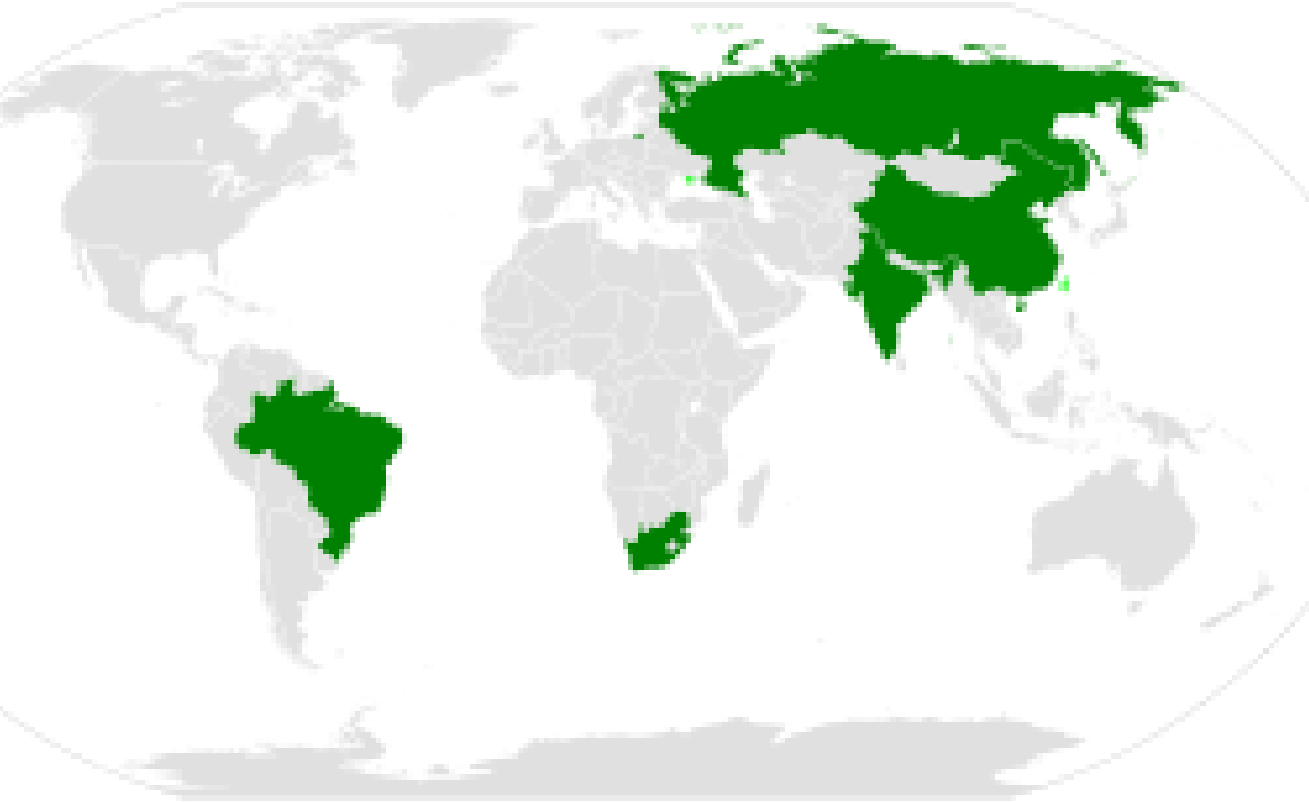
ВЛИЯНИЕ САНКЦИЙ В СФЕРЕ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ЦИФРОВИЗАЦИЮ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ: ГЕОПОЛИТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ И СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ОЦЕНКИ

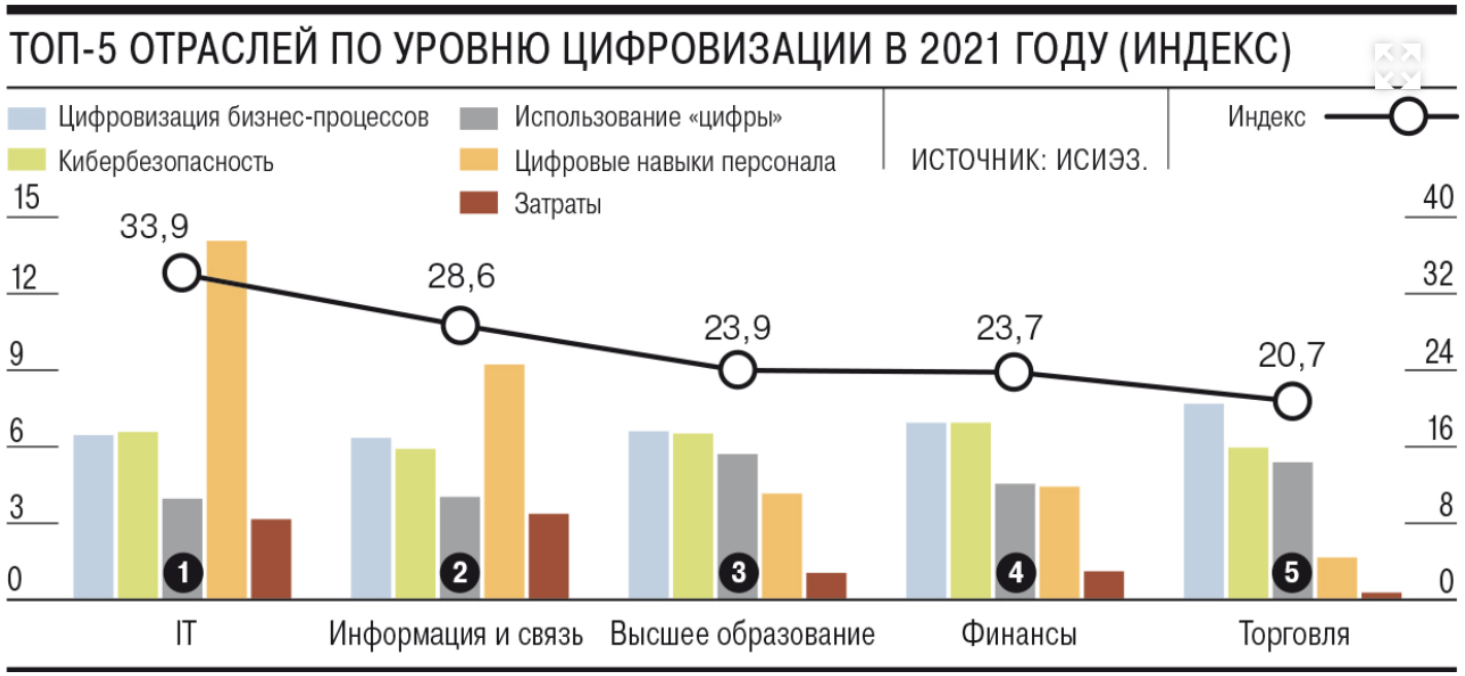
Никитенкова Мария Александровна
доктор экономических наук, заместитель директора Института мировых трансформаций, старший научный сотрудник, Институт США и Канады Российской академии наук

Международная научно-практическая конференция
«Научно-технологическое и инновационное сотрудничество стран БРИКС»
25-26 октября 2022 года

С конца XX века мировыми элитами унифицируются нормы и правила, определяющие порядок взаимодействия акторов мировой экономики с целью построения единого мирового хозяйства. Конкуренцию США и Китая в сфере полупроводников называли новой гонкой вооружений.
США и другие страны выбирают в качестве мишени отрасли, от доходов которых во многом зависит наполнение бюджета стран. История периода холодной войны повторяется в более сложных и для России условиях. Под давлением геополитики экономические интересы отходят на второй план.



ЦИФРОВИЗАЦИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ



Рост затрат на развитие цифровой экономики по итогам 2021 г. превысил доковидный. Валовые внутренние затраты на развитие цифровой экономики составили 4,8 трлн руб., что на 19,3% выше, чем в 2020 г.

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ САНКЦИИ В ОФИЦИАЛЬНЫХ ДОКУМЕНТАХ

ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ: 24 ФЕВРАЛЯ 2022
Соединенные Штаты вместе с партнерами налагают на Россию санкции

Administration Priorities COVID Plan

BRIEFING ROOM

FACT SHEET: Joined by Allies and Partners, the United States Imposes Devastating Costs on Russia

FEBRUARY 24, 2022 • STATEMENTS AND RELEASES

Russia to Face Massive Costs from its Isolation from the Global Financial and Trade System and Cutting-Edge Technology

Today, the United States, along with Allies and partners, is imposing severe and immediate economic costs on Russia in response to Putin's war of choice against Ukraine. Today's actions include sweeping financial sanctions and stringent export controls that will have profound impact on Russia's economy, financial system, and access to cutting-edge technology. The sanctions measures impose severe costs on Russia's largest financial institutions and will further isolate Russia from the global financial system. With today's financial sanctions, we have now targeted all ten of Russia's

- **Russia-wide restrictions to choke off Russia's import of technological goods critical to a diversified economy and Putin's ability to project power.** This includes Russia-wide denial of exports of sensitive technology, primarily targeting the Russian defense, aviation, and maritime sectors to cut off Russia's access to cutting-edge technology. In addition to sweeping restrictions on the Russian-defense sector, the United States government will impose Russia-wide restrictions on sensitive U.S. technologies produced in foreign countries using U.S.-origin software, technology, or equipment. This includes Russia-wide restrictions on semiconductors, telecommunication, encryption security, lasers, sensors, navigation, avionics and maritime technologies. These severe and sustained controls will cut off Russia's access to cutting edge technology.

САНКЦИОННОЕ ДАВЛЕНИЕ США НА КИТАЙ

Министерство торговли США расширяет сферу действия Правила о прямых иностранных товарах (Foreign Direct Product Rule, FDPR) для экспорта в Китай групп товаров, которые применяются при производстве интегральных микросхем (Новые меры нацелены на производство высококачественных компьютерных чипов КНР).

Ключевые моменты

Санкции нацелены на области искусственного интеллекта и высокопроизводительных вычислений (добавлены категории 3A090 (некоторые высокопроизводительные интегральные схемы), 3B090 (современное оборудование для производства полупроводников), 4A090 (компьютеры, электронные сборки и компоненты, содержащие микросхемы) и т.д.)

Меры контроля в отношении различных видов экспорта в зависимости от их конечного использования (спец. лицензия для продажи/ передачи на территорию КНР товаров, которые соответствуют тех. параметрам CCL)

СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ОЦЕНКИ ВЛИЯНИЯ САНКЦИЙ В СФЕРЕ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

В целом этот пакет закрывает возможность обхода существующих ограничений, и замедляет продвижение китайских разработок для новейших чипов, сейчас КНР преимущественно могут производить микросхемы, некоторые из которых были актуальны 10 лет назад.

Американские фирмы отозвали сотрудников из перспективных компаний, включая ведущего производителя памяти Yangtze, в то время как неамериканские поставщики, такие как ASML Holding NV, прекратили поддержку местных клиентов.

Драйвером роста полупроводниковой отрасли КНР является их государственное финансирование, удар по “человеческому капиталу” отрасли будет решаться через замещение внутренними кадрами (КНР выпускает в 7 раз больше инженеров в год, чем США, а в стране находится 20 из 50 ведущих инженерных школ мира).

Санкции представляют собой значительное расширение экспортного контроля США в отношении КНР и указывает на стратегию доминирования через технологическое регулирование, которую США намерены избрать в будущем.

ВЛИЯНИЕ САНКЦИЙ

Интересным исследованием с точки зрения влиятельности санкций на исполнение политических целей является работа Дэниела Дрезнера из Университета Тафтса. В котором исследовались санкции, которые Соединенные Штаты ввели или собирались ввести в период с 1975 по 1994 г.

Применяемые США внешнеторговые санкции реже приводят к успеху, чем угроза их применения: 33% против 56%. Успех санкций определялся тем, достигались ли официально объявленные цели. Стоит отметить, что показатель эффективности непосредственно воплотившихся в жизнь санкций, равный 33,33%, совпадает с результатом исследования, проведенными другими исследователями Хафбауэром, Скоттом и Эллиотт – 34%.

АНАЛИЗ ГЕОПОЛИТИЧЕСКИХ АСПЕКТОВ ЭКОНОМИЧЕСКИХ САНКЦИЙ ПОЗВОЛЯЕТ СДЕЛАТЬ СЛЕДУЮЩИЕ ВЫВОДЫ

Конкуренцию США и Китая в сфере полупроводников называли новой гонкой вооружений и это обострение “полупроводниковой войны” набирало обороты еще и до визита Н. Пелоси на Тайвань.

Достижение производства полного цикла полупроводников – цель Пекина 2030 году. На данный момент Китаю удалось наладить отрасль тестирования и сборки чипов, но передовое оборудование для новейших чипов Китай практически не производит (менее 1,5%) — и санкции делают невозможным его закупку. Санкции направлена на подрыв растущей китайской индустрии чипов.

США и другие страны выбирают в качестве мишени отрасли, от доходов которых во многом зависит наполнение государственного бюджета РФ. История периода холодной войны повторяется в более сложных для России условиях глобализации.

Под давлением геополитики экономические интересы отходят на второй план. Однако они могут стать определяющими, если сохранение санкций приведет к отрицательной динамике роста. Отложенный эффект экономических санкций со стороны США Россия в полной мере ощутит через год—полтора.

Хочется подчеркнуть, что санкции, ухудшающие положение в экономике России, не выступают первопричиной ее нынешнего состояния. Прежняя хозяйственная модель себя исчерпала, но выход из сложившегося положения, ряд экспертов рассматривают в мобилизационной модели экономики.

БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ

Никитенкова Мария Александровна
доктор экономических наук, заместитель директора
Института мировых трансформаций, ИСК РАН

maria.nikitenkova@mail.ru