

**XXII МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ «ЭКОЛОГИЯ БОЛЬШОГО ГОРОДА»**

**КРУГЛЫЙ СТОЛ «ЗНАЧЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННОЙ ЭКОЛОГИИ ДЛЯ  
СОХРАНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО  
КАПИТАЛА. УМНЫЕ СЕРВИСЫ И ТЕХНОЛОГИИ УТИЛИЗАЦИИ»**

# **Экологическая компонента устойчивого развития российских регионов**

**Главный научный сотрудник ИПРЭ РАН  
д.э.н., проф. Замятина Маргарита Федоровна**

28 марта 2024 г.

# Основные определения

- устойчивое развитие – развитие, которое удовлетворяет потребности настоящего поколения, сохраняя способность будущих поколений удовлетворять свои потребности.  
Доклад Всемирной комиссии по окружающей среде и развитию «Наше общее будущее» 1987 г.

- триединая концепция устойчивого развития основана на взаимодействии и взаимозависимости экономической, социальной и экологической составляющих  
«Повестка дня на XXI век» 2015год

- регион как социо-эколого-экономическая система



# Регион как социо-эколого-экономическая система



# Проблемы устойчивого развития регионов как комплексные проблемы

## Пример: проблема «здоровье»

Экологическая компонента



Снижение уровня негативного воздействия, факторов окружающей среды на состояние здоровья населения

Экономическая компонента



Сохранение здоровья населения как составляющей человеческого капитала, необходимого для развития региона

Социальная компонента



Качество системы здравоохранения и образ жизни населения

## Пример: проблема «отходы»

Экологическая компонента



Снижение уровня загрязнения отходами окружающей среды

Экономическая компонента



Переработка отходов и возвращение вторичных ресурсов в хозяйственный оборот

Социальная компонента



Экологическая культура и ответственное поведение власти, бизнеса, населения

# Основные тенденции устойчивого развития с учетом мировой практики

1. *Создание нормативно-правовых основ.*
2. *Реализация новых моделей экономического развития (зеленая, циркулярная, углеродная экономика, биоэкономика)*
3. *Развитие ответственного инвестирования на принципах ESG (E – environmental – экология + климатические изменения; S – social – социальная политика; G – governance – качество управления)*
4. *Углеродное регулирование и достижение углеродной нейтральности (квотирование выбросов, карбоновые полигоны, климатические стратегии)*
5. *Цифровизация устойчивого развития и ESG-трансформации*

# Изменения экономического ландшафта

- Переход к новым моделям экономики («зеленая», циркулярная, низкоуглеродная и биоэкономика) - процесс, позволяющий повысить энерго- и ресурсо- эффективность и способствующий сохранению природного капитала
- В 2022 году стартовал федеральный **проект «Экономика замкнутого цикла»**, на реализацию направлено 10 млрд рублей., который включает направления: сокращение образования отходов, создание инфраструктуры по сбору отходов для вторичной переработки, стимулирование использования вторичных ресурсов, а также экопросвещение.
- В 2022 году на реализацию федерального **проекта «Политика низкоуглеродного развития»** выделено 210млн.руб
- Реализована **Комплексная программа развития биотехнологий в РФ** на период до 2020 года

*Цель* – выход России на лидирующие позиции в области разработки биотехнологий (биомедицина, агробиотехнологии, промышленные технологии, биоэнергетика) и создание глобального конкурентоспособного сектора биоэкономики.

*Технологические платформы как связующее звено между бизнесом и наукой*  
«Биотех 2030»  
«Биоэнергетика»  
«Медицина будущего»

*Источники финансирования:*  
федеральный бюджет и внебюджетные средства  
*Наибольшие объемы финансирования:*  
Биоэнергетика (31,2%), промышленные технологии (17,8%), сельскохозяйственная и пищевая биотехнология (17%)

# Трансформация финансовой системы на основе инструментов «зеленого» финансирования, ответственного инвестирования на принципах ESG

2018 г. - создана рабочая группа по вопросам ответственного инвестирования.

**2020-2021 г.**

- ВЭБ России разработал национальную «зеленую» методологию и особенности ее применения.
- Центробанк РФ выпустил «Рекомендации по реализации принципов ответственного инвестирования».
- Сектор устойчивого развития, состоящий из трех сегментов (зеленые, социальные облигации и национальные проекты) был создан на Московской бирже.
- создан ESG-банкинг и Национальный ESG-альянс как симбиоз промышленной и банковской деятельности.

**2022 г**

- Банк России расширил линейку инструментов устойчивого финансирования, включив в нее новые виды облигаций.
- Санкт-Петербургская биржа, аналогично Московской, открыла ESG сектор (зеленые облигации, облигации устойчивого развития, социальные облигации).
- Правительством РФ утверждена «дорожная карта» развития накопителей электроэнергии до 2030 года.
- В целом по итогам 2022 года на российском рынке были размещены новые ESG-облигации общим объемом 80млрд.руб.

# Внешняя и внутренняя среда устойчивого развития на принципах ESG

## Внешняя среда:

- сохранение в мире «фокуса внимания» на климатические изменения и экологию как планетарную проблему;
- устойчивое развитие и ESG – стратегические направления для дружественных государств и их бизнеса;
- макрорегион Южной, Восточной и Юго-Восточной Азии один из самых активных по развитию ESG повестки;
- ESG практики развиты и постоянно совершенствуются;
- по количеству инициатив ESG регулирования АТР обгоняет Северную Америку и занимает второе место после Европы.

## Внешняя среда:

- в России накоплен потенциал в сфере УР;
- идея устойчивого развития поддерживается государством;
- продолжаются работы по разработке нормативно-правовых основ УР, учету ESG- факторов и созданию соответствующей методологической базы;
- крупнейшие компании работают на принципах УР и ESG;
- наряду с крупнейшими банками выросло число средних и небольших банков, осуществляющих ответственное инвестирование;
- расширена линейка инструментов устойчивого финансирования, включая новые облигации



# Реализация концепции устойчивого развития регионов

- по экспертным оценкам только 25% субъектов РФ реализуют концепцию УР
- растет число субъектов РФ, разрабатывающих стратегии эколого-экономического развития с учетом концепции УР, утверждающих региональные концепции УР, заключающих соглашения с финансовыми институтами и компаниями о сотрудничестве в сфере УР и ESG
- по данным НРА субъекты РФ, находящиеся на начальном уровне УР, имеются во всех федеральных округах, исключая ДФО и УФО
- в СЗФО самый высокий уровень УР – Санкт-Петербург 0,683 (максимальное значение ESG-оценки 0,769)

# ESG-рэнкинг субъектов РФ СЗФО\*

ESG-уровень	Субъекты РФ СЗФО
<b>продвинутый</b>	г.Санкт-Петербург (0,683), Калининградская обл. (0,630)
<b>развитый</b>	Ленинградская (0,589), Архангельская области (0,556)
<b>умеренный</b>	Вологодская обл. (0,534), Ненецкий АО (0,516)
<b>развивающийся</b>	Новгородская (0,493), Мурманская (0,477) области
<b>начальный</b>	Республика Коми (0,422), Карелия (0,392), Псковская (0,382) область

**Среднее значение ESG-оценки - 0,528**

**Минимальное значение ESG-оценки - 0,380**

**Максимальное значение ESG-оценки - 0,769**

\* «Рэнкинг устойчивого развития и интеграции ESG-критериев в деятельность субъектов Российской Федерации» – URL: [https://www.ra-national.ru/wp-content/uploads/2022/12/ranking\\_esg\\_regions.pdf](https://www.ra-national.ru/wp-content/uploads/2022/12/ranking_esg_regions.pdf)<sup>0</sup>

# Рэнкинг E, S, G субъектов РФ СЗФО\*

	Субъект РФ СЗФО	E	S	G
1	Г. Санкт-Петербург	0,464	0,794	0,792
2	Калининградская обл.	0,607	0,706	0,577
3	Ленинградская обл.	0,536	0,588	0,643
4	Архангельская обл.	0,500	0,382	0,786
5	Вологодская обл.	0,643	0,353	0,607
6	Ненецкий автономный округ	0,500	0,406	0,643
7	Новгородская обл.	0,607	0,412	0,462
8	Мурманская обл.	0,464	0,324	0,643
9	Республика Коми	0,321	0,265	0,679
10	Республика Карелия	0,321	0,176	0,679
11	Псковская обл.	0,464	0,324	0,357

\* «Рэнкинг устойчивого развития и интеграции ESG-критериев в деятельность субъектов Российской Федерации» – URL: [https://www.ra-national.ru/wp-content/uploads/2022/12/ranking\\_esg\\_regions.pdf](https://www.ra-national.ru/wp-content/uploads/2022/12/ranking_esg_regions.pdf)<sup>1</sup>

# Формирование образовательного пространства для устойчивого развития

## Проблемы

- ✓ Несвоевременное включение концепции устойчивого развития в федеральные образовательные стандарты, систему бизнес-образования
- ✓ Устаревание традиционной модели бизнес-образования, поскольку преобразования в бизнес школах отстают от изменений в самом бизнесе (международная и национальная проблема)

## Цель

- ✓ Формирование у участников образовательного процесса целостного представления о переходе к устойчивому развитию на принципах ESG, ознакомление с ESG-повесткой
- ✓ подготовка кадров (власть, бизнес, население), способных обеспечить устойчивое развитие на принципах ESG
- ✓ развитие профессиональных компетенций специалистов для реализации концепции устойчивого развития на принципах ESG

# Значимость экологической компоненты УР

- эколого-климатическая ситуация в регионах остается напряженной, несмотря на некоторые позитивные сдвиги
- сохраняется негативное влияние загрязнений окружающей среды на формирование человеческого капитала
- для решения проблем УР, включая экологическую компоненту
  - ✓ необходимы институты и механизмы регулирования эколого-экономического развития и эколого-экономическая сбалансированность, включая оценку и измерение в новых условиях хозяйствования;
  - ✓ низкоуглеродное развитие в условиях климатических изменений;
  - ✓ решение проблемы и перспективы энергоперехода; системы обращения с отходами производства и потребления; экомониторинг;
  - ✓ повышение экологической культуры власти, бизнеса, населения.

# Роль промышленной экологии

- **промышленная экологии** – практико-ориентированная деятельность, направленная на снижение негативного воздействия промышленности на природную среду, контроль загрязнения окружающей среды, прогнозирование негативных последствий промышленной деятельности
- **факторы** эффективности промышленной экологии, взаимосвязи промышленного производства со средой обитания – природоохранное законодательство, качество технологических решений, используемые экономические рычаги, включая стимулирование и налогообложение
- **главное** – включение основных направлений УР в промышленную политику, включая переход от линейной модели экономического развития к «зеленой», низкоуглеродной, циркулярной экономике, а также развитие ответственного инвестирования на принципах ESG (E – environmental – экология + климатические изменения; S – social – социальная политика; G – governance – качество управления)

# Выводы

- В условиях нестабильности внешней среды, геополитической и геоэкономической турбулентности устойчивое развитие поддерживается Правительством РФ и сохраняет свою актуальность на международном, национальном и региональном уровнях, о чем, в частности, свидетельствует опыт России и дружественных стран, в том числе и в 2022 - 20023 годах.
- Чем большее число субъектов РФ становятся драйверами устойчивого развития на принципах ESG, тем больше возможности регионов эффективно решать экологические проблемы.



*СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ!*

