalls Among High Hopes / By Wen Yuan Wu // The Diplomat. November 03, 2017 // <https://thediplomat.com/2017/11/chinas-digital-silk-road-pitfalls-among-high-hopes/>.

15. China is about to overtake America in AI research / By James Vincent // The Verge. Mar 14, 2019 // <https://www.theverge.com/2019/3/14/18265230/china-is-about-to-overtake-america-in-ai-research#:~:text=China's%20share%2C%20meanwhile%2C%20has%20been%20%20rising%20steeply%2C%20reaching,most-cited%20papers.%20Credit%3A%20Allen%20Institute%20for%20Artificial%20Intelligence.>

16. *Chen Fang, Dong Ruifeng*. Deciphering China's Microchip Industry, 2021.

17. FTC Discards Antitrust Legal Battle Against Qualcomm. Zacks Equity Research // Nasdaq. MAR 30, 2021 // <https://www.nasdaq.com/articles/ftc-discards-antitrust-legal-battle-against-qualcomm-qcom-2021-03-30>.

18. Google's decision to work with China, not US, 'unprecedented': Peter Thiel / By Matthew Kazin // Fox Business. August 11, 2019 // <https://www.foxbusiness.com/business-leaders/googles-decision-to-work-with-china-not-us-unprecedented-peter-thiel>.

19. George Gilder. GoodReads // https://www.goodreads.com/author/quotes/274999.George_Gilder#:~:text=“The%20most%20precious%20resource%20in%20the%20world%20economy,this%20human%20diversity%20of%20knowledge%20will%20be%20manifested.”

20. Huawei to be removed from UK 5G networks by 2027 // GOV.UK. 14 July 2020 // <https://www.gov.uk/government/news/huawei-to-be-removed-from-uk-5g-networks-by-2027>.

21. How the Huawei Fight Is Changing the Face of 5G. CRAIG S. SMITH. IEEE Spectrum. 29 SEP 2021 // <https://spectrum.ieee.org/huawei-sanctions-fight-changing-5g>.

22. Inside China's Plan for Global Supremacy / BY DAVID P. GOLDMAN // Tablet. MARCH 19, 2019 // <https://www.tabletmag.com/sections/arts-letters/articles/chinas-plan-for-global-supremacy>.

23. Italy decides to exclude Huawei from 5G-core network deployment / By Ranine Awwad // Insidetelecom. Friday, 10 July 2020 // <https://www.insidetelecom.com/italy-decides-to-exclude-huawei-from-5g-core-network-deployment/>.

24. Made in China 2025: Global Ambitions Built on Local Protections // https://www.uschamber.com/assets/archived/images/final_made_in_china_2025_report_full.pdf#:~:text=The%20Made%20in%20China%202025%20Plan%20%28MIC%202025%29,appear%20to%20be%20central%20components%20of%20the%20plan.

25. Military and Security Developments Involving the People's Republic of China: 2021, Department of Defense, November 3, 2021 // <https://media.defense.gov/2021/Nov/03/2002885874/-1/-1/0/2021-CMPRFINAL.PDF>.

26. More Chinese scientists in America are going back home. Jeff Grabmeier // The Ohio State University. Dec 30, 2019 // <https://news.osu.edu/more-chinese-scientists-in-america-are-going-back-home/>.

27. Most top AI researchers in the U.S. are foreign. Kaveh Waddell // Axios. Apr 19, 2019 // <https://www.axios.com/most-top-ai-researchers-in-us-foreign-a2a01a8f-7d0e-425a-8c49-a6c5936d0a2c.html>.

28. Qualcomm Reinforces Its Global Mobile 5G Orchestrator Role At 4G-5G Summit // Patrick Moorhead. Forbes. Oct 23,

2018 // <https://www.forbes.com/sites/patrickmoorhead/2018/10/23/qualcomm-reinforces-its-global-5g-orchestrator-role-at-4g-5g-summit/>.

29. Philippines' wireless leader pushes on with Huawei 5G launch. CLIFF VENZON // Nikkei Asia. February 12, 2019 // <https://asia.nikkei.com/Business/Companies/Philippines-wireless-leader-pushes-on-with-Huawei-5G-launch>.

30. State Support Helped Fuel Huawei's Global Rise. By Chuin-Wei Yap // The Wall Street Journal. Dec. 25, 2019 // <https://www.wsj.com/articles/state-support-helped-fuel-huaweis-global-rise-11577280736>.

31. Summers Tim. The UK's *China Policy under U.S.* – China Strategic Rivalry // China Quarterly of International Strategic Studies. 2019. Vol. 05. No. 02.

32. The 13th five-year plan for economic and social development of the People's Republic of China (2016-2020) // <https://en.ndrc.gov.cn/policies/202105/P020210527785800103339.pdf>.

33. Trump blocks Broadcom takeover of Qualcomm on security risks / By David McLaughlin // Bloomberg. March 12, 2018 // <https://www.bloomberg.com/news/articles/2018-03-12/trump-issues-order-to-block-broadcom-s-takeover-of-qualcomm-jeoszwnt>.

34. Technology Review. China's path to AI domination has a problem: brain drain. Karen Haoarchive page // MIT. August 7, 2019 // <https://www.technology-review.com/2019/08/07/133830/china-ai-domination-losing-talent-to-us/>.

35. US Maintains Lead in AI, but China is Closing Fast, New Study Finds / By John P. Desmond // Aitrends. February 11, 2021 // <https://www.aitrends.com/ai-national-initiatives/us-maintains-lead-in-ai-but-china-is-closing-fast-new-study-finds/#:~:text=Graham%20Allison%20of%20Harvard's%20Kennedy%20School%20%20China's%20advantages,United%20States%20in%20the%20decade%20ahead%2C%20he%20stated>.

36. U.S. appeals court reverses antitrust ruling against Qualcomm. Stephen Nellis and Jan Wolfe // The Globe And Mail. August 11, 2020 // <https://www.theglobeandmail.com/business/international-business/us-business/article-us-appeals-court-reverses-antitrust-ruling-against-qualcomm/#:~:text=Qualcomm%20was%20fighting%20a%20May%2C%202019%20decision%20by,selling%20them%20chips%20%20strangled%20competition%20and%20harmed%20consumers>.

37. Will China lead the world in AI by 2030? Sarah O'Meara // Nature. 21 August 2019 // <https://www.nature.com/articles/d41586-019-02360-7>.

38. Will China Overtake the U.S. in Artificial Intelligence Research? By Sarah O'Meara // Scientific American. August 24, 2019 // <https://www.scientificamerican.com/article/will-china-overtake-the-u-s-in-artificial-intelligence-research/>.

39. Why an AI arms race with China would be bad for humanity / By Kelsey Piper. Vox. Aug 10, 2019 // <https://www.vox.com/future-perfect/2019/8/10/20757495/peter-thiel-ai-arms-race-china>.

D.S. LEVIN
*National Research University
Higher School of Economics,
Moscow, Russia*

FEATURES OF RELATIONS BETWEEN CHINA AND THE UNITED STATES IN THE FIELD OF HIGH TECHNOLOGY FROM 2018 TO 2021

The work is devoted to the relations between the United States and the People's Republic of China in the field of high technology in the era of the "trade war". Several areas in which these countries have conducted and continue to conduct a race, which some experts have dubbed a "technological war", are considered in detail. These are such areas as: 5G cellular communications, the Internet of Things, quantum data transmission technologies, artificial intelligence and others. The factors that force countries to invest a huge amount of money in the development of advanced technologies in this area, as well as the mechanisms by which competitors capture the world market and promote their products, while trying not to allow their potential opponents to do the same, are analyzed.

Key words: *high-tech sphere, United States of America, People's Republic of China, potential adversaries, 5G cellular communication, quantum technologies, world market.*