Международный конгресс «Сибирский плацдарм: время новых решений» Красноярск, 19-20 апреля 2017 г.

Глобальные тренды и перспективы развития ресурсных регионов

Игорь Макаров НИУ ВШЭ

План

- Макропрогнозы и глобальные тренды
- Эволюция роли природных ресурсов
- Будущее ресурсных регионов

Мировая экономика будет замедляться

Темпы прироста ВВП в ведущих экономиках

	2014	2015	2011- 2020	2021- 2030	2031- 2040	2041- 2050
Мир	2,7%	2,7%	3,5%	3,2%	2,8%	2,2%
ОЭСР	I, 9 %	2,2%	2,3%	2,3%	2,0%	1,7%
Россия	0,7%	-3,7%	2,9%	2,8%	1,6%	0,5%
Китай	7,3%	6,9%	6,9%	4,0%	3,3%	2,3%
Индия	7,2%	7,9%	5,8%	5,8%	5,1%	4,2%

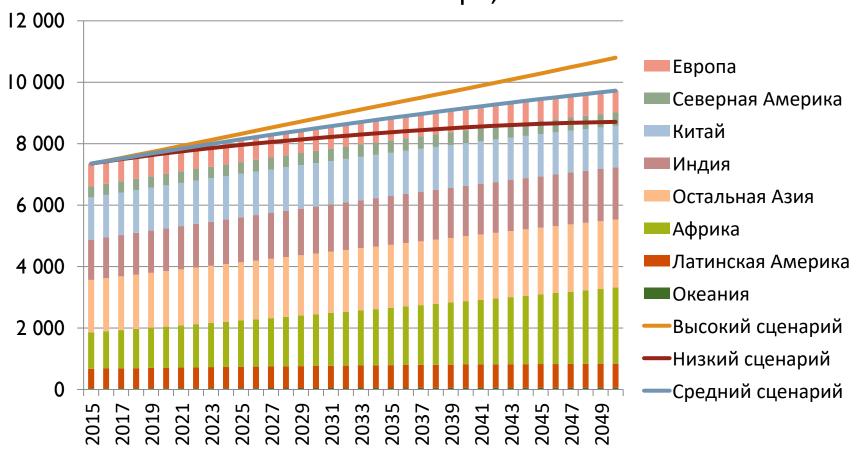
Структурное замедление стран БРИКС

Темпы прироста ВВП в странах БРИКС, %



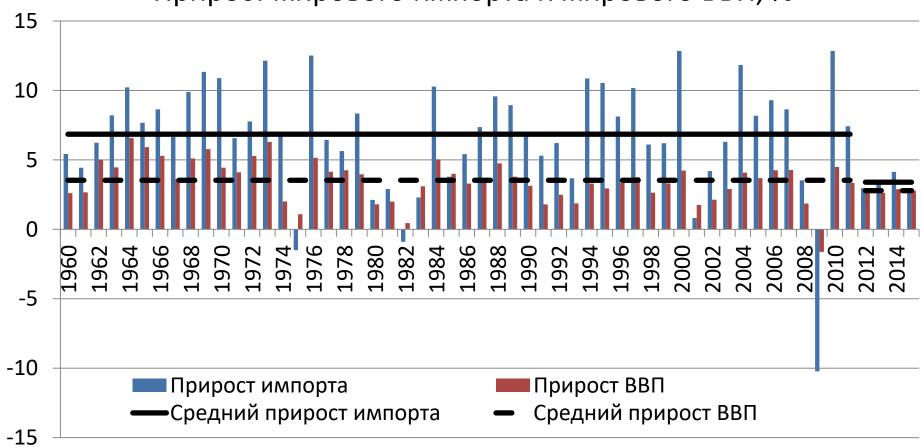
Демографический рост – половина в Африке

Прогнозируемая численность и региональная структура населения мира, млн чел.



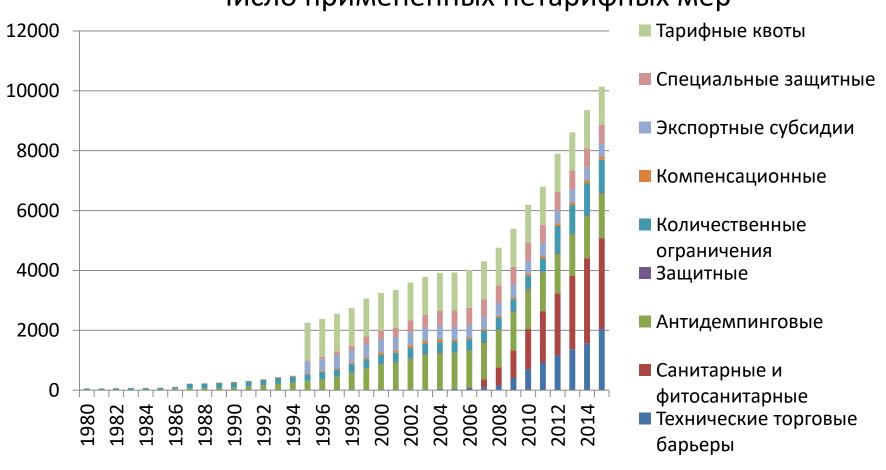
Замедление международной торговли





Растет протекционизм

Число примененных нетарифных мер



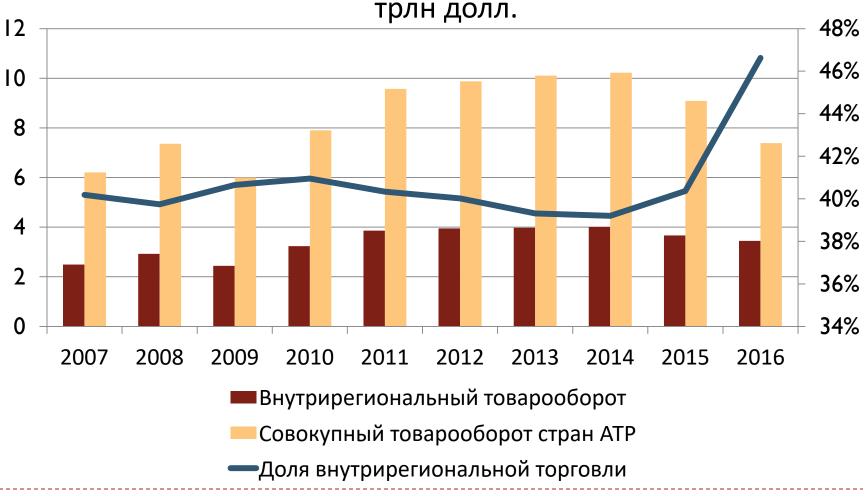
Источник: ВТО

Сокращение международного движения капитала



Регионализация международной торговли

Внутрирегиональный и совокупный товарооборот стран АТР,



Источник: ЮНКТАД

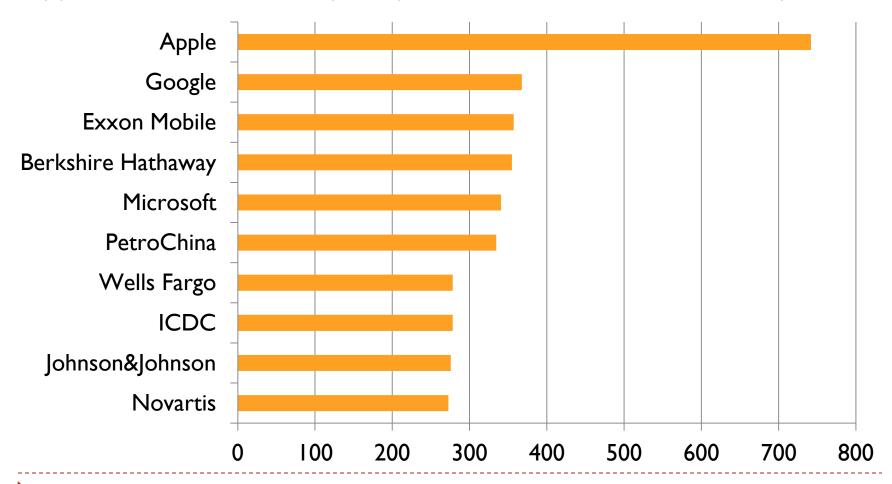
Глобализация vs деглобализация

Сокращение международных экономических взаимодействий

- Рост международной торговли замедляется
- Международное движение капитала сокращается
- Миграция будет сокращаться в ближайшем будущем
 Объединяющие элементы:
- Информатизация
- Глобальные проблемы

Информатизация мировой экономики

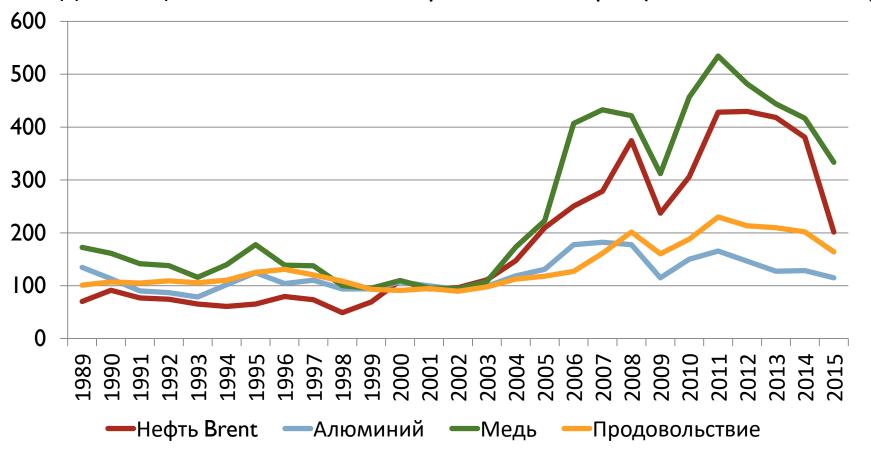
Крупнейшие компании мира по рыночной стоимости в 2015 г., млрд долл.



Источник: Forbes 500

Начало XXI века – золотой век природных ресурсов. Он завершился

Индексы цен на ключевые сырьевые товары (2000-2002 = 100)



Динамика спроса и предложения природных ресурсов

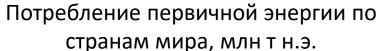
Спрос:

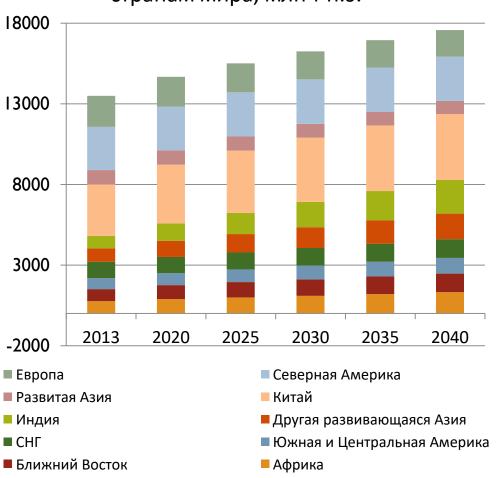
- Ключевой драйвер роста спроса на природные ресурсы в ближайшие два десятилетия – Индия
- Потребление природных ресурсов в Китае стабилизировалось
- Возможен бум в США, но он будет удовлетворен в основном за счет собственных ресурсов
- Африка едва ли станет источником платежеспособного спроса

Предложение:

 Масштабные инвестиции в добычу природных ресурсов в период высоких цен на нефть (неконвенциональные запасы нефти, сланцевый газ, пахотные земли, редкоземельные металлы и т.д.)

Энергетика





Структура потребления первичной энергии в 2015 и 2040 гг.





Последствия Парижского соглашения

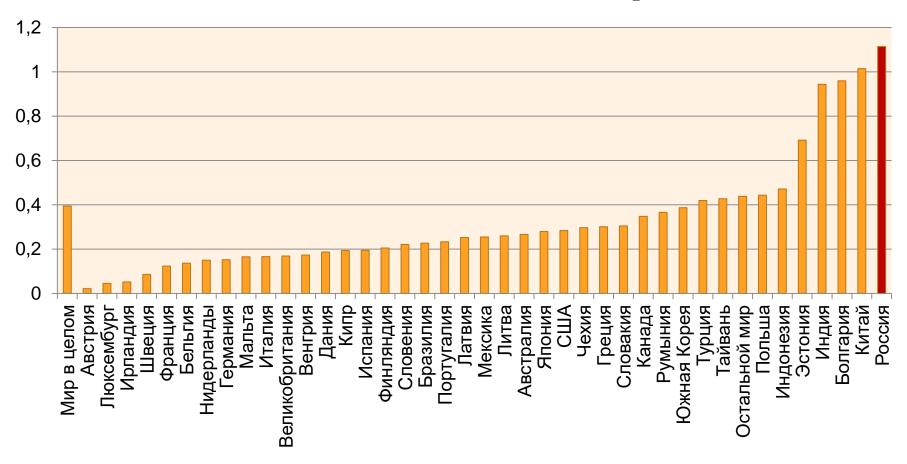
- Уголь устойчивое вытеснение из энергобаланса.
 Ключевая неопределенность Индия
- Нефть замедляющийся рост спроса в развивающихся странах и снижение в развитых. Растущая волатильность цен. Ключевая неопределенность – технологии электромобилей
- Природный газ вероятен рост спроса в развивающихся странах на горизонте 20-30 лет, но с высокой неопределенность. Спрос на газ – остаточный

Риски низкоуглеродного развития мировой энергетики для России

- Риск сокращения экспорта ископаемого топлива
- Сокращение экспорта угля и нефти неизбежно
- При условии выполнения странами цели Парижского соглашения (не допустить роста температуры более 2°С по сравнению с доиндустриальным периодом), к 2040-м гг. может начаться сокращение экспорта нефтепродуктов и природного газа
- Риск углеродных таможенных пошлин
- Риск технологического отставания

Российские экспортеры крайне уязвимы перед углеродными таможенными пошлинами

Углеродоемкость экспорта в 2011 г., т CO_2 /долл.

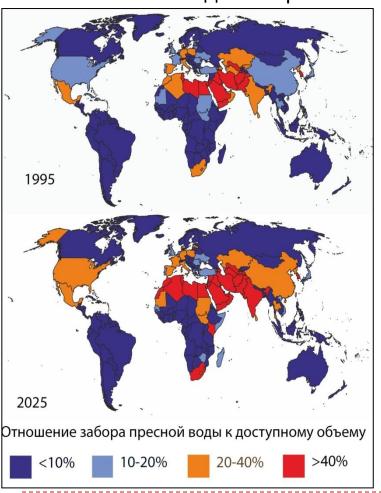


Проблема нехватки ресурсов сдвинется от невозобновляемых ресурсов к возобновляемым

Пресная вода

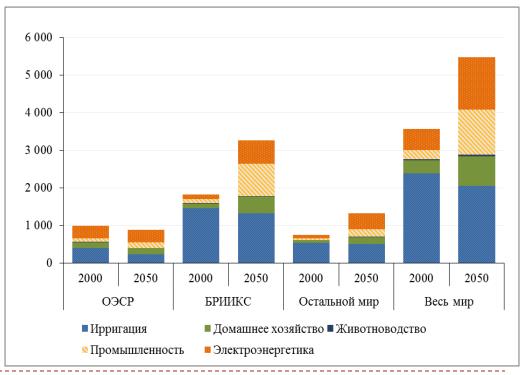
Пресная вода

Географическое распространение нехватки воды в мире



- Быстрый рост спроса на воду при снижающемся предложении
- Рост дефицита воды во всем мире, в том числе в прилегающих к России странах

Прогноз спроса на воду к 2050 г., км 3



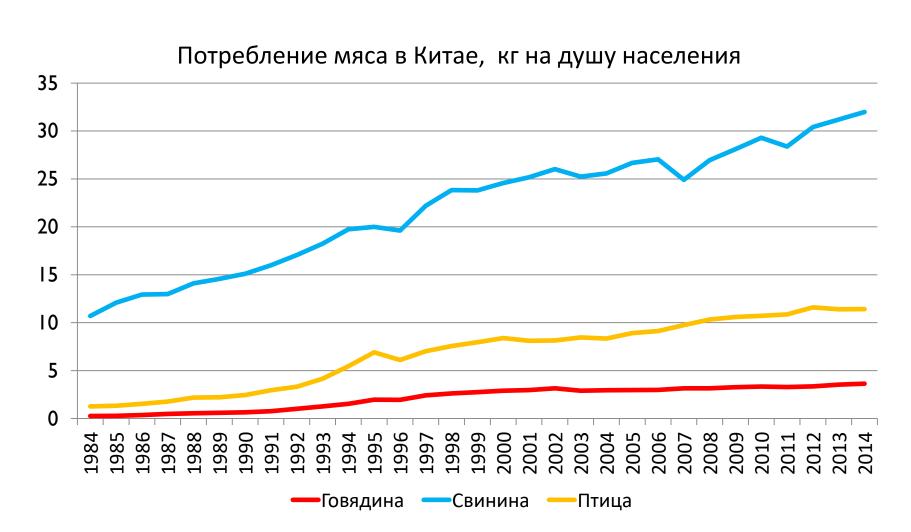
Источник: ЮНЕП

Источник: ОЭСР

Проблема нехватки ресурсов сдвинется от невозобновляемых ресурсов к возобновляемым

- Пресная вода
- Пахотные земли

Главный драйвер роста спроса на пахотные земли – рост потребления мяса в Китае



Проблема нехватки ресурсов сдвинется от невозобновляемых ресурсов к возобновляемым

- Пресная вода
- Пахотные земли
- Рыбные ресурсы
- Леса

Сращивание ресурсного и высокотехнологичного секторов

- Добыча полезных ископаемых. Технологии добычи становятся сложнее по мере:
- снижения их доступности
- повышения требований к качеству сырья
- ужесточения требований в области защиты окружающей среды и охраны труда
- Сельское хозяйство:
- ГМО и иные биотехнологии
- капельное орошение
- геоинформационные технологии, прогнозирование изменения климата
- Марикультура и лесоводство высокотехнологичные сферы
- Адекватны ли цели инновационной политики в России?
- Сибирь к 2050 г. регион инновационной ресурсной экономики?