



Факультет географии и  
геоинформационных технологий

Магистерская программа  
«Управление низкоуглеродным  
развитием»

Москва  
2022

# **Прикладная траектория «Управление низкоуглеродным развитием компаний и территорий»**

**Академический наставник траектории  
Птичников А.В., кгн., доцент.**



## Прикладная траектория «Управление низкоуглеродным развитием компаний и территорий»



Фокус 1: Углеродная нейтральность и декарбонизация



Фокус 2: Стратегии устойчивого низкоуглеродного развития бизнеса в современных условиях

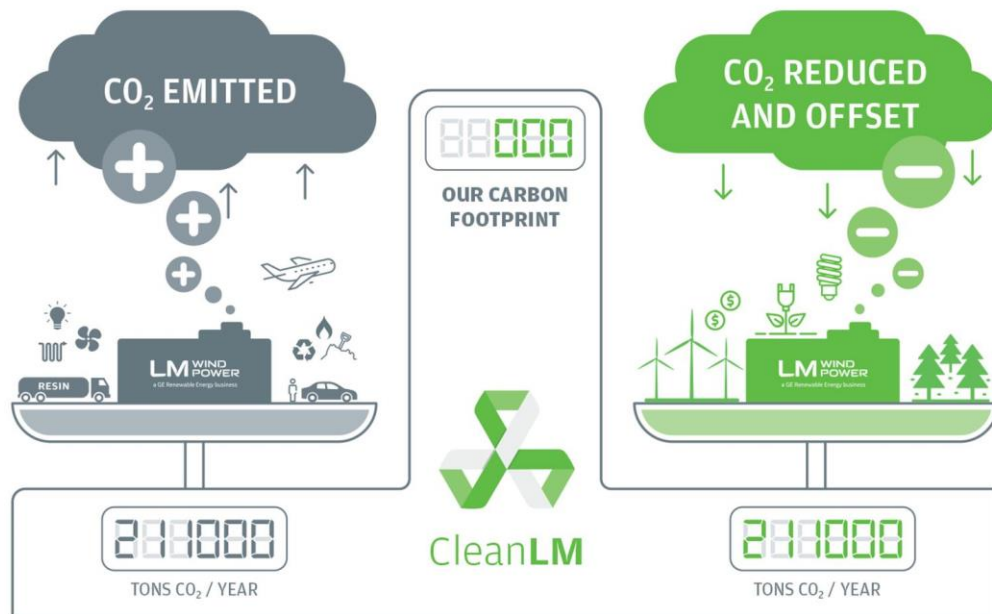


Фокус 3: Углеродные рынки и климатические проекты



Фокус 4: Процессы декарбонизации в различных отраслях народного хозяйства.

# Фокус 1: Углеродная нейтральность и декарбонизация

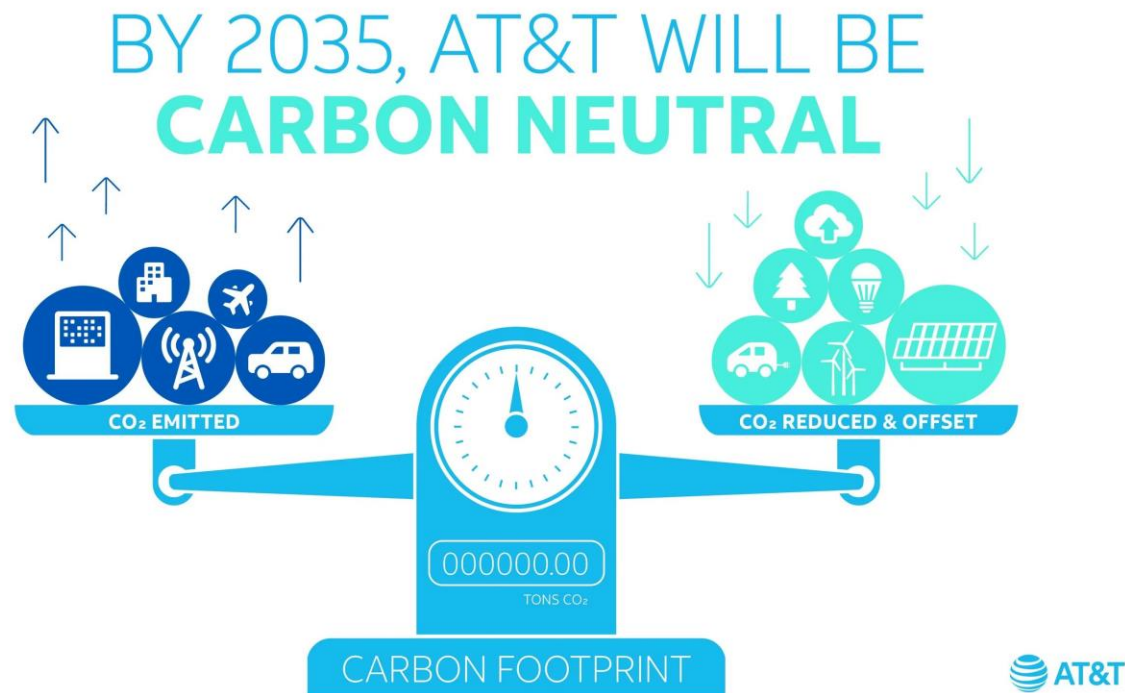


## Основные темы:

Парижское соглашение и углеродная нейтральность бизнеса. Понятие об экологическом и углеродном следе (footprint) производства. Углеродная нейтральность бизнеса и пути ее достижения. Декарбонизация как инструмент достижения углеродной нейтральности. Основные пути декарбонизации производства. Основные технологии декарбонизации, проекты CCS. Природно-климатические решения.

**НАПРАВЛЕНИЯ ОБУЧЕНИЯ** – оценка экологического и углеродного следа компании. Методологии и технологии достижения углеродной нейтральности

## Фокус 2: Стратегии устойчивого низкоуглеродного развития бизнеса в современных условиях

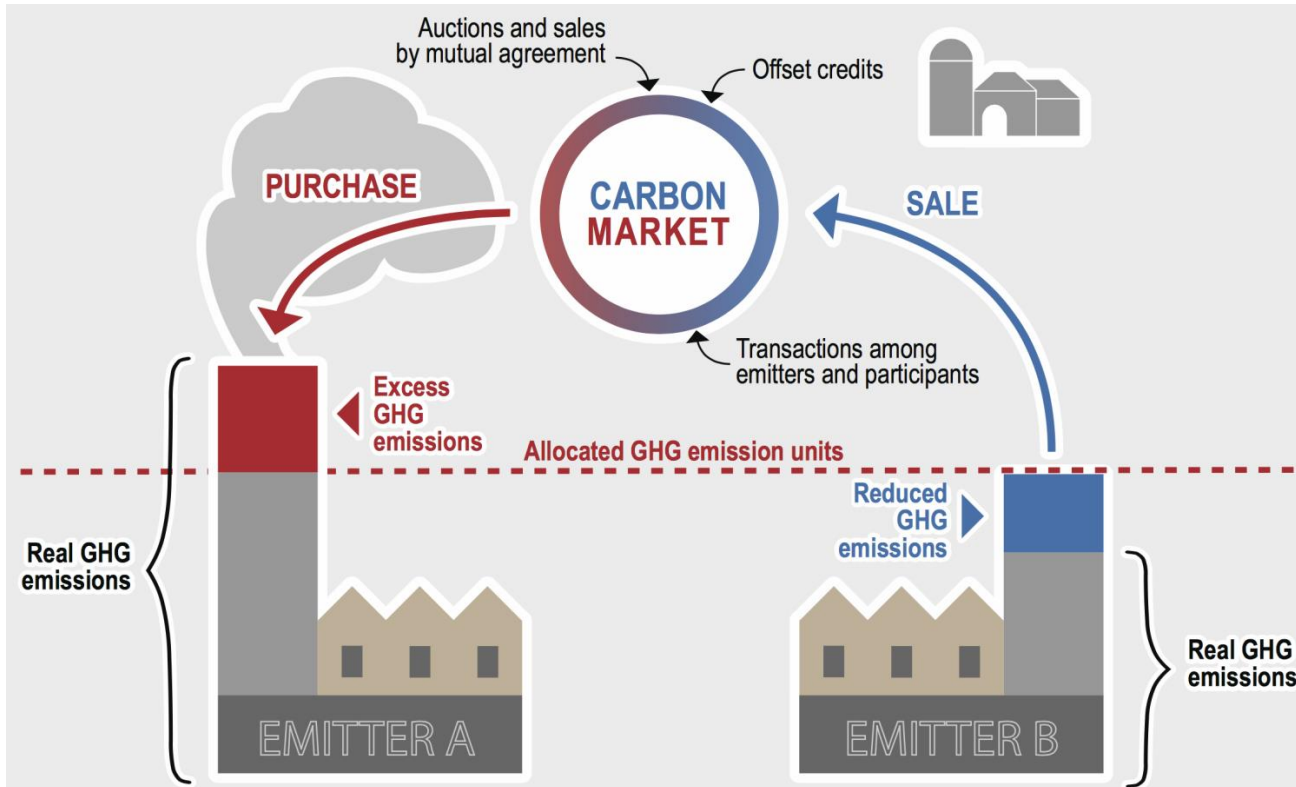


### Основные темы:

- Корпоративное управление в новых условиях. Социальные принципы: H&S, права работников, взаимоотношения с местным населением и стейкхолдерами.
- Экологические принципы: климат, управление отходами, управление биоразнообразием и водными ресурсами.
- Ответственные закупки сырья.
- Требования прозрачности, раскрытия информации.
- ESG рейтинги и зеленое финансирование
- Стратегии низкоуглеродного развития бизнеса

**НАПРАВЛЕНИЯ ОБУЧЕНИЯ – Разработка стратегий устойчивого развития бизнеса с учетом целей компаний**

## Фокус 3: Углеродные рынки и климатические проекты



### Основные темы:

- Регулируемые углеродные рынки и углеродные налоги
- Добровольные углеродные рынки
- Рынки по ст. 6.2 и 6.4 Парижского соглашения
- Климатические проекты
- Базовая линия и дополнительность
- Природно-климатические решения
- Основные принципы торговли сокращениями выбросов

**НАПРАВЛЕНИЯ ОБУЧЕНИЯ – изучение  
углеродных рынков и обучение основам  
проектирования климатических проектов**





## Фокус 4: Процессы декарбонизации в различных отраслях народного хозяйства



### Основные темы:

- Трансграничное углеродное регулирование
- Декарбонизация в нефтегазовой отрасли
- Декарбонизация в металлургии
- Декарбонизация в горно-добывающей отрасли
- Декарбонизация в производстве цемента, удобрений, целлюлозы
- Глобальные системы сертификации устойчивости

**НАПРАВЛЕНИЯ ОБУЧЕНИЯ – уязвимость и  
адаптация экосистем и сообществ  
изменениям климата**



## Дисциплины, близкие к прикладной траектории

Современные изменения климата

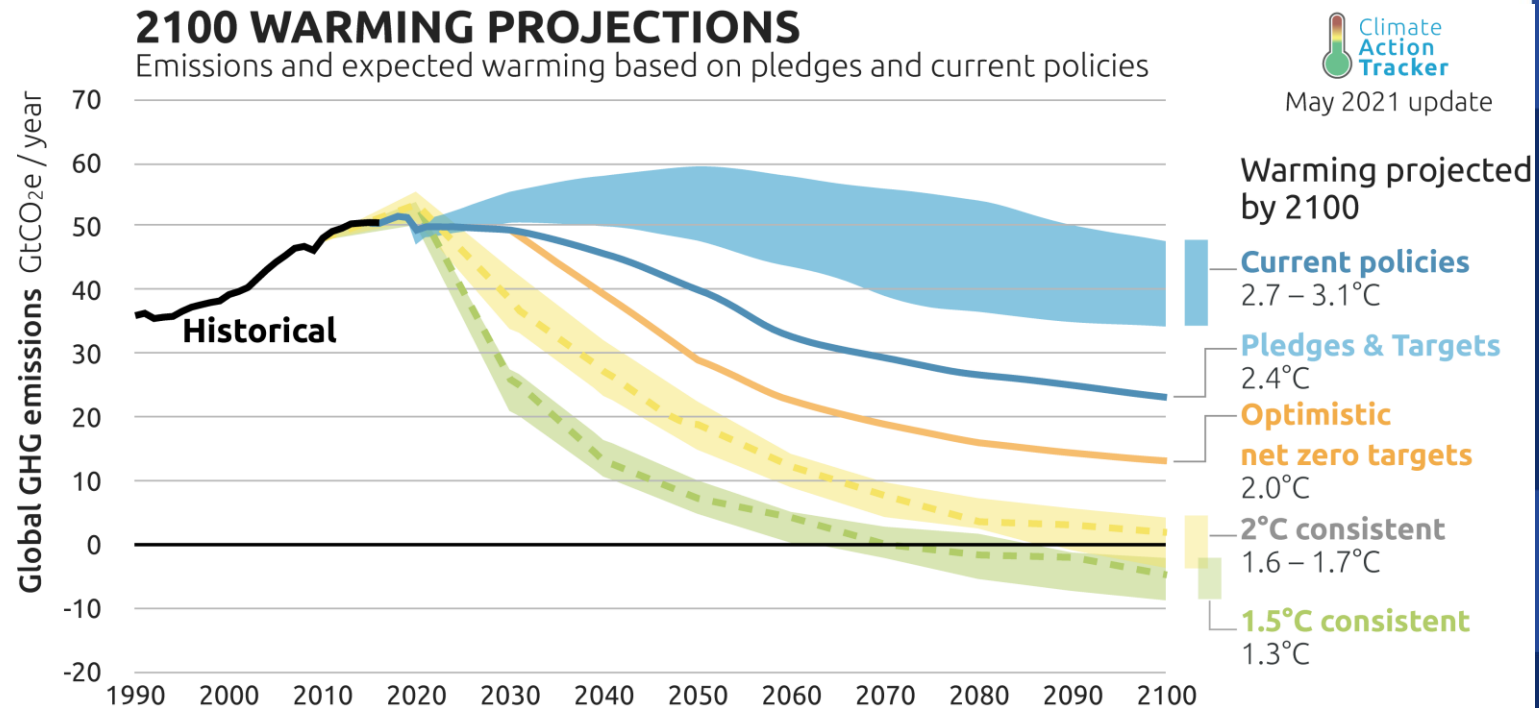
Глобальный углеродный цикл

Глобальные изменения, кризисы и катастрофы

Международные климатические соглашения и национальное климатическое регулирование

Методы мониторинга потоков углерода в экосистемах

Адаптация территорий к изменениям климата и климатической политике





Факультет географии и  
геоинформационных  
технологий

Магистерская программа  
«Управление  
низкоуглеродным  
развитием»

Преподаватели программы

8

## Преподаватели прикладной траектории



**Юлкин Михаил**  
**Carbon Lab**



**Калашникова  
Ольга**  
**Северсталь**



**Лукин Владимир**  
**КПМГ России**





## Практики и магистерские диссертации

**Центр ответственного  
природопользования (ИГ РАН)**

**Партнерские предприятия: список  
уточняется:**

**металлургия, ЦБК, возможно нефтегаз**

**Расчеты эмиссий предприятий и путей их  
снижения, основы моделирования для  
природно-климатических решений,  
разработка локальных стратегий.**





## Потенциал трудоустройства

Предприятия и корпорации с зеленой  
климатической повесткой

Консалтинг и аудит

Государственные органы управления  
природопользованием и низкоуглеродным  
развитием

Организации высшего образования, со  
специализацией по экологии,  
природопользованию, устойчивому развитию.

