

УТВЕРЖДАЮ

Член Правления – Проректор по научно-инновационной деятельности НАО «Казахский национальный университет имени аль-Фараби» Ж.Н.Айтжанова «*ЖН*» 20 23 г.



**ПОЛИТИКА УНИВЕРСИТЕТА  
ПО БОРЬБЕ С ИЗМЕНЕНИЕМ КЛИМАТА**

Алматы, 2023 г.

## 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°C<sup>2</sup>.

Межправительственная группа экспертов по изменению климата (МГЭИК) опубликовала специальный 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 низкоуглеродистого и устойчивого 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 свою 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 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.

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. Мы также уже достигли амбициозных операционных целей по снижению негативного воздействия на окружающую среду.

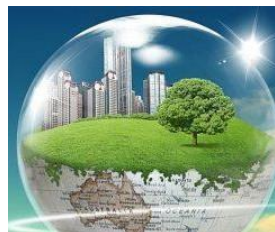
## НАШ ПОДХОД К ИЗМЕНЕНИЮ КЛИМАТА БУДЕТ ЗАКЛЮЧАТЬСЯ

### 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

Мы рассмотрели источники выбросов парниковых газов на территории кампуса в соответствии с Протоколом по парниковым газам. Более широкая область выбросов категорий 3 включена в нашу более широкую цель по достижению углеродной нейтральности прямых выбросов к 2050 году, при этом небольшое количество источников выбросов считается вне сферы охвата (учащиеся в частном жилье и туристические поездки).

Категория 1: Прямые выбросы из собственных или контролируемых источников, т.е. природный газ, используемый в котельных.

Категория 2: Косвенные выбросы от производства покупной энергии, потребляемой университетом, т.е. купленное электричество.

Категория 3: все другие косвенные выбросы, происходящие в цепочке создания стоимости деятельности университета, т.е. командировка или приобретение товаров и услуг.

Характер выбросов категории 3 означает, что существует вероятность двойного подсчета (они могут быть отнесены к другим органам, кроме Университета). Поэтому применяется четкое разграничение обеспечить, чтобы выбросы категории 3 относились только к деятельности, которая непосредственно является результатом деятельности Университета.

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 50 %. Сокращение всех отходов, производимых ежегодно
3	Поездки	В настоящее время 70 % сотрудников добираются до работы на общественных транспортных средствах. Внутри кампуса имеются электромашины, велосипедные тротуары, а также электросамокаты. До 2050 г планируется сокращение бизнес авиаперелетов на 25%.
4	Управление водными ресурсами	Сократить потребление воды на 2% в год
5	Приобретение	Использование инструмента взаимодействия с поставщиками Net Positive
6	Экологически чистая еда	На сегодняшний день на территории кампуса имеются ряд кофейни, кантины и столовые, где в ассортименте представлены натуральные продукты, которые прошли санитарно-гигиенические требования.
7	Биоразнообразие	Будучи расположенным в таком мегаполисе как Алматы городок КазНУ широко известен как один самых «зеленых» уголков города, так зеленые насаждения насчитывают 18000 деревьев и охватывают площадь в 37000 кв.метров. В КазНУ активно продолжают работы по благоустройству территории студенческого городка. Работы по ландшафтному дизайну завершены на 97 процентов.

## КЛИМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

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

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 студенты изучают модуль, связанный с изучением изменения климата, целей устойчивого развития, независимо от предмета или уровня изучения. Мы стремимся развивать осведомленность и навыки для решения этих проблем как социально ответственного граждане мира.

Стоит отметить, что все наши студенты имеют доступ к обучению, согласованному с показателями ЦУР; 90 % также имеют возможность изучать экологически чистую энергию 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 позитивное взаимодействие с сообществом.

**Исследования.** Научные исследования ученых университета связано с глобальными и региональными изменениями современного климата; климатическими условиями Казахстана; состоянием воздушного бассейна Республики Казахстан; влияние наблюдаемого и ожидаемого изменения климата на речные экосистемы; выявление закономерностей и учёт влияния урбанизированных и сопредельных территорий на элементы гидрологических процессов, протекающих в результате антропогенных и природных изменений в гидрологическом цикле. Результаты исследований профессорско-преподавательского состава, молодых ученых опубликованы в монографиях и научных высокорейтинговых изданиях, индексируемых в базах Scopus и Web of Science.