

## КИТАЙСКИЙ ВЗГЛЯД НА РАЗВИТИЕ И БЕЗОПАСНОСТЬ КИБЕРПРОСТРАНСТВА

В.А. Минаев, Е.С. Поликарпов

Цель исследования состоит в раскрытии взгляда экспертов из Китайской Народной Республики (КНР) на современные направления развития и обеспечения безопасности киберпространства. Обсуждаются важные аспекты концепции развития Интернет-державы, базируясь на стимулировании Китаем цифровой экономики, формировании чистой и надежной онлайн-среды, обеспечении безопасности киберпространства. Приводятся результаты анализа современного развития в стране, делается вывод о необходимости сотрудничества с КНР и масштабирования ее достижений при создании открытого, безопасного и устойчивого киберпространства. Указываются базовые направления формирования единого киберсообщества: активное содействие цифровой индустриализации и цифровой трансформации общества; развитие сообщества безопасности киберпространства; построение коллективной кибер ответственности; достижение общих кибер интересов. Среди основных принципов создания единого киберпространства рассматриваются четыре: соблюдение цифрового суверенитета, сохранение стабильности и безопасности киберпространства, содействие открытости и сотрудничеству, поддержание киберпорядка. Обсуждается проблема чистоты цифрового контента в Интернет, говорится о том, что безопасность в киберпространстве – многомерный объект, которому присущи: позитивная энергия в Интернете, разнообразие цифровой культуры, передовые средства онлайн-коммуникации и обработки данных, киберэкосистемные представления Сети, продвижение Интернет-цивилизации, развитие работы онлайн-платформ.

**Ключевые слова:** Китай, Интернет, цифровое развитие, безопасность, киберпространство.

### Введение

У каждой страны – свой взгляд на создание единого киберсообщества. Вот каким он видится с китайского “берега”, высказанный Информационным бюро Государственного совета КНР в Белой книге “Совместная работа по созданию сообщества единой судьбы в киберпространстве” [1], по-восточному мудро и стратегически сформулированной.<sup>5</sup>

Тогда, в 2022 году официальный визит китайского Председателя КНР Си Цзиньпина в Москву только готовился. Но весь мир с нескрываемым ожиданием глобальных перемен следил за его подготовкой. Было ясно, что историческая встреча Президентов двух великих держав будет направлена на подведение итогов прежнего доминирования Запада.

Всем к тому времени стало пронзительно ясно, что цивилизационное пространство необратимо разделено, но больше нет державы, которая единолично принимала бы мировые решения. А есть

великие державы, у каждой из которых – свои глобальные интересы. И две из них – Россия и Китай – сформировали союз, суть которого нужно не только понять, но и принять для своего же благополучного существования и развития.

Умные поняли, а вот фондерляйнены и борелли продолжили плести паутину интриг, все более запутываясь в своей собственной паучьей сети. Видимо, для них Земля до сих пор остается плоской, хотя летать из Брюсселя в Пекин приходится весьма дорогостоящим маршрутом через Северный полюс. А за это неудобство нужно придумывать санкции против России. Например, в их “тысяча первом пакете” ограничив скорость распространения электромагнитных волн на ее территории.

Глупость, бред... Но подобного рода предложения, как из рога изобилия, сыплются из штаб-квартир западных “аналитиков”. Но статья не об этих смешных персонажах - караван Истории идет, не

слушая лай новых пород псов, выведенных когда-то Мировым жандармом.

Речь в статье – о Всемирной Паутине, концепция управления и практика развития которой изложены в Белой книге. В ней показаны достижения современной цивилизации в формировании единого информационного сообщества в киберпространстве и перспективы международного сотрудничества в этой сфере.

Да, сегодня мир превратился в глобальную “Интернет-деревню”, взаимно связав континенты, страны и людей, сформировав сообщество единой судьбы, говорится в Белой книге.

Руководствуясь новой концепцией развития, Китай формирует архитектуру Интернет-державы, пересаживаясь на трех цивилизационных коней: стимулирование цифровой экономики, формирование чистой и надежной онлайн-среды, обеспечение безопасности киберпространства.

### **Китайские уроки**

Масштабы внедрения цифровой экономики в Китае составили к концу 2021 года две пятых ВВП страны, говорится в Белой книге. К середине 2022 года в Поднебесной насчитывалось более миллиарда интернет-пользователей, а доступность интернета достигла трех четвертей населения. Пока весь мир застыл в изумлении от возможностей технологии 5G, в Китае уже установлено порядка 2 миллионов базовых станций для ее реализации, а число абонентов этих сетей превысило 450 миллионов.

Увеличиваясь на 12% в год, объем розничных онлайн-продаж потребительских товаров в Китае в 2021 году составил 10,8 триллиона юаней. При этом трансграничная электронная торговля страны достигла почти 2 триллионов юаней с приростом на 18,6% в годовом исчислении.

К сегодняшнему дню страна, реализовав План действий по борьбе с бедностью в Китае, при этом использовала Интернет в следующих проектах – полный охват населения Сетью, организация электронной торговли на селе, повышение уровня

образования и квалификации, масштабное продвижение информационных услуг и повышение благосостояния людей.

Сегодня практически 100% всех деревень пользуются услугами оптоволоконного подключения, включая полноценное финансовое и медицинское обеспечение населения. Уже к концу 2021 года все школы в Китае имели доступ в Интернет с пропускной способностью сетей не менее 100 Мбит, обладали развитыми мультимедийными классами и технологиями.

Расширяя сотрудничество в сфере цифровой экономики, защищая безопасность киберпространства, создавая и реформируя глобальную систему управления Интернет-ресурсами, Китай предлагает интегрироваться мировому сообществу и России – как своему стратегическому союзнику – в киберпространстве.

Поднебесная, используя многие современные технические средства, с помощью Интернета борется с бедностью у себя в стране и помогает развивающимся странам в решении этой проблемы. Согласно Белой книге, страна повышает охват широкополосным доступом в Интернет беднейшие районы и районы с низкой плотностью населения. При этом Китай старается предоставить именно недорогой доступ в Интернет в бедных странах и ликвидировать факторы торможения их развития, вызванные недостатком сетевой информационной инфраструктуры.

Необходимо отметить, что после вспышки пандемии COVID-19 Китай создал информационную платформу для ее прогнозирования и систему роботизированного оповещения, сыгравшую активную роль в контроле эпидемии в других странах.

В Белой книге отмечается, что Интернет – это “общий дом” человечества, и Китай готов сотрудничать с другими странами при создании открытого, безопасного и устойчивого киберпространства. В этой связи глава КНР неоднократно призывал мировое сообщество к активизации «коллективного разума», к сотрудничеству в

сфере Интернета и цифровой экономики. Президент России В. В. Путин также много раз подтверждал, что взаимодействие в этом направлении многократно преумножит пользу для страны.

На Всекитайском Съезде КПК 19-го созыва принята программа действий и план развития, в которых упомянуто создание сетевой державы – «цифрового Китая», нацеленной на глубокое слияние Интернета, технологий «Больших данных» (Big Data), искусственного интеллекта и реального сектора экономики. Перспективы реализации таких программы и плана – это начало развития континентов, стран и отдельных представителей человечества по сути дела – с «нуля».

Однако новый «нуль» означает, что на современном этапе ни один человек уже не сможет обходиться в своей жизнедеятельности без сетевого пространства. В китайском понимании нового «нуля» – это окончательное формирование единого информационного сообщества, с генерированием новых, ранее неизведанных трудностей, которые предстоит преодолевать совместно.

По отдельности – не получится, поскольку масштабы предстоящих преобразований, которые несет новая техническая революция, превышающая все вместе взятые новаторские аналоги прошлого. Показательно в этой связи недавнее высказывание основателя Alibaba Group, который отметил, что «...если сейчас внезапно исчезнет глобальная сеть Интернет, последствия такого события будут более страшными, чем если бы мы стали испытывать хронический дефицит в электричестве и нефтепродуктах» [2].

Характерно на этот счет мнение руководителя компании «Лаборатория Касперского» Евгений Касперский [3], который сказал, что человечество живёт в очень опасном мире, где зависимость от различных технологий слишком велика, и оно сегодня уязвимо, как никогда. Если в 1997 году, по его словам, существовало лишь полтысячи вредоносных программ и вирусов, то сейчас их насчитывается более 20 млн. Сегодня появился новый тренд – многослойность, многоуровневость и

сложность в разработке и реализации вредоносных программ.

### **Важность создания сообщества единой судьбы в киберпространстве**

Как говорится в Белой книге, основная природа киберпространства – взаимосвязь использования и совместного управления развитием Интернета, включая противодействие постоянно появляющимся новым вызовам в Сети.

Информационные войны, фейковая информация как их отражение, все более увеличивают свою масштабность на фоне разрастающихся конфликтов в разных регионах мира. Очаги нестабильности обостряют глобальные проблемы, усиливают турбулентность в международных отношениях. Во многом это обострение и усиление связано с попытками кибергегемонизма в информационной сфере, направленными на вмешательство во внутренние дела других стран, информационно-психологическое деструктивное воздействие на их население, масштабные кражи данных и слежку в цифровой сфере.

Все это требует повышения эффективности управления киберпространством в рамках человекоцентрического подхода на основе сетевых информационных технологий, реализовывающихся на основе цифрового суверенитета, открытости и общих интересов в указанном пространстве.

Укажем на базовые направления формирования единого киберсообщества, рассмотренные в Белой книге:

- *активное содействие цифровой индустриализации и цифровой трансформации общества.* Такое содействие связано с тем, что перспективные инновации в цифровой, сетевой и интеллектуальной сферах не должны развиваться в разных странах диспропорционально. А для этого необходимо проводить скоординированную, инклюзивную политику создания глобальной информационной инфраструктуры, включая

обеспечение развивающихся стран доступными Интернет-услугами;

- *развитие сообщества безопасности киберпространства.* Это создание и поддержание концепции открытой кибербезопасности, придание равноправного значения безопасности, соблюдение нейтрального характера информационных технологий, своевременного обмена данными о киберугрозах, координация действий в случае крупных инцидентов, сотрудничество в области противодействия кибертерроризму;

- *построение коллективной кибер ответственности* как общего пространства совместного контроля всех стран. Это означает поддержание модели, позволяющей правительствам, Интернет-компаниям, бизнес-сообществам, общественным-организациям способствовать механизмам диалога и созданию норм управления киберпространством;

- *достижение общих кибер интересов* для государств, различных народов и этнических групп. Построение общества общих интересов означает создание такого киберпространства, в котором на первом месте стоит человек с его цифровыми интересами и Интернет-культурой.

### Принципы построения единого киберпространства

В Белой книге рассматриваются четыре основных принципа, которым необходимо следовать при создании единого киберпространства:

- *соблюдение цифрового суверенитета.* Эта фундаментальная норма регулирует международные отношения в киберпространстве, постулируя право государств выбирать собственные пути развития Сети и модели равного участия в международном управлении киберпространством;

- *сохранение стабильности и безопасности киберпространства* как фактор противостояния и предотвращения в нем враждебным действиям и агрессии, экстремизму и терроризму, незаконному обороту наркотиков, отмыванию незаконно

полученных средств и другой преступной деятельности;

- *содействие открытости и сотрудничеству* как предпосылок проведения транспарантной политики в киберпространстве, создания платформ эффективного сотрудничества в нем, координации инноваций, развития этнических групп и культур, снижения торгового протекционизма;

- *поддержание киберпорядка,* выражающегося в уважении права пользователей Сети на обмен идеями в рамках соблюдения закона и правопорядка, руководящей роли нравственного воспитания и достижений человеческой цивилизации.

### Очищение цифрового контента

Китайское общество тщательно следит, чтобы в Интернете распространялись только позитивные идеи и мнения, а он стал новой платформой для поддержания культурного процветания, духовным домом для китайцев, местом для достижения социального консенсуса. Очевидно, что всего этого не достичь без обеспечения безопасности в киберпространстве, выступающей многомерным объектом, которому присущи:

- *позитивная энергия в Интернете,* где набирает силу общественное мнение, растет масса позитивного и здорового контента, передовые культурные элементы. Наряду со все большей открытостью и гармоничностью Сети, он с каждым годом все более упорядочивается;

- *разнообразие цифровой культуры,* представленной богатой электронной пищей – онлайн-видео и аудио, литературой, музыкой и интерактивными развлечениями, включающими электронные библиотеки, музеи в «облачных» хранилищах, онлайн-театры, выставки и концерты;

- *передовые средства онлайн-коммуникации и обработки данных,* включающие методы искусственного интеллекта, технологии больших данных, облачные вычисления, виртуальную и дополненную реальность. Все это способствует значительному прогрессу и

ускорению инноваций в общественной жизни и производстве;

- *киберэкосистемные представления* о пространстве пользователей Интернета, направленные на обеспечение чистой и здоровой киберсреды. Для этого Китай начал операцию «Цинлан» по устранению беспорядка в киберпространстве, ужесточая регулирование, принимая жесткие меры против нарушителей закона и правил работы в Интернете. Нужно учиться у Поднебесной очищению киберпространства от противоправного и аморального контента;

- *продвижение Интернет-цивилизации*, включающего ведущие роли правительств, общественных организаций, различных платформ и Интернет-пользователей, для создания здорового сообщества в Сети, формирования в ней здоровой и праведной Интернет-культуры;

- *развитие работы онлайн-платформ*, содействующих качественному социально-экономическому развитию и устремлений людей к лучшим образцам жизни. В Белой книге отмечается, что монополизация в ряде сфер жизнедеятельности, злоупотребление жесткими алгоритмами производства и обслуживания подрывают честную конкуренцию и наносят ущерб правам и интересам потребителей. Для преодоления такой ситуации Китай делает многое для развития своей правовой системы в направлении гармонизации ее с цифровой экономикой. С целью укрепления рубежей своего киберпространства в Поднебесной создана фундаментальная правовая основа, включающая, в первую очередь, Закон о кибербезопасности, Закон о безопасности данных и Закон о защите личной информации.

Правовой потенциал по обеспечению кибербезопасности постоянно нарастает. В частности, активизируются усилия по защите критической информационной инфраструктуры (КИИ). Так, в стране разработано Положение о безопасности и защите КИИ, усилена работа в области оценки рисков, надзора и раннего предупреждения чрезвычайных ситуаций.

Огромное влияние на комплексное обеспечение безопасности

киберпространства Китая окажет в сотнях его университетов обучение кибербезопасности как основной дисциплине. В Поднебесной создана Национальная база талантов и инноваций в области кибербезопасности, строятся национальные парки и пилотные зоны кибербезопасности.

Решительные меры применяются против мобильных приложений, ряд из которых незаконно собирают персональные данные и затем их используют. В стране также создана надежная система категорирования и многоуровневой защиты данных и управления трансграничной безопасностью данных.

Особое внимание в Китае обращено на противодействие киберпреступлениям и кибертерроризму, начав кампанию «Чистое киберпространство» и ряд других кампаний против таких информационных преступлений как хакерство, онлайн мошенничество, нарушение прав и пиратство в Интернет.

## Обсуждение и выводы

Чтобы в целом охарактеризовать подход Китайской Народной Республики к созданию сообщества единой судьбы в киберпространстве, кратко охарактеризуем ее усилия в этой сфере, выделив, как это сделано в Белой книге, десять направлений.

1. *Цифровой суверенитет*, смысл которого состоит в праве каждой страны самостоятельно выбирать свой путь цифрового развития, модель и государственную политику управления Сетью при равных его возможностях. При этом не допускается никаких форм гегемонии, силовых действий и двойных стандартов, как это практикуется странами Запада.

2. *Поддержание безопасности и стабильности*, содержание которых состоит в интеграции интересов всех стран и обеспечении безопасности одних за счет других. Все участники должны использовать новые инфокоммуникационные возможности для экономического и социального развития в условиях стабильности защищенного киберпространства

3. *Создание недискриминационной цифровой среды*, позволяющей без проблем развиваться цифровой экономике. А это означает: устранение политизации технологических процессов, поддержание открытых, безопасных и стабильных цепочек поставок ИТ-продуктов и услуг, а также разработку международных правил управления цифровыми технологиями.

4. *Укрепление защиты КИИ* как основы нормального функционирования экономики и общества в информационную эпоху путем взаимного раннего предупреждения о чрезвычайных ситуациях, предотвращения реализации рисков, внедрения в систему защиты инновационных технологий.

5. *Безопасность и стабильность системы управления ресурсами* Интернета, гарантирующих их доступность и надежность для всех стран при применении новых и перспективных протоколов.

6. *Противодействие киберпреступности и кибертерроризму* как глобальному бедствию [4; 5], бороться с которым можно только путем международного сотрудничества в рамках совершенствования механизма сотрудничества судебных и правоохранительных органов.

7. *Безопасность, развитие и использование данных* как нового типа производственного фактора – основы цифровых, интернет- и смарт-технологий. Поскольку данные интегрированы в сферы производства, распределения, потребления и управления, социальных услуг, они изменили глубочайшим образом и условия работы людей, и повседневной жизни, и общественное управление [6]. Поэтому Китай, поддерживая новые методы и технологии обработки данных и управления ими, предлагает странам, международным организациям, предприятиям и аналитическим центрам участвовать в совместном обеспечении безопасности и использования данных путем развития соответствующих правил и стандартов защиты информации и свободных трансграничных информационных потоков.

8. *Справедливая и рациональная система управления киберпространством* необходима для поддержания

многостороннего, безо всякой келейности управления Интернетом, направленного на достижение сбалансированного отражения интересов всех стран-участников.

9. *Создание Интернет-цивилизации* как ключевого объекта в системе прогрессирующего развития человечества. А это – разнообразие Интернет-культур, культурных ресурсов, образовательный процесс в Интернете, основанный на достижениях и развитии всех цивилизаций, повышение цифровой грамотности населения, объединение усилий по противодействию фейковой информации, повышение уровня управления и порядка в Интернете.

10. *Совместное построение и развитие инфраструктуры Интернета (ИСИ)* означает продвижение совместными усилиями как ИСИ, так и цифрового разрыва между странами и различными социальными группами населения, усиление цифровой помощи его уязвимым слоям. В Поднебесной доминирующей выступает точка зрения, что Интернет и цифровые технологии должны играть более значимую роль в борьбе с эпидемиями, улучшения жизни людей и ликвидации бедности.

### Список литературы

1. Совместная работа по созданию сообщества единой судьбы в киберпространстве. Информационное бюро Государственного совета КНР. Ноябрь 2022 года. – 53 с.
2. Основатель Alibaba ожидает начала "новой цифровой эпохи" к 2047 году. URL: <https://tass.ru/ekonomika/4779782?ysclid=lg42otk02e830248758>.
3. Касперский заявил о появлении 90 млн новых вирусов за год. URL: [https://www.rbc.ru/technology\\_and\\_media/03/12/2017/5a2405079a7947213b28a893](https://www.rbc.ru/technology_and_media/03/12/2017/5a2405079a7947213b28a893).
4. Минаев В. А. Поликарпов Е.С., Симонов А.В. Методы снижения шумовых факторов при выявлении контента экстремистского характера в социальных медиа // Информация и безопасность. 2022. Т. 25. Вып. 2. – С. 179-186.

5. Минаев В. А., Симонов А.В. Сравнение моделей-трансформеров BERT при выявлении деструктивного контента в социальных медиа // Информация и безопасность. 2022. Т. 25. Вып. 3. – С. 341-348.

6. Минаев В. А. Поликарпов Е.С., Еременко В. Т., Рытов М.Ю. Управление информационной безопасностью: Учебное пособие. М.: МосУ МВД России имени В. Я. Кикотя, 2022. – 310 с.

Московский университет МВД РФ им. В.Я. Кикотя  
V. Ya. Kikot Moscow University of the Russian Internal Affairs Ministry

Поступила в редакцию 22.10.2023

#### **Информация об авторах**

**Минаев Владимир Александрович** – д-р техн. наук, профессор, профессор кафедры специальных информационных технологий, Московский университет МВД РФ им. В.Я. Кикотя, e-mail: mlva@yandex.ru

**Поликарпов Евгений Сергеевич**, канд. техн. наук., доцент, начальник кафедры специальных информационных технологий, Московский университет МВД РФ им. В.Я. Кикотя, Москва, Российская Федерация, e-mail: binox@mail.ru

## **THE CHINESE VIEW ON THE DEVELOPMENT AND SECURITY OF CYBERSPACE**

**V.A. Minaev, E.S. Polikarpov**

The purpose of the article is to reveal the view of experts from the People's Republic of China (PRC) on modern trends in the development and security of cyberspace. The important aspects of the concept of China's development of an Internet power are discussed, based on stimulating the digital economy, forming a clean and reliable online environment, and ensuring the security of cyberspace. The results of the modern development analysis in the country are presented, the conclusion is made about the need for cooperation with China and scaling up its achievements in creating an open, secure and sustainable cyberspace. The basic directions of the unified cyber community formation are indicated: active promotion of digital industrialization and digital transformation of society; development of the cyberspace security community; building collective cyber responsibility; promotion of common cyber interests. Among the basic principles of creating a unified cyberspace, four are considered: respect for digital sovereignty, preservation of stability and security of cyberspace, promotion of openness and cooperation, and maintenance of cyber order. The problem of digital content purity on the Internet is discussed, it is said that security in cyberspace is a

multidimensional object that is inherent in: positive energy on the Internet, the diversity of digital culture, advanced means of online communication and data processing, cyber-ecosystem representations of the Network, the promotion of Internet civilization, the development of online platforms.

Keywords: China, Internet, digital development, security, cyberspace.

Submitted 22.10.2023

**Information about the authors**

**Vladimir A. Minaev** – Dr. Sc. (Technical), Professor, Professor of the Department of Special Information Technologies, Moscow University of the Ministry of Internal Affairs of Russia, Moscow, Russian Federation, e-mail: mlva@yandex.ru  
**Evgeny S. Polikarpov**, Candidate of Technical Sciences, Associate Professor, Head of the Special Information Technologies Department, V. Ya. Kikot Moscow University of the Internal Affairs Ministry of the Russian Federation, Moscow, Russian Federation, e-mail: binox@mail.ru