



United Nations
Climate Change



COP29
Baku
Azerbaijan

Павильон на КС29 РККК ООН: «Кыргызстан: Устойчивое развитие горных регионов»

Место проведения: Синяя зона КС29 РККК ООН, Павильон F8



Финансирование
Европейского Союза

nice
Kyrgyzstan



«Цифровые технологии для климатически устойчивого будущего»

КОНЦЕПЦИЯ

Дата: 16 ноября 2024 года

Время: 10.00 - 16.30

Модераторы: **Эркинбеков Данияр** — Заведующий отделом сопровождения цифровых проектов управления цифровых решений Министерства цифрового развития Кыргызской Республики

Жунусов Асылбек --- главный специалист отдела развития инфраструктуры управления цифровых решений Министерства цифрового развития Кыргызской Республики

Zoom ссылка: [ссылка]

Вводная информация:

В концепции исследована ключевая роль науки, технологий и цифровизации в борьбе с изменением климата и сохранении экосистем планеты. Основное внимание уделено инновационным технологиям и цифровым решениям, которые помогают сократить выбросы парниковых газов, повысить эффективность использования природных ресурсов, а также улучшить мониторинг и адаптацию к изменениям климата.

Наука, технологии и инновации в борьбе с изменением климата сосредоточены на внедрении научных исследований и технологических решений, а также на том, как цифровизация и передовые технологические решения могут ускорить этот процесс.

Цифровизация открывает новые возможности для энергетического сектора и управления ресурсами, внедряя интеллектуальные системы управления энергопотреблением и мониторинга выбросов. Инновации, такие как "умные сети" (smart grids), цифровые платформы для анализа данных и искусственный интеллект, способствуют созданию более устойчивых и энергоэффективных решений. Эти технологии позволяют не только уменьшить углеродный след, но и оптимизировать процессы производства и потребления энергии, что напрямую влияет на сокращение выбросов парниковых газов.

Важность науки и технологий в решении климатических проблем

Современные научные методы, такие как климатическое моделирование, использование больших данных и продвинутые алгоритмы машинного обучения, помогают глубже понять процессы изменения климата и спрогнозировать его долгосрочные последствия. Эти исследования играют важную роль в разработке национальных стратегий и международных климатических политик.

Технологии также играют ключевую роль в разработке решений по возобновляемым источникам энергии и энергоэффективности. Например, солнечные и ветровые электростанции, технологии улавливания углерода и системы «умного» управления энергопотреблением способствуют значительному сокращению выбросов парниковых газов.

Современные сенсорные сети, спутниковые технологии и дроны, оснащенные системами ИИ, позволяют отслеживать критические климатические показатели — от температуры воздуха и уровня моря до состояния ледников и лесов. Это позволяет оперативно принимать обоснованные решения и разрабатывать адаптационные меры.

Роль искусственного интеллекта (ИИ)

Искусственный интеллект (ИИ) стал важным инструментом в анализе климатических данных, позволяя обрабатывать огромные массивы информации и находить паттерны, которые невозможно выявить традиционными методами. Прогнозирование климатических аномалий и управление адаптационными мерами теперь зависят от ИИ, который может моделировать влияние экстремальных погодных явлений и рекомендовать оптимальные решения.

ИИ также может эффективно управлять энергоснабжением, прогнозируя спрос и оптимизируя использование ресурсов. Это помогает сократить выбросы и повысить энергоэффективность.

Пример конкретного применения — это автоматизированные системы сельского хозяйства, где ИИ и сенсорные сети управляют водоснабжением, удобрениями и энергетическими ресурсами для повышения урожайности и снижения зависимости от углеводородных ресурсов.

Цифровые решения в борьбе с изменением климата

Цифровизация предоставляет ключевые инструменты для мониторинга климатических изменений и смягчения их последствий. Интеграция цифровых технологий позволяет улучшить управление природными ресурсами, повысить эффективность сельского хозяйства, промышленных процессов и городских инфраструктур.

Конкретные примеры применения:

- **Мониторинг лесов и биоразнообразия:** С помощью сенсорных систем и дронов можно оперативно отслеживать состояние лесных массивов, предотвращать вырубку и контролировать лесные пожары, что способствует сохранению экосистем и сокращению углеродного следа.
- **Системы «умного» города:** В городах сети датчиков следят за качеством воздуха, движением транспорта и энергопотреблением. Это позволяет оптимизировать управление городскими ресурсами, снижая выбросы углерода.
- **Энергоэффективные здания:** Используя ИИ и цифровые решения, можно управлять системами отопления, освещения и вентиляции зданий, повышая их энергоэффективность и снижая потребление энергии.

Переход на электронный документооборот

Внедрение электронного документооборота (ЭДО) не только повышает эффективность бизнеса, но и вносит значительный вклад в снижение экологического воздействия. Отказ от бумажных документов позволяет сократить вырубку лесов, потребление энергии и количество отходов. Системы ЭДО также снижают потребность в транспортировке документов, что способствует уменьшению выбросов парниковых газов.

Построение зеленых центров обработки данных и развитие ИИ

Центры обработки данных (ЦОД) играют важную роль в борьбе с изменением климата. Использование виртуализации и облачных технологий позволяет значительно сократить энергопотребление и уменьшить углеродный след ЦОДов.

ИИ на базе ЦОД способен проводить моделирование климатических изменений и прогнозировать последствия различных сценариев. Это помогает быстрее и точнее разрабатывать адаптационные стратегии и решения для борьбы с изменением климата.

Роль волоконно-оптических линий связи (ВОЛС)

Прокладка и развитие волоконно-оптических линий связи (ВОЛС) являются важными элементами цифровой инфраструктуры, поддерживающей устойчивое развитие. ВОЛС обеспечивают высокоскоростную передачу данных и стабильную связь для мониторинга и управления системами, влияющими на климат.

Конкретные примеры применения ВОЛС:

- **Поддержка климатических технологий:** ВОЛС обеспечивают эффективную передачу данных для работы систем ИИ, сенсоров и дронов, используемых для отслеживания климатических показателей, таких как температура, влажность и состояние лесов.
 - **Инфраструктура для умных городов:** ВОЛС создают основу для управления городскими системами в режиме реального времени, что позволяет оптимизировать транспортные потоки, управлять энергией и снижать выбросы парниковых газов.
 - **Цифровая поддержка сельского хозяйства:** ВОЛС обеспечивают подключение удаленных сельскохозяйственных систем, позволяя в режиме реального времени управлять процессами водоснабжения, удобрения и энергопотребления для минимизации климатического воздействия.
-

Цели мероприятия:

1. Укрепление роли науки в климатической политике.
2. Обсудить роль государства в климатических процессах, а также в сохранении горных экосистем в контексте глобальных вызовов изменения климата.
3. Поощрение разработки и внедрения климатических технологий.
4. Стимулирование инноваций в климатическом регулировании.
5. Ускорение цифровизации для борьбы с изменением климата.
6. Развитие волоконно-оптической инфраструктуры для поддержки климатических решений.

ПРОГРАММА

09:30–09:45 | Открытие сессии

Приветственное слово:

- Видеосообщение или обращение **Министра цифрового развития КР Нурия Кутнаева** о важности сохранения гор.
- **Балыкчиев Мирлан Бейшенбиевич** — Заведующий отделом развития инфраструктуры управления цифровых решений Министерства цифрового развития Кыргызской Республики.

10:00–10:30 | Ключевые выступления от представителей министерств и ведомств Стран участников ОТГ на тему «Роль науки, технологий и цифровизации в государственной политике по борьбе с изменением климата: инновационные подходы и решения для повышения энергоэффективности и снижения выбросов парниковых газов»

- **Солтан Байрамов** --- Заместитель директора Центра Анализа и Координации четвертой промышленной революции при Министерстве Экономики Азербайджана;
- **Адил Абилев** --- Руководитель управления цифровизации Департамента цифровой трансформации и проектного управления Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан
- **Даниель Эшматов** — Заместитель директора Государственного предприятия “Инфоком” при Министерстве цифрового развития Кыргызской Республики делам;
- **Султаналиев Бактыбек** --- Директор Института машиноведения, автоматике и геомеханики НАН КР

10:40–11:20 | Панельная дискуссия : «Проекты в области сохранения климата с использованием новейших технологий, построения зеленых центров обработки данных и использования облачных вычислений»

- **Алтынай Жумабекова**, Развитие стартап проектов среди молодежи Исполнительный директор Enactus Kyrgyzstan;
- **Salum Lupande**, Главный исполнительный директор(CEO) компании NICE в Танзании.
- **Проф. Салма Аббаси** - основатель, председатель и генеральный директор группы компаний e Worldwide Group.
- **Денис Перфильев** , Система управления углеродным следом, Представитель компании Digi, Резиденты Парка Высоких Технологий;

11:30–12:00 | Успешные молодежные инициативы в борьбе с изменением климата

Формат: Короткие выступления (3-5 минут) от представителей организации.

- **Канат Султаналиев**, Устойчивое управление горными пастбищами в Кыргызстане, в условиях изменения климата, Директор Тяньшанского аналитического центра Американского университета в Центральной Азии;
- **Калил уулу Болот**, Директор и ведущий инженер компании "Калил Индастр" представляют «Агым» — экологичный павербанк для использования в условиях отсутствия электроснабжения. Оснащённый литий-ионными батареями, он поддерживает быструю зарядку от розетки и может заряжаться от солнечных панелей и гидрогенераторов. «Агым» обеспечивает автономное энергоснабжение в удалённых районах, таких как юрты и джайлоо, позволяя пользователям оставаться на связи.
- **Медина Эркинбекова**, Директор NICE Kyrgyzstan. Роль социального-экологического сектора в устойчивом развитии+
- **Бекайым Дуйшенбиева**, Представитель компании Ammos Power.
Тема: Песочные батареи

Основные темы для обсуждения: 1. Влияние изменения климата на горные экосистемы и социально-экономические условия жизни молодежи в горных регионах. 2. Ограниченная инфраструктура в горных регионах: доступ к базовым услугам, качественному образованию и медицинской помощи. 3. Роль международных организаций в усилении устойчивости горных сообществ к изменению климата. 4. Образование и навыки для устойчивого развития.

17:00–17:15 | Заключительное слово и благодарности

Заключительное слово:

Балыкчиев Мирлан Бейшенбиевич — Заведующий отделом развития инфраструктуры управления цифровых решений Министерства цифрового развития Кыргызской Республики.

Административная информация:

Ответственный (ая) за проведение мероприятия: **Жунусов Асылбек Кубанычбекович**

Организация, должность: главный специалист отдела развития инфраструктуры управления цифровых решений Министерства цифрового развития Кыргызской Республики

Электронный адрес: azhunosov23@gmail.com

Телефон с WhatsApp: +996774000700