



МОНИТОРИНГ ВЫБРОСОВ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ

В рамках приверженности Целям устойчивого развития ООН (ЦУР), а также в соответствии с требованиями рейтинга QS Sustainability, ALT университет инициирует систематический мониторинг выбросов парниковых газов (ПГ).

Учитывая отсутствие крупных стационарных источников выбросов, система мониторинга будет сосредоточена на трёх категориях выбросов в соответствии с международным стандартом GHG Protocol:

Score 1 – Прямые выбросы: выбросы от автомобилей, находящихся на балансе университета и используемых в служебных целях. Их количество – 3 автомобиля марок.... Учёт будет вестись на основе данных о пробеге и потреблении топлива, с последующим расчётом выбросов CO₂ по международным коэффициентам.

Score 2 – Косвенные выбросы от потребляемой энергии: выбросы, связанные с потреблением приобретённой электро- и тепловой энергии. Расчёты будут базироваться на объёмах потребления и коэффициентах эмиссии, предоставленных поставщиками энергоресурсов.

Score 3 – Прочие косвенные выбросы: включают выбросы, происходящие вне прямого контроля университета: передвижение студентов и персонала, закупки, деловые поездки, управление отходами, строительство и ремонтные работы. А так же сюда включены научно-методические и организационные аспекты по сокращению косвенных выбросов парниковых газов (Score 3)

Таблица 1. Обзор выбросов по категориям (GHG Protocol)

Категория	Источник выбросов	Метод мониторинга	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Score 1	Служебные автомобили (административный автопарк) ВСЕГО от 3 автомобилей, т CO ₂ :		11,4						
	Hyundai Elantra, 2021 год выпуска	- годовой пробег, км - данные о расходе	25 000 1775						

	Объем двигателя 1591 см ³	топлива, л - выбросы CO ₂ , т	4,1						
	Hyundai Accent, 2021 год выпуска	- годовой пробег, км	22 00						
	Объем двигателя 1591 см ³	- данные о расходе топлива, л - выбросы CO ₂ , т	1562 3,6						
	Hyundai Elantra, 2021 год выпуска	- годовой пробег, км	23 000						
	Объем двигателя 1591 см ³	- данные о расходе топлива, л - выбросы CO ₂ , т	1633 3,7						
Score 2	Приобретённая электро- и тепловая энергия	Счета за коммунальные услуги, коэффициенты поставщика	-						
Score 3	Коммунитинг студентов и сотрудников	Опросы, оценка видов транспорта, выбросы т CO ₂	1 066						
	Закупка товаров (канцтовары, мебель и т.д.) и услуг	Объем закупок, коэффициенты выбросов по категориям	-						
	Деловые поездки (конференции, встречи)	Записи о поездках, калькуляторы выбросов транспорта	-						
	Строительные и ремонтные работы	Спецификации материалов, данные от подрядчиков	-						
	Управление отходами	Объёмы отходов, методы утилизации и их эмиссионные факторы	-						

Для обеспечения полноты и достоверности данных университет разработает внутренний регламент, назначит ответственные подразделения и внедрит процедуры по сбору, верификации и анализу данных. Результаты мониторинга станут основой для отчётности и определения целей по снижению углеродного следа.

Таблица 2. План внедрения мониторинга выбросов ПГ: 2024–2030 гг.

Года	Цели	Примечание
2024	Начало мониторинга отдельных категорий Score 3:	Коммутинг студентов и персонала
		Командировки
		Управление отходами
	Проведение предварительной оценки текущей ситуации (energy audit, наличие транспорта, закупки и т.д.)	
	Формирование рабочей группы по климатическому мониторингу	
	Подготовка проекта регламента мониторинга выбросов ПГ	
2025	Ознакомление с международными стандартами (GHG Protocol, ISO 14064, QS Guidelines)	
	Утверждение внутреннего регламента по мониторингу Score 1 и Score 2	
	Назначение ответственных структурных подразделений	
	Обучение сотрудников основам расчёта выбросов	
	Запуск учета выбросов от транспорта (Score 1) и энергетики (Score 2)	
2026	Разработка базы данных для сбора первичных показателей	
	Проведение опросов и сбор информации по поведению потребителей	
	Интеграция мониторинга в систему корпоративной отчётности	
2027	Внедрение расширенного мониторинга Score 3 (закупки, строительные работы, аренда)	
	Запуск пилотных мероприятий по снижению выбросов	
	Подготовка и публикация первого комплексного отчёта о выбросах (Score 1–3)	
	Определение приоритетных направлений для декарбонизации	
2028	Мониторинг динамики выбросов в сравнении с 2025 годом	
	Разработка дорожной карты по сокращению углеродного следа	
	Внедрение цифровой платформы для автоматизации мониторинга	
	Публикация второго отчёта с анализом эффективности мероприятий	
2029	Корректировка стратегии на основе достигнутых результатов	
	Углублённый анализ Score 3 (жизненный цикл продукции, подрядчики)	
	Развитие политики компенсации выбросов (carbon offset)	
	Расширение образовательных программ по климату для студентов	
2030	Достижение целевых показателей по сокращению выбросов	
	Финализация второго пятилетнего этапа стратегии	
	Подготовка к верификации данных сторонней организацией	
	Представление результатов в QS Sustainability Ranking и других международных форматах отчетности	

Мероприятия, направленные на сокращение косвенных выбросов парниковых газов (Score 3)

В рамках внедрения устойчивых практик и в целях снижения объёмов косвенных выбросов (Score 3), университет реализует комплекс научно-методических и организационных мероприятий, направленных на уменьшение углеродного следа, связанного с деятельностью образовательного и административного процесса.

Ключевые инициативы включают:

1. Развитие дистанционного и гибридного формата обучения, позволяющего сократить необходимость транспортных перемещений студентов и преподавателей;
2. Организация внутренних семинаров и тренингов по вопросам климатической ответственности, устойчивого потребления и зелёного офиса;
3. Методическая поддержка для преподавателей и сотрудников по интеграции тем устойчивого развития в учебные курсы и практику научной работы;
4. Разработка и внедрение экологических требований к подрядчикам и поставщикам, включая критерии устойчивых закупок;
5. Популяризация раздельного сбора и сокращения отходов в кампусах и офисах университета;
6. Создание внутренних нормативных актов, регулирующих использование печатной продукции, энергоресурсов и логистики.

Указанные меры не формируют прямых выбросов, однако они вносят значительный вклад в предотвращение, снижение и компенсацию косвенных выбросов, связанных с деятельностью университета. Данные мероприятия будут включены в общий план по сокращению косвенных выбросов парниковых газов (Score 3) и сопровождаться оценкой их воздействия.

Утверждена на заседании УС пр. № 8 от 25.04.2024 г.