

Региональный семинар «Система мониторинга, отчетности и верификации (MRV) и рамки обеспечения прозрачности в Центральной Азии»



Опыт и наилучшие практики Узбекистана при подготовке Национальных сообщений и Двухгодичных докладов по изменению климата



*Р.В. Таряникова
Ю.И. Ковалевская*

*Центр гидрометеорологической службы
Республики Узбекистан*

Алматы 12-13 ноября 2019



- Выполнение международных обязательств по Рамочной Конвенции ООН об изменении климата (РКИК) и Парижского Соглашения возложено на Центр гидрометеорологической службы Республики Узбекистан (Узгидромет) согласно ПКМ-183 от 14.04.2004г. и ПКМ-606 от 09.08.2017г.

Узгидромет – исполнительное агентство и координатор подготовки НС и ДД

- Ведет кадастры ПГ, работает над созданием электронного кадастра - платформы системы мониторинга, отчетности и верификации источников выбросов парниковых газов. Данный кадастр является важнейшей частью выполнения обязательств по Парижскому Соглашению.
- Осуществляет систематические наблюдения и исследования климатической системы (состояние, прогнозы, базы данных, сценарии изменения климата).



1-е НС + Кадастр ПГ до 2001 г.

2-е НС + Кадастр ПГ до 2008 г.

3-е НС + Кадастр ПГ до 2016 г.

**В настоящее время ведётся подготовка
Первого двухгодичного Доклада (2020 г.) по обновленным данным и
Четвертого национального сообщения (2022г.)**

ИНСТИТУЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ЧНС



Правительство

Министерство
инвестиций и
внешней торговли

УЗГИДРОМЕТ
(исполнительное агентство)

Министерство
экономики и
промышленности

Стейкхолдеры, вовлечённые
через национальные семинары

Руководитель проекта ЧНС

Тематические команды

Координация &
Коммуникация

Инвентаризация ПГ &
Меры смягчения

Оценки ИК
(прогнозы, сценарии)

Уязвимость &
Адаптация

27 организаций

32 организации



КООРДИНАЦИЯ И КОММУНИКАЦИЯ

- В связи с подписанием Парижского Соглашения и принятием количественных обязательств по сокращению выбросов ПГ, принятия ЦУР, вопросы, связанные с ИК перешли из разряда экологических проблем в проблемы политического и экономического характера.
- В решение этих проблем вовлекается все больше и больше участников и становится все больше заинтересованных сторон.
- Возрастает роль и социально-экономическая значимость документов и информации представляемой НС, с другой стороны возникает потребность в усилении межведомственной координации и устойчивом взаимодействии на разных уровнях.
- В Узбекистане этот процесс в стадии становления.
- На данном этапе вопросы деятельности в области ИК делегированы трем государственным структурам:
 - Узгидромет** - исполнительное агентство по РКИК ООН,
 - Минэкономики** - проекты МЧР,
 - Министерство инвестиций и внешней торговли** - финансовые вопросы.

Необходима разработка и реализация коммуникационной стратегии и/или заключение меморандумов о сотрудничестве.

В команды проекта на постоянной основе целесообразно включать соответствующего специалиста.



КООРДИНАЦИЯ И КОММУНИКАЦИЯ

Результаты исследований, проведенные в процессе подготовки НС становятся все более востребованными. Команда по подготовке НС, созданная на базе Узгидромета, является основным методическим и аналитическим центром в стране и источником информации по проблемам изменения климата.

Результаты исследований, проведенных в рамках подготовки НС и Кадастров ПГ стали основой INDC, «Стратегии по переходу Республики Узбекистан на «зеленую» экономику на период 2019-2030г.г.» (ПП-4477 от 4.10.2019г.), включающую в том числе создание системы MRV.

Вопросы изменения климата интегрированы в национальные и секторальные планы и стратегии развития, учтены при разработке новых стратегических документов. В частности, в проекте **Концепции комплексного социально-экономического развития Республики Узбекистан до 2030 года.**

Интеграция вопросов изменения климата в национальные стратегии и планы развития – актуальный раздел НС.

INDC:

Снизить удельные выбросы ПГ на единицу ВВП на 10% к 2030 г. от уровня 2010 г.

Узбекистан подписал ПС 19.04.2017г. и ратифицировал его 2.10.2018 г.
(Закон РУз - 491)

Стратегия по переходу Республики Узбекистан на «зеленую» экономику

Главная цель стратегии - интеграция принципов «зеленой» экономики в реализуемые в Республике Узбекистан структурные реформы для достижения устойчивого экономического прогресса, способствующего социальному развитию, снижению уровня выбросов парниковых газов, климатической и экологической устойчивости.

Стратегия по переходу Республики Узбекистан на «зеленую» экономику на 2019–2030 годы утверждена 4 октября 2019 года Постановлением Президента РУз № 4477.



Приоритетные направления Стратегии

- Повышение энергоэффективности базовых отраслей экономики
- Диверсификация потребления энергоресурсов и развитие использования возобновляемых источников энергии
- Адаптация и смягчение последствий изменения климата, повышение эффективности использования природных ресурсов и сохранение природных экосистем
- Разработка финансовых и нефинансовых механизмов поддержки «зеленой» экономики



Ожидаемые результаты

В результате реализации настоящей стратегии к 2030 году ожидается:

- снижение удельного выброса парниковых газов на единицу ВВП на 10% от уровня 2010 года;
- двукратное повышение показателя энергоэффективности и снижение углеродоёмкости валового внутреннего продукта;
- дальнейшее развитие возобновляемых источников с доведением их доли до 25% от общего объема генерации электрической энергии;
- обеспечение доступа к современному, недорогому и надежному энергоснабжению до 100% населения и отраслей экономики;
- модернизация инфраструктуры промышленных предприятий, обеспечение их устойчивости за счет повышения эффективности не менее чем на 20% и более широкого применения чистых и экологически безопасных технологий и промышленных процессов;





ВОВЛЕЧЕНИЕ СТЕЙКХОЛДЕРОВ. ПОВЫШЕНИЕ ПОТЕНЦИАЛА

- Современный процесс подготовки Двухгодичных докладов и НС становится непрерывным, количество заинтересованных сторон возрастает, появляется больше возможностей для привлечения квалифицированных экспертов.
- С целью вовлечения стейкхолдеров проводятся семинары разного уровня, готовятся публикации.
- Важным аспектом является сохранение устойчивости команды и поддержание «институциональной памяти» (создание библиотек, архивов и развитие способов хранения и передачи накопленной информации и др.)
- Большое внимание уделяется вопросам взаимного обмена информацией между экспертами в области ИК. Организуются круглые столы, брифинги для журналистов, встречи и обсуждения среди студентов ВУЗов, и с представителями Экологического движения.
- Издаются регулярные бюллетени по проблемам изменения климата.





ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ ПГ

- Узгидромет располагает базой данных по выбросам ПГ за период 1990-2018 гг. как в электронном виде, так и на твердых носителях.
- В Узгидромете создана квалифицированная команда для инвентаризации ПГ, сотрудники которой проходят постоянные тренинги проводимые РКИК , МГЭИК, ЮНЕП, ФАО и др. (2-3 раза в год).
- Разработана и ведется документация источников эмиссии.
- Для большинства ключевых категорий инвентаризации разработаны национальные коэффициенты, значения которых уточняются при подготовке каждого НС.
- В ЧНС осуществлен переход к методологиям Руководства МГЭИК 2006, в том числе с применением Ряда 2 и 3.

Создание системы MRV – сегодня основная задача



ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ ПГ

Практика подготовки кадастров ПГ



- Запрос в соответствующие организации

- Включение эксперта от организации в состав команды проекта (по назначению руководств организации). Этот эксперт - ключевое звено взаимодействия команды с соответствующей организацией

- Обучение экспертов (индивидуальные и групповые тренинги)

- Анализ полученной информации и оценка качества, совместно с организацией

- Проведение соответствующих расчетов командой проекта

- *Проведение секторальным экспертом расчетов по конфиденциальной информации и предоставление готовых результатов команде проекта*

- Согласование результатов оценок выбросов с организацией-стейкхолдером, в том числе – сделанных допущений

Основной проблемой является получение достоверной и своевременной информации. Всегда существует проблема доступа к конфиденциальной информации. Основной источник информации – Госкомстат



Шаги оценки уязвимости и процесса адаптации



Шаги 1 - 4 связаны с процессом оценки уязвимости.

Шаги 5 - 6 завершают процесс адаптации

Оценки по климатическим сценариям выполняются по бассейнам рек Амударьи и Сырдарьи в разрезе водохозяйственных районов и зон планирования.



Уязвимость – ключевой фактор для разработки адаптационных решений

Оценка уязвимости основывается на комплексном анализе индикаторов, которые включают социально-экономические, экологические и демографические факторы

Для определения ключевых аспектов уязвимости системы используем следующие критерии:

- **масштабы, время, распределение, постоянство и обратимость воздействий;**
- **в отношении социальных аспектов: демография, здравоохранение, образование и занятость, доступ к информации, развитие институтов, культура и достаток;**
- **в отношении экономических аспектов: инфраструктура, капитальная стоимость, площадь поверхности и наличие рабочей силы;**
- **в отношении экологических аспектов: места обитания, уровень загрязнения, экологические ценности и нагрузки на окружающую среду.**

Источники информации:

Госкомстат и др. государств. учреждения, интервью на местах с применением инструмента ФАО SHARP

Оценка степени уязвимости:

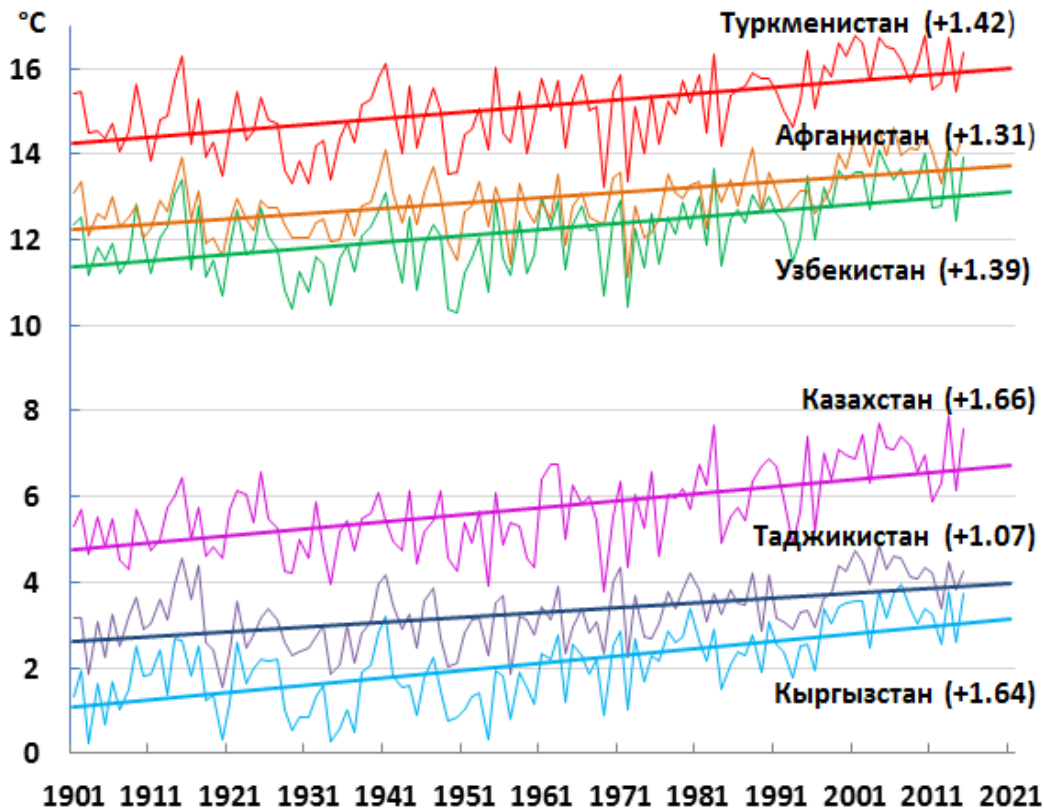
- 0** - очень слабая,
- 1** -слабая,
- 2** - умеренная,
- 3** -повышенная,
- 4** -высокая,
- 5** -очень высокая



- Изучение лучших практик других стран и полученных уроков.
- Обмен опытом и региональное взаимодействие.
- Интеграция с другими конвенциями ООН - Конвенцией по сохранению биоразнообразия, Конвенцией по борьбе с опустыниванием
- Активизации взаимодействия по линиям «Юг-Юг», «Север-Юг»;



ТРЕНДЫ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА В РЕГИОНЕ



Изменения среднегодовых температур воздуха по странам Центральной Азии и разницы средних значений за 1901-1920 и 1996-2015гг, характеризующих величины потепления.

Данные CRU-TS3.21
<http://sdwebx.worldbank.org/climateportal>

Наблюдаемые тренды по странам практически параллельны и статистически значимы, колебания температур по странам происходят синхронно.

Экстремальный сценарий выбросов парниковых газов (RCP8.5) предполагает повышение среднегодовых температур воздуха в регионе на 5°C и более.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

E-mail: raisa.taryanikova@ncsa.uzsci.net