



Утверждаю  
Член Правления по  
стратегическому развитию,  
интернационализации и  
цифровизации – проректор  
С. Аубакирова  
11 2025 года

## СТРАТЕГИЯ ПО СОКРАЩЕНИЮ УГЛЕРОДНЫХ ВЫБРОСОВ

Некоммерческое акционерное общество «Торайгыров университет»

Павлодар

2025

## **Введение**

В условиях глобальных климатических вызовов и перехода к низкоуглеродной экономике Республика Казахстан реализует стратегию «Казахстан – углеродно-нейтральная страна к 2060 году». Как один из ведущих вузов страны, НАО «Торайгыров университет» осознаёт свою ответственность в формировании экологически устойчивой модели развития, сочетающей науку, инновации и социальную ответственность.

Данная стратегия определяет цели, задачи и направления деятельности университета по сокращению углеродных выбросов и формированию культуры устойчивого потребления. Реализация инициатив будет способствовать укреплению статуса университета как «зелёного кампуса» и поддержке национальных и международных климатических обязательств.

## **Нормативные ссылки**

В настоящем стандарте Университета приведены ссылки на следующие нормативные документы:

Стратегия достижения углеродной нейтральности Республики Казахстан до 2060 года;

Перечень бенчмарков для регулируемых секторов экономики Республики Казахстан;

СТ РК ISO 14064-1-2019 «Парниковые газы. Часть 1 «Требования и руководство, по количественной оценке, и отчетности о выбросах и поглощении/удалении парниковых газов на уровне организации»»;

СТ РК ISO 14064-2-2019 «Парниковые газы. Часть 2. «Требования и руководство для проектировщиков, по количественной оценке, мониторингу и отчетности о сокращении выбросов и увеличении поглощения/удалении парниковых газов»»;

методика по расчету выбросов и поглощения парниковых газов;

руководящие принципы национальных инвентаризаций парниковых газов МГЭИК (2006);

международный стандарт для учета выбросов парниковых газов (Greenhouse Gas Protocol);

международные методические указания к расчетам количественных значений выбросов парниковых газов (GHG Protocol Scope 2 Guidance);

рамочная конвенция Организации Объединенных Наций об изменении климата 1992 года;

Киотский протокол от 1997 года;

## **Цель**

Постепенное сокращение углеродного следа и достижение углеродной нейтральности Торайгыров университета к 2035 году посредством внедрения энергоэффективных технологий, развития возобновляемой энергетики и экологического менеджмента.

### **Основные задачи:**

- Провести полную инвентаризацию источников выбросов CO<sub>2</sub> и других парниковых газов на объектах университета.
- Оптимизировать энергопотребление и перейти к использованию возобновляемых источников энергии.
- Сократить выбросы, связанные с транспортом, коммунальными услугами и закупками.
- Внедрить систему экологического образования и «зелёного мышления» среди студентов и сотрудников.
- Интегрировать устойчивое развитие в научно-исследовательские и учебные программы университета.

### **Основные направления реализации**

#### ***Энергетическая модернизация кампуса***

- 1) проведение энергетического аудита зданий университета и общежитий.
- 2) замена устаревших систем отопления и освещения на энергоэффективные аналоги.
- 3) внедрение автоматизированных систем учёта и регулирования потребления энергии.
- 4) переход на светодиодное освещение и датчики движения в учебных и административных корпусах.
- 5) проектирование пилотной установки солнечных панелей на крышах корпусов в сотрудничестве с энергетическим факультетом.

#### ***Возобновляемая и чистая энергия***

- 1) участие в региональных и национальных программах по развитию ВИЭ.
- 2) разработка совместных проектов с Павлодарским энергетическим кластером по внедрению ВИЭ.
- 3) использование университетских лабораторий для исследований в области водородной и альтернативной энергетики.

#### ***Экологически чистый транспорт***

- 1) создание инфраструктуры для электромобилей и электросамокатов (зарядные станции, велопарковки).
- 2) внедрение программы «Eco-Mobility» — стимулирование сотрудников и студентов пользоваться общественным транспортом и велосипедами.
- 3) развитие цифровых инструментов (онлайн-заседания, гибридные конференции) для снижения транспортных выбросов.

### ***Устойчивое управление отходами***

- 1) организация системы раздельного сбора и переработки отходов на территории кампуса.
- 2) переход на безбумажный документооборот и электронное делопроизводство.
- 3) отказ от одноразового пластика в столовых, кафе и на мероприятиях.
- 4) внедрение программы «Zero Waste University» с вовлечением студентов.

### ***Озеленение и компенсационные меры***

- 1) масштабное озеленение территории кампуса, создание «Экопарка Торайгырова».
- 2) ежегодная посадка деревьев и уход за зелёными зонами с привлечением волонтерского движения «Green Toraighyrov».
- 3) реализация программы компенсации остаточных выбросов через участие в лесовосстановительных проектах Павлодарской области.

### ***Образование, наука и общественная вовлечённость***

- 1) включение дисциплин по устойчивому развитию, ESG и климатическим изменениям в образовательные программы.
- 2) поддержка студенческих инициатив по созданию «зелёных» стартапов и экологических проектов.
- 3) проведение ежегодных научно-практических конференций «Зелёный университет: инновации и устойчивость».
- 4) популяризация экологического образа жизни через медиа, социальные сети и кампании университета.

### ***Ожидаемые результаты***

- уокращение углеродного следа университета к 2030 году;
- повышение энергоэффективности зданий университета;
- увеличение доли возобновляемых источников энергии в энергобалансе;
- повышение уровня экологической культуры студентов и сотрудников;
- формирование имиджа Торайгыров университета как лидера экологических инициатив и устойчивого развития в Казахстане.

### ***Заключение***

Реализация данной стратегии позволит НАО «Торайгыров университет» стать образцом «зелёного» вуза нового поколения, интегрирующего науку, образование и устойчивое развитие. Университет не только снизит собственный углеродный след, но и внесёт вклад в формирование экологически ответственного общества, соответствуя национальной стратегии «Казахстан – 2060» и международным стандартам ESG.