

Особенности американо-китайской научно-технической конкуренции

Научный руководитель – Нестерчук Ольга Алексеевна

Яо Лундун

Аспирант

Российский университет дружбы народов, Юридический факультет, Москва, Россия

E-mail: yls981228@163.com

В условиях глобальной конкуренции технологии становятся ключевым фактором национальной мощи, а технологическое соперничество между Китаем и США приобретает особую остроту. Соединенные Штаты применяют политику технологических ограничений, включая экспортный контроль полупроводников и запреты на использование китайских алгоритмов искусственного интеллекта, стремясь сдержать развитие высокотехнологичного сектора Китая и сохранить свое технологическое превосходство. В ответ на данные ограничения Китай усиливает безопасность цепочек поставок, продвигает локализацию ключевых технологий и посредством самостоятельных инноваций преодолевает технологические барьеры, тем самым снижая зависимость от внешних поставок.

Технологические санкции: стратегия сдерживания со стороны США

Соединенные Штаты реализуют стратегию технологического сдерживания Китая, включающую экспортный контроль, санкционные списки, международные технологические альянсы и правовое регулирование. Одним из ключевых механизмов является экспортный контроль, направленный на ограничение доступа Китая к критически важным технологиям в области полупроводников и искусственного интеллекта. В рамках Export Administration Regulations (EAR) американское правительство запретило таким компаниям, как TSMC и Samsung, поставлять передовые чипы Huawei, что существенно замедлило развитие Китая в сфере высокотехнологичного производства. С 2018 года санкционные списки США включают Huawei, SMIC, SenseTime, ограничивая их доступ к технологиям и поставкам со стороны американских и союзных компаний, что подрывает конкурентоспособность Китая на мировом рынке.

Дополнительно США используют международные технологические альянсы и законодательные меры для усиления санкционного давления. Альянс "Chip 4" с участием США, Японии, Южной Кореи и Тайваня создан для контроля над глобальной цепочкой поставок полупроводников, ограничивая доступ Китая к передовым технологиям. Аналогично, в рамках инициативы "Чистая сеть" (Clean Network) американское правительство ограничивает деятельность китайских компаний в сфере 5G, облачных вычислений и управления данными. Для институционализации этих мер принят Закон о чипах и науке (CHIPS Act), предусматривающий 52 миллиарда долларов на поддержку американских производителей полупроводников, одновременно запрещая получателям финансирования инвестировать в китайские передовые технологии. [2] Эти меры способствуют углублению технологического разделения и создают серьезные барьеры для Китая в доступе к стратегически важным технологиям.

Безопасность цепочек поставок: тенденции реструктуризации в условиях технологического соперничества между Китаем и США

В условиях обостряющегося технологического соперничества между Китаем и США безопасность цепочек поставок становится ключевым элементом их стратегической конкуренции. США, используя санкции и финансовые стимулы, реализуют политику "декитайзации", стремясь сократить зависимость от китайских технологий. Программа CHIPS and Science Act направлена на развитие полупроводниковой промышленности в США,

а альянс "Chip 4" с участием Японии, Южной Кореи и Тайваня способствует созданию замкнутой системы поставок полупроводников. [1] Дополнительно США применяют "дружественный шоринг" (Friendshoring), перераспределяя производства в пользу таких стран, как Индия и Вьетнам, чтобы ослабить промышленное влияние Китая.

В ответ Китай развивает технологическую независимость через локализацию производства и импортозамещение. Государственные программы стимулируют развитие полупроводников, ИИ и возобновляемой энергетики, способствуя росту автономии компаний SMIC и Huawei, которые уже осваивают производство 14-нм и 7-нм чипов. Параллельно Китай расширяет глобальное сотрудничество, укрепляя связи с АСЕАН, Латинской Америкой и Ближним Востоком. Эти процессы ускоряют регионализацию цепочек поставок, формирование технологических блоков и фрагментацию мирового рынка, что в долгосрочной перспективе определит будущее глобальной экономики и международных технологических альянсов.

Самостоятельные инновации: стратегия Китая в условиях технологических санкций

В ответ на технологические санкции США Китай реализует стратегию самостоятельных инноваций, направленную на снижение зависимости от иностранных технологий. Государство поддерживает развитие полупроводников, искусственного интеллекта и передового машиностроения через Национальный фонд интегральных схем и программы «14-й пятилетний план», а также инвестирует в 5G, ИИ и квантовые вычисления для укрепления технологической базы.

Китайские компании ускоряют инновационные разработки: Huawei выпускает Kirin 9000S и HarmonyOS, снижая зависимость от американских технологий, SMIC осваивает 14-нм и 7-нм чипы, а Baidu, Alibaba, Tencent продвигают исследования в ИИ и облачных вычислениях. Параллельно Китай расширяет технологическое сотрудничество с АСЕАН, Ближним Востоком и Латинской Америкой, развивая умное производство и цифровую экономику. [3] Эта стратегия не только смягчает последствия санкций, но и закладывает основу для долгосрочного технологического суверенитета Китая.

Технологическое соперничество между Китаем и США превратилось в системное и долгосрочное противостояние. США усиливают технологическую изоляцию Китая, ограничивая доступ к передовым разработкам и перестраивая цепочки поставок. В ответ Китай ускоряет локализацию, глобальную экспансию и инновационное развитие, снижая зависимость от внешних технологий. Это противостояние формирует регионализированную технологическую экосистему, что в долгосрочной перспективе изменит глобальную экономику и международное сотрудничество.

Источники и литература

- 1) Яо Линдун TSMC и геополитические риски Тайваня // Социально-гуманитарные знания. 2025. № 1. С. 313-316.
- 2) Департамент штатов, «Чистая сеть» [Электронный ресурс] // Государственный департамент США [сайт]. – URL: <https://2017-2021.state.gov/the-clean-network/index.html>. (дата обращения: 08.02.2025).
- 3) Китай срывает планы США. Страна начала импортонезависимое производство чипов по современным нормам [Электронный ресурс] // Cnews Market [сайт]. – URL: https://www.cnews.ru/news/top/2022-09-16_kitaj_sorval_vse_plany_ssha (дата обращения: 08.02.2025).