

**Приложение 2
к приказу Председателя
Правления – Ректора
некоммерческого акционерного
общества «Казахский
национальный педагогический
университет имени Абая»
от «3» октября 2023 года**

**Программа по управлению отходами 3R
некоммерческого акционерного общества «Казахский национальный
педагогический университет имени Абая» на 2024-2029 годы**

Введение

Управление отходами является важным элементом устойчивого развития.

Некоммерческое акционерное общество «Казахский национальный педагогический университет имени Абая» (далее – Общество/университет) стремится снизить негативное воздействие отходов на окружающую среду через внедрение систем отдельного сбора и переработки, а также повышение осведомленности студентов и сотрудников о важности экологической ответственности.

Программа университета по сокращению отходов и поощрению управления отходами основывается на принципах 3R: Reduce (сокращение), Reuse (повторное использование), Recycle (переработка).

Общее понятие о 3R (Reduce, Reuse, Recycle)

- Reduce (Сокращение): Основная цель этого принципа — уменьшение объема отходов путем снижения потребления ресурсов. Это включает в себя выбор более экологичных продуктов, минимизацию упаковки и отказ от одноразовых материалов.
- Reuse (Повторное использование): Суть этого принципа заключается в повторном использовании предметов вместо их утилизации. Это может быть осуществлено через ремонт, переделку или использование предметов в новых целях.
- Recycle (Переработка): Переработка включает в себя преобразование отходов в новые материалы или продукты. Это снижает потребность в первичных ресурсах и уменьшает объем отходов на свалках.

1. Цели и задачи

1.2. Целями Программы являются сократить объем твердых бытовых отходов на 10% в течение двух лет, а также повысить экологическую устойчивость университета и интегрировать экологические принципы управления отходами в образовательные и исследовательские процессы, а также устойчивую практику.

1.2. Задачами Программы являются:

- 1) внедрение системы раздельного сбора отходов в учебных корпусах и кампусах;
- 2) повышение квалификации сотрудников и студентов в области управления отходами;
- 3) создание инфраструктуры для раздельного сбора и переработки отходов;
- 4) проведение образовательных кампаний для повышения осведомленности о важности управления отходами;
- 5) мониторинг объемов отходов для эффективного контроля и управления.

2. Этапы реализации программы

2.1. Этап 1: октябрь 2023 — декабрь 2024 годы.

Основные мероприятия:

- 1) разработка и проведение образовательных курсов по управлению отходами и экологической ответственности с интеграцией принципов 3R (Reduce, Reuse, Recycle).

Ответственные: Декан факультета естествознания и географии, Проректор по академической деятельности, Департамент анализа образовательных программ.

Сроки: октябрь 2023 - июнь 2024 года;

- 2) проведение аудита системы управления отходами в университетских зданиях и кампусах с акцентом на 3R. Анализ текущего использования ресурсов, включая упаковку, одноразовые изделия и отходы, которые могут быть сокращены, переработаны или повторно использованы.

Ответственные: Декан факультета естествознания и географии, Проректор по финансам и развитию инфраструктуры, Департамент по развитию инфраструктуры.

Сроки: октябрь 2023 - январь 2024 года;

- 3) организация и проведение тренингов и обучающих мероприятий по сокращению, повторному использованию и переработке отходов.

Ответственные: Декан факультета естествознания и географии, Проректор по академической деятельности, Департамент по академическим вопросам, Департамент науки.

Сроки: февраль 2024 - декабрь 2024 года.

2.2. Этап 2: январь 2025 — декабрь 2026 годы.

Основные мероприятия:

1) внедрение курсов по устойчивому управлению отходами и 3R в образовательные программы.

Ответственные: Декан факультета естествознания и географии, Проректор по академической деятельности, Департамент анализа образовательных программ.

Сроки: январь 2025 - декабрь 2026 года;

2) модернизация инфраструктуры для переработки отходов, включая установку контейнеров для раздельного сбора и переработки бумажных, пластиковых, стеклянных и органических отходов во всех зданиях и на территории университета.

Ответственные: Декан факультета естествознания и географии, Проректор по финансам и развитию инфраструктуры, Департамент по развитию инфраструктуры.

Сроки: февраль 2025 - декабрь 2026 года;

3) разработка и запуск научных проектов в области устойчивого управления отходами и переработки (Recycle). Проведение исследований по разработке инновационных методов переработки отходов и их превращению в новые материалы.

Ответственные: Декан факультета естествознания и географии, Проректор по научной деятельности и инновациям, Департамент науки

Сроки: март 2025 – декабрь 2026 года;

4) увеличение и стимулирование числа публикаций по вопросам устойчивого управления отходами и применению 3R в научных журналах и на конференциях.

Ответственные: Декан факультета естествознания и географии, Проректор по научной деятельности и инновациям, Центр наукометрии

Сроки: январь 2025 - декабрь 2026 года;

2.3. Этап 3: январь 2027 — ноябрь 2028 годы.

Основные мероприятия:

1) интеграция принципов 3R в учебные программы всех факультетов с акцентом на практическое применение в жизни и работе.

Ответственные: Декан факультета естествознания и географии, Проректор по академической деятельности, Департамент анализа образовательных программ.

Сроки: январь 2027 – ноябрь 2028 года;

2) внедрение систем, которые позволят минимизировать образование отходов и перерабатывать существующие отходы на месте (компостирование органических отходов).

Ответственные: Декан факультета естествознания и географии, Проректор по финансам и развитию инфраструктуры, Департамент по развитию инфраструктуры

Сроки: январь 2027 - ноябрь 2028 года;

3) снижение объема твердых бытовых отходов на 10% за счет сокращения (Reduce) и переработки (Recycle). Введение системы мониторинга для снижения объема твердых бытовых отходов путем сокращения ненужного потребления и переработки отходов.

Ответственные: Декан факультета естествознания и географии, Проректор по финансам и развитию инфраструктуры, Департамент по развитию инфраструктуры.

Сроки: январь 2027 - ноябрь 2028 года;

4) расширение сотрудничества с международными экологическими организациями и университетами по вопросам применения 3R. Участие в международных конференциях и партнерствах с зарубежными университетами для обмена опытом по внедрению принципов 3R.

Ответственные: Декан факультета естествознания и географии, Проректор по научной деятельности и инновациям, Департамент науки.

Сроки: январь 2027 – декабрь 2028 года.

2.4 Этап 4 январь 2028 — ноябрь 2029 годы.

Основные мероприятия:

1) интеграция принципов 3R в учебные программы всех факультетов с акцентом на практическое применение в жизни и работе.

Ответственные: Декан факультета естествознания и географии, Проректор по академической деятельности, Департамент анализа образовательных программ.

Сроки: январь 2028 – ноябрь 2029года;

2) внедрение систем, которые позволят минимизировать образование отходов и перерабатывать существующие отходы на месте (компостирование органических отходов).

Ответственные: Декан факультета естествознания и географии, Проректор по финансам и развитию инфраструктуры, Департамент по развитию инфраструктуры

Сроки: январь 2028 - ноябрь 2029 года;

3) снижение объема твердых бытовых отходов на 10% за счет сокращения (Reduce) и переработки (Recycle). Введение системы мониторинга для снижения объема твердых бытовых отходов путем сокращения ненужного потребления и переработки отходов.

Ответственные: Декан факультета естествознания и географии, Проректор по финансам и развитию инфраструктуры, Департамент по развитию инфраструктуры.

Сроки: январь 2028 - ноябрь 2029 года;

4) расширение сотрудничества с международными экологическими организациями и университетами по вопросам применения 3R. Участие в международных конференциях и партнерствах с зарубежными университетами для обмена опытом по внедрению принципов 3R.

Ответственные: Декан факультета естествознания и географии, Проректор по научной деятельности и инновациям, Департамент науки.

Сроки: январь 2028 – ноябрь 2029 года.

3. Ожидаемые результаты

3.1. Внедрение системы раздельного сбора отходов во всех зданиях университета.

3.2. Снижение объема твердых бытовых отходов на 10% к концу 2025 года.

3.3. Повышение осведомленности студентов и сотрудников о важности экологической ответственности.

3.4. Повышение количества научных публикаций по темам управления отходами и устойчивого развития.

4. Критерии успешности программы

4.1. Полная интеграция системы раздельного сбора отходов в университете к 2025 году.

4.2. Снижение объема твердых бытовых отходов на 10%.

4.3. Участие не менее 50% студентов и сотрудников в просветительских мероприятиях и инициативах по управлению отходами.

4.4. Увеличение числа публикаций по темам устойчивого развития на 50%.

5. Ресурсы для реализации программы

5.1. Финансовые ресурсы:

1) закупка оборудования для раздельного сбора и переработки отходов (экобоксы, контейнеры);

2) финансирование образовательных инициатив и мероприятий;

3) модернизация инфраструктуры для переработки отходов и сокращения их объема.

5.2. Кадровые ресурсы:

1) преподаватели и специалисты для проведения образовательных курсов и семинаров;

2) технический персонал для обеспечения работы системы раздельного сбора и мониторинга.

5.3. Технические ресурсы:

1) оборудование для раздельного сбора и переработки отходов;

2) инфраструктура для мониторинга и анализа объемов отходов.

6. Ответственные подразделения

6.1. Основной исполнитель программы – Декан факультета естествознания и географии, который координирует все мероприятия по управлению отходами и осуществляет общий контроль за реализацией программы.

6.2. Поддержка в реализации программы:

1) Проректор по академической деятельности – отвечает за внедрение образовательных программ и повышение квалификации сотрудников и студентов;

2) Проректор по финансам и развитию инфраструктуры – отвечает за модернизацию инфраструктуры и эффективное использование финансовых ресурсов.

6.3. Участие департаментов университета:

1) Департамент по развитию инфраструктуры – обеспечивает внедрение системы раздельного сбора отходов и техническую поддержку инфраструктуры;

2) Департамент анализа образовательных программ – занимается разработкой и внедрением курсов по устойчивому управлению отходами в учебные программы;

3) Департамент по академическим вопросам – организует тренинги и образовательные мероприятия для сотрудников и студентов;

4) Департамент науки - координирует научные исследования и публикации в области управления отходами.

7. Порядок контроля и отчетности

7.1. Ежеквартальные отчеты о реализации программы предоставляются деканом факультета естествознания и географии для анализа и корректировки.

7.2. Ежегодные заседания Правления университета для оценки выполнения программы и внесения необходимых изменений.

7.3. Финальный отчет по программе будет подготовлен в ноябре 2029 года и представлен на научной конференции университета.

8. Управление рисками

8.1. Риск-менеджмент при реализации настоящей Программы Общества, осуществляется в рамках Политики управления рисками университета, утвержденной решением Совета директоров университета от 15 июля 2022 года по протоколу №5.

8.2. Реализация настоящей Программы, может привести к следующим рискам указанных в реестре рисков согласно Приложению 2 к Положению.
