

**Development of the US technological infrastructure
in the Pacific Ocean as a factor of competition in Sino-American relations
In the Asia-Pacific region**

**Развитие технологической инфраструктуры США
в акватории Тихого океана как фактор конкуренции
в китайско-американских отношениях в АТР**

**Аликберов Эдуард Шабанович¹,
Аликберова Альфия Рафисовна²,
Балакин Дмитрий Александрович³**

*Казанский федеральный университет,
г. Казань, Россия*

*Автор, ответственный за переписку:
dimbalakin73@gmail.com*

¹<https://orcid.org/0000-0002-5094-3010>

²<https://orcid.org/0000-0002-1129-4863>

³<https://orcid.org/0000-0002-9173-6368>

**Eduard Sh. Alikberov ¹,
Alfiya R. Alikberova ²,
Dmitry A. Balakin ³**

*Kazan Federal University,
Kazan, Russia*

Corresponding author: dimbalakin73@gmail.com

¹<https://orcid.org/0000-0002-5094-3010>

²<https://orcid.org/0000-0002-1129-4863>

³<https://orcid.org/0000-0002-9173-6368>

УДК 94 | НАУЧНАЯ СТАТЬЯ | [HTTPS://DOI.ORG/10.24412/2686-9675-3-2023-210-217](https://doi.org/10.24412/2686-9675-3-2023-210-217)

АННОТАЦИЯ

В работе проанализирована текущая ситуация по технологической обеспеченности США в акватории Тихого океана, включающей подводные телекоммуникационные кабели разных видов. Дана оценка взглядов КНР на наращивание США объёмов своей технологической инфраструктуры в Тихом океане. По результатам исследования сделаны следующие выводы: растущее соперничество между США и Китаем на Тихом океане будет усиливаться,

ABSTRACT

The article analyzes the current situation regarding the technological security of the United States in the Pacific Ocean, including underwater telecommunications cables of various types. The work also proposes the assessment of China's views on the US building up the volume of its technological infrastructure in the Pacific Ocean. According to the results of the study, the following conclusions are made: the growing rivalry between the United States and China in the Pacific

оказывая большее давление на тихоокеанские островные страны. Ключевой задачей руководства тихоокеанских государств будет являться защита национальных интересов и укрепления суверенитета, сопротивляясь диктату со стороны США и их союзников.

Ключевые слова: США, КНР, Тихий океан, инфраструктура, конкуренция, подводный кабель.

Для цитирования: Аликберов Э.Ш., Аликберова А.Р., Балакин Д.А. Развитие технологической инфраструктуры США в акватории Тихого океана как фактор конкуренции в китайско-американских отношениях в АТР. *Современные востоковедческие исследования*. 2023; Том (3). С. 210-217 <https://doi.org/10.24412/2686-9675-3-2023-210-217>

Сочетая современные технологии, дипломатические усилия и согласованные правительственные и коммерческие интересы США создали условия для удержания лидирующих позиций по развитию телекоммуникационной инфраструктуры в Тихом океане.

Подводная коммуникационная инфраструктура является основой современного образа жизни. Около 95 % международного интернет-трафика проходит по подводным волоконно-оптическим кабелям [1]. Этот трафик данных включает в себя все виды коммуникаций, от телефонных звонков до финансовых транзакций или защищенных сообщений военного или разведывательного характера. В случае военного конфликта, данная инфраструктура является приоритетной целью для уничтожения. Усиление противостояния Китая

Ocean will intensify, putting more pressure on Pacific Island countries. The key task of the leadership of the Pacific states will be to protect national interests and strengthen sovereignty, resisting the dictates of the United States and its allies.

Keywords: USA, China, Pacific Ocean, infrastructure, competition, submarine cable.

For citation: Alikberov E.Sh., Alikberova A.R., Balakin D.A. Development of the US technological infrastructure in the Pacific Ocean as a factor of competition in Sino-American relations in the Asia-Pacific region. *Modern Oriental Studies*. 2023; Volume 5 (№3). P. 210-217 (In Russ.) <https://doi.org/10.24412/2686-9675-3-2023-210-217>

и США в АТР проявляется и в гонке за контролем над международной телекоммуникационной инфраструктурой, в частности, подводными волоконно-оптическими кабелями, которые служат основой современной связи.

Тихий океан является крупнейшим водоемом в мире и является активной зоной противостояния ключевых акторов мировой политики. С момента, как в 1903 году был проложен первый тихоокеанский кабель, количество кабелей по всему Тихому океану ежегодно увеличивается. На 2022 год под водой насчитывается 530 рабочих и прокладываемых кабелей, общей протяженностью более 1 миллиона километров [2]. В настоящее время подводный коммуникационный кабель служит основным средством связи, соединяя между собой континенты и страны.

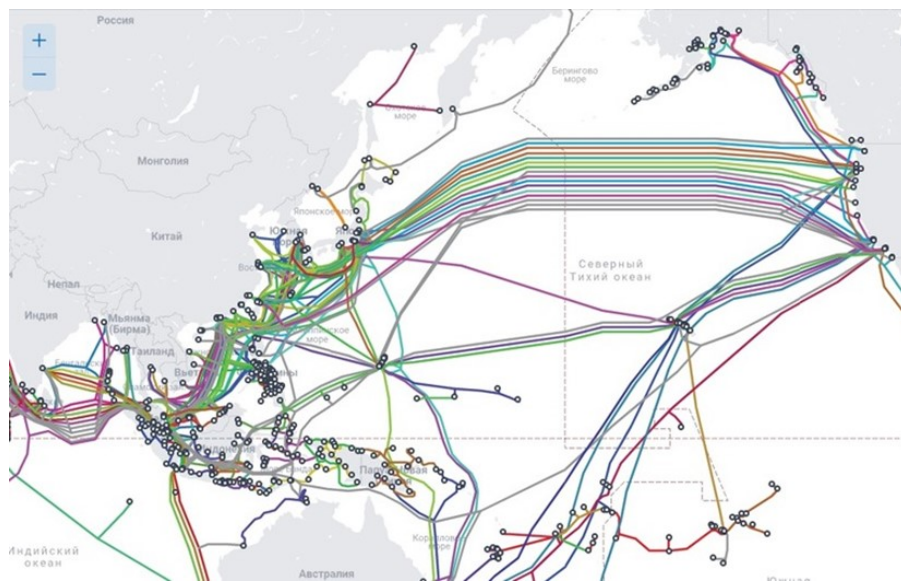


Рис. 1. Подводный коммуникационный кабель.

Pict. 1. Underwater communication cable.

Кабельная инфраструктура является частью нового поля битвы ведущих мировых держав позволяя им контролировать и управлять глобальным трафиком данных и что самое главное - содержание трафика. Следует особо обратить внимание, на то обстоятельство, что контроль над кабельной инфраструктурой позволяет контролировать большую часть электронных финансовых потоков, которые проходят по данной инфраструктуре. Подводные интернет-кабели в мире проводят около 10 триллионов долларов финансовых транзакций в день [3], а также огромные объемы данных, от электронной почты до секретной правительственной информации. Для небольших тихоокеанских островных государств наличие единственного кабеля, соединяющего остров со стольным миром, создает ряд угроз вызванные техническими неисправностями и техногенными катастрофами до зависимости от владельца кабельной инфраструктуры.

Например, в январе 2022 года подводное извержение вулкана и оползень оборвали единственный подводный кабель, соединяющий островное государство Тонга с внешним миром. В результате в течение нескольких недель была нарушена связь с островным государством.

За последние десятилетия в рамках стратегической инициативы «Один по-

яс, один путь» Китай реализовал крупные масштабные инфраструктурные проекты по всему миру и одновременно уделяется большое внимание реализации программ по созданию «Цифрового шелкового пути», включающий в себя проекты в области инфраструктуры связи, реализуемые крупными корпорациями, такими как Huawei и China Unicom.

Данные проекты включают в себя предоставление сетевой инфраструктуры с поддержкой 5G для развивающихся стран, так и инфраструктуру подводной связи для подключения тихоокеанских стран к интернет-провайдерам Китая. С этой целью компания Huawei, являющаяся конгломератом по производству электронного оборудования, основала компанию Huawei Marine в 2009 г., для производства оборудования в сфере морских коммуникационных технологий и оказания услуги по обслуживанию инфраструктуры. Huawei Marine поставила перед собой цель навязать конкуренцию в сфере морских коммуникационных

технологий крупнейшим игрокам, как SubCom и Alcatel Submarine Networks специализирующиеся на создании и обслуживании подводной инфраструктуры.

Амбиции китайских технологических компаний вызывает серьезную озабоченность в США. С целью препятствованию развитию китайского технологического сектора и сохранения своего доминирования в сфере коммуникационного оборудования США приступили к традиционной для себя практике — санкционной политике. Резкий прорыв в масштабах прокладки подводных кабелей и соединение ими большинства тихоокеанских стран только подчеркивает борьбу подводных сил двух держав за господство над мировой технологической инфраструктурой. Усиление китайско-американского противостояния в телекоммуникационной сфере рассмотрены на примере двух тихоокеанских островных государств.

Гуам — небольшой тихоокеанский остров, который является самым южным островом в цепи Марианских островов и самым большим островом в Микронезии. Гуам также можно рассматривать, важный транспортно-логистический центр в Тихом океане и представляет интерес ведущих игроков АТР. Гуам был протекторатом ВМС США после окончания испано-американской войны в 1898 году, а затем получил официальное признание в качестве неинкорпорированной организованной территории США. В Гуаме располагается стратегическая военно-морская база США и военный аэродром. Гуам также является крупным перевалочным центром для транспортных и пассажирских морских лайнеров.

Первый транстихоокеанский кабель был проложен на Гуаме в 1904 г., частным предпринимателем. Данный кабель функционировал вплоть до 1950 г., когда из-за неисправности он был выведен из эксплуатации, что в последующем привело к падению качества приема телекоммуникационной связи и данная проблема существовала до появления волоконно-оптических кабелей и привело к росту телекоммуникационной активности, о чем свидетельствует прокладка шестнадцати кабелей в период с 1987 по 2022 год

По состоянию на 2022 год уровень проникновения Интернета среди населения Гуама составлял восемьдесят один процент [4]. Будучи неинкорпорированной организованной территории США на которой сосредоточено большое количество военных объектов, существует попытки в значительной степени изолировать телекоммуникационную сеть Гуама от присутствия китайских поставщиков оборудования и услуг. Существуют заградительные меры контроль за импортом принятые Федеральной комиссией по связи (FCC), в значительной степени препятствуют проникновению китайских компаний в телекоммуникационный сектор Гуама.

Кроме того, в результате стратегического положения Гуама, рассматривая его как ворота в Азию и наблюдаемые тенденций роста в телекоммуникационном секторе многие крупные технологические компании США стремятся инвестировать в центры обработки данных на Гуаме. Эти центры обработки данных будут служить в качестве периферийных хранилищ и вычислительных узлов для

интернет-провайдеров с частными и коммерческими клиентами в АТР. Развитие телекоммуникационной инфраструктуры представляет дополнительную выгоду для местной экономики Гуама, поскольку приток инвестиций в автономные центры обработки данных, которые зависят от постоянного производства электроэнергии и стабильного климата, вероятно, создаст дополнительные возможности для роста рабочих мест и повышения компетенций в области телекоммуникаций.

По этим причинам телекоммуникационный сектор Гуама превратился в драйвер роста национальной экономики и, вероятно, продолжит приносить дополнительную прибыль и создавать мультипликационный эффект по мере развития телекоммуникационной отрасли и реализации крупных инфраструктурных проектов. Поскольку Соединенные Штаты Америки уделяют большое внимание АТР, который будет оставаться наиболее стабильным направлением внешнеполитической стратегии США, которое будет занимать в ней привилегированное место в течение многих лет и десятилетий, экономика Гуама получит дополнительный приток в военную и гражданскую инфраструктуру.

В отличие от Гуама, Соломоновы острова являются суверенным национальным государством, состоящим из сотен островов у восточного побережья Папуа-Новой Гвинеи и к северо-западу от Австралии. Население Соломоновых островов составляет около 700 000 человек, но ВВП составляет всего 1,6 млрд. долл [5]. По сравнению с населением Гуама которое составляет 170 000 человек и ВВП на 2021 г., в размере 5 млрд.долл., наблюдается существенное от-

ставание Соломоновых островов по существу очевидное неравенство уровню развития и производительности. Кроме того, уровень проникновения Интернета на Соломоновых островах составлял около 30% в 2022 году.

В настоящее время развитие телекоммуникационной инфраструктуры в значительной степени отстает от Гуама. Соломоновы острова обслуживаются только одним подводным кабелем в рамках проекта Coral Sea, соединяющий наиболее крупные острова. Работы по прокладке кабеля были завершены в 2020г., и представляет собой оптико-волоконную сеть протяженностью 4700 километров, который соединяет Папуа-Новую Гвинею и Соломоновы острова с основным восточным узлом интернет-связи

Проводя многовекторную политику Соломоновы острова, используя усиливающуюся китайско-американскую конкуренцию в акватории Тихого океана, пытаются получить дополнительные дивиденды от сотрудничества с двумя ключевыми игроками. Экономика островного государства заинтересована в привлечении иностранных инвестиций. Реализация проекта Sea Cable по прокладке кабеля показывает, как конкуренция между Китаем и странами, поддерживающими США, перерастает в конкуренцию за создание телекоммуникационной инфраструктуры.

В 2018 г., правительство Соломоновых островов объявило подписания соглашения с китайской технологической компанией Huawei для прокладки морского волоконно-оптического кабеля, который свяжет острова с двумя соседними государствами: Папуа-Новой Гвинеей и Австралией [6]. Этот

инфраструктурный проект давно назрел, поскольку высокоскоростной интернет не был доступен подавляющему большинству жителей Соломоновых островов. Подписание соглашения с Huawei, вызвало серьезную озабоченность как в Вашингтоне, так и в Канберре. Австралийские власти опасались, что оборудование и программное обеспечение Huawei могут использоваться в качестве инструмента технологического шпионажа, что может нанести угрозу всей австралийской широкополосной сети. В попытке противостоять Китаю Австралия предложила Соломоновым островам заморозить сотрудничество с высокотехнологическими китайскими компаниями и взяла на себя обязательства профинансировать реализацию данного инфраструктурного проекта, выделив 92 млн. долл [7]. Предложение Австралии по финансированию проекта, наряду с дипломатическим давлением со стороны Японии и Соединенных Штатов, вынудило Соломоновы острова отказаться от сотрудничества с Huawei, и тем самым еще больше сдвинули баланс сил в пользу стран, поддерживающих США, в конкурентной гонке в сфере телекоммуникаций. Однако китайским компаниям удастся успешно конкурировать даже не смотря на недобросовестную конкуренцию со стороны США и ее союзников. К примеру, в 2019г. в Папуа-Новой Гвинее был завершен проект по прокладке оптоволоконного кабеля, данный проект был реализован в тесном сотрудничестве Huawei.

Хотя правительство Соломоновых островов в конечном итоге заключило партнерские отношения с Австралией определив в качестве подрядчика австралийскую фирму Vocus для

прокладки кабеля Coral Sea, правительство Соломоновых островов продолжало поддерживать тесные контакты с китайской стороной для привлечения китайских инвестиций в инфраструктурные проекты. В 2019 году Соломоновы острова официально прекратили дипломатические отношения с Тайванем, возможно, для обеспечения будущих тесных дипломатических связей с КНР. В 2022 году, Соломоновы острова вновь объявили о сотрудничестве с Huawei для строительства около 200 вышек мобильной связи, финансируемой за счет кредита в размере 66 миллионов долларов выделенных одних из китайских кредитных организацией [8]. Согласно плану, реализацию данного проекта планируется завершить в ноябре 2023 года к моменту начала XVII Тихоокеанские игры для стран и территорий Океании, которые впервые пройдут на Соломоновых островах.

Австралия и другие тихоокеанские партнеры вновь выразили несогласие и обеспокоенность по поводу сотрудничества с Huawei в местную телекоммуникационную инфраструктуру Соломоновых островов.

Дипломатическая позиция Соломоновых островов в отношении инвестиций, ориентированных как на Китай, так и на Австралию и ее союзников, дает им возможность вести переговоры, чтобы получить максимальную выгоду от взаимодействия со всех сторон.

Успех Китая с точки зрения его непрерывного роста как глобальной экономической, технологической державы при сложившейся внутренней уникальной ситуации, когда коммунистический строй сочетается с рыночной экономикой выступает альтернативой, которая

бросает вызов западному либеральному мировому порядку, возглавляемому США.

Стратегическое соперничество между США и Китаем проистекает на фоне изменения динамики потенциалов в технологическом секторе в пользу Китая. Это, в свою очередь, влияет в целом на глобальное управление, международные финансовые институты и валютную систему, а также многосторонние институты. Подъем Китая существенно угрожает существующему балансу сил с точки зрения технологического лидерства и экономической мощи. Экономическая система Китая засасывает экономики Юго-Восточной Азии, Центральной и Южной Азии из-за его огромного рынка и покупательной способности.

Растущее соперничество между США и Китаем на Тихом океане будет усиливаться, оказывая большее давление на тихоокеанские островные страны. Ключевой задачей руководства тихоокеанских государств будет являться защита национальных интересов и укрепления суверенитета, сопротивляясь диктату со стороны США и их союзников.

Список литературы

1. Reuters сообщил о «подводной войне» между США и Китаем. https://www.rbc.ru/technology_and_media/25/03/2023/641e91979a7947a8eabf58b8 (Дата обращения: 10.07.2023)
Morel C. The Pacific Caught in the World Wide Web? Geopolitics of Submarine Cables in Oceania. Ifri, 2022.
2. Foreword by Admiral James Stavridis, US

Navy (Ret), former NATO Supreme Allied Commander. Policy Exchange. <https://sites.tufts.edu/lawofthesea/foreword/> (Дата обращения: 10.07.2023)

3. Irving G. L. Leaning on the Big Switch in the Pacific: Why The United States Dominates Pacific Telecom Infrastructure. <https://cimsec.org/tag/guam/> (Дата обращения: 10.07.2023)
4. The Solomon Islands GDP and Economic Data. <https://www.gfmag.com/global-data/country-data/the-solomon-islands-gdp-country-report> (Дата обращения: 10.07.2023)
5. Huawei Marine Signs Submarine Cable Contract in Solomon Islands. <https://www.huawei.com/en/news/2017/7/HuaweiMarine-Submarine-Cable-Solomon> (Дата обращения: 10.07.2023)
6. America Is Winning Against China in Oceania. <https://foreignpolicy.com/2023/06/01/china-south-pacific-oceania-solomon-islands-kiribati-papua-new-guinea-australia-new-zealand-geopolitics-military/> (Дата обращения: 10.07.2023)
7. Solomon Islands secures \$100m China loan to build Huawei mobile towers in historic step. <https://www.theguardian.com/world/2022/aug/19/solomon-islands-secures-100m-china-loan-to-build-huawei-mobile-towers-in-historic-step> (Дата обращения: 10.07.2023)

References

1. Reuters soobshchil o «podvodnoj vojne» mezhdru SSHA i Kitaem. https://www.rbc.ru/technology_and_media/25/03/2023/641e91979a7947a8eabf58b8

- a8eabf58b8 (Data obrashcheniya: 10.07.2023)
2. Morel C. The Pacific Caught in the World Wide Web? Geopolitics of Submarine Cables in Oceania. Ifri, 2022.
 3. Foreword by Admiral James Stavridis, US Navy (Ret), former NATO Supreme Allied Commander. Policy Exchange. <https://sites.tufts.edu/lawofthesea/foreword/> (Data obrashcheniya: 10.07.2023)
 4. Irving G. L. Leaning on the Big Switch in the Pacific: Why The United States Dominates Pacific Telecom Infrastructure. <https://cimsec.org/tag/guam/> (Data obrashcheniya: 10.07.2023)
 5. The Solomon Islands GDP and Economic Data. <https://www.gfmag.com/global-data/country-data/the-solomon-islands-gdp-country-report> (Data obrashcheniya: 10.07.2023)
 6. Huawei Marine Signs Submarine Cable Contract in Solomon Islands. <https://www.huawei.com/en/news/2017/7/HuaweiMarine-Submarine-Cable-Solomon> (Data obrashcheniya: 10.07.2023)
 7. America Is Winning Against China in Oceania. <https://foreignpolicy.com/2023/06/01/china-south-pacific-oceania-solomon-islands-kiribati-papua-new-guinea-australia-new-zealand-geopolitics-military/> (Data obrashcheniya: 10.07.2023)
 8. Solomon Islands secures \$100m China loan to build Huawei mobile towers in historic step. <https://www.theguardian.com/world/2022/aug/19/solomon-islands-secures-100m-china-loan-to-build-huawei-mobile-towers-in-historic-step> (Data obrash-

cheniya: 10.07.2023)

Сведения об авторах

Аликберов Эдуард Шабанович

канд. ист. наук, преподаватель

Аликберова Альфия Рафисовна

канд. ист. наук, доцент

Балакин Дмитрий Александрович

ст.преподаватель

Казанский федеральный университет,
г. Казань, Россия

dimbalakin73@gmail.com

Information about the Authors

Eduard Sh. Alikberov

Candidate of History, lecturer

Alfiya R. Alikberova

Candidate of History, Associate Professor

Dmitry A. Balakin

Senior lecturer

Kazan Federal University, Kazan, Russia

dimbalakin73@gmail.com

Информация о статье

Поступила в редакцию: 10.07.2023

Одобрена после рецензирования: 16.07.2023

Принята к публикации: 01.08.2023

Information about the article

The article was submitted: 01.08.2023

Approved after reviewing: 01.08.2023

Accepted for publication: 01.08.2023