

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ имени Н.Э. БАУМАНА
(национальный исследовательский университет)



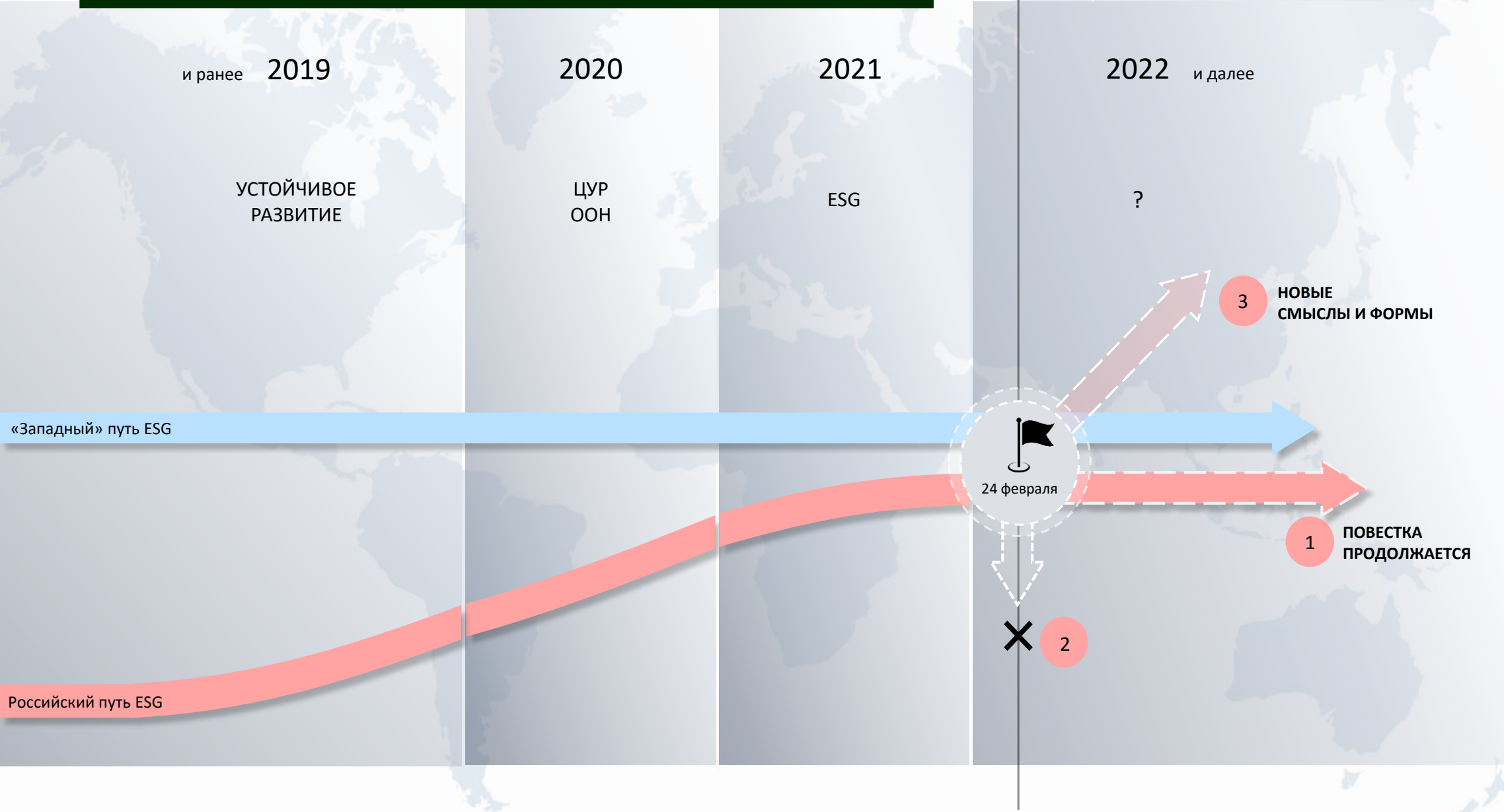
Успешные примеры ESG-практик в МГТУ им. Н.Э. Баумана

Рафальский Артем Борисович

Руководитель органа по валидации и верификации парниковых газов
МГТУ им. Н.Э. Баумана

Москва, 7 декабря 2023 г.

ESG в ретроспективе и поиске новых смыслов



Национальные цели России



2012 год
«Майские указы»



2018 год
«Майский указ»



2020 год
Указ от 21 июля 2020 года № 474 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года»

11 указов от 07.05.2012 №№ 596-606

- 11 направлений развития на период до 2020 года, в т.ч. «Меры по реализации государственной политики в области образования и науки» (24 поручения, Указ № 599

Указ от 07.05.2018 № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года»

- 9 целей
- 12 нацпроектов

в т.ч. нацпроекты «Образование», «Наука», «Экология»

5 национальных целей и целевых показателей, в т.ч.:

Национальная цель «Возможности для самореализации и развития талантов»:

- Обеспечение присутствия РФ в числе десяти ведущих стран мира по объему научных исследований и разработок, в том числе за счет создания эффективной системы высшего образования;
- Формирование эффективной системы выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодежи...;
- Увеличение доли граждан, занимающихся волонтерской деятельностью...

Национальная цель «Комфортная и безопасная среда для жизни»:

- создание устойчивой системы обращения с ТКО (100% сортировки отходов и снижение захоронения объема отходов, в два раза);
- снижение выбросов опасных загрязняющих веществ, в два раза;
- ликвидация особо опасных объектов накопленного вреда окружающей среде и т.д.

Кластер «Технологии защиты природы» («Зеленый дом») МГТУ им. Н. Э. Баумана



Объединение всех компетенций
в области инженерной экологии;

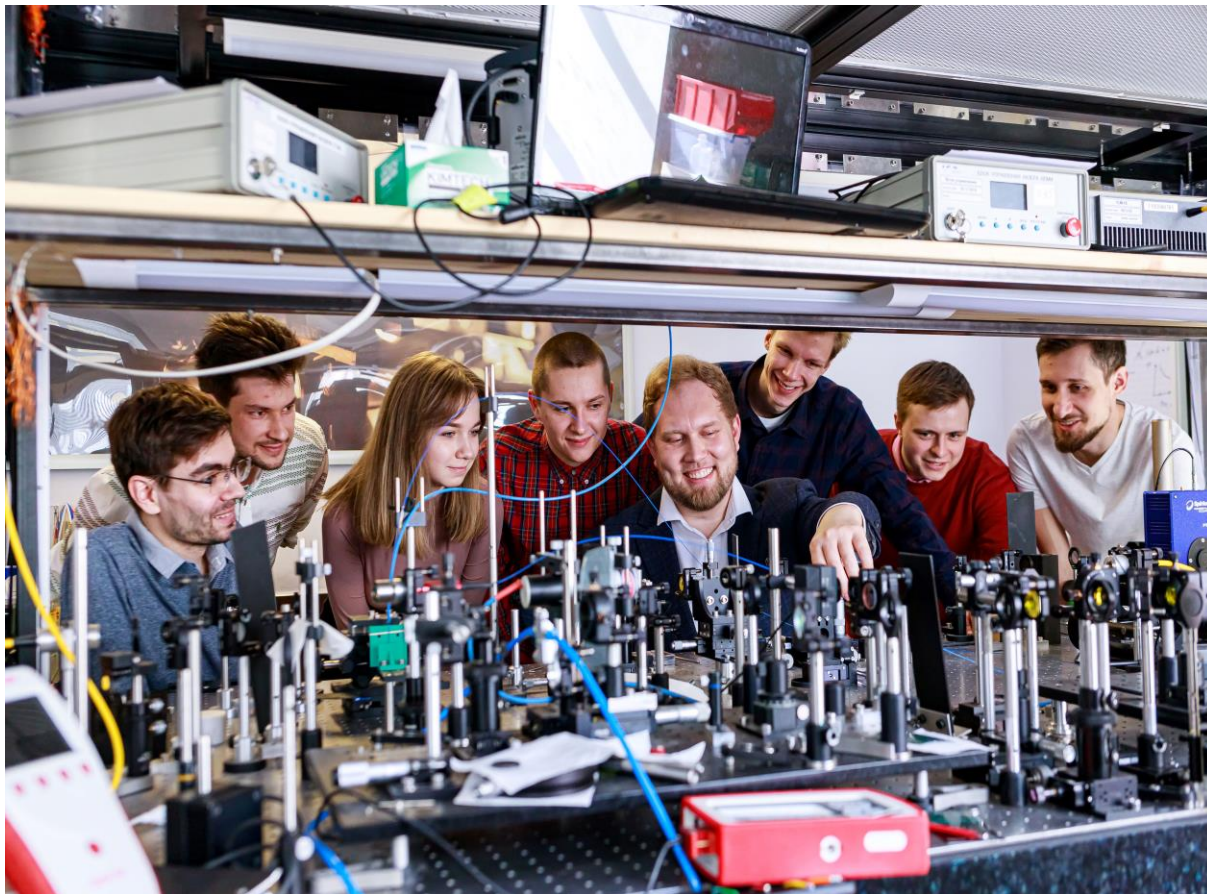
Учебно-лабораторный комплекс
«Экосфера»;

Новейшее лабораторное оборудо-
вание для исследования
технологий защиты природы,
мониторинга окружающей
среды, управления техноген-
ными рисками;

Экспериментальная вертикаль-
ная ферма высотой 17 м;

Сдача в эксплуатацию – 1-й квартал 2024 года.

«Русский метод» подготовки инженеров МГТУ им. Н.Э. Баумана



Основной принцип Бауманской инженерной школы — сочетание глубоких теоретических знаний и обширных практически-прикладных навыков.

Программы обучения построены в партнерстве с ведущими технологическими компаниями и промышленными предприятиями страны.

Точка соприкосновения с одним из наиболее значимых аспектов ESG – выбросами и поглощениями парниковых газов – орган по валидации и верификации ПГ



Орган по валидации и
верификации
парниковых газов
МГТУ им. Н.Э. Баумана

RA.RU.150005*

- ❑ Один из первых в России;
- ❑ В структуре Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана;
- ❑ Провел верификацию первых реализованных в России климатических проектов;
- ❑ Активный участник сахалинского климатического эксперимента и партнер Правительства Сахалинской области
- ❑ Работает при экспертной поддержке профильных научно-инженерных центров университета, в т.ч. Мытищинского филиала МГТУ им. Н. Э. Баумана (бывшего Московского государственного университета леса)



росаккредитация

федеральная служба
по аккредитации

*) уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц



Понятие валидации и верификации парниковых газов

Валидация и верификация парниковых газов – систематический, независимый и документально оформленный процесс оценки заявлений по парниковым газам на соответствие согласованным критериям аккредитации

Валидация - процесс оценки обоснованности допущений, ограничений и методов, поддерживающих заявление о результатах намечаемой деятельности

Верификация - процесс оценки заявления в отношении исторических данных и информации для определения, является ли это заявление в существенном отношении правильным и соответствует ли оно критериям

Область применения:

- климатические проекты;
 - отчетность регулируемых организаций о выбросах парниковых газов (углеродная отчетность);
-

Сахалин – территория отработки национального механизма верификации



1 сентября 2022 года вступил в силу федеральный закон от 06.03.2022 № 34-ФЗ «О проведении эксперимента по ограничению выбросов парниковых газов в отдельных субъектах Российской Федерации» в рамках которого предусмотрена обязательная верификация углеродной отчетности

Сахалинская область единственный участник эксперимента:

- ✓ До 01 июля 2023 г. – внесение верифицированной углеродной отчетности в реестр выбросов парниковых газов (ГИС «Энергоэффективность»);
- ✓ До 01 октября 2023 года – установка квот на выбросы парниковых газов;
- ❑ До 31 декабря 2025 года – достижение углеродной нейтральности региона.

В результате эксперимента планируется отработка методики учета выбросов парниковых газов и торговли углеродными единицами для ее дальнейшего тиражирования на всю территории Российской Федерации.

В ходе эксперимента будут апробированы технологии, ориентированные на низкоуглеродное развитие, которые затем смогут найти более широкое применение в других российских регионах.

Модель углеродного регулирования в Сахалинской области



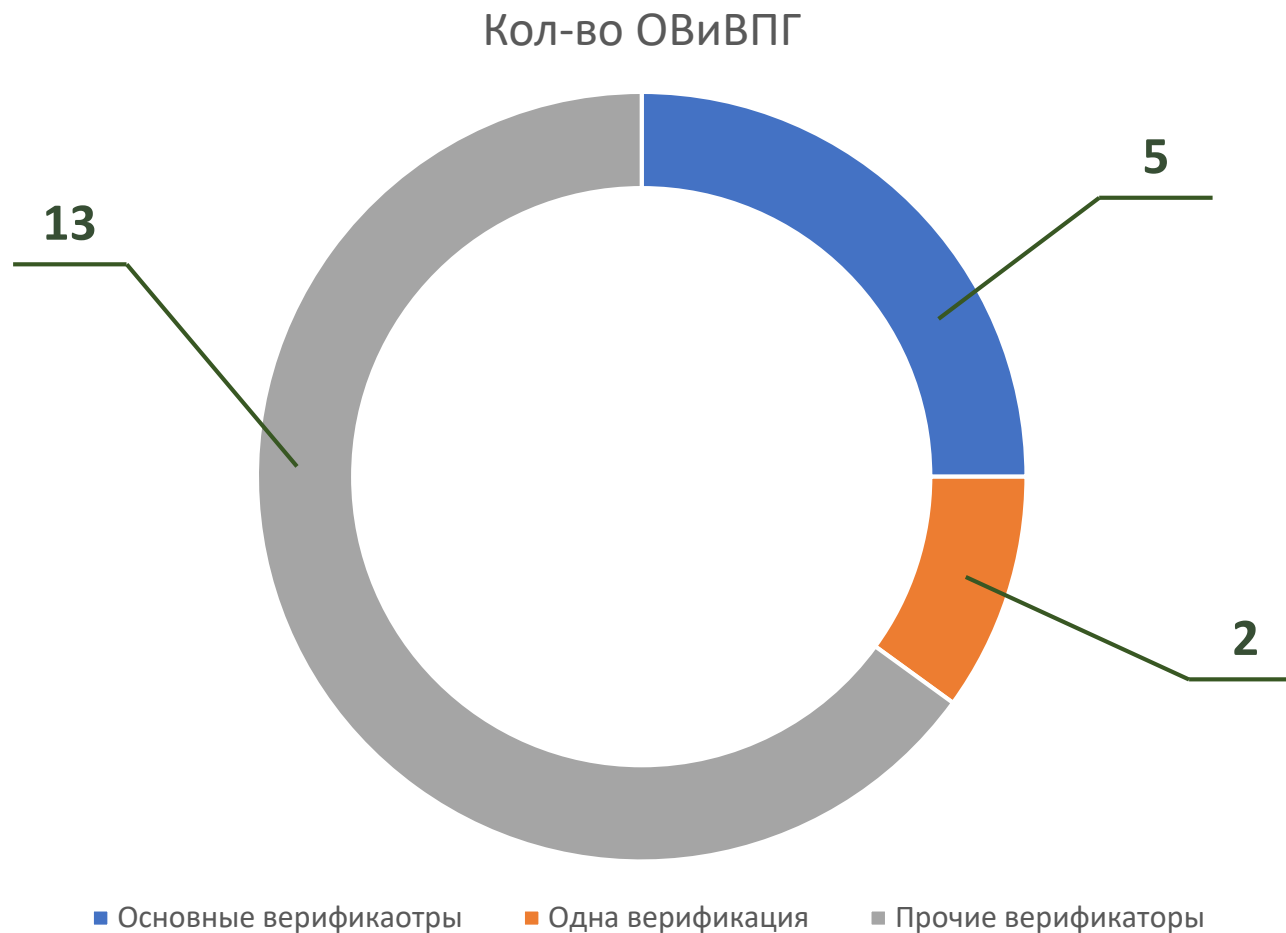
2

РЕГИОНАЛЬНАЯ РОЛЕВАЯ МОДЕЛЬ

прототип национальной экосистемы углеродного регулирования



Реальные участники национальной сферы верификации



Данные по количеству верификаторов актуальны на 01.07.2023 (срок сдачи отчетности)



Испытание эффективности операционной модели Органа на пределах «производственной мощности» – с использованием студенческого резерва:

- верифицировано 9 отчетов о выбросах ПГ;
- верифицировано 2 отчета о реализации климатических проектов;
- осуществлен переход на международные стандарты в области валидации/верификации.

Привлечение студентов к разработке и реализации стратегии развития Органа:

- расширение области аккредитации;
- получение аккредитации в сфере валидации/верификации ПГ в международных системах аккредитации.

Рафальский Артем Борисович

Руководитель органа по валидации и
верификации парниковых газов

МГТУ им. Н.Э. Баумана

(RA.RU. 150005)

+7 499 263 6846

+7 916 123 6410

raf@bmstu.ru

**Спасибо за
внимание**