



# **ГЕОЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ «ЗЕЛЕННОЙ ЭКОНОМИКИ» В УСЛОВИЯХ ИНДУСТРИИ 4.0**

**Кони́на Ната́лия Ю́рьевна, д. экон. наук**

Заведующая Кафедрой менеджмента, маркетинга и  
внешнеэкономической деятельности  
им. И.Н. Герчиковой



# Субъекты современной геоэкономики в сфере экологии и их цели

## Субъекты современной геоэкономики



Государства и их объединения



Международные финансово-экономические объединения



Крупнейшие транснациональные корпорации



Крупнейшие мегаполисы

## Цели в современной геоэкономике

XX  
век

- Контроль над ресурсами и территориями

XXI  
век

- Контроль над мировым воспроизводственным механизмом
- Перераспределение мирового дохода
- Обеспечение наиболее выгодных направлений развития инноваций, технологий и всей мировой экономики

# Геоэкономический ландшафт с точки зрения устойчивого развития и зеленой экономики (1/2)

## Характеристики «зеленой» экономики

1. Низкоуглеродная



3. Направлена на снижение экологических рисков и экологического дефицита



2. Ресурсоэффективная



4. Устойчивое развитие без ухудшения состояния окружающей среды



# Геоэкономический ландшафт с точки зрения устойчивого развития и зеленой экономики (2/2)

## Внешние факторы «зеленой» экономики



Повестка устойчивого развития и зеленой экономики заняла свое место в противостоянии между разными геоэкономическими акторами (прежде всего ведущими государствами и ТНК), позиции которых различны, а порой противоречивы

### Основные акторы:

- США
- ЕС
- Германия как основной геоэкономический игрок в ЕС
- Китай
- Россия
- Индия
- ООН
- Международная неправительственная организация Greenpeace
- Ряд ведущих ТНК

4.0

Геоэкономические вопросы зеленой экономики и устойчивого развития все больше формируются под воздействием технологий 4-ой промышленной революции

# Основные проблемы акторов – обесценение основного капитала и ограниченность ресурсов

## Основные проблемы геоэкономических акторов

### I. Обесценение основного капитала

**Обесценение основного капитала** - связанное с переходом в ближайшие годы к производствам нового технологического уклада на базе активного применения искусственного интеллекта, роботов и других технологий 4-ой промышленной революцией

### II. Ограниченность ресурсов и их исчерпание

Мировое сообщество обладает **ограниченным запасом ресурсов, многие из которых близки к полному исчерпанию**



**Неограниченное потребление и зависимость от ускоренного технологического прогресса** современного постиндустриального общества



**Совершенно новая острота проблем** занятости, обеспечения питанием, содержанием, проживанием и доходов огромной части населения может обрести совершенно другое измерение

Зеленая экономика тесно связана с концепцией устойчивого развития и на основе оптимизации отношений человека с природой и призвана способствовать повышению эффективности экономики и улучшению, как качества жизни, так и сохранению экологии

# Положение стран с точки зрения зеленой экономики и устойчивого развития

## Страны-геоэкономические лидеры зеленой экономики

**США:** самая большая «зеленая» экономика, объемом ~1,3 трлн. долл. и в которой работает около 9,5 млн. человек. Темпы роста сегмента зеленой экономики в последние 3-5 лет превысили 15-20% в год. На долю зеленой экономики США приходится около 16,5% глобальной зеленой экономики.

**Германия:** мировое лидерство по экспорту экологически чистых товаров и услуг (в частности, более 14% мировой торговли оборудованием по сохранению климата); **В 2025г. 19% ВВП** Германии будет создаваться за счет зеленых технологий

**Китай:** обязался к 2030 г. остановить рост выбросов углекислого газа и к 2060 г. – прийти к углеродной нейтральности

## Страны с устойчивой позицией в зеленой экономике

**Япония:** в зеленой экономике занято около 3,4%-4% ВВП и примерно 2,5 млн. человек, страна лидирует в разработке инновационных технологий в сфере природосбережения и имеет более 23000 патентов в этой сфере

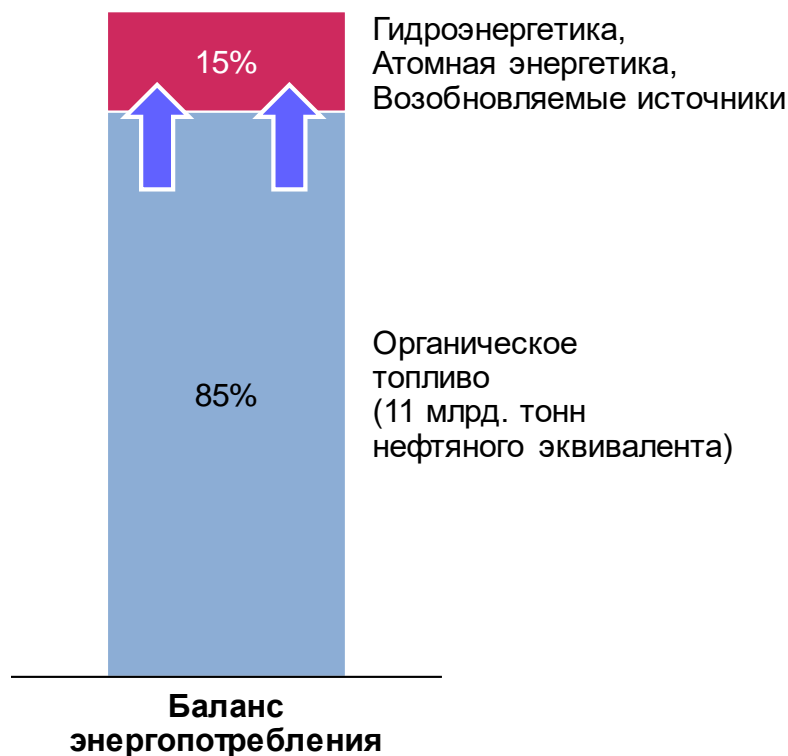
**ЕС в целом** — около 4% совокупного ВВП создается в зеленой экономике, там работают около 5 млн. человек, при этом в отдельных странах показатели выше (Великобритания)

## Страны в уязвимом положении

**Россия, страны ЕАЭС, Индия, Бразилия, большинство развивающихся стран:** страны, позиции которых в условиях геоэкономического противостояния в зеленой экономике имеют уязвимые позиции

# Переход к альтернативным источникам энергии и декарбонизация

## Энергетический баланс



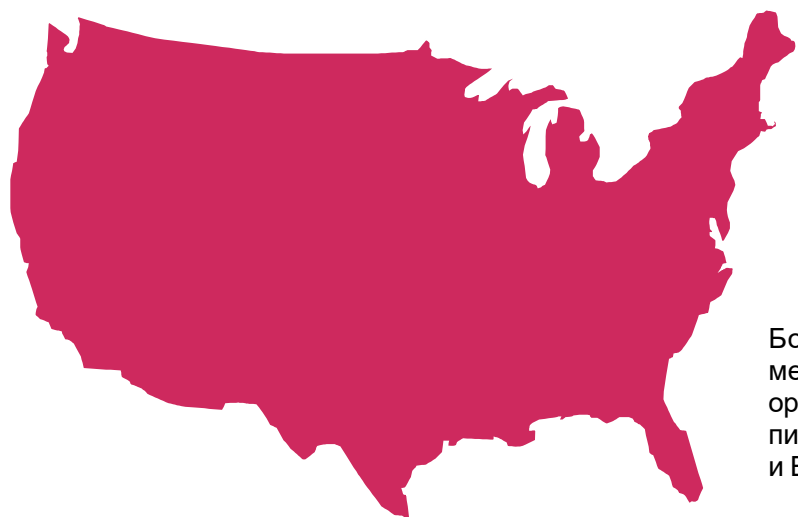
## Комментарии

- **Перемены в мировой энергетике связаны с большими инвестициями в наукоемкие технологии и оборудования ветровых и солнечных электростанций**
- **Низкие и постоянно снижающиеся затраты делают возобновляемые источники энергии конкурентоспособной основой декарбонизации энергетического сектора**
- **Изменениям в энергобалансе отдельных стран ведут к изменению для компаний, отраслей и стран, ориентированных на добычу ископаемых видов топлива, к переменам в логистике и грузопотоках и порождают хаос на мировых рынках традиционных энергоносителей**
- **Россия и сталкивается со значительными внешнеэкономическими, финансовыми, фискальными и макроэкономическими рисками в связи с переходом мировой экономики от углеродоемких видов топлива и основанных на них производственно-сбытовых цепочек**

# На рынок органических товаров также происходит пересечение геоэкономических интересов

## США

Самый крупный рынок –  
49 млрд долл., CAGR 5,8%



## Дания, Швеция, Австрия, Швейцария

Основные рынки в Европе



Большая часть  
международной торговли  
органическими продуктами  
питания приходится на США  
и ЕС с тенденцией к росту

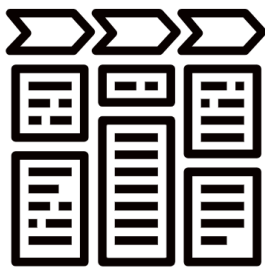
**Ожидается, что объём мирового рынка органических продуктов питания и напитков в 2023 достигнет 220 млрд долл.**



# Действия стран в связи с глобальным потеплением – важная черта геэкономического противостояния



- **Парижское соглашение 2016 г.**, которое одобрили 195 стран, фиксирует, что главная угроза для Земли — глобальное потепление, связанное с выбросом парниковых газов в результате деятельности человечества
- **Главная договоренность – удержать рост температуры на Земле в пределах 2°С** по отношению к показателям доиндустриальной эпохи
- **Итог геэкономической борьбы** определенных сил за свои интересы, при этом существенное количество ученых ставит под сомнение антропогенный характер текущего потепления




- **ЕС** реализует наиболее активные меры по борьбе с глобальным потеплением. Выброс парниковых газов в странах Евросоюза должен быть сведен к нулю в ближайшие 30 лет за счет отказа от использования нефти, природного газа, каменного и бурого угля
- **США** с самого начала не принимали участия в Киотском соглашении, а 1 июня 2017 вышли из Парижского соглашения. Но Представители Демократической партии, представили проект Green New Deal, согласно которому предполагается достичь нулевых выбросов парниковых газов к 2030 году и ставится цель полного перехода на возобновляемые источники энергии

# Россия сталкивается с острыми проблемами и уязвима в виду своего экономического уклада

Геоэкономические особенности перехода к «зеленой» экономике в России:

- **более поздний переход к зеленой экономике** и имеющееся значительное отставание от ведущих западных стран в этой сфере
- **высокая ресурсоемкость** в силу экспортно-сырьевой модели экономики, низкая инновационность и более низкий технологический уровень производств российских компаний, который влечет за собой повышенный уровень загрязнений, вредных выбросов и т.п.
- **большой удельный вес экологически неблагоприятных производств** в топливно-энергетическом комплексе и металлургии



Ежегодные потери РФ из-за проблем экологии составляют ~15% ВВП

Разведанных и подтвержденных запасов нефти в России при текущих темпах добычи хватит на 28 лет

Остро стоит вопрос о главных экспортных товарах России в ближайшие 10-20 лет

# Особыми участниками геоэкономических процессов являются крупнейшие ТНК

## Противоречивое влияние крупнейших ТНК

Подавляющее большинство промышленных ТНК, особенно из добывающей и традиционных отраслей обрабатывающей промышленности, **оказывают серьезное негативное воздействие на окружающую среду** особенно на своих дочерних компаниях и филиалах в развивающихся странах, нарушая природоохранное законодательство и экологические нормы.



Определенная часть ТНК, тем не менее, **вносят позитивный вклад в сохранение окружающей среды**, используя часть своих финансовых, организационных и научно-технических ресурсов.

*Примеры ТНК, добросовестно исполняющих экологические нормы в своей деятельности, создающих «зеленые» рабочие места и реализующих значимые природоохранные инициативы:*

*Ford Motor Company, Disney, Johnson and Johnson, Hewlett-Packard, Fisher Investments, Starbucks, Nike, eBay, Google*

# Многие реальные острейшие экологические проблемы не получают должного внимания



- Геоэкономический аспект реализации современной зеленой экономики ведущими странами Запада состоит в том, что в угоду определенным заинтересованным кругам и компаниям, **акцент сделан на антропогенном глобальном потеплении**
- Среди таких острейших экологических проблем, которым уделяется недостаточно внимания, стоит выделить **уничтожение биоразнообразия и загрязнение океанов пластиком**
- Важнейшей задачей зеленой экономики является **переход на бережливое потребление и увеличение жизненного цикла используемых материалов, что позволит решить большую часть экологических проблем**