



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



GRETERE

Green Terra Development: EU policy and the best practices

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ «ЗЕЛеноЙ» ЭКОНОМИКИ И ТРАДИЦИОННОЙ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

Куценко Светлана Юрьевна

*к.э.н., доцент кафедры управления недвижимостью и развитием
территорий*

Экономика

Э... «есть искусство удовлетворять безграничные потребности при помощи ограниченных ресурсов».

*Лоренс Питер,
канадский педагог (1919 — 1990)*

Э... «не просто наука об использовании ограниченных ресурсов, но наука о рациональном использовании ограниченных ресурсов».

*Герберт Саймон,
американский экономист (1916-2001)*

Экономика



Джеймс Дьюзенберри, американский экономист

(1918-2009)

«Вся экономика – это наука о том,
как люди принимают решения».

Экономические ресурсы

Труд



Земля



Капитал

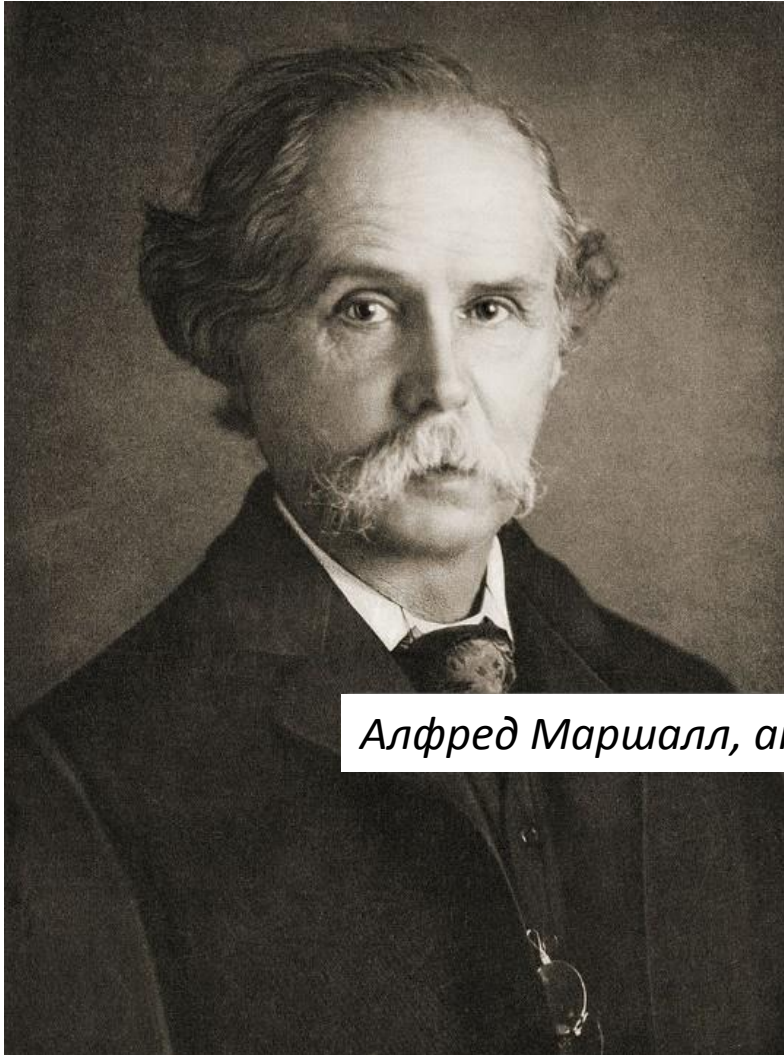


Свойства экономических ресурсов

- ограниченность
- мобильность (подвижность)
- взаимозаменяемость (альтернативность)
- взаимодополняемость



Экономика



Альфред Маршалл, английский экономист

(1842 – 1924)

«Чем больше я изучал экономику, тем меньше становились мои знания о ней по сравнению с теми, которые мне были необходимы. И ныне, после почти пятидесяти лет, посвященных едва ли не исключительно экономическим исследованиям, я чувствую себя более невежественным, чем в самом начале»

«Зеленая» экономика

Идея:

это **ориентированная на повышение благосостояния экономика при сохранении природных экосистем**

Ключевая цель:

экономическое развитие при сохранении окружающей среды и выполнении социальных задач

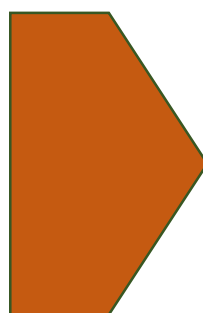
Основа достижения устойчивого развития.



ЛИНЕЙНАЯ ЭКОНОМИКА



ЗЕЛЕНАЯ ЭКОНОМИКА (ЦИРКУЛЯРНАЯ)



«Зеленый рост»:



- инструмент смягчения экологических проблем
- ключевой элемент запуска новой долгосрочной волны экономического роста, освоения технологий нового технологического уклада
- инструмент конкурентной борьбы

Объективные проблемы стратегии зеленого роста

- Технологическая перестройка мировой экономики, прежде всего энергетического сектора.
- Сопротивление со стороны компаний в области традиционной энергетики и государств, экономика которых базируется на природных ресурсах



ВИЭ – возобновляемые источники энергии

Возобновляемая энергетика использует для своих нужд энергию:

- ветра;
- солнца;
- малых речных потоков;
- геотермальных источников;
- приливов и отливов



Недостатки ВИЭ:

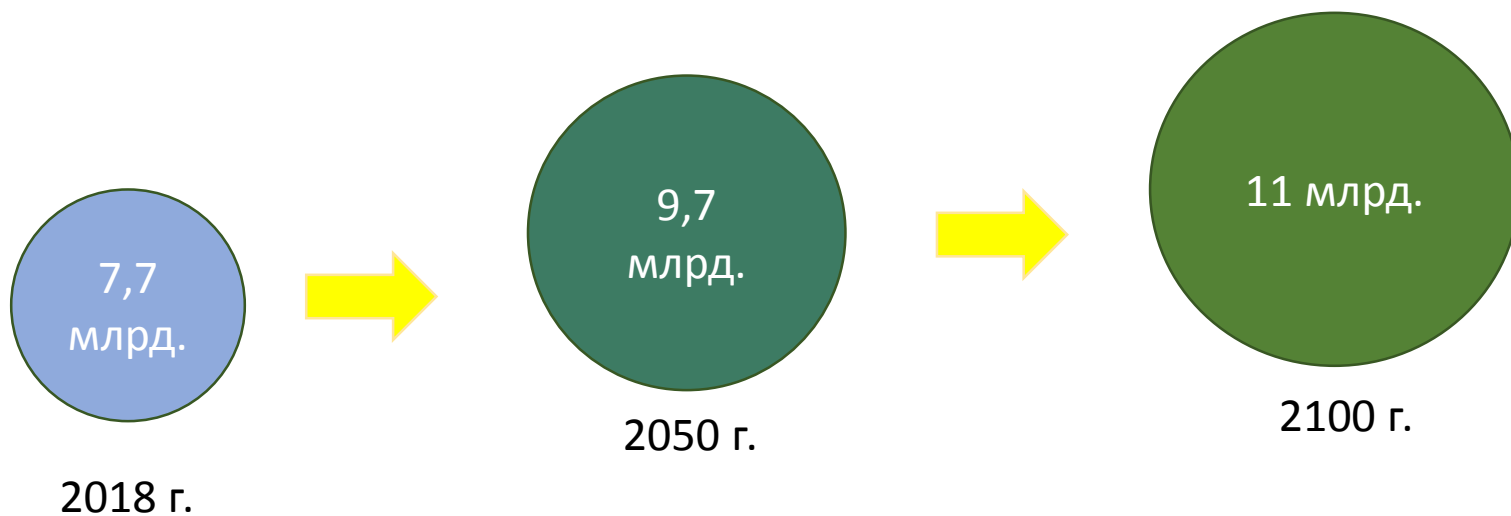
- Сравнительная дороговизна производства.
- Слабая законодательная база в Российской Федерации.
- Потребительский фактор.
- Непостоянство системы.



Объективные проблемы стратегии зеленого роста

- Рост населения

Прогноз численности населения ООН:



Объективные проблемы стратегии зеленого роста

- Неопределенность последствий внедрения новых технологий



Объективные проблемы стратегии зеленого роста

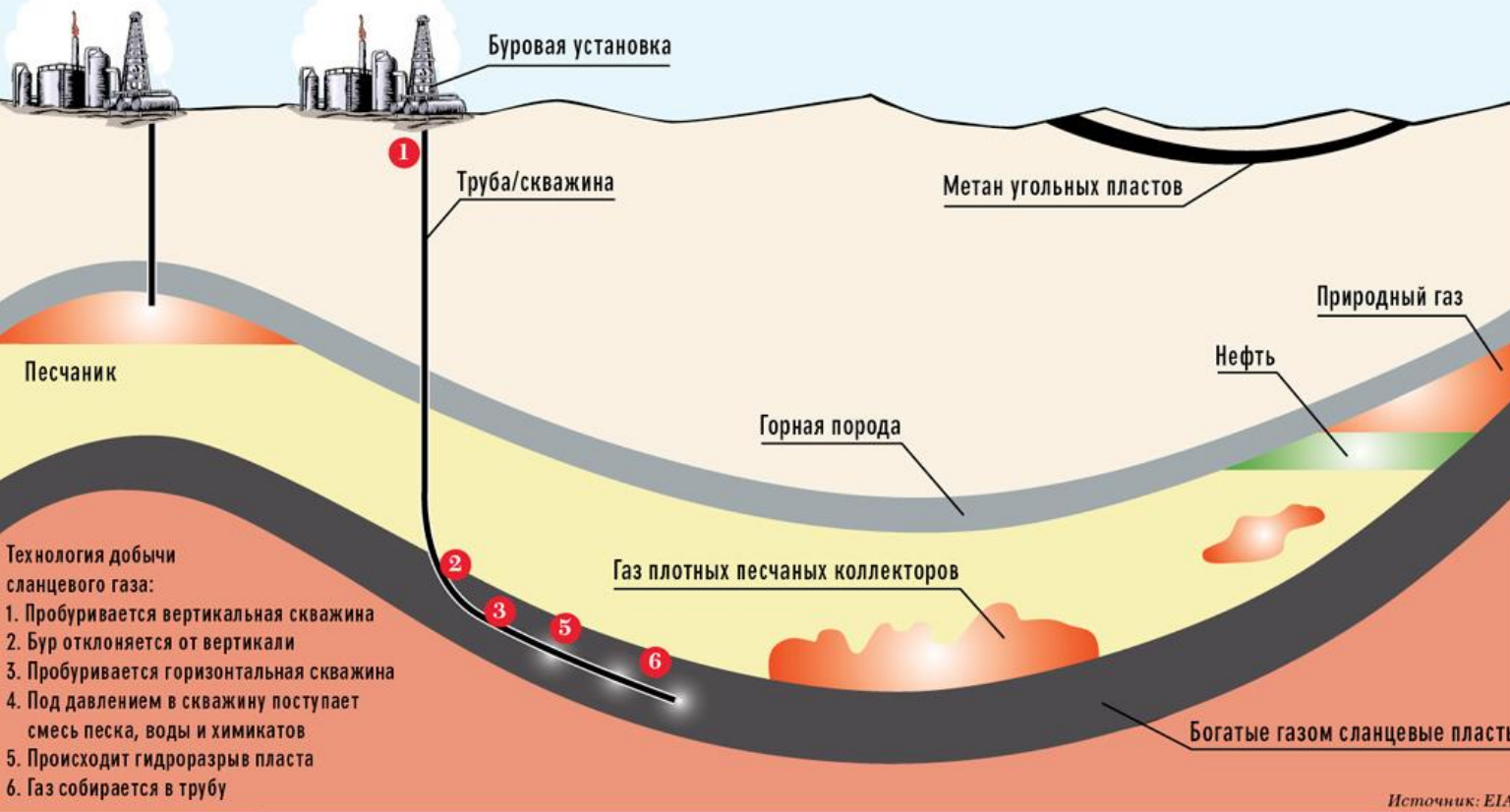
- Финансово-экономические

Возобновляемая энергетика в 2015 г. привлекла 329 млрд. долл. Выпуск зеленых облигаций по оценкам Moody's в 2017 г. составил более 200 млрд.долл.

- Неопределенность перспектив:

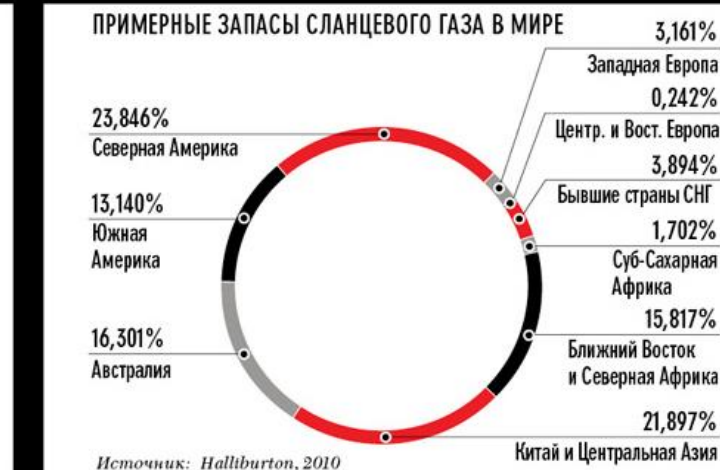
- 1 - неясность скорости развития процессов деградации окружающей среды
- 2 - эффективность применения новых технологий

Эффективность применения новых технологий



«Сланцевая революция» — с 2012 года обозначение внедрения в промышленную эксплуатацию эффективных технологий добычи газа из залежей сланцевых пород, а также нефти, которое произошло в США в начале XXI века.

Важнейшим результатом сланцевой революции стало падение цен на природный газ. Цены импорта газа для Евросоюза в 2014 году снизились к августу на 20 %.



Субъективные препятствия стратегии «зеленого» роста

- Политические
- Сопротивление бизнес-структур
- Противоречия между странами
- «Зеленый» протекционизм
- Ограниченная информированность
- Инертность мышления



Средние фактические экспортные цены на основные товары в России

Средние фактические экспортные цены на основные товары, долл. США за тонну	2005	2010	2015	2016	2017
Нефть сырая, включая газовый конденсат природный	330	546	366	289	369
Нефтепродукты	348	529	393	295	392
Газ природный, за 1000 м ³	151	273	225	157	179
Руды и концентраты железные	47,7	83,4	47,7	43,3	75,4
Уголь каменный	47,2	79,4	62,1	53,6	74,6
Лесоматериалы необработанные, за м ³	59,6	87,1	69,1	67,4	75,5
Чугун переделный	264	369	259	228	338
Медь	3447	7216	5457	4703	6180
Никель необработанный	13563	21790	11382	9167	10145
Алюминий необработанный	1316	1817	1740	1385	1682

Послание Президента Федеральному собранию РФ



Ликвидация свалок



Улучшение экологии



Создание национальных парков



Переработка отходов

ЦИРКУЛЯРНАЯ ЭКОНОМИКА

Представляет собой «стратегию развития, которая обеспечивает экономический рост без увеличения потребления ресурсов и снижения воздействия на окружающую среду».

Принципы:

- снижение природоемкости экономического роста
- сокращение выбросов парниковых газов
- более рациональное производство
- продление жизненного цикла товаров
- сокращение объема отходов
- сохранение природных ресурсов для следующих поколений
- повышение конкурентоспособности корпораций и государств
- создание новых рабочих мест

Инструменты перехода к циркулярной экономике в России:

- **Круговой оборот добавленной стоимости**
- **Совместное пользование и обмен**
- **Продление жизни продукта**



Примеры компаний циркулярной экономики

Разновидности бизнес-моделей	Описание и назначение	Примеры компаний
Циркулярные поставщики (Circular suppliers)	Обеспечивает доставку поставщиком полностью перерабатываемых или био-разлагаемых ресурсов, которые лежат в основе циркулярной системы производства и потребления	Ford, Fairphone, 3D Hubs, Desso, Toyota, Cisco
Восстановление ресурсов (Resources recovery)	Способствует устранению потерь ресурсов ввиду образования отходов и повышает рентабельность производства продукции от возвратных потоков	Coca-Cola, Maersk, Michelin, Philips, Walt Disney World Resort
Платформы для обмена и совместного использования (Sharing platforms)	Служит продвижению платформ для взаимодействия между пользователями продукта, отдельными лицами или организациями	Patagonia, BlaBlacar, Nearly New Car, BMW, Drivy, Daimler, Lyft
Продление жизненного цикла продукции (Product life extension)	Обеспечивает сохранение или улучшение бывшего в употреблении продукта за счет его ремонта, модернизации, реконструкции или восстановления	Bosch, Caterpillar, Volvo, Renault, Apple, BMA Ergonomics, Michelin
Продукт как услуга (Product as a service)	Служит альтернативой покупке продукта, предоставляя его в пользование, например, через договор аренды, лизинга и т. п., что повышает стимулы для создания долговечной продукции, продления ее жизненного цикла	Rolls-Royce, Mud Jeans, De Kledingbibliotheek

Место, занимаемое Россией в мире по производству отдельных видов продукции, 2015 г.

Виды промышленной и сельскохозяйственной продукции	Место, занимаемое Россией
Сахарная свекла	1
Газ природный и попутный	2
Нефть добытая (включая газовый конденсат), картофель	3
Электроэнергия, чугун, зерновые и зернобобовые культуры, скот и птица на убой (в убойном весе)	4
Вывозка древесины, цементы гидравлические	5
Уголь, сталь, хлопчатобумажные ткани, молоко коровье	6
Шерстяные ткани, обувь с верхом из кожи	11
Легковые автомобили (включая сборку)	12
Бумага и картон	13

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОПЫТ



НИДЕРЛАНДЫ

Цель - стать лидером среди стран по внедрению принципов циркулярной экономики, реализуется кампания «Netherlands as a Circular Hotspot»



ГЕРМАНИЯ

Закон о циркулярной экономике и отходах основан на иерархии принципов (Avoidance, Reduction, Disposal)



ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

Waste and Resources Action Program - правительственная программа по стимулированию малоотходных производств



КИТАЙ

законодательство по продвижению экономики замкнутого цикла



ЮЖНАЯ КОРЕЯ

«Стратегия зелёного развития» (Green Growth Strategy)



ЯПОНИЯ

строительство «Общества правильного материального цикла»



КАЗАХСТАН

Концепция по переходу к зелёной экономике на 2013 - 2020 годы

Сильные стороны России при переходе к зеленой экономике



Возможности гидрогенерации энергии: энергобаланс РФ - один из самых "зеленых" в мире



РФ - лидер процесса по сокращению объемов сжигания попутного газа



Наличие лесов (1е место в мире): РФ - донор (вклад в устойчивость мировой биосферы).



Бурный рост сервисов совместного потребления



Государственное стимулирование к переходу на НДТ

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



?

