



13 БОРЬБА
С ИЗМЕНЕНИЕМ
КЛИМАТА



ПОЛИТИКА УНИВЕРСИТЕТА ПО БОРЬБЕ С ИЗМЕНЕНИЕМ КЛИМАТА

ДЕЙСТВИЯ УНИВЕРСИТЕТА

КЛИМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

ГЛОБАЛЬНЫЙ КОНТЕКСТ

Университетское сообщество осведомлено о растущей глобальной озабоченности по поводу изменения климата. В Парижском соглашении по климату, разработанном в 2015 году, 195 стран согласились с необходимостью удерживать повышение глобальной температуры в этом столетии на уровне значительно ниже 2°C, при этом предпринимая усилия по ограничению роста до 1,5°C².

Межправительственная группа экспертов по изменению климата (МГЭИК) опубликовала отчет, в котором указывается, что ограничение глобального потепления до 1,5 °C потребует нулевых выбросов углерода примерно к 2050 году (IPCC, 2018); Университет признает, что любое дополнительное потепление выше 1,5 °C значительно повысит риск засухи, наводнений, экстремальной жары и бедности для сотен миллионов людей во всем мире.

Глобальная повестка дня в области развития на период до 2030 года содержит 17 Целей устойчивого развития (ЦУР), а Парижское климатическое соглашение обеспечивает основу для устойчивого низкоуглеродного развития. Несомненна прочная взаимосвязь между изменением климата и устойчивым развитием.

Изменение климата представляет собой серьезную угрозу устойчивому развитию. В повестке дня в области развития на период до 2030 года изменение климата определено как “одна из величайших проблем нашего времени” и говорится, что “его неблагоприятные последствия подрывают способность всех стран достичь устойчивого развития”.

Управление долгосрочными климатическими рисками и адаптация к ним имеют решающее значение для устойчивого развития. Таким образом, экологическая устойчивость является основной темой, связывающей ЦУР. Изменение климата не только получило свой раздел (цель 13), но и интегрировано почти во все другие ЦУР.

ВВЕДЕНИЕ

Университет признает, что мы сталкиваемся с чрезвычайной климатической ситуацией.

Изменение климата в настоящее время является одной из самых острых проблем, стоящих перед человечеством. Республика Казахстан, как и все мировое сообщество, активно ищет пути адаптации к глобальным климатическим изменениям, стремясь обеспечить устойчивый и поступательный рост, социальную интеграцию и защиту окружающей среды в условиях партнерства и мира.

Казахстан вместе с более чем 170 другими странами официально подписало Парижское соглашение в 2016 году, в котором изложена глобальная цель по сокращению выбросов парниковых газов и решительный призыв к действиям по смягчению опасного изменения климата, вызванного деятельностью человека.

В начале 2023 года принята «Стратегия достижения углеродной нейтральности Республики Казахстан до 2060 года», чему предшествовала большая и многопрофильная работа по: реализации «Концепции перехода Республики Казахстан к «зеленой экономике»», разработке и внедрению государственных программ индустриально-инновационного развития, имплементации Целей устойчивого развития ООН.

Мы стремимся бороться с изменением климата и вносим значительный вклад в сокращение выбросов парниковых газов в городе. Университеты играют четкую роль в понимании сложных экологических проблем, с которыми мы сталкиваемся, и в поиске решений.



ДЕЙСТВИЯ УНИВЕРСИТЕТА по БОРЬБЕ С ИЗМЕНЕНИЕМ КЛИМАТА

Мы стремимся к тому, чтобы Университет стал мировым лидером в области экологической устойчивости как в академическом, так и в оперативном плане. Мы уже начали эту работу, разрабатывая методологию для сопоставления нашего академического вклада в достижение Целей устойчивого развития ООН, и у нас есть большой опыт исследований и преподавания в области изменения климата, а также вовлечения широких масс студенческой молодежи в данный контекст. Мы также уже достигли амбициозных операционных целей по снижению негативного воздействия на окружающую среду.

НАШ ПОДХОД К ИЗМЕНЕНИЮ КЛИМАТА БУДЕТ ЗАКЛЮЧАТЬСЯ

Отказываться



Уменьшать негативное воздействие на окружающую среду

Смягчение



Усиление нашего положительного воздействия и компенсация

Адаптирование



Модернизация нашего кампуса к меняющемуся миру

Положительное влияние



Обучение и инновации для улучшения мира

Для определения прямых и косвенных источников выбросов и повышения прозрачности для учета парниковых газов (ПГ) определены три «сферы охвата» (сфера 1, сфера 2 и сфера 3).

«Сфера охвата 1» указывает прямые выбросы парниковых газов (ПГ), которые выбрасываются из источников, принадлежащих отчитывающемуся субъекту или контролируемых им.

«Сфера охвата 2» показывает косвенные выбросы ПГ, связанные с производством электроэнергии, тепла или пара, закупаемых отчитывающимся субъектом.

«Сфера охвата 3» показывает все другие косвенные выбросы, т.е. выбросы, связанные с добычей и производством закупаемых материалов, горючего и услуг, включая перевозку на транспортных средствах, не принадлежащих отчитывающемуся субъекту или неконтролируемых им, деятельность внешних подрядчиков, удаление отходов и т. д.

Наш университет располагается в одном из красивейших уголков планеты – у подножия гор Алатау, всегда продуваемый чистым горным воздухом, в городе Алматы. Благоприятный климат и университетский кампус мирового уровня делают КазНУ местом комфортного обучения и реализации творческого потенциала. В университете не имеются прямые выбросы подлежащих сферам охвата 1, 2 и 3.

С 2016 года Казахский национальный университет имени аль-Фараби принимает участие в ежегодном рейтинге самых «экологически чистых» университетов мира — UI GreenMetric Ranking of World Universities и закрепляет за собой лидирующую позицию.




2016 UI GreenMetric World University Rankings

This is to certify that:

Al-Farabi Kazakh National University

Ranks No 198 in 2016 UI GreenMetric World University Rankings

Depok, 29 December 2016


Prof. Dr. Ir. Muhammad Anis, M.Met
Rector of Universitas Indonesia


Prof. Dr. Riri Fitri Sari, M.Sc., M.M
Chairperson of UI GreenMetric

Результаты достигаются за счет активной позиции университета в продвижении идеи устойчивого развития и реализации ряда мероприятий на основе «Модельного плана устойчивого развития университетов», который был презентован в рамках III Форума Азиатских университетов.

В рейтинге учитываются показатели университетов по 6 категориям:

- обустройство территории учебных заведений
- энергетика и изменение климата
- переработка отходов
- потребление воды
- транспорт и образование.

Для комплексного решения проблемы изменения климата организации должны учитывать влияние каждого стратегического и оперативного решения, на достижение которого направлена настоящая Политика.

№	ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ И УГЛЕРОДНЫЕ ЦЕЛИ	БУДУЩИЕ ЦЕЛИ
1	Выбросы углерода	Достижение углеродной нейтральности до 2050 г.
2	Управление отходами	В настоящее время организована сортировка мусора на территории на 50 %.
3	Поездки	<p>В настоящее время 70 % сотрудников добираются до работы на общественных транспортных средствах.</p> <p>Внутри кампуса имеются электромашины, велосипедные тротуары, а также электросамокаты.</p> <p>До 2050 г планируется сокращение бизнес авиаперелетов на 25%.</p>
4	Управление водными ресурсами	Сократить потребление воды на 2% в год с помощью ресурсосберегающих технологий.
5	Приобретение	Использование инструмента взаимодействия с поставщиками Net Positive

6	Экологически чистая еда	На сегодняшний день на территории кампуса имеются ряд кофейни, столовые, где в ассортименте представлены натуральные продукты, вегетарианское меню, которые отвечают санитарно-гигиеническим требованиям.
7	Биоразнообразие	<p>Будучи расположенным в таком мегаполисе Алматы – городок КазНУ широко известен как один из самых «зеленых» уголков города, где зеленые насаждения насчитывают 18000 деревьев и охватывают площадь в 37000 кв.метров.</p> <p>В КазНУ активно продолжают работы по благоустройству территории студенческого городка. Работы по ландшафтному дизайну завершены на 97 процентов.</p>

Настоящая Политика сопровождается Программой развития университета, Стратегией достижения углеродной нейтральности и устойчивого развития в котором излагаются наши цели, действия, которые необходимы для достижения нулевых выбросов, а также максимального увеличения нашего положительного вклада на местном и глобальном уровнях в адаптации к меняющемуся миру.

Наш амбициозный план затрагивает все аспекты деятельности Университета и демонстрирует, насколько серьезно мы относимся к этой чрезвычайной ситуации, поскольку мы учитываем экологические и социальные последствия всего, что мы делаем.

ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Являясь частью глобального сообщества, мы работаем **над решением климатических проблем** в рамках нашего вклада во все Цели в области устойчивого развития.

Выбросы. Мы сократим потребление энергии, расширим использование возобновляемых источников энергии и достигнем нулевых выбросов не позднее 2050 года.

Образование. Все наши обучающиеся изучают модуль, связанный с дисциплинами по изучению изменения климата, целей устойчивого развития, независимо от направления образовательной

программы или уровня обучения. Мы стремимся развивать осведомленность и навыки для решения этих проблем.

Стоит отметить, что 90 % студентов имеют возможность изучать экологически чистую энергию, зеленые технологии и/или климат, как часть их курса; имеется ряд междисциплинарных модулей, которые предлагают студентам возможность получить значительный опыт в области устойчивого развития/климата, в том числе позитивного взаимодействия с сообществом.

Исследования. Научные исследования ученых университета связаны с глобальными и региональными изменениями современного климата; мерами смягчения и адаптацией к климатическим изменениям; климатическими условиями Казахстана; состоянием воздушного бассейна Республики Казахстан; влиянием наблюдаемого и ожидаемого изменения климата на речные экосистемы; выявлением закономерностей и учётом влияния урбанизированных и сопредельных территорий на элементы гидрологических процессов, протекающих в результате антропогенных и природных изменений. Результаты исследований профессорско-преподавательского состава, молодых ученых ежегодно публикуются в монографиях и научных высокорейтинговых изданиях, индексируемых в базах Scopus и Web of Science.