



акад. ИВАНОВА Н.И.

«Мировая экономика и георесурсы»

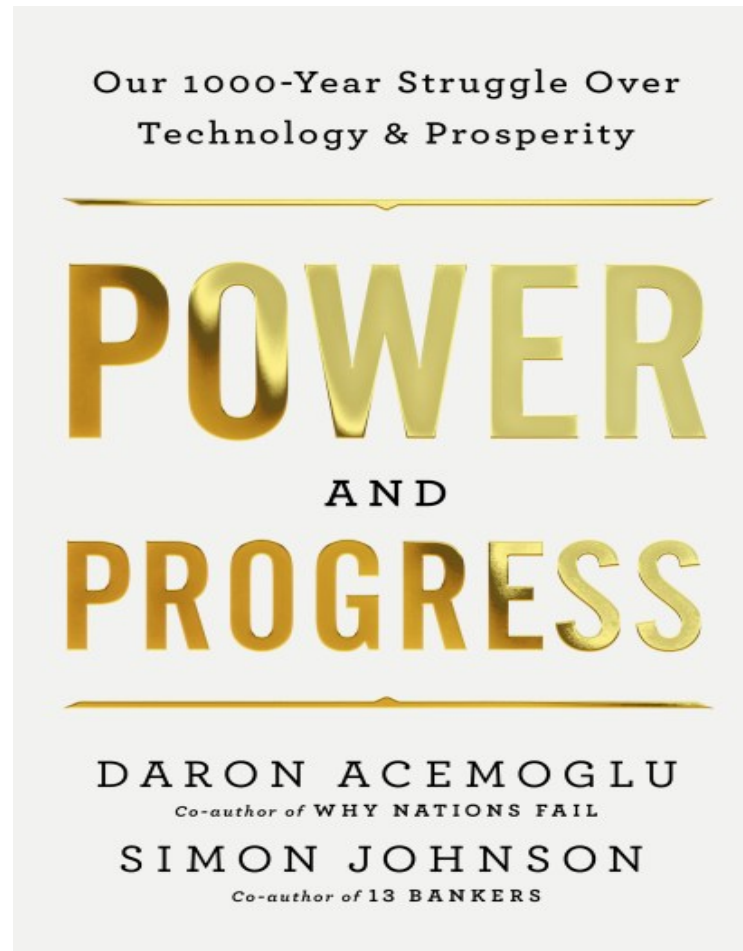
**Конференция «Георесурсы России на фоне
внешних и внутренних перемен»
посвященная 25-летию Научно-технического
журнала «Георесурсы», 7 ноября 2024, Сколтех**

Основные тезисы

- Мировая экономика – это динамика и структура ВВП, мировая торговля, ресурсы или сумма технологий?
- Теоретический мейнстрим: технологии, власть, процветание, институты
- Современные уровни и тенденции наукоемкости стран, отраслей – индикатор развития и прогноз
- Лидеры технического прогресса, системные интеграторы науки, разработок и рынков – герои-новаторы, малые и крупные компании, конкурирующие глобально. Искусственный интеллект и финтех, фарма и медицина - технологический фронтир
- Глобализация – стимул и результат научно-технического прогресса. Китай – бенефициар глобализации. Декаплинг США и Китая?

НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ 2024.

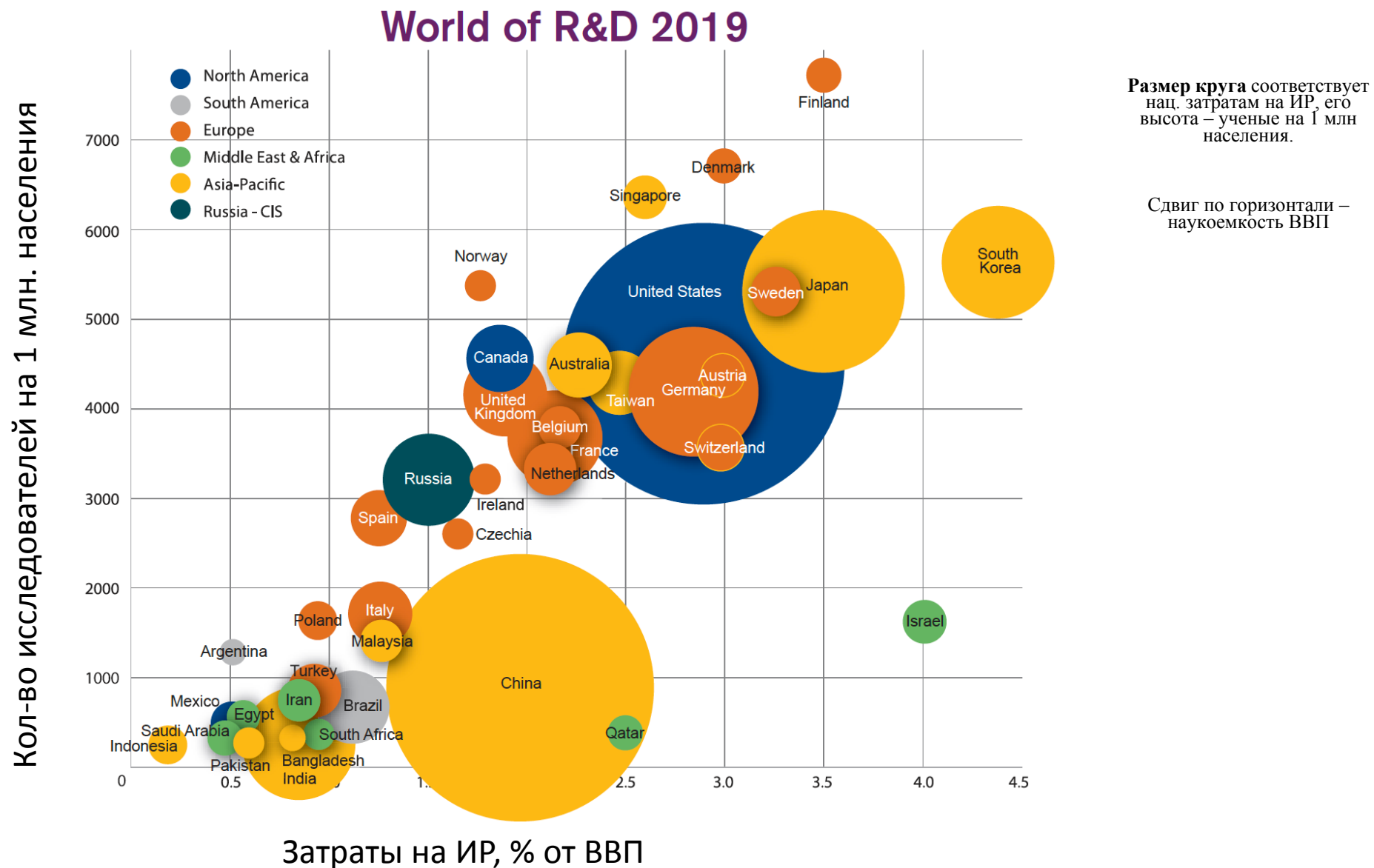
Д. Аджемоглу и С. Джонсон. Власть и прогресс: борьба за технологии и процветание. МТИ. 2023



- взаимоотношения между новаторами, бизнесом и властью
- рост процветания и неравенства
- социальные последствия концентрации власти в техно-корпорациях
- Опасности тотальной автоматизации
- Иллюзии цифровизации и искусственного интеллекта
- стратегии и структуры для **перенаправления технологий** на общее благо -налоговая политика, контроль за большими данными, активизация антимонопольного законодательства, стимулирование технологий для увеличения занятости, акции гражданского общества(климат и экология)

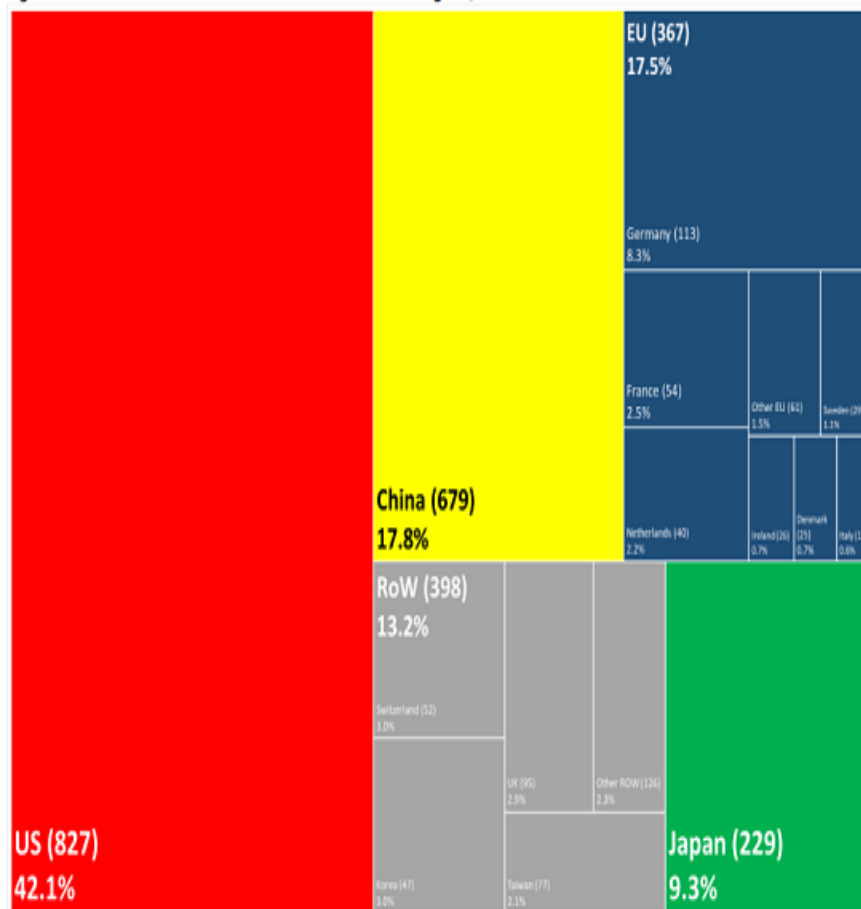


Национальные ИР– основной индикатор роли страны в мировой экономике



В числе 2500 крупнейших компаний мира, ведущих ИР в 2022 г., 827 – из США, 679 - Китай, 367-ЕС, 229-Япония

Figure 5. Distribution of firms and R&D investment across regions, 2022



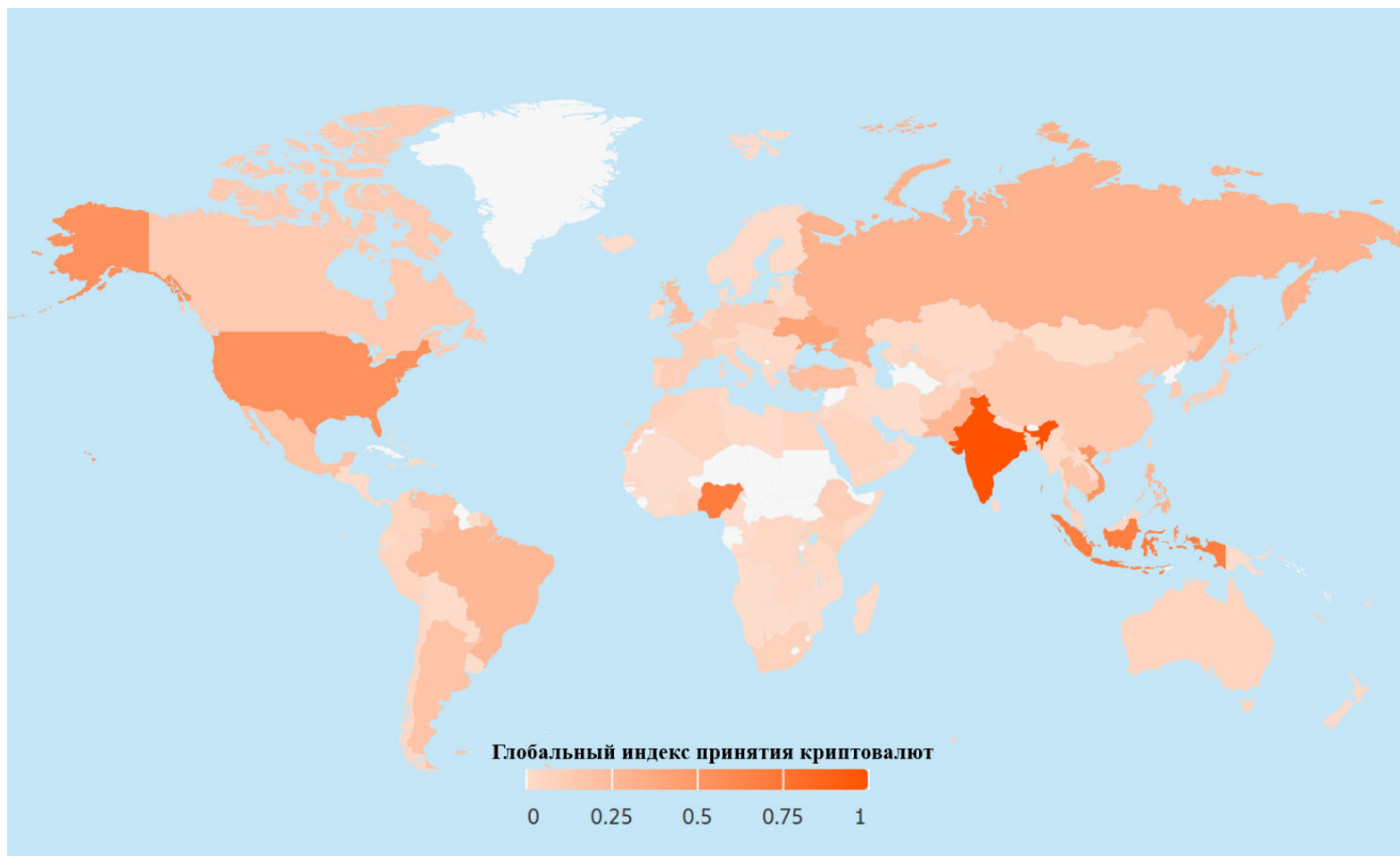
Note: Figures in brackets show the number of companies per region/country; the percentage share refers to the regions'/country's share in total Scoreboard R&D.

Source: The 2023 EU Industrial R&D Investment Scoreboard, European Commission, JRC/DG R&I.

Отрасли-лидеры ИР:
информационные
технологии, фарма и
медицина, транспорт,
машиностроение,
аэрокосмические и
военные технологии,
автомобилестроение,
энергетика

Глобальный индекс принятия криптовалют (на сентябрь 2024 г.)

Источник: The 2024 Global Adoption Index // Chainalysis. – 2024. – URL: <https://www.chainalysis.com/blog/2024-global-crypto-adoption-index> (Дата обращения 21.09.2024 г)

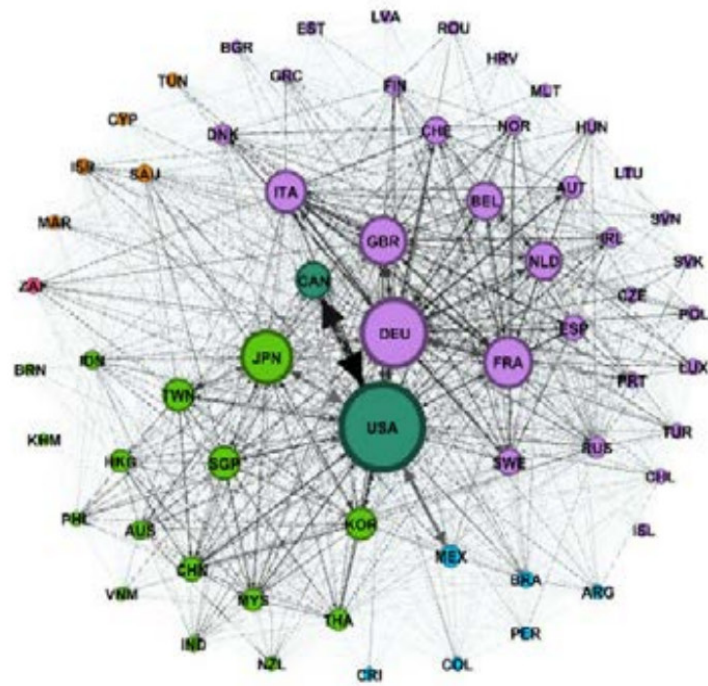


ГЛОБАЛИЗАЦИЯ

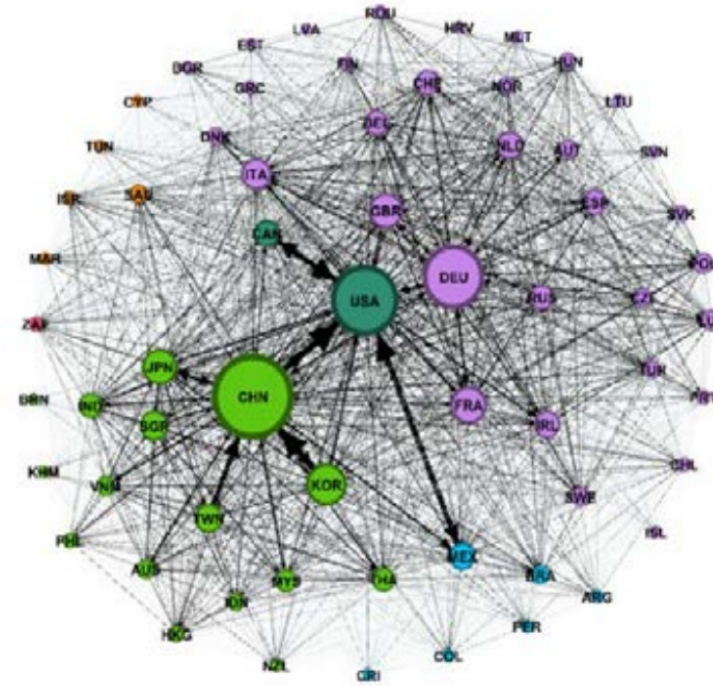
Направления и интенсивность взаимодействия между странами в рамках ГЦДС, 1995 и 2015 г

Источник: Cigna S., Gunnella V., Quagliet L. Global value chains: measurement, trends and drivers. – Frankfurt am Main, European Central Bank. – 2022. – 55 p. – DOI: 10.2866/33149

a) 1995



b) 2015



Конкуренция США и Китая. Промышленная политика 2.0

Сделано в Китае 2016-2025



США: инфраструктура, CHIPS and Science Act и др.

ЕС, Япония - Индустрия 4.0

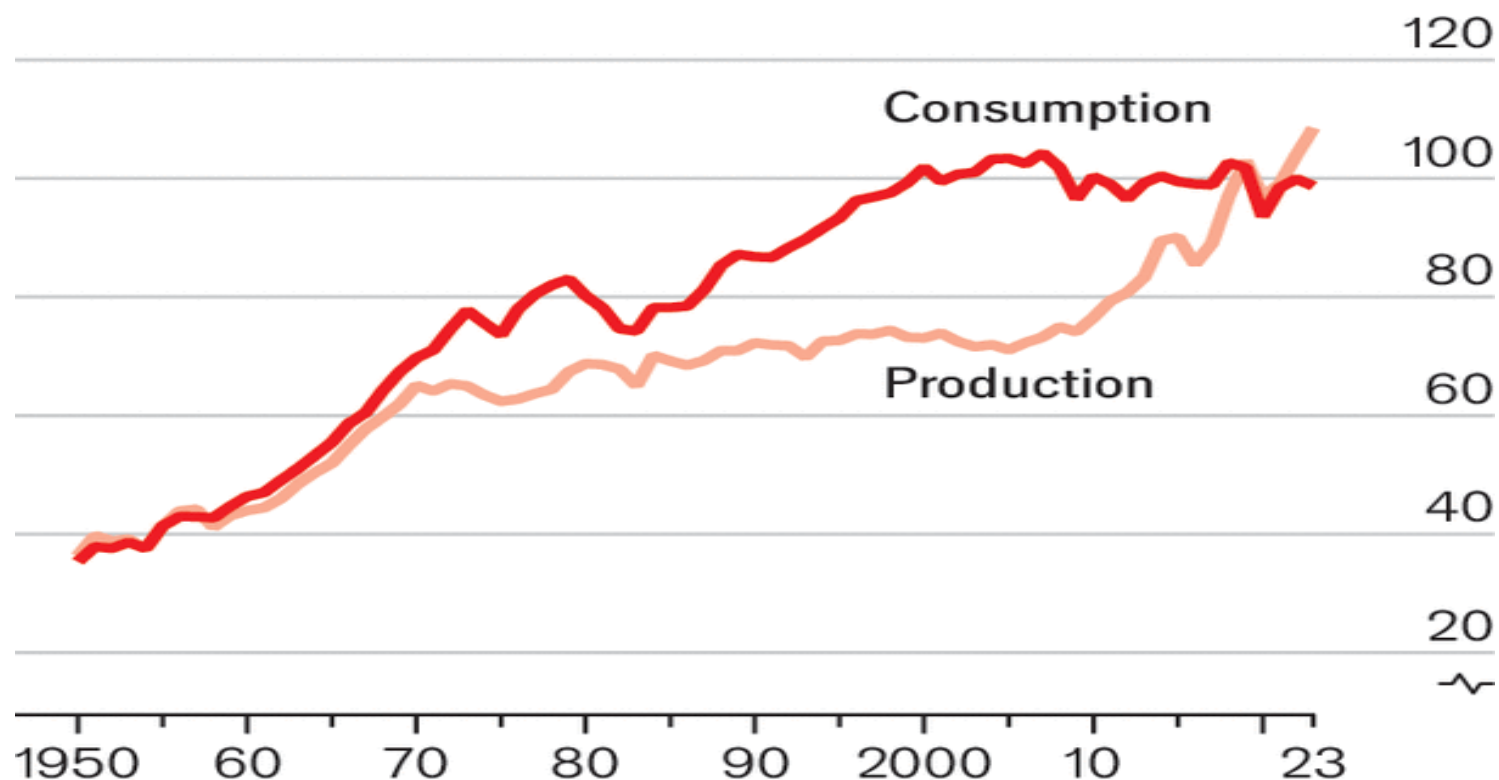


Технологии обеспечивают решение проблем ресурсов

Производство и потребление первичных энергоресурсов в США 1950-2023 гг

A fracking good time

United States, primary energy*, exajoules



Source: EIA

*Energy obtained directly from natural resources

ВЫВОДЫ

- Нет оснований для утверждений о замедлении технического прогресса, утрате значения вклада НТП в рост мировой экономики. **Преодоление кризисов и ресурсных дисбалансов продолжается на основе новых технологий**
- Успехи Китая в реализации стратегий технологической модернизации бизнеса с опорой на государственную поддержку преобразовали промышленность страны и экономику ее торговых партнеров. Но заявленный курс на укрепление основ социализма, усиление руководящей роли КПК и лично Си Цзинь Пиня создает угрозы конкуренции на уровне ряда глобальных отраслей.
- Промышленная политика 2.0 - формирование новых государственных программ, пересмотра традиционных представлений о провалах рынка в процессе создания новых технологий. делает акцент на науке, инновациях, задачах безопасности и технологического суверенитета.
- Этот курс провозглашен также Россией. Но усиление конкуренции в жесткой борьбе требует от государства и бизнеса выстраивать программы технологической модернизации в соответствии с магистральными трендами роста наукоемкости глобального производства.