



ATYRAU OIL AND  
GAS UNIVERSITY

# ПРОБЛЕМЫ ПЕРЕХОДА УНИВЕРСИТЕТСКОЙ НАУКИ ОТ УГЛЕРОДНОЙ К МАЛОУГЛЕРОДНОЙ/ЗЕЛЕННОЙ ТЕМАТИКЕ

**ИСКАКОВ РИНАТ МАРАТОВИЧ**

*Проректор по науке и инновациям  
НАО "Атырауский университет нефти и газа им. С. Утевабева"*



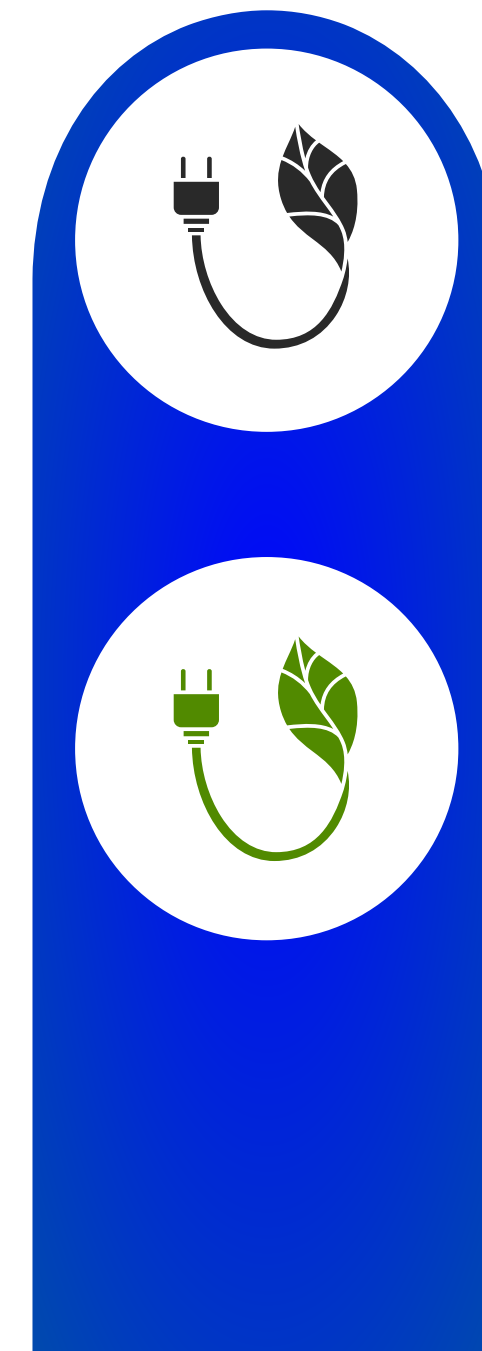
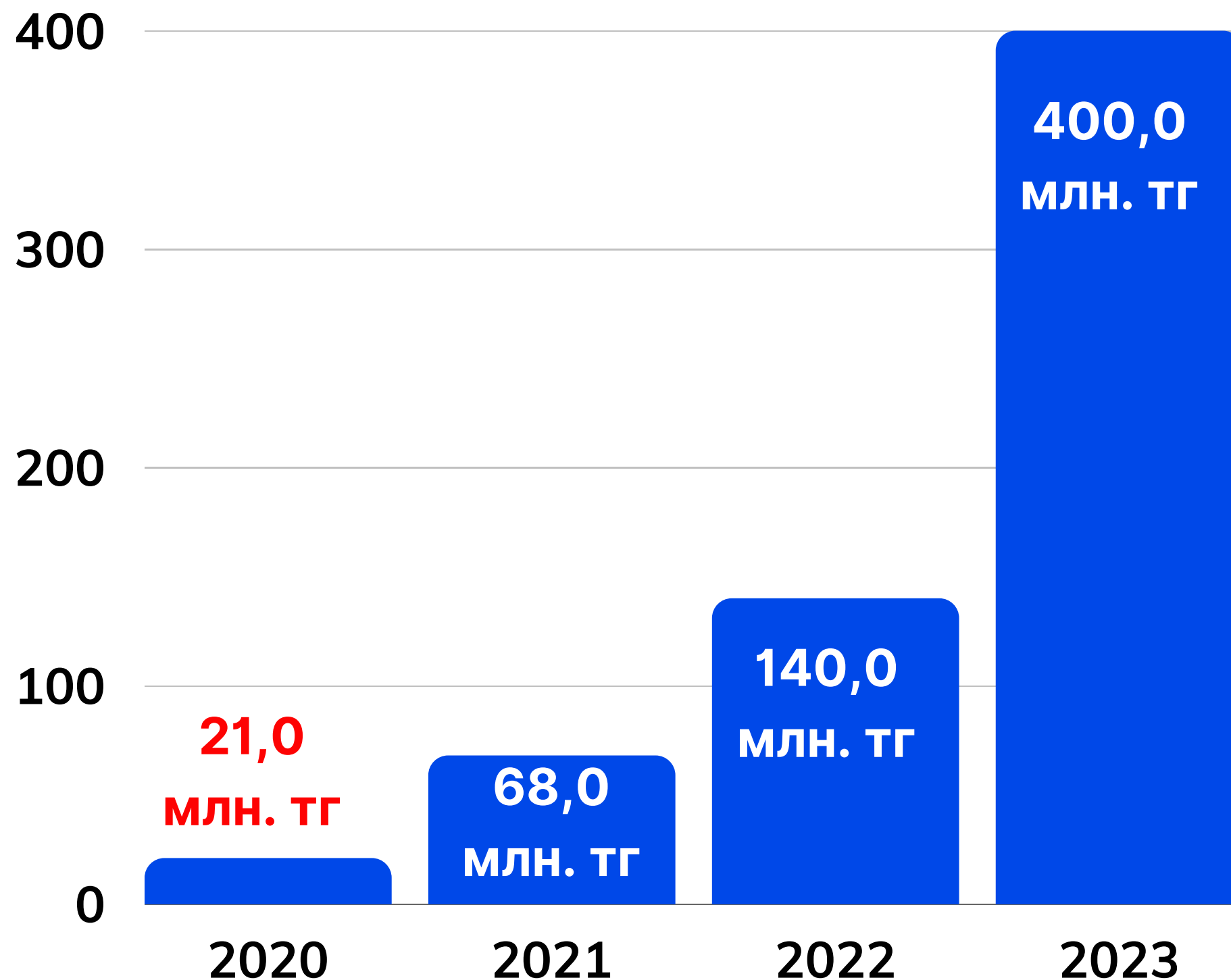
# ВОСТРЕБОВАННОСТЬ УГЛЕРОДНОЙ/ НЕУГЛЕРОДНОЙ ТЕМАТИКИ НИОКР



ATYRAU OIL AND  
GAS UNIVERSITY



## Объем финансирования НИОКР АУНиГ



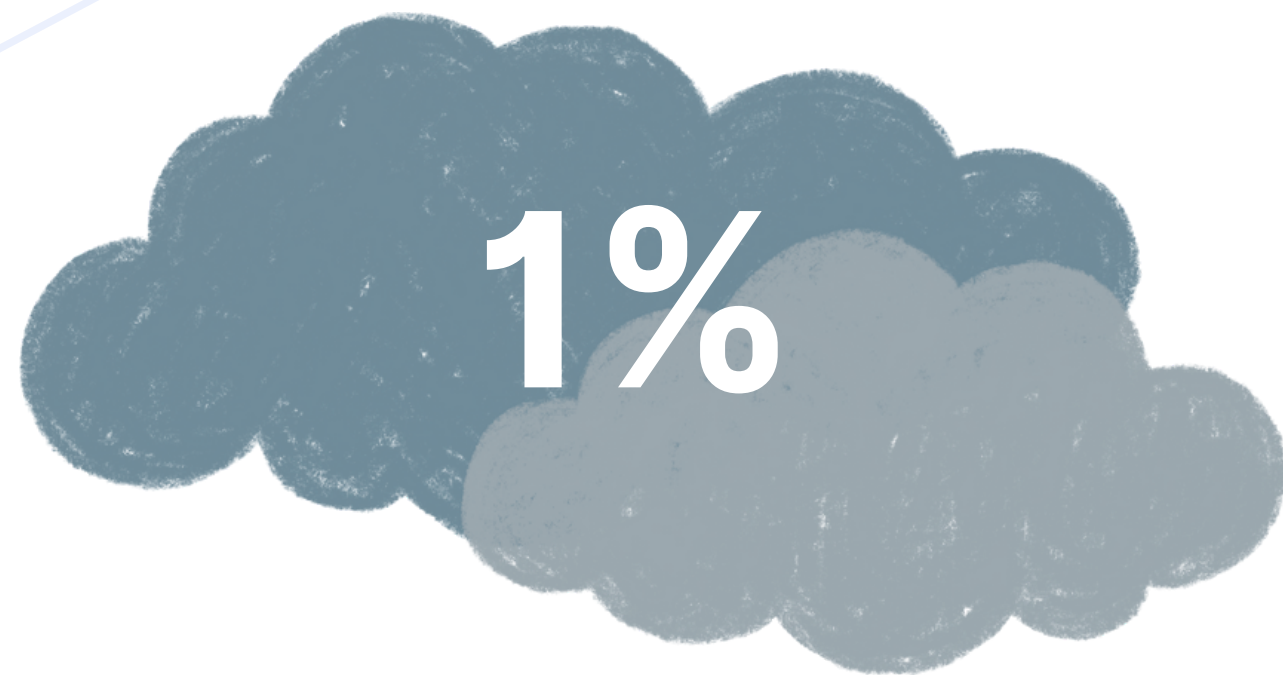
**Grey Energy**  
Углеродная тематика  
НИОКР – 100%

**Green Energy**  
Зеленая/  
низкоуглеродная  
тематика НИОКР – 0%

# ТРАНСФОРМАЦИЯ НА ЗЕЛЕНУЮ ТЕМАТИКУ В ОТСУТСТВИИ ИНТЕРЕСА ИНДУСТРИИ: ЧТО ДЕЛАТЬ?



ATYRAU OIL AND  
GAS UNIVERSITY



**Текущий уровень** зеленых решений  
группы компаний Казмунайгаз

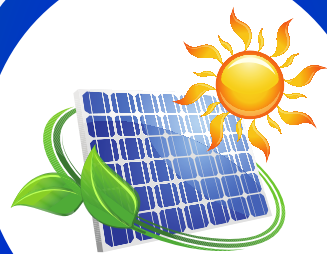


Обязательства группы компаний  
Казмунайгаз сокращение выбросов  
**CO2 до 2030 года**

# НАИБОЛЕЕ ВЕРОЯТНЫЕ СЦЕНАРИИ КОМПАНИЙ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ЗЕЛЕННЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ



ATYRAU OIL AND  
GAS UNIVERSITY



**Частичный переход на потребление энергии от альтернативных источников, в основном солнечных и ветровых как оптимальное решение для удаленных производств**



**Улавливание углекислого газа и его максимальное закачивание назад в пласт**



**Перевод транспортной базы компаний на электротягу, в основном гибридный вариант потребления (Электро/ДВС)**

# НАИБОЛЕЕ ВЕРОЯТНЫЕ СЦЕНАРИИ КОМПАНИЙ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ЗЕЛЕННЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ

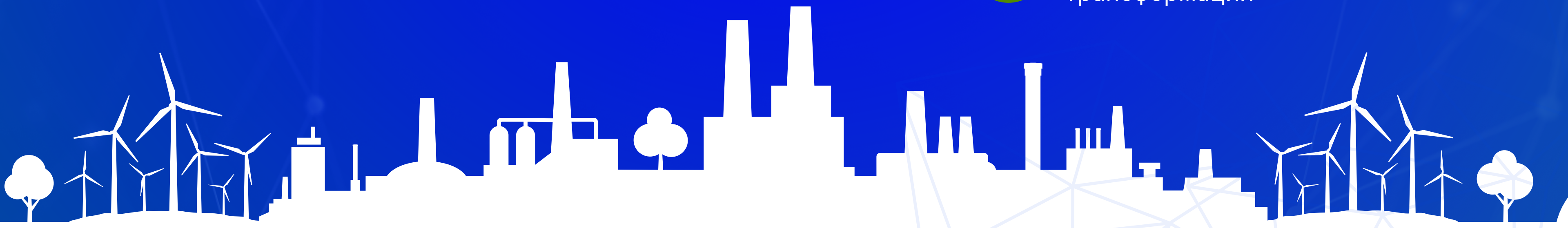


ATYRAU OIL AND  
GAS UNIVERSITY



**Важные направления деятельности университета в рамках устойчивого развития и углеродной нейтральности**

- 1** Имплементация зеленых компетенций в профессиональные сегменты образовательных программ
- 2** Вовлечение студентов в НИРС с зелеными решениями, создание площадки для зеленых студенческих проектов
- 3** Построение университетом зеленой политики и достижения зеленой трансформации



# ЗЕЛЕННЫЕ ИНИЦИАТИВЫ НАШЕГО УНИВЕРСИТЕТА



ATYRAU OIL AND GAS UNIVERSITY



## BOLASHAQ ENERGY FORUM

Дискуссионная площадка бизнеса по энергетической трансформации



## CHAPTER ZERO KAZAKHSTAN

управленческое обучение переходу к углеродной нейтральности



**Chapter Zero Switzerland**  
The Directors' Climate Forum



## ДОРОЖНАЯ КАРТА

по трансформации АУНГ в зеленый кампус и достижения углеродной нейтральности до 2030 года

**Roadmap to Net Zero**

