



# Шестая Центрально-Азиатская программа лидерства по окружающей среде для устойчивого развития

14-22 сентября 2015 г.

Региональный экологический центр Центральной Азии



Алматы, 2015

# АББРЕВИАТУРЫ

- НОМООС** Норвежское Министерство по охране окружающей среды
- UNEP** Программа Организации Объединённых Наций по окружающей среде
- РЭЦЦА** Региональный экологический центр Центральной Азии
- МСП** Малые и средние предприятия
- АИТ** Азиатский институт технологий
- НПО** Неправительственная организация
- ЦА** Центральная Азия/Центральноазиатский
- CALPESD (ЦАПЛ)** Центрально-Азиатская Программа Лидерства по окружающей среде для устойчивого развития
- КАПУР** Казахская ассоциация предпринимателей по устойчивому развитию
- КАПЭ** Казахское агентство прикладной экологии
- ОБСЕ** Организация по безопасности и сотрудничеству в Европе
- УР** Устойчивое развитие
- ОУР** Образование для устойчивого развития
- ДОУР** Декада образования и устойчивого развития ООН
- ЮНЭП РРЦ. АТР** Региональный ресурсный центр Азиатско-Тихоокеанского региона
- НП** Нарращивание потенциала
- СП** Создание потенциала
- ПЭУ** Плата за экосистемные услуги
- ЦРТ** Цели Развития Тысячелетия
- ЦУР** Цели Устойчивого Развития
- ООС** Охрана окружающей среды
- НИОКР** Научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки
- УУЗР** Устойчивое управление земельными ресурсами
- БР** Биоразнообразие

# БЛАГОДАРНОСТИ

Нам хотелось бы выразить признательность всем тем, кто обеспечил успех 6-ой Программы Лидерства.

В первую очередь, мы хотели бы поблагодарить всех представителей стран Центральной Азии, которые проявили интерес к участию в 6-ой Программе Лидерства. РЭЦЦА получил 95 заявок на участие от представителей правительств, частного сектора и гражданского общества из Казахстана, Кыргызстана, Узбекистана, Таджикистана, Туркменистана и Афганистана. Наша особая благодарность участникам за их живой интерес, энергию, за их стремление к инновациям и творчеству.

Конечно, 6-ая Программа Лидерства не была бы возможной без внушительного вклада, сотрудничества и поддержки наших партнеров, в частности, Программы Организации Объединенных Наций по окружающей среде (UNEP), Министерства по охране окружающей среды Норвегии (НМООС) и Программного Офиса Организации по безопасности и сотрудничеству в Европе (ОБСЕ) в Астане.

# ИСТОРИЯ ЦАПЛ

*Лидерство в первую очередь подразумевает обладание знаниями не только управленческого характера, а также умением применить эти знания на практике так, чтобы достичь нужных результатов. Растущая роль гражданского общества и социально-активного населения в Центральной Азии обуславливает необходимость обучения увлеченных, неравнодушных лидеров.*

**Первая Центрально-Азиатская Программа Лидерства** проходила в Астане в сентябре 2010 года в качестве параллельного мероприятия VI Министерской конференции по охране окружающей среды и развитию в Азиатско-Тихоокеанском регионе (MCED6), и была посвящена воспитанию молодых лидеров и будущих специалистов из числа представителей правительства, частного сектора и гражданского общества стран ЦА.

Трехдневный семинар был организован и проведен в Назарбаев университете, в партнерстве с Азиатским институтом технологии (АИТ), ЮНЭП РРЦ. АТР и РЭЦЦА.

Вторая Центрально-Азиатская программа Лидерства по экологии для устойчивого развития проходила в РЭЦЦА 14-17 сентября 2011 года в Алматы в сотрудничестве и при поддержке ЮНЭП, АИТ, Центра ОБСЕ в Астане, а также Казахской ассоциации предпринимателей по устойчивому развитию (КАПУР) в преддверии VII Министерской конференции «Окружающая среда Для Европы».

Третья Центрально-Азиатская Программа Лидерства по экологии для устойчивого развития проведена 17-28 сентября 2012 года в РЭЦЦА, Алматы, в сотрудничестве и при поддержке ЮНЭП, а также Правительства Норвегии, на которой основное внимание было сосредоточено на водных ресурсах стран Центральной Азии.

Четвертая Центрально-Азиатская Программа Лидерства по экологии для устойчивого развития проведена 16-24 сентября 2013 года в РЭЦЦА, Алматы, в сотрудничестве и при поддержке ЮНЭП, а также Правительства Норвегии. В ней приняли участие 36 человек из 5 стран Центральной Азии, впервые в программе Лидерства принимали участие 4 представителя из Афганистана.

Особое внимание было уделено вопросам изменения климата, рационального использования водных ресурсов, доступа к питьевой воде, зеленого развития и устойчивой энергетики.



**Пятая Юбилейная Центрально-Азиатская Программа Лидерства** по окружающей среде для устойчивого развития проходила 16-24 сентября 2014 г. в РЭЦЦА, Алматы в сотрудничестве и при поддержке ЮНЭП, Центра ОБСЕ в Астане, а также правительства Норвегии.

В юбилейной программе приняло участие 33 человека из пяти стран Центральной Азии, а также Афганистана, представляющих общественные, государственные, бизнес организации, а также сектор науки и образования.

Сегодня 155 выпускников Программы ЦА Лидерства активно участвуют в природоохранных мероприятиях и проектах РЭЦЦА во всех странах Центральной Азии и Афганистане.

# ШЕСТАЯ ЦЕНТРАЛЬНО-АЗИАТСКАЯ ПРОГРАММА ЛИДЕРСТВА

*Единственная регулярная программа по повышению потенциала по окружающей среде для устойчивого развития в Центральной Азии.*

С 14 по 22 сентября 2015 г. РЭЦЦА вновь распахнул свои двери для целеустремленных, активных, молодых людей. 34 участника из 5 стран Центральной Азии и Афганистана прошли серьёзный конкурс и получили возможность приобрести новые знания, опыт и компетенцию в областях, связанных с устойчивым развитием.

Девятидневная программа была посвящена достижению целей Устойчивого Развития (SD Goals) в ЦА, переходу стран к «зеленой» экономике, рациональному использованию водных ресурсов, доступу к питьевой воде, гендерному балансу, энергоэффективности и устойчивой энергетике.

Что такое цели устойчивого развития и как они реализуются в Центральной Азии? Каким образом сегодняшняя экономика влияет на изменение климата, опустынивание, сохранение биоразнообразия и здоровье человека? Что такое гендерное равенство и какова его специфика в странах ЦА – какие проблемы и пути решения? Как окружающая среда определяет наш уровень дохода? Эти и многие другие вопросы были обсуждены в рамках 6-ой ЦА Программы Лидерства.

По традиции, установленной UNEP, Программа снова объединила три измерения: человек, окружающая среда и устойчивое развитие.

Основные цели Программы – способствовать расширению всестороннего мышления и способности для принятия экологически дружелюбных решений, создания деловых отношений среди участников и выпускников - представителей правительства, частного сектора и гражданского общества; мотивировать интеграцию тем охраны окружающей среды и устойчивого развития для эффективного принятия решений; создать и развивать сети взаимодействия между новыми лидерами ЦА.



# УЧАСТНИКИ ПРОГРАММЫ, МОДУЛИ И КЛЮЧЕВЫЕ ТЕМЫ

## УЧАСТНИКИ



Данная группа молодых лидеров Центральной Азии и Афганистана-2015 включала 34 человека, представлявших неправительственные и государственные организации, а также научные и образовательные учреждения. Более половины приглашенных лидеров уже имели опыт работы по экологическим вопросам и вопросам устойчивого развития, а также опыт использования инструментов планирования, разработки экологических проектов, мобилизации средств, создания команд и управления НПО. Многие участники продемонстрировали хороший уровень знания английского языка.

# УЧАСТНИКИ ПРОГРАММЫ, МОДУЛИ И КЛЮЧЕВЫЕ ТЕМЫ

*В ходе открытия Программы выступили с приветственным словом г-н Искандар Абдуллаев, Исполнительный директор РЭЦЦА (видео-приветствие), г-жа Наталья Зарудная, Посол, Глава Программного Офиса ОБСЕ в Астане, г-жа Наталья Алексеева, Глава Субрегионального офиса ЮНЕП по Центральной Азии, от имени г-на Махеша Прадана, ЮНЕП, а также г-жа Людмила Киктенко, советник Исполнительного Директора РЭЦЦА.*

В своем приветствии спикеры отметили актуальность и результативность ЦАПЛ, задали направление для успешного проведения 9-ти дневной обучающей программы. Обратили внимание участников на цели, задачи программы и ее последовательное совершенствование в соответствии с вызовами времени. Отметили результаты, достижения и истории успеха участников предыдущих программ. В качестве метода знакомства фасилитатором было выбрано упражнение-ледокол: «Знакомство». Целями данного упражнения явились – знакомство участников, создание дружественной атмосферы, как основа для дальнейшей продуктивной работы.

Следующим этапом стало ознакомление с работой РЭЦЦА как платформы регионального сотрудничества по продвижению инноваций и лидерства. Были освящены следующие пункты:

- Стратегический план РЭЦЦА,
- Концепция развития РЭЦЦА, новая деятельность РЭЦЦА,
- РЭЦЦА как платформа знаний по реагированию на глобальные и региональные вызовы,
- Вопросы и вызовы в рамках глобального устойчивого развития.

Далее выступила г-жа **Н. Алексеева** с презентацией на тему «Эволюция УР – от ЦРТ к ЦУР, их реализация в ЦА и на национальных уровнях: возможности и вызовы для Центральной Азии».

Были разъяснены Концепция УР и ее эволюция, ее применение на различных уровнях, внедрение ЦРТ и ЦУР, дальнейшие шаги.

Продолжила данную тему г-жа **Л. Киктенко**, которая представила «Итоговый документ Рио+20 «Будущее, которого мы хотим» и Цели Устойчивого Развития (ЦУР)».

В перерывах между сессиями проводились разминки на открытом воздухе для того, чтобы сбросить напряжение и усталость, восстановить работоспособность и внимательность.

Следующим спикером выступила г-жа **Г. Исаева** с презентацией – «Роль частного сектора сегодня в контексте концепций «зеленой экономики» и «зеленого бизнеса».

Дальнейшая работа была продолжена в рамках пленарного обсуждения «Роль системы ООН и региональных организаций в рамках реализации ЦУР».

В завершение первого дня фасилитатором был организован сбор ожиданий.

Второй день начался с определения социальных аспектов ЦУР 1-5. В рамках данной сессии были раскрыты следующие темы: «Индекс удовлетворенности жизнью», «Вода и здоровье человека», «Гендерные вопросы», Инициатива ООН «Бедность и окружающая Среда».

Следующий блок – Экономические аспекты ЦУР 8-11 был посвящён роли устойчивых городов. Г-жа **Т. Шакирова** рассказала об Инициативе ЕС «Соглашение Мэров – Восток». В ходе презентации было рассказано о сети устойчивых городов, которая управляется из головного офиса в Брюсселе и её реализации в ЦА регионе. Соглашение Мэров устойчивых городов – это добровольная инициатива, которая позволяет городам-подписантам (после подписания соглашения) начать позитивные энергоэффективные изменения в своей системе управления и инфраструктуре.

Данная тема была продолжена г-жой **Е. Ерзакович**, которая рассказала о проекте ГЭФ ПРООН «Устойчивая транспортная стратегия г. Алматы» как примере открытости, безопасности, жизнеспособности и устойчивости больших и малых городов». В продолжение данной темы **Дария Гылымжанкызы** выступила с презентацией на тему «Роль молодежи в продвижении экологичного стиля жизни». Продолжением второго дня стала водная тематика, а именно – освещение тем гидротехнических сооружений, а также самых крупных аварий на ГЭС (**А. Иноземцева и И. Петраков**).

Множество комментариев и вопросов вызвала тема г-на Петракова, в частности, участники спрашивали о деталях происшествий на ГЭС в Казахстане.

В ходе очередной сессии была продолжена следующая тема ЦУР – Финансовые механизмы реализации.

В конце второго рабочего дня было проведено Упражнение «Пирамида лидера» с целью исследования идентичности и характеристик «лидера», а также была получена обратная связь от участников Программы. Участники отметили важность блока вопросов и ответов, как возможность открыто общаться с экспертами-спикерами.

# УЧАСТНИКИ ПРОГРАММЫ, МОДУЛИ И КЛЮЧЕВЫЕ ТЕМЫ

Третий день открыла тема лидерства и его особенностей – лидерство в сфере ЦУР, Лидерство в Центральной Азии: роль экологических лидеров в продвижении ЦУР в Центральной Азии; спикер **М. Генина** провела интерактивный блок – мозговой штурм, демонстрация лидерских стратегий в режиме реального времени с вовлечением волонтеров из числа участников.

Следующим было выступление **Азизы Мурзашовой**, выпускницы 5-ой Программы Лидерства, о различных PR-методах, распространении экологической информации в Центральной Азии.

Далее сотрудники РЭЦЦА **М. Андреева** и **А. Кобзев** раскрыли тему лидерства в области создания презентаций. Презентация «Навыки лидера при разработке веб-сайтов и современных презентаций Power Point» вызвала много вопросов у участников о том, где найти дополнительные ресурсы для создания веб-сайтов и визуальные шаблоны для создания эффективных презентаций в Power Point.

Очередной блок был посвящен экологическим аспектам ЦУР 6, 7, 12-15. Г-жа **Салтанат Жакенова** рассказала о внедрении устойчивых моделей производства и потребления.

Следующую сессию участники провели на выставке EcoTech 2015: главные темы экологии и устойчивого развития были освещены на международном уровне. В открытии EcoTech 2015 приняли участие директор департамента по возобновляемым источникам энергии Министерства энергетики РК **Айнур Соспанова**; руководитель отдела управления отходами Управления природных ресурсов и регулирования природопользования г. Астаны **Д. Бримжанов**, руководитель Балкаш-Алакольской бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства РК **Серикалий Мукатаев**, Чрезвычайный и Полномочный Посол Латвийской Республики в РК **Юрийс Погребняк**, директор департамента экологии и промышленной безопасности, Республиканская Ассоциация горнодобывающих и горно-металлургических предприятий **Талгат Темирханов**, исполнительный директор Казахской Ассоциации природопользователей для устойчивого развития **Галина Артюхина**, директор центра «Содействие устойчивому развитию Республики Казахстан» **Вера Мустафина**, заместитель генерального менеджера отдела оптимизации производства и техники безопасности и охраны окружающей среды ТОО «Тенгизшевройл» **Арман Садирбаев** и многие другие.

Следующее пленарное обсуждение «Энергия из отходов. Что требуется для эффективной реализации. Международный опыт: центральноазиатские лидеры РЭЦЦА по УР» возглавили г-жа **Салтанат Жакенова** и г-н **Алексей Ким**.

Четвертый день начался с обсуждения ЦУР 7. Интерн РЭЦЦА **Дамиано Фиор** осветил тему «Мероприятия в ЦА по продвижению устойчивых источников энергии: продвижение энергоэффективности и ВИЭ». Также руководителем офиса РЭЦЦА в Казахстане **Шынар Тойлыбаевой** была затронута тема ЭКСПО-2017 «Инициатива Казахстана «Партнерская программа «Зеленый мост»» и предстоящая выставка ЭКСПО-2017 «Энергия будущего» посредством Skype.

Национальный Координатор ПМГ/ГЭФ ПРООН в Казахстане **Екатерина Ющенко** рассказала об инициативах ПМГ в рамках своей презентации: «Энергетические системы на уровне сообществ».

Следующая сессия была посвящена ЦУР 6 – Обеспечение доступности воды и устойчивое управление водными ресурсами и системой санитарии для всех, которая была проведена г-жой **А. Иноземцевой** и г-жой **Т. Резниковой**.

После этой сессии фасилитатором **Диной Абайдельдиновой** была проведена динамическая разминка - командная игра, в ходе которой участники ответили на вопросы: каким образом образовывались команды, как участники договаривались между собой, кого и как выбирали в качестве лидера, как удалось достичь синхронности и эффективного взаимодействия.

После обеда продолжилось обсуждение ЦУР 6. О качестве воды в Центральной Азии, международном опыте в сфере управления качеством воды на примере р. Рейн рассказала **Т. Резникова**.

Также было показано видео об оценке качества воды в р. Талас.

Г-н **Искандар Мирхашимов**, КАПЭ инициировал работу в группах над Проектом по реконструкции системы водоснабжения в п. Бекет. Задача: продемонстрировать на примере игры (основанной на реальном кейсе) реальность взаимодействия местного сообщества, НПО, государственного сектора для решения конкретной задачи. После чего обсуждение продолжилось в рамках сессии «вопросы-ответы».



# УЧАСТНИКИ ПРОГРАММЫ, МОДУЛИ И КЛЮЧЕВЫЕ ТЕМЫ

Пятый день – Введение в ЦУР 15. Охрана и восстановление наземных экосистем и продвижение их устойчивого использования, устойчивое управление лесами, борьба с опустыниванием, остановка и предотвращение деградации земель и сокращения биоразнообразия.

Эта сессия была проведена г-ном **Симоном Шаррэ** с презентацией «ПЭУ, ВЭУ, со-инвестирование: набор стимулирующих инструментов на основе экономических механизмов по усовершенствованию системы управления природными ресурсами». Далее **Сания Картаева** рассказала о проекте РЭЦЦА/UNEP «Внедрение экосистемных услуг в отраслевые и макроэкономические политики и программы Республики Казахстан».

Следующим механизмом достижения ЦУР стал обмен информацией. В рамках данной темы были освещены Европейская инициатива по продвижению совместной системы экологической информации (ССЭИ), Платформа по управлению знаниями и информацией РЭЦЦА, ОБСЕ и система ООН: система принятия решений по инициированию и внедрению экологических проектов.

В этот день также выступили таджикские и афганские участники Лидерской программы:

- **Mohammad Qasim Yahyah**, Afghanistan. «Agriculture and rural development cluster, MAIL Afghanistan»,
- **Рахмонали Махмадали**, Таджикистан. «Сотрудничество в сфере гидрологии и окружающей среды в бассейне реки Амударья/Пянж».

Шестой день был полностью посвящен водной тематике. Г-жа **Екатерина Стрикелева** в этот день сделала несколько презентаций: «Водное законодательство и ИУВР», «ИУВР, трансграничное сотрудничество и бассейновое планирование», «Бассейновое планирование на основе принципов ИУВР». **А.Николаенко** остановился на таких вопросах как: интегрированное управление водными ресурсами, согласование позиций и интересов, водные вызовы региона ЦА, водотоки межгосударственного значения, Аральский кризис и др. Он также подробно остановился на 4-х ключевых проблемах ИУВР, включая необходимость обеспечения водой населения, необходимость обеспечения водой промышленных объектов, сохранение жизненно-важных экосистем и вовлечение женщин в процесс управления водными ресурсами.

Г-жа **Барбарой Януш-Паулетта** (преподаватель Казахстанско-Немецкого университета) организовала обсуждение, которое погрузило участников в живой процесс обсуждения юридических документов с точки зрения соблюдения принципов ИУВР и учета интересов заинтересованных сторон.

В этот день игровым перерывом стала игра «Немые коммуникации». Данное упражнение отражает степень сработанности группы. Участники уверенно справились с упражнением, что отражает дружественную и экологичную атмосферу в команде лидеров.

Презентация «Трансформация водных секторов Центрально-Азиатских стран: анализ и уроки (д-р **Искандар Абдуллаев**) продолжилась игрой «Распределение воды».

В этот день также выступили сами участники 6-ой ЦА Программы Лидерства:

- **Чингиз Лепсибаев**, «Eurasian Expert Council Foundation»,
- **Мустахим Ахмедов**, «MDGs in Tajikistan»,
- **Алмара Калипанова**, «Устойчивый транспорт г. Алматы».

Доброй традицией программ Лидерства уже стал учебный полевой выезд участников в экологическую деревню «Алмарай». И в этом году в ходе визита для группы была организована экскурсия по территории, где в настоящее время строятся экологические дома различного типа (на основе каркасных конструкций из металлических контейнеров, с использованием энергоэффективных технологий и др.). Также были продемонстрированы различные системы водозаэффективного полива по типу «капельное орошение».

После экскурсии и краткой презентации поселения, организованной экологическим лидером **М. Гениной**, для участников были организованы мастер-классы по солнечному пассивному отоплению дома, посадке деревьев по принципам пермакультуры, производству биогумуса при помощи червей, а также получению компоста за 18 дней. После перерыва на обед группа приняла участие в посадке саженцев по периметру участка, где расположен экодом, и озеленении территории. Участники отметили полезность «полевого визита» с точки зрения практического знакомства с «зелеными технологиями».

# УЧАСТНИКИ ПРОГРАММЫ, МОДУЛИ И КЛЮЧЕВЫЕ ТЕМЫ

Восьмой день начался с определения и рассмотрения ЦУР 13. В рамках данной темы спикером **Н.Мустаевой** было сделано несколько презентаций – «Введение в ЦУР 13», «На пути в Париж 2015: 10 вещей, которые нужно знать», «Мероприятия в ЦА по низкоуглеродному развитию».

Обсуждение данной темы продолжилось групповым упражнением «Что новое глобальное экологическое соглашение означает для разных людей?». Участники объединились в три команды для записи видео-обращения от имени горных, островных и развитых государств.

Последующей игрой стало упражнение «Комплимент», направленное на сплочение команды и отработку коммуникационных навыков.

Проект Европейского Союза I-WEB (Water, Education & Business) Программы TEMPUS был представлен несколькими презентациями международных партнёров проекта и ЦА экспертов:

- Проект и подход I-WEB (д-р **Лиан Ланди**, Мидлсекский университет),
- Трансграничное водное сотрудничество в ЦА (д-р **Искандар Абдуллаев**),
- Опыт реализации программ I-WEB в Казахстане (д-р **Раушан Нурдиллаева**, МКТУ),
- Интерактивная сессия (д-р **Марлен Васкес** и д-р **Томазис Томази**, Кипрский университет).

В рамках данной программы был представлен системный подход к анализу взаимосвязей между такими секторами, как «Вода», «Образование» и «Бизнес», а также сам проект I-WEB, учитывающий трансграничные аспекты водопользования.

Также в этот день был презентован Конкурс студенческих работ по водным вопросам.

В заключение данного рабочего дня были сделаны очередные презентации участников:

- **Милан Скаков**, «Проблемы ТБО в КР»,
- **Ляле Еламанова**, «Деятельность инициативной группы Даянч».

Презентации вызвали живой отклик в виде дискуссии, поскольку оба спикера затронули актуальные вопросы такие, как: экологическая ответственность, например, при сортировке мусора; поддержка государства при переработке мусора; экологическое воспитание следующего поколения, поскольку развить навык у ребенка легче, чем преодолевать сопротивление взрослого человека.

Заключительный день Программы начался со съемки роликов участниками Программы в мини-группах для сайта: <https://wethepeople.globalgoals.org>.

В ходе игровой сессии для участников Программы было организовано упражнение «Пирамида Устойчивости», проведенное экспертом **Постновой Е.** и тренером ОО «АКМЕНА» **Б. Хожамбердиевым**. Целью упражнения стало планирование шагов, которые могут предпринять молодые лидеры по возвращению в свои страны. По итогам игры 4-мя лидерами групп от имени участников школы был торжественно подписан коллективный «договор» о продвижении выбранных мер и инициатив.

В завершение дня организаторами была организована дискуссия с целью оценки итогов курса и обмена мнениями – опрос участников (на мотивационных картах и через заполнение анкет обратной связи).

Итоги Шестой ЦА Программы Лидерства подвела церемония награждения участников школы памятными подарками и сертификатами международного образца по традиции, проведенная на природе – в саду РЭЦЦА, с участием организаторов, партнеров и доноров 6-ой ЦА Программы Лидерства.

# УЧАСТНИКИ ПРОГРАММЫ, МОДУЛИ И КЛЮЧЕВЫЕ ТЕМЫ

## ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

(разработаны на основе комментариев модераторов и участников):

1. Участники выразили заинтересованность в более специализированных темах, таких как Энергоэффективность, ВИЭ, Зеленая экономика и т.д.
2. Организация большего количества полевых выездов.
3. Предпочтительность презентаций и других материалов на английском языке.
4. Большая вовлеченность участников из Афганистана.
5. Возможность проведения подобных программ в других странах ЦА.
6. Учитывая интерес участников, актуальным было бы включение в программу школ лидерства небольших практических сессий по капельному орошению, сборке солнечных установок и др. Это позволило бы участникам получить более глубокое представление о современных экотехнологиях. Увеличение количества практических занятий.

# УЧАСТНИКИ ПРОГРАММЫ, МОДУЛИ И КЛЮЧЕВЫЕ ТЕМЫ

## СПИСОК УПРАЖНЕНИЙ, ПРОВЕДЕННЫХ В РАМКАХ ДАННОЙ ПРОГРАММЫ

1. Упражнение-ледокол: «Знакомство».
2. Разминки-энерджайзеры.
3. Упражнение «Пирамида лидера».
4. Различные командные динамические разминки.
5. Упражнение «Немые коммуникации».
6. Игра «Распределение воды».
7. Групповое упражнение «Что новое глобальное экологическое соглашение означает для разных людей?».
8. Упражнение «Пирамида».



# НАМ СКАЗАЛИ «СПАСИБО!» ЗА:

- Инновационные идеи, креативность программы
- Высоккоквалифицированных лекторов
- Изучение и понимание ЦУР
- Активных фасилитаторов и тренера йоги
- Новые интересные и полезные знакомства
- Обмен опытом с ЦА коллегами
- Новых друзей



# ЛИЦА ШЕСТОЙ ПРОГРАММЫ ЛИДЕРСТВА



# ЛИЦА ШЕСТОЙ ПРОГРАММЫ ЛИДЕРСТВА



# ОТРАЖЕНИЕ В ФОТОГРАФИЯХ





# ОТРАЖЕНИЕ В ФОТОГРАФИЯХ



# ПРЕЗЕНТАЦИИ 6-ОЙ ПРОГРАММЫ ЛИДЕРСТВА

Татьяна Шакирова, менеджер Программы ОУР, РЭЦЦА



6<sup>th</sup> CALPESD, CAREC, Almaty, 14-22 September 2015

**Welcome to CAREC!**

**The 6<sup>th</sup> Central Asian Leadership Programme on Environment for Sustainable Development**

CAREC

We are happy to see you all in CAREC!  
We all are thankful to our partners – UNEP, Government of Norway and OSCE Programme Office in Astana for support for the 6<sup>th</sup> CA Leadership Programme!

Let's start from videos: CAREC ED greetings!  
<http://intranet.carececo.org:6448/company/personal/user/3/files/element/historyget/3684/CAREC%20Leadership%20Training-6.MP4>

Video of 5<sup>th</sup> CALPESD 2014:  
<https://www.youtube.com/watch?v=Pr9xyu4-atU>

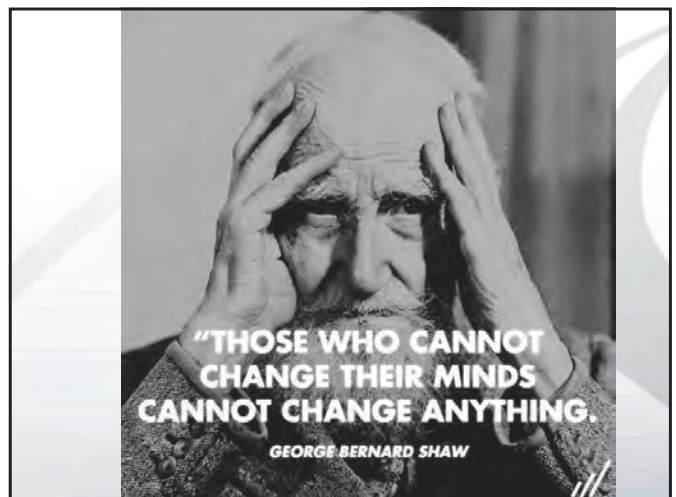


*“The world we have created is a product of our thinking. If we want to change the world, we have to change our thinking”.*

Albert Einstein

*“If you want to be a leader, you have to be a real human being... You must understand yourself first!”*

Confucian Theory



# ПРЕЗЕНТАЦИИ 6-ОЙ ПРОГРАММЫ ЛИДЕРСТВА

Татьяна Шакирова, менеджер Программы ОУР, РЭЦЦА

## CA Leadership Programme

- 1-st CALP – in parallel with the MCESD-6, Astana, 2010
- 2-nd CALP – on the eve of the EfE Conference, Almaty, CAREC, 2011
- 3-rd CALP – in CAREC, Almaty, September 2012
- 4-th CALP – in CAREC, Almaty, September 2013
- 5-th Anniversary CALP – in CAREC, Almaty, September 2014
- 6-th CALP – in CAREC, Almaty, September 2015
- Supported and implemented by UNEP HQs, CAREC, Norway and OSCE Programme Office in Astana
- **Target group** - up-and-coming leaders and talented professionals from the government, private sector and civil society across Central Asia & Afghanistan.

## 1-st CA Leadership Programme – during the MCESD-6 in Astana, 2010



## The 2-nd Central Asian Leadership Programme, CAREC, 2011



## The 2nd Central Asian Leadership Programme



## The 3rd Central Asian Leadership Programme, 2012



# ПРЕЗЕНТАЦИИ 6-ОЙ ПРОГРАММЫ ЛИДЕРСТВА

Татьяна Шакирова, менеджер Программы ОУР, РЭЦЦА



- We hope you will be very active at the 6<sup>th</sup> CALP and bring your own experiences and best practices!
- We all in CAREC wish you successful stay in Almaty, interesting presentations and discussions!
- Agenda and LoP of the 6<sup>th</sup> CALPESD are in your folders
- Special attention to: Daily Yoga, reflections, leaders' PPPs, and active involvement

# ПРЕЗЕНТАЦИИ 6-ОЙ ПРОГРАММЫ ЛИДЕРСТВА

**Наталья Алексеева**, Глава суб-регионального офиса по Центральной Азии  
Региональный офис ЮНЕП в Европе

## Эволюция концепции УР – от ЦРТ к ЦУР, их реализация: возможности и вызовы для Центральной Азии


6-ая Центрально-Азиатская Лидерская Программа

*Наталья Алексеева*  
Глава суб-регионального офиса по Центральной Азии  
Региональный офис ЮНЕП в Европе



## Основные элементы

- ЮНЕП – краткое описание;
- Концепция УР и ее эволюция;
- Применение концепции УР на различных уровнях;
- Развитие: Цели Развития Тысячелетия (ЦРТ) и Цели Устойчивого Развития (ЦУР);
- Их внедрение – примеры и возможные рамки;
- Вопросы финансирования;
- Дальнейшие шаги и варианты развития.



## ЮНЕП – больше, чем акроним

**Кто** – голос ООН и служитель окружающей среды, отслеживающий угрозы для ОС и предлагающий решения; ЮНЕП управляется 193 странами-членами Экологической Ассамблеи ООН (UNEA).

**Что** – мы фокусируемся на 7 приоритетах для развития зеленой экономики и продвижения устойчивости;








**Когда** – основана в 1972 на конференции ООН по ОС в Стокгольме.

**Где** – головной офис в Найроби, есть глобальное портфолио и 6 региональных офисов (плюс 5 новых субрегиональных, страновые и программные).

**Почему** – для внедрения экологического управления и создания моделей устойчивого развития для борьбы с глобальными экологическими вызовами.

**Как** – наша экспертиза и глобальное покрытие позволяет ЮНЕП советовать и поддерживать правительства, бизнес, гражданское общество и другие агентства ООН.


## БОЛЬШАЯ СЕМЕРКА

 Изменения климата	 Бедствия и конфликты
 Управление экосистемами	 Экологическое управление
 Химические вещества и отходы	 Ресурсоэффективность
 Обзор окружающей среды	

## Что такое устойчивое развитие?

Термин "устойчивое развитие" был введен в широкое употребление Международной комиссией по окружающей среде и развитию (Комиссия Брунтланд) в 1987 году.

Под устойчивым понимается такое развитие, которое удовлетворяет потребности настоящего времени, но не ставит под угрозу способность будущих поколений удовлетворять свои собственные потребности.



Устойчивое развитие включает в себя два ключевых взаимосвязанных понятия:

- 1) понятие потребностей, в том числе приоритетных (необходимых для существования беднейших слоев населения);
- 2) понятие ограничений (обусловленных состоянием технологии и организацией общества), накладываемых на способность окружающей среды удовлетворять нынешние и будущие потребности человечества.

## Трудности перевода

неточность русского перевода зарубежного выражения (*англ. sustainable development*). Действительно, определение термина «устойчивое развитие» означает просто устойчивый, постоянный рост. В то же время в англ. перевод следующих слов даётся так:

*англ. sustainable* — устойчивый, жизнеспособный; экологически рациональный, обеспечивающий учёт будущих потребностей; *development* — развитие, рост, совершенствование, эволюция, изложение, раскрытие, результат, предприятие, обрабатываемый участок земли, разработка, производство;

В данном контексте этот перевод должен иметь более узкий смысл. Это — развитие «продолжающееся» («самодостаточное»), то есть такое, которое не противоречит дальнейшему существованию человечества и развитию его в прежнем направлении. Есть некоторая противоречивость, алогичность русскоязычного варианта перевода термина *sustainable development*.

«Устойчивость» предполагает равновесие, а «развитие» возможно только при условии постоянного выхода системы из равновесного состояния.

# ПРЕЗЕНТАЦИИ 6-ОЙ ПРОГРАММЫ ЛИДЕРСТВА


Наталья Алексеева, Глава суб-регионального офиса по Центральной Азии  
Региональный офис ЮНЕП в Европе

**Принципы УР - 27**, сформулированы в Рио-де-Жанейрская декларации по окружающей среде и развитию  
*Принятой Конференцией ООН по окружающей среде и развитию, Рио-де-Жанейро, 3–14 июня 1992 года*

**Принцип 3**  
Право на развитие должно быть реализовано, чтобы обеспечить справедливое удовлетворение потребностей нынешнего и будущих поколений в областях развития и окружающей среды.

**Принцип 4**  
Для достижения устойчивого развития защита окружающей среды должна составлять неотъемлемую часть процесса развития и не может рассматриваться в отрыве от него.

**Принцип 6**  
Особому положению и потребностям развивающихся стран, в первую очередь наименее развитых и экологически наиболее уязвимых стран, придается особое значение. Международные действия в области окружающей среды и развития должны быть также направлены на удовлетворение интересов и потребностей всех стран.  
[http://www.un.org/ru/documents/decl\\_conv/declarations/riodecl.shtml](http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/declarations/riodecl.shtml)




**Как применяется Концепция устойчивого развития на практике? -Глобальный и региональный уровни**

**Повестка дня на XXI век**  
*Принята Конференцией ООН по окружающей среде и развитию, Рио-де-Жанейро, 3–14 июня 1992 года*  
[http://www.un.org/ru/documents/decl\\_conv/conventions/agenda21.shtml](http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/agenda21.shtml)  
Документ состоит из 40 глав, а рекомендации разделены по четырем основным направлениям:

- Социальные и экономические проблемы;
- Сохранение и управление ресурсами для целей развития;
- Усиление роли различных социальных групп, включая женщин, детей и молодежь, коренные народы, НПО, инициативы местных властей в поддержку Повестки дня на XXI век, рабочих и профсоюзы, предпринимателей, фермеров и ученых;
- Средства реализации Повестки дня.

Несмотря на то, что основной упор во время Конференции в Рио-де-Жанейро был сделан на глобальные подходы к решению проблем, важным результатом явилась также разработка национальных и региональных программ по устойчивому развитию. Например, в 1996 году в регионе Южно-Африканского сообщества развития страны-члены приняли Политику и стратегию по окружающей среде и устойчивому развитию. Европейский союз принял пятый План действий по охране окружающей среды "На пути к устойчивому развитию" (EU 1993)




**Как применяется Концепция устойчивого развития на практике? Продолжение**

**-Национальный**  
**-Локальный**

**Локальная Повестка дня на 21 век для Казахстана :**

1. Должна совместно рассматривать экономические, социальные и экологические нужды.
2. Должна содержать согласованный взгляд на устойчивое развитие.
3. Должна включать участие местных жителей.
4. Должна создать группу заинтересованных лиц, форум или эквивалентную много секторальную группу для наблюдения за процессом.
5. Должна содержать план действий с конкретными долгосрочными целями.
6. Должна содержать план действий (без долгосрочных целей).
7. Должна содержать систему мониторинга и отчетности.
8. Должна содержать индикаторы для мониторинга прогресса.

National Environmental Center for Sustainable Development 2000




**Цели развития тысячелетия** сформулированные в Декларации тысячелетия — это программа, принятая всеми странами мира и всеми ведущими организациями развития в мире в 2000г на Саммите Тысячелетия. Они позволили мобилизовать беспрецедентные усилия по удовлетворению потребностей беднейших слоев населения в мире.



**Реализация Цели 7 - 1**

**Задача 1:**  
**Включить принципы устойчивого развития в страновые стратегии и программы и обратить вспять процесс утраты природных ресурсов**  
Для беднейших слоев населения лес выполняет функцию социальной защиты, однако лесные площади исчезают тревожно быстрыми темпами. Начиная с 1990 года общемировой объем выбросов двуоксида углерода (CO2) возрос более чем на 50 процентов.  
Продолжающееся осуществление Монреальского протокола по веществам, разрушающим озоновый слой, служит бесспорным примером успеха: за период с 1986 года потребление озоноразрушающих веществ сократилось на 98 процентов.  
В период 2000–2010 годов в результате лесопосадок и естественного расширения лесов ежегодная чистая утрата лесных площадей сократилась в среднем с 8,3 млн. гектаров в 1990-х годах до 5,2 млн. гектаров.


**Задача 2:**  
**Снизить масштабы сокращения биологического разнообразия путем значительного уменьшения темпов его утраты к 2010 году**  
В настоящее время природоохранные зоны охватывают лишь 14,6 процента площади земной суши и 9,7 процента прибрежных морских площадей.



**Реализация Цели 7 - 2**

**Задача 3: Сократить вдвое к 2015 году долю населения, не имеющего постоянного доступа к безопасной питьевой воде и основным санитарно-техническим средствам**  
Задача в отношении питьевой воды была выполнена на пять лет раньше установленного срока. В период с 1990 по 2012 год 2,3 млрд. людей получили доступ к улучшенным источникам питьевой воды. Начиная с 1990 года более четверти всего населения мира получили доступ к улучшенным санитарно-техническим средствам, тем не менее 1 млрд. людей по-прежнему практикуют открытую дефекацию. В 2012 году 748 млн. людей не имели доступа к улучшенным источникам питьевой воды. Несмотря на достигнутый прогресс 2,5 млрд. людей в развивающихся странах не имеют доступа к улучшенным санитарно-техническим средствам.



**Задача 4: К 2020 году обеспечить существенное улучшение жизни как минимум 100 миллионов жителей трущоб**  
Поставленная задача выполнена раньше установленного срока в 2020 году. Более 200 миллионов жителей трущоб получили доступ к улучшенным источникам воды или санитарно-техническим средствам, а также к более просторному жилью, что превышает поставленный целевой показатель.  
Численность городских жителей в развивающихся странах, которые жили в трущобах, в 2012 году составляла 863 млн. человек, тогда как в 1990 году она составляла 650 млн., а в 2000 году — 760 млн. человек.



# ПРЕЗЕНТАЦИИ 6-ОЙ ПРОГРАММЫ ЛИДЕРСТВА

**Наталья Алексеева**, Глава суб-регионального офиса по Центральной Азии  
Региональный офис ЮНЕП в Европе

### Реализация ЦРТ




**Поддержка реализации**  
[http://www.undp.org/content/dam/undp/library/MDG/MDG%20Acceleration%20Framework/MAF\\_2012\\_RU\\_web\\_draft4.pdf](http://www.undp.org/content/dam/undp/library/MDG/MDG%20Acceleration%20Framework/MAF_2012_RU_web_draft4.pdf)



**Отчет ООН**  
<http://www.un.org/ru/millenniumgoals/mdgreport2015.pdf>

**Региональный отчет по Европе и ЦА**  
[http://www.undp.org/content/dam/undp/library/MDG/english/MDG%20Regional%20Reports/Europe%20and%20CIS/UNECE\\_MDG\\_Report\\_2012.pdf](http://www.undp.org/content/dam/undp/library/MDG/english/MDG%20Regional%20Reports/Europe%20and%20CIS/UNECE_MDG_Report_2012.pdf)


**Страновой отчет по Казахстану**  
[http://www.undp.org/content/dam/undp/library/MDG/english/MDG%20Country%20Reports/Kazakhstan/Kazakhstan\\_MDGReport\\_2010.pdf](http://www.undp.org/content/dam/undp/library/MDG/english/MDG%20Country%20Reports/Kazakhstan/Kazakhstan_MDGReport_2010.pdf)



### Реализация ЦРТ – резюме



Количество людей, живущих сегодня в условиях крайней нищеты снизилось более чем наполовину, упав с 1,9 млрд в 1990 году до 836 миллионов в 2015 году. Доля недоедающих людей в развивающихся регионах снизилась с 1990 года почти в два раза. Смертность детей в возрасте до пяти лет была сокращена с 1990 года более чем наполовину. Начиная с 1990 года, материнская смертность снизилась на 45 процентов по всему миру. По всему миру 2,1 млрд человек получили доступ к улучшенной санитарии. Во всем мире, 147 стран достигли цели по питьевой воде, 95 стран достигли целевых показателей по санитарии ЦРТ и 77 стран достигли обе цели. Официальная помощь развитию со стороны развитых стран увеличилась на 66 процентов в реальном выражении с 2000 по 2014, достигнув \$ 135 200 000 000.



## ЦЕЛЬ 7




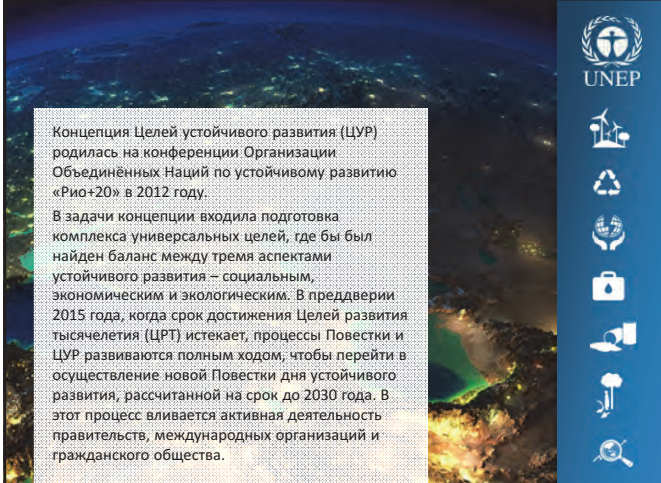
ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ

### С 1990 ГОДА 2,6 МИЛЛИАРДА ЧЕЛОВЕК ПОЛУЧИЛИ ДОСТУП К БОЛЕЕ КАЧЕСТВЕННОЙ ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ




**ПРИМЕМ МЕРЫ, ЧТОБЫ ОБЕСПЕЧИТЬ ВСЕОБЩИЙ ДОСТУП К ЧИСТОЙ ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ И САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИМ СРЕДСТВАМ**

2015  
ВРЕМЯ ГЛОБАЛЬНЫХ ДЕЙСТВИЙ




Концепция Целей устойчивого развития (ЦУР) родилась на конференции Организации Объединённых Наций по устойчивому развитию «Рио+20» в 2012 году.

В задачи концепции входила подготовка комплекса универсальных целей, где бы был найден баланс между тремя аспектами устойчивого развития – социальным, экономическим и экологическим. В преддверии 2015 года, когда срок достижения Целей развития тысячелетия (ЦРТ) истекает, процессы Повестки и ЦУР развиваются полным ходом, чтобы перейти в осуществление новой Повестки дня устойчивого развития, рассчитанной на срок до 2030 года. В этот процесс вливается активная деятельность правительств, международных организаций и гражданского общества.



### Процесс работы над Повесткой дня развития на период после 2015 года и ЦУР




Работа по подготовке предложений для реализации ЦУР, разработка комплекса задач и индикаторов их выполнения была возложена на Межправительственную рабочую группу открытого состава (РГОС) Генеральной Ассамблеи ООН.

РГОС в составе 30 членов была учреждена в январе 2013 года и представила свой доклад с предложениями по Повестке дня на период после 2015 года и ЦУР к сентябрю 2014 года.

Предложения готовились на основе обширных консультаций с общественностью - в частности, национальные консультации, проводимые в 15 странах Европы и Центральной Азии с участием около 250 000 граждан, он-лайн обсуждения и «Опрос Мой Мир»; региональные консультации в Стамбуле 6-8 ноября 2013 года, а также отчета «Построение инклюзивного, устойчиво развивающегося и процветающего общества в странах Европы и Центральной Азии: общее видение ООН по повестке дня развития после 2015 года»

<http://www.unep.org/post2015/Portals/50240/Voices.pdf>



### ЦРТ и далее - почему новые цели?



- ЦРТ успешно приняли участие правительства, международное сообщество, гражданское общество, частный сектор
- Многие были достигнуты, но повестка дня остается незавершенной - существенные различия между странами и в странах (многие до сих пор остались позади)
- Изменение контекста развития (рост диспропорции внутри и между странами, изменение климата, рост глобальной интеграции, и т.д.)
- ЦРТ не покрывают всех аспектов развития (экономика, конфликты, управление)




# ПРЕЗЕНТАЦИИ 6-ОЙ ПРОГРАММЫ ЛИДЕРСТВА

**Наталья Алексеева**, Глава суб-регионального офиса по Центральной Азии  
Региональный офис ЮНЕП в Европе

ЮНЕП и Повестка дня на период после 2015 г.

**Роль ЮНЕП**  
В Повестке дня устойчивого развития на период после 2015 года и в Целях устойчивого развития (ЦУР) ЮНЕП выполняет роль «голоса» окружающей среды. ЮНЕП кристаллизует имеющиеся знания и распространяет их, чтобы повысить информированность государств-членов и агентства ООН перед предстоящими обсуждениями Повестки устойчивого развития на период после 2015 года. Комплексный подход, направленный на всестороннее рассмотрение наиболее важных вопросов в рамках экономических, социальных и экологических аспектов и их взаимосвязей, является приоритетным для ЮНЕП. Первый документ, подготовленный ЮНЕП для обсуждения, - «[Вклад окружающей среды в Цели устойчивого развития тысячелетия](#)» - представляет собой именно комплексный подход к выполнению целей.



Повестка дня развития ООН на период после 2015 года строится на достижениях, достигнутых благодаря реализации Целей развития тысячелетия (ЦРТ). ЦРТ подвергались критике за то, что в них недостаточно учитывался природоохранный аспект, а также в связи с тем, что в них отсутствовала взаимосвязь между всеми аспектами устойчивого развития. Вместо того, чтобы бороться за реализацию каждого аспекта развития по отдельности, в ЦУР выбран подход, который интегрирует социальные, экономические и экологические аспекты в Повестку дня действительно устойчивого развития.





**ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ЦРТ - 17 И 169**



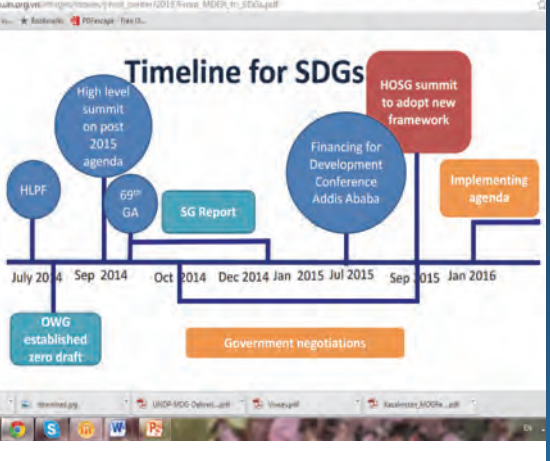
**Экологические ЦРТ:**  
Цель 6. Обеспечить наличие и рациональное использование водных ресурсов и санитарии для всех  
Цель 7. Обеспечить всеобщий доступ к недорогому, надежному, устойчивому и современному энергоснабжению  
Цель 12. Обеспечить устойчивые модели потребления и производства  
Цель 13. Принять срочные меры по борьбе с изменением климата и его последствиями  
Цель 14. Сохранять и рационально использовать океаны, моря и морские ресурсы в интересах устойчивого развития  
Цель 15. Сохранять и восстанавливать экосистемы суши и содействовать их рациональному использованию, рационально распорядиться лесами, бороться с опустыниванием, остановить и обратить вспять процесс деградации земель и остановить процесс утраты биологического разнообразия




**Цель 15 – подцели:**  
15.1 к 2020 обеспечить сохранение, восстановление и устойчивое использование наземных и пресноводных экосистем и их услуг, в частности, водно-болотных угодий, леса, гор и засушливых районов в соответствии с обязательствами в рамках международных соглашений  
15.2 к 2020 году содействовать осуществлению устойчивого управления всеми видами лесов, остановить вырубку лесов, восстановление деградировавших лесов, а также увеличить облесение и лесовосстановление на 1% в глобальном масштабе  
15.3 к 2020 году остановить опустынивание и обеспечить восстановление деградированных земель и почву в том числе земель, подверженных опустыниванию, засухе и наводнениям, и стремиться к достижению цели нулевой деградации земель  
15.4 к 2030 году обеспечить сохранение горных экосистем, в том числе их биоразнообразия, в целях повышения их потенциала для обеспечения преимуществ, которые имеют важное значение для устойчивого развития  
15.5 принять срочные и значительные меры по снижению деградации естественной среды обитания, остановить потерю биоразнообразия, а к 2020 году защитить и предотвратить исчезновение видов  
15.6 обеспечить справедливое и равноправное распределение выгод от использования генетических ресурсов, а также содействовать надлежащему доступу к ним  
15.7 принять срочные меры по прекращению браконьерства и незаконного оборота охраняемых видов флоры и фауны, и решать вопросы как спроса, так и предложения незаконных продуктов дикой природы  
15.8 к 2020 году принять меры по предотвращению интродукции и значительному уменьшению воздействия инвазивных чужеродных видов на наземные и водные экосистемы, и контролировать или искоренить приоритетные виды  
15.9 к 2020 году, интеграция экосистем и биоразнообразия в национальные и местное планирование, процессы развития и стратегии сокращения масштабов нищеты, и счета  
15.а мобилизация и значительное увеличение за счет всех источников финансовых ресурсов для сохранения и устойчивого использования биоразнообразия и экосистем  
15.б мобилизовать значительный объем ресурсов из всех источников и на всех уровнях, чтобы финансировать устойчивое лесопользование, а также обеспечить достаточные стимулы для развивающихся стран в целях содействия устойчивому лесопользованию, в том числе для сохранения и восстановления  
15.с повышение глобальной поддержки усилий по борьбе с браконьерством и незаконным оборотом охраняемых видов, в том числе за счет увеличения потенциала местных сообществ по достижению устойчивых источников средств к существованию



**Timeline for SDGs**




Timeline for SDGs: July 2014 (HLPF, DWG established zero draft), Sep 2014 (69th GA), Oct 2014 (SG Report), Dec 2014 (Government negotiations), Jan 2015 (Financing for Development Conference Addis Ababa), Jul 2015 (HOSG summit to adopt new framework), Sep 2015 (Implementing agenda), Jan 2016 (Implementing agenda).



**Финансирование перехода к устойчивому развитию**

- нуждается в огромных финансовых вливаниях (17 трлн долларов США), однако, в сравнении с мировыми финансовыми активами (218 трлн долларов США в 2012 году), эта цифра незначительна. Необходимо мобилизовать внутренние и внешние финансовые источники, в том числе государственное и частное финансирование, которые должны рассматриваться как взаимодополняющие друг друга, а не как взаимозаменяющие, так как каждый из них преследует свои цели и задачи.
- по-прежнему существует значительный разрыв между развитыми и развивающимися странами в их способности повысить уровень внутренних доходов. Фонды «Официальной помощи в целях развития» (ОПР) остаются нестабильными, особенно когда дело касается стран, оказавшихся в критической ситуации.
- Всеобъемлющая стратегия финансирования необходима для интегрирования всех аспектов устойчивого развития и объединения разрозненных каналов финансирования как для развития, так и для охраны окружающей среды (например, торговля квотами на выбросы углерода).
- Рабочая группа по финансированию устойчивого развития учредила в системе ООН Целевую группу «Повестка дня развития на период после 2015 года» для решения этих проблем и информирования о ходе обсуждений Повестки дня на период после 2015, а также для подготовительной работы в рамках Межправительственного комитета экспертов по финансированию устойчивого развития.





# ПРЕЗЕНТАЦИИ 6-ОЙ ПРОГРАММЫ ЛИДЕРСТВА

**Наталья Алексеева**, Глава суб-регионального офиса по Центральной Азии  
Региональный офис ЮНЕП в Европе

Внутренние инвестиции составили треть всех имеющихся в настоящее время средств для развивающихся стран в 2012 году, в то время как внешняя помощь составила всего 0,4% от общей суммы.

Странам-донорам настоятельно рекомендовали тратить 0,7% своего валового национального дохода на ОПР к концу года.

Иновационное соглашение, программа действий Аддис-Абебы (АААА), обеспечивает основу для реализации глобальной повестки дня в области устойчивого развития - эта договоренность была достигнута 193 государствами-членами ООН, принявшими участие в конференции 13 – 16 июля 2015.




UN secretary general Ban Ki-moon, second left, has given world leaders a video prep talk before the summit in Addis Ababa, which will decide how to finance the sustainable development goals. Photograph: UN Photo



АААА - страны согласились с новыми инициативами, в том числе:

- Технологии** - создать Механизм по поддержке технологий на саммите по устойчивому развитию в сентябре, чтобы повысить сотрудничество между правительствами, гражданским обществом, частным сектором, научным сообществом, учреждениями ООН.
- Инфраструктура** - создать Глобальный форум инфраструктуры для выявления пробелов и продвижения инфраструктурных вопросов, а также возможностей для инвестиций и сотрудничества, с целью реализации экологически, социально и экономически устойчивых проектов.
- Социальная защита** - приняли новый общественный договор в пользу бедных и уязвимых групп, путем предоставления систем социальной защиты.
- Здоровье** - договорились рассмотреть налогообложение вредных веществ для предотвращения потребления и увеличения внутренние ресурсы, например, налоги на табак сокращают потребление и представляют собой неиспользованный поток доходов для многих стран.
- Микро-, малые и средние предприятия** - обязались обеспечить доступный и стабильный доступ к кредитам для малых предприятий, а также разработать и ввести в действие глобальную стратегию занятости молодежи и реализовать Глобальный пакт о рабочих местах Международной организации труда к 2020 году.
- Иностранная помощь** - подтвердили достижение целевого показателя в 0,7 процента от валового национального дохода на официальную помощь в целях развития, и от 0,15 до 0,20 процента для наименее развитых стран.
- Пакет мер для беднейших стран** - остановить спад в помощи беднейшим странам, увеличить свою помощь наименее развитым странам до 0,2 процента от валового национального дохода к 2030 году, принять или усилить для наименее развитых стран инвестиционные режимы, в том числе с использованием финансовой и технической поддержки.
- Налогообложение** - призы к укреплению работы Комитета экспертов ООН по международному сотрудничеству в вопросах налогообложения для повышения его эффективности и оперативного потенциала, и взаимодействие с Экономическим и Социальным Советом.
- Изменение климата** - развитые страны должны выполнить свои обязательства по цели совместной мобилизации USD100 млрд в год к 2020 году из различных источников для удовлетворения потребностей развивающихся стран. Страны также обязались постепенно избавляться от неэффективных субсидий на ископаемое топливо, которые приводят к расточительному потреблению.



Главы государств и правительств и высокие представители, в Центральные учреждения Организации Объединенных Наций в Нью-Йорке 25–27 сентября 2015 года, когда Организация отмечает свою семидесятую годовщину, примут новые глобальные цели в области устойчивого развития.



\*Activists push an inflatable globe on a march during Rio+20, in Rio de Janeiro, Brazil, June 2012. Photograph: Felipe Dana/AP.




### Что дальше?

#### 1. Разработка индикаторов для мониторинга и оценки реализации

В настоящий момент идет обсуждение системы индикаторов программы действий Межведомственной экспертной группы по индикаторам ЦУР (МЭГ-ЦУР). МЭГ-ЦУР поручена разработка системы индикаторов для мониторинга целей и целевых показателей повестки дня в области развития на период после 2015 года к 47 сессии Статистической комиссии ООН, которая пройдет в марте 2016 года.

Индикаторы, как заявляет Комиссия, должны быть «соответствующими, методологически верными, измеримыми, удобными для передачи и доступа, а также ограниченным по количеству и ориентированными на результат на глобальном уровне».



### Что дальше?

- Выбор приоритетных направлений для стран и разработка программ на различных уровнях
- Необходимость обмена опытом и гармонизация подходов

**Платформа знаний**  
<https://sustainabledevelopment.un.org/>



### СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

*Наталья Алексеева*  
Глава суб-регионального офиса по Центральной Азии  
[Natalia.alexeeva@unep.org](mailto:Natalia.alexeeva@unep.org)

[www.unep.org](http://www.unep.org)

Twitter • [UNEPinEurope](#)  
Facebook • [unepin.org](#)  
Youtube • [unepandyou](#)



# ПРЕЗЕНТАЦИИ 6-ОЙ ПРОГРАММЫ ЛИДЕРСТВА

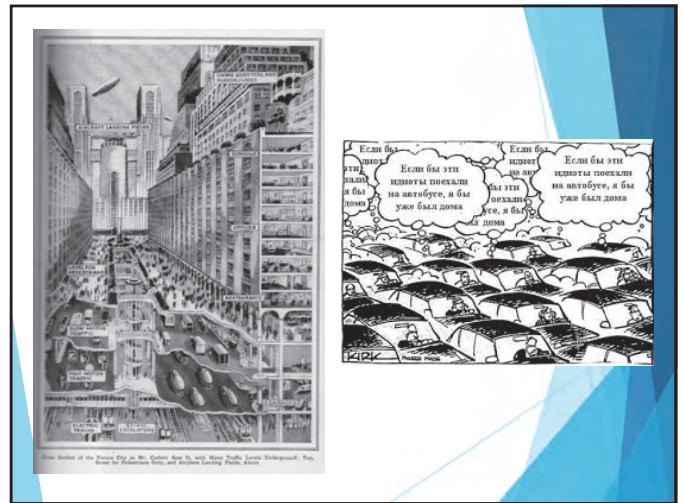
Елена Ерзакович, Менеджер проекта ПРООН-ГЭФ

## Проект ПРООН-ГЭФ Устойчивый транспорт г. Алматы 2011-2016 (2017)

Снижение выбросов парниковых газов от транспорта в Алматы, для улучшения городской окружающей среды через:

- Улучшение управления общественным транспортом и качеством воздуха
- Улучшение эффективности и качества услуг общественного транспорта;
- Комплексное управление дорожным движением
- Реализация демонстрационных проектов для повышения информированности и улучшения знаний об устойчивом транспорте

Основные Партнеры:  
Акимат г Алматы, ЕБРР,

## Основные источники CO2 в городах



- Автомобильный транспорт в Алматы ежегодно сжигает более 772 миллиона литров бензина и дизельного топлива, более 90% от этого объема потребляется частными автомобилями.

Базовый проектный 2012 год Алматы 2.654 млн тонн CO2экв в год  
Сценарий «без вмешательства» 4.610 млн тонн CO2экв в год (+57%)

Устойчивая мобильность – это получение большей отдачи от ограниченного пространства.

Реорганизация дорожного пространства с целью выделения места для общественного транспорта, пешеходов (тротуары или пешеходные зоны) и велосипедистов (велосипедные дорожки) позволит перемещать в 4-10 раз больше людей, чем в автомобилях, по той же самой полосе шириной 3,5 метра.




Mode of Transport	Number of People
Car	2,000
Public Transport	9,000
Bicycle	14,000
Walking	19,000
Tram	22,000

## MORE MOBILITY FOR LESS CARBON

How Far Can I Travel on 1 Ton of CO<sub>2</sub>?

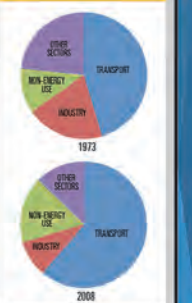
Modes of travel have varying effects on emissions of CO<sub>2</sub> and other greenhouse gases that cause climate change. Passenger cars and scooters are the least efficient means of travel when considering CO<sub>2</sub> emissions. Walking and bicycling put negligible CO<sub>2</sub> into the atmosphere, meaning you could travel essentially any long distance on 1 ton of CO<sub>2</sub>.



Mode of Transport	Distance (km)
WALKING	146,100
BICYCLE	119,100
PUBLIC TRANSPORT (Bus)	101,200
SCOOTER (125cc, 100km/h)	80,600
PASSENGER CAR (100km/h)	31,100
SCOOTER (125cc, 100km/h)	28,600
PASSENGER CAR (100km/h)	26,200
SCOOTER (125cc, 100km/h)	17,200

## ENERGY CONSUMPTION

The transport sector is using a much greater amount of energy than any other sector, accounting for 24% of total energy use in 2008. This represents an increase of 11% since 1973.



## Стратегия устойчивого транспорта г Алматы 2013-2023

Транспорт Алматы – это кровеносная система города, которая влияет на его экономические и экологические показатели

- За счет уже существующих заторов экономика несет убытки в размере 210 млн. тенге ежедневно или 60 млрд. тенге в год.
- Автомобильный транспорт в Алматы ежегодно сжигает более 772 миллиона литров бензина и дизельного топлива, причём более 90% от этого объема потребляется частными автомобилями.

ЦЕЛЬ К 2023 году:

В Алматы будет интегрированная, устойчивая и безопасная транспортная система, предоставляющая услуги высокого качества всем категориям населения.

Транспортная система будет вносить большой вклад в экономическое развитие без негативного воздействия на экологию.

# ПРЕЗЕНТАЦИИ 6-ОЙ ПРОГРАММЫ ЛИДЕРСТВА

Елена Ерзакович, Менеджер проекта ПРООН-ГЭФ

## Общие подходы к сокращению выбросов парниковых газов от транспорта

Обеспечение спроса на транспортные услуги за счет

- рационального планирования и размещения городской инфраструктуры (т.е. снижения потребности в передвижении или уменьшение проезжаемого расстояния)
- увеличения доли более эффективных или «экологических» видов транспорта (т.е. немоторизованного транспорта или транспорта с меньшим удельным расходом топлива или с большим коэффициентом загрузки)
- повышения эффективности транспортных средств (т.е. перехода на топливо с меньшим коэффициентом выбросов напр., с дизеля на природный газ) и транспортной системы в целом (т.е. оптимизация потоков, автоматическое регулирование)

Общепринятые подходы к поддержке устойчивых и низкоуглеродных видов транспорта



Стратегия базируется на 8 ключевых принципах развития/политиках

- ▶ Повышение качества услуг общественного транспорта
- ▶ Интеграция транспортного планирования и градостроительства
- ▶ Популяризация немоторизованных передвижений (велосипед пешеход)
- ▶ Модернизация дорог для предоставления преимуществ общественному транспорту
- ▶ Управление парковками
- ▶ Управление транспортными потоками
- ▶ Интеграция городского и пригородного транспорта
- ▶ Создание зон и популяризация автомобилей с низким уровнем выбросом

## От стимулирования автомобилизации к стимулированию эффективных передвижений

Текущая ситуация

- ▶ Слабая политическая поддержка развитию массовых видов перевозок со стороны правительства / законодательство
- ▶ Активное инвестирование в расширение/скоростные дороги/развязки-преимущества для автомобилей
- ▶ Недостаток автобусов большой вместимости /перегруженность ОТ
- ▶ Непрозрачная система финансирования ОТ/ проблемы с соблюдением графиков и качества
- ▶ Неэффективная схема паркования/отсутствие поступлений в бюджет
- ▶ Недостаточная интеграция между программами отдельных управлений
- ▶ Слаборазвитая вело инфраструктура /отсутствие органа координации и инвестиций
- ▶ Отсутствие программы по развитию пешеходной инфраструктуры

Необходимые решения

- ▶ Предоставление преимуществ общественному транспорту/инфраструктура/качество услуг
- ▶ Закуп нового энергоэффективного и вместительного подвижного состава
- ▶ Внедрение новой системы маршрутов (иерархия)/электронное билетирование
- ▶ Развитие массовых видов перевозки (БРТ -ЛРТ - метро)
- ▶ Получение доходов от паркинга-реинвестирование на устойчивые виды передвижений
- ▶ Содействие развитию инфраструктуры и культуры передвижений на велосипедах
- ▶ Без барьерная среда для пешеходов и лиц с ограниченными возможностями

## Что сделано в рамках проекта ПРООН

Разработана и передана транспортная модель г Алматы  
Разработано концессионное предложение по ЛРТ и оказывается помощь в разработке тендера

Разработано пред-ТЭО проект БРТ

Предложена новая схема маршрутной сети

Разработана стратеги паркования

Проведены 4 международных конференции и различные тренинги по компонентам СТРАТЕГИИ для сотрудников Акимата, предприятий и инженеринговых компаний

Муниципальным паркам передана программа по техническому обслуживанию газовых автобусов и программа по эконождению

Подготовлен обзор по энергоэффективности в транспортном секторе РК

Переведены и переданы заинтересованным сторонами публикации и технические руководства

Разработаны проекты велодорожек /пилотный проект

## Кто эти мужчины? Что общего у этих людей?



## Полезные ссылки

- ▶ <https://www.facebook.com/sustainable.transport.Almaty>
- ▶ <http://www.carbonfootprint.com/calculator.aspx>
- ▶ <https://www.itdp.org/>
- ▶ <http://www.wricities.org/>



# ПРЕЗЕНТАЦИИ 6-ОЙ ПРОГРАММЫ ЛИДЕРСТВА

Салтанат Жакенова, Менеджер Программы Управление окружающей средой, РЭЦЦА

The Regional Environmental Centre for Central Asia CAREC UNDP

## Цели Устойчивого Развития ООН

### Экологические аспекты

Салтанат Жакенова, Менеджер Программы Управление окружающей средой

### Цель 7 Обеспечение экологической устойчивости

**Задача 1:** Включить принципы устойчивого развития в страновые стратегии и программы и обратить вспять процесс утраты природных ресурсов

**Задача 2:** Снизить масштабы сокращения биологического разнообразия путем значительного уменьшения темпов его утраты к 2010 году

**Задача 3:** Сократить вдвое к 2015 году долю населения, не имеющего постоянного доступа к безопасной питьевой воде и основным санитарно-техническим средствам

**Задача 4:** К 2020 году обеспечить существенное улучшение жизни как минимум 100 миллионов жителей трущоб

### Цель 7 Обеспечение экологической устойчивости

С 1990 года 1,9 млрд. человек получили доступ к водопроводной питьевой воде

С 1990 года площадь природоохраняемых зон суши и моря в некоторых регионах значительно увеличилась. За период 1990–2014 годов площадь природоохраняемых зон суши в странах Латинской Америки и Карибского бассейна увеличилась с 8,8 до 23,4 процента.

В 2015 году 91 процент жителей планеты используют улучшенные источники питьевой воды, тогда как в 1990 году их доля составляла 76 процентов.

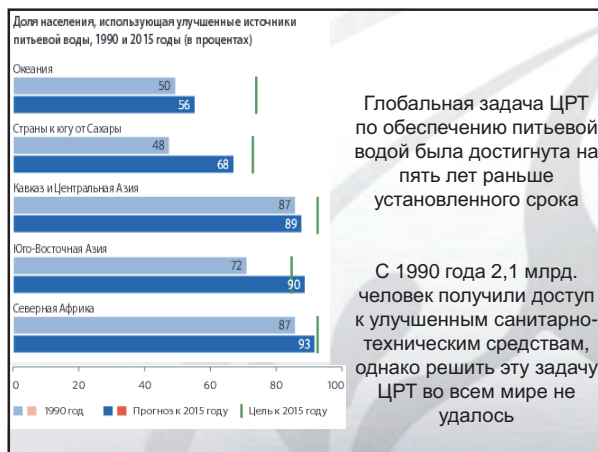
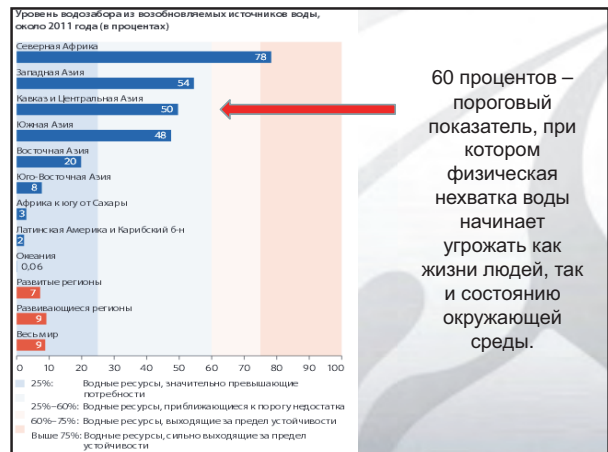
С 1990 года 2,6 млрд. человек получили доступ к улучшенным источникам питьевой воды; из них 1,9 млрд. человек получили доступ к водопроводной питьевой воде в жилых помещениях. В на стоящие арены более половины населения мира (59 процентов) пользуются с развитым уровнем коммунальных услуг.

Во всем мире 147 стран достигли целевого показателя по обеспечению питьевой водой, 95 стран решили задачу по обеспечению санитарно-техническими средствами, а 77 стран реализовали и то, и другое.

2,1 млрд. человек во всем мире получили доступ к улучшенным санитарно-техническим средствам. Доля людей, практикующих открытую дефекацию, с 1990 года сократилась почти наполовину.

В развивающихся регионах доля городского населения, проживающего в трущобах, сократилась с примерно 39,4 процентов в 2000 году до 23,7 процентов в 2014 году.

Источник: The 2015 UN MDGs report



### 6 ДОСТУП К ЧИСТОЙ ВОДЕ И КАНАЛИЗАЦИИ

Обеспечить доступ к безопасной и справедливой воде для всех

6.1 К 2030 году обеспечить всеобщий и справедливый доступ к безопасной питьевой воде для всех

6.2 К 2030 году обеспечить для всех доступ к надлежащим и справедливым услугам в области санитарии и гигиены и положить конец открытой дефекации, уделяя особое внимание потребностям женщин и девочек и лиц, находящихся в уязвимом положении

6.3 К 2030 году повысить качество воды по средством уменьшения загрязнения, ликвидации сброса отходов и сведения к минимуму выбросов опасных химических веществ и материалов, сокращения вдвое доли неочищенных сточных вод и повышения на [x] процентов доли утилизации и повторного использования сточных вод во всем мире

6.4 К 2030 году значительно повысить эффективность водопользования во всех секторах и обеспечить сбалансированный забор пресной воды и ее пополнение для решения проблемы нехватки воды и существенного сокращения числа страдающих от этого людей

6.5 К 2030 году обеспечить комплексное управление водными ресурсами на всех уровнях, в том числе, в соответствующих случаях, по средством трансграничного сотрудничества

6.6 К 2020 году обеспечить защиту и восстановление связанных с водными ресурсами эко систем, в том числе гор, песов, водно-болотных угодий, рек, водоносных горизонтов и озер

6.a К 2030 году расширить международное сотрудничество и поддержку в укреплении потенциала развивающихся стран в деятельности и осуществлении программ в области водоснабжения и санитарии, в том числе сбора дождевой воды, опреснения воды, повышения эффективности водопользования, обработки сточных вод и применения технологий утилизации и повторного использования

6.b Поддерживать и укреплять участие местных общин в улучшении управления деятельностью в области водоснабжения и санитарии

# ПРЕЗЕНТАЦИИ 6-ОЙ ПРОГРАММЫ ЛИДЕРСТВА

Салтанат Жакенова, Менеджер Программы Управление окружающей средой, РЭЦЦА

## 7 ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ

Обеспечить доступность возобновляемых источников энергии и устойчивое развитие

7.1 К 2030 году обеспечить всеобщий доступ к недорогим, надежным и современным энергетическим услугам

7.2 К 2030 году существенно увеличить долю возобновляемых источников энергии в мировом энергетическом балансе

7.3 К 2030 году удвоить глобальные темпы повышения энергоэффективности

7.a К 2030 году укрепить международное сотрудничество в целях облегчения доступа к результатам исследований и технологиям, связанным с экологически чистыми источниками энергии, включая возобновляемые источники энергии, повышением энергоэффективности и передовыми и более чистыми технологиями использования ископаемого топлива, и поощрять инвестиции в инфраструктуру энергетики и экологически чистые источники энергии

7.b К 2030 году расширить инфраструктуру и модернизировать технологии для предоставления современных и надежных энергетических услуг для всех в развивающихся странах

12.5 Существенно уменьшить к 2030 году объем производимых отходов за счет предупредительных мер, измельчения, переработки и повторного использования

12.6 Рекомендовать компаниям, особенно крупным транснациональным компаниям, использовать рациональные методы производства и отражать информацию о рациональном использовании ресурсов в своих регулярных отчетах

12.7 Содействовать обеспечению рациональной практики государственных закупок в соответствии с национальными стратегиями и приоритетами

12.8 Обеспечить к 2030 году, чтобы повсюду в мире люди располагали соответствующей информацией и сведениями об устойчивом развитии и образе жизни в гармонии с природой

12.a Поддерживать усилия развивающихся стран по укреплению научно-технического потенциала для перехода к использованию более рациональных моделей потребления и производства

12.b Разрабатывать и внедрять механизмы для мониторинга воздействия устойчивого развития на устойчивый туризм, обеспечивающий создание рабочих мест и содействующий развитию местной культуры и производству местной продукции

## 13 БОРЬБА С ИЗМЕНЕНИЕМ КЛИМАТА

Готовить национальные меры по борьбе с изменением климата и их последствиями

13.1 Повысить во всех странах сопротивляемость и способность адаптироваться к связанным с климатом рискам и стихийным бедствиям

13.2 Включать меры по борьбе с ИК в национальную политику, стратегии и планы

13.3 Повышать уровень образования, осведомленности и развития человеческого и институционального потенциала в вопросах смягчения последствий ИК, адаптации, уменьшения последствий и раннего предупреждения

13.a Выполнить взятое сторонами РКИК ООН из числа развитых стран обязательство достичь цели, предусматривающей мобилизацию на совместной основе из всех источников 100 млрд. США в год до 2020 г. для удовлетворения потребностей развивающихся стран в контексте значимых действий по предотвращению ИК и обеспечению транспарентности в области осуществления и обеспечить полноценное функционирование Зеленого климатического фонда на основе его скорейшей капитализации

13.b Поощрять создание механизмов для укрепления потенциала наименее развитых стран в части эффективного планирования и управления в связи с ИК, в том числе уделяя особое внимание женщинам, молодежи, местному населению и маргинализированным группам

## 14 СОХРАНЕНИЕ МОРСКИХ РЕСУРСОВ

Сохранять и обеспечивать устойчивое использование биологических и морских ресурсов для устойчивого развития

14.1 Предотвращать и значительно сократить к 2025 году масштабы загрязнения морской среды из любых источников, в частности в результате осуществляемой на суше деятельности, в том числе морским мусором и питательными веществами

14.2 Обеспечить к 2020 году рациональное использование и охрану морских и прибрежных экосистем во избежание серьезных неблагоприятных последствий, в том числе путем укрепления их сопротивляемости, и принять меры для их восстановления в целях обеспечения здоровья и продуктивности Мирового океана

14.3 Сводить к минимуму и устранять по следствия окисления океана, в том числе по средством расширения научного сотрудничества на всех уровнях

## 12 РАЗУМНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ

Обеспечить устойчивые модели производства и потребления

12.1 Осуществлять 10-летние рамочные программы рационального потребления и производства с участием всех стран, при ведущей роли развитых стран и с учетом развития и потенциала развивающихся стран

12.2 Добиться к 2030 году устойчивого освоения и эффективного использования природных ресурсов

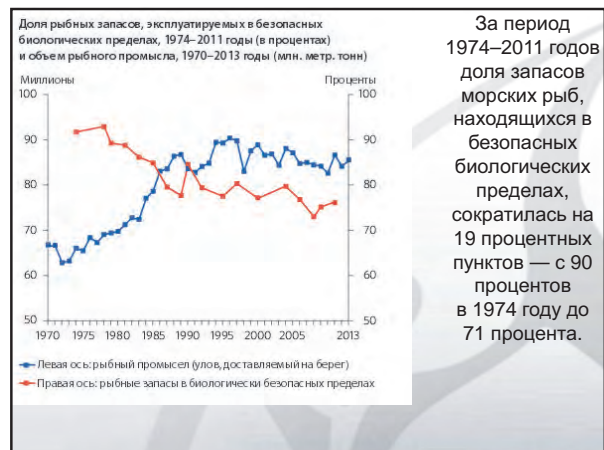
12.3 Сократить к 2030 году вдвое в расчете на душу населения общемировое количество пищевых отходов на розничном и потребительском уровнях и уменьшить потери продовольствия в производственно-бытовой цепочке, в том числе послеуборочные потери

12.4 Добиться к 2020 году экологически безопасного обращения с химическими веществами и всеми отходами на протяжении всего их жизненного цикла в соответствии с согласованными международными механизмами и значительно уменьшить их сброс в воздух, воду и почву для сведения к минимуму их негативного воздействия на здоровье людей и окружающую среду

### Цикл производства и потребления

12.c Рационализировать неэффективное субсидирование в отношении ископаемых видов топлива, ведущее к его расточительному потреблению, путем устранения рыночных диспропорций в соответствии с национальными условиями, в том числе путем реорганизации налогообложения и постепенного отказа от таких вредных субсидий там, где они существуют, в связи с их экологическими последствиями, учитывая в полной мере конкретные потребности и условия развивающихся стран и сводя к минимуму возможные неблагоприятные последствия для их развития в целях защиты интересов малоимущих и уязвимых групп населения

Источник: UNEP



14.4 Обеспечить к 2020 году эффективное регулирование промысла и прекращение практики перелова, незаконного, несообщаемого и нерегулируемого рыбного промысла и использования пагубных промысловых методов и осуществлять научно обоснованные планы управления для восстановления рыбных запасов в кратчайшие возможные сроки, по крайней мере до уровней, позволяющих осуществлять максимальную устойчивую добычу, определяемую их биологическими характеристиками

14.5 Обеспечить к 2020 году сохранение по меньшей мере 10 процентов прибрежных и морских районов, сообразуясь с национальным и международным правом и на основе наиболее достоверной имеющейся научной информации

14.6 Запретить к 2020 году определенные виды субсидирования рыболовства, которые приводят к созданию избыточных мощностей и перелову, ликвидировать субсидирование, которое способствует незаконному, несообщаемому и нерегулируемому рыбному промыслу, и воздерживаться от применения таких новых субсидий, признавая при этом, что соответствующие и эффективные специальные и дифференцированные режимы для развивающихся и наименее развитых стран должны являться неотъемлемой частью проводимых по линии Всемирной торговой организации переговоров о субсидировании рыбного промысла

# ПРЕЗЕНТАЦИИ 6-ОЙ ПРОГРАММЫ ЛИДЕРСТВА

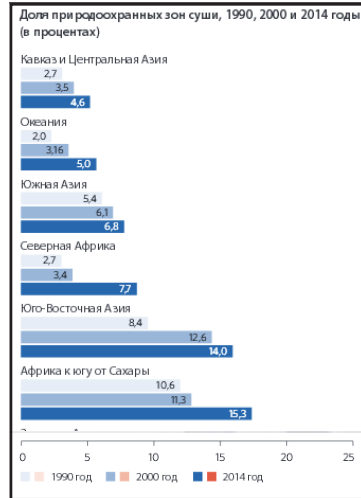
**Салтанат Жакенова**, Менеджер Программы Управление окружающей средой, РЭЦЦА

14.7 Увеличить к 2030 году экономические выгоды от устойчивого использования морских ресурсов для малых островных развивающихся государств и наименее развитых стран, в том числе за счет рационального управления рыбными запасами, аквакультурой и туризмом

14.a Расширять научные знания, развивать научно-исследовательский потенциал и обеспечивать передачу морских технологий с учетом Критериев и руководящих принципов Межправительственной океанографической комиссии в отношении передачи морской технологии, с тем чтобы улучшить здоровье Мирового океана и повысить вклад морского биоразнообразия в развитие развивающихся стран, в частности малых островных развивающихся государств и наименее развитых стран

14.b Обеспечивать доступ мелких рыбопромысловых артелей к морским ресурсам и рынкам

14.c Обеспечивать всемерное соблюдение норм международного права, отраженных в Конвенции Организации Объединенных Наций по морскому праву, ее государствами-участниками, включая, когда это применимо, действующих региональных и международных режимов сохранения и устойчивого использования океанов и их ресурсов участниками этих режимов



С 1990 года общемировой охват природоохранными зонами расширился и, по прогнозам, к 2020 году их площадь достигнет, по меньшей мере, 17 процентов на суше и во внутренних акваториях и 10 процентов в прибрежных и морских районах.

Находящимися под угрозой вымирания считаются 26 процентов из 5500 видов млекопитающих, 13 процентов из 10400 видов птиц, 41 процент из 6 000 видов земноводных,

**15 СОХРАНЕНИЕ ЭКОСИСТЕМ НА СУШЕ**

Защитить, восстановить и поддерживать устойчивому использованию экосистем суши. Устойчивому управлению лесами. Борьба с опустыниванием, в том числе предотвращать и бороться с засухой, предотвращать деградацию земель и останавливать потерю биоразнообразия

15.1 Обеспечить к 2020 году сохранение, восстановление и устойчивое использование наземных и внутренних пресноводных экосистем и связанных с ними услуг, в частности лесов, водно-болотных угодий, гор и засушливых земель, в соответствии с обязательствами по международным соглашениям

15.2 Содействовать осуществлению к 2020 году принципа неистощительного пользования всеми видами лесов, остановить обезлесение, восстанавливать деградировавшие леса и увеличить во всем мире масштабы деятельности по облесению и лесонасаждению на [X] процента(х)ов

15.3 Обеспечить к 2020 году борьбу с опустыниванием, восстановление деградировавших земель и почв, включая земли, пострадавшие от опустынивания, засухи и наводнений, и стремиться к достижению мира, в котором не будет деградации земель

15.4 Обеспечить к 2030 году сохранение горных эко систем, включая их биоразнообразие, чтобы повысить их способность обеспечивать преимущества, крайне важные для устойчивого развития

15.5 Принять безотлагательные и серьезные меры для уменьшения темпов деградации естественной среды обитания, прекращения процесса утраты биоразнообразия, а к 2020 году обеспечить защиту и предотвратить исчезновение видов, которым грозит такая опасность

15.6 Обеспечить совместное использование на справедливой и равной основе выгод от применения генетических ресурсов и содействовать надлежащему доступу к таким ресурсам

15.7 Принять срочные меры для прекращения браконьерства и незаконной торговли охраняемыми видами флоры и фауны и для пресечения как спроса на продукцию на основе ресурсов дикой природы, так и ее предложения

15.8 Вести к 2020 году меры по предотвращению внесения инвазивных чужеродных видов и значительному уменьшению их воздействия на земельные и водные экосистемы, а также по контролю или уничтожению приоритетных видов

15.9 Интегрировать к 2020 году связанные с экосистемами и биоразнообразием ценности в национальные и местные планы, процессы развития, стратегии сокращения масштабов нищеты и соответствующие счета

15.a Мобилизовать финансовые ресурсы из всех источников, значительно увеличив их объем, в целях сохранения и устойчивого использования биоразнообразия и экосистем

15.b Мобилизовать значительные ресурсы из всех источников и на всех уровнях для финансирования неистощительного лесопользования и обеспечить развивающимся странам надлежащие стимулы для такого лесопользования, в том числе для сохранения и восстановления лесов

15.c Активизировать во всем мире поддержку усилий по борьбе с браконьерством и незаконной торговлей охраняемыми видами, в том числе путем наращивания потенциала местных общин в плане обеспечения возможностей для устойчивого получения средств к существованию

**Спасибо за внимание!**

**Салтанат Жакенова**  
Менеджер Программы Управления окружающей средой  
[shakenova@carececo.org](mailto:shakenova@carececo.org)

# ПРЕЗЕНТАЦИИ 6-ОЙ ПРОГРАММЫ ЛИДЕРСТВА


Екатерина Стрикелева, Советник Исполнительного директора, РЭЦЦА



## Интегрированное управление водными ресурсами: Концепция и основные элементы


Екатерина Стрикелева, РЭЦЦА  
18 сентября 2015

www.careeco.org  
www.riverbp.net



## Что такое ИУВР?

- Интегрированное управление означает, что все виды водопользования рассматриваются совместно, решения принимаются совместно.
- Решения по распределению и управлению водными ресурсами учитывают воздействия каждого вида водопользования на другие. При этом принимаются во внимание общие социально-экономические цели, включая достижения устойчивого развития.




## Определение термина «ИНТЕГРИРОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ»

*ИУВР - это процесс, способствующий согласованному развитию и управлению водой, землей и другими ресурсами с целью достижения максимального социально-экономического благополучия на справедливой основе, без причинения ущерба устойчивости жизненно-важных экосистем*  
(«Глобальное водное партнерство» (ГВП))

*Планирование на основе вовлеченности и дальнейший процесс реализации, основанный на научных знаниях, объединяющий заинтересованные стороны, для определения как удовлетворить долгосрочные потребности общества в водных ресурсах и прибрежных ресурсов при сохранении основных экологических услуг и экономической выгоды.*

(USAID)

16.11.2015




## ПОЧЕМУ ИУВР?

Вода - фундаментальный ресурс для выживания, охраны здоровья, достойной жизни и развития человечества.

### Водный кризис - факты

- Только 0.4 % общих мировых запасов воды доступны для людей.
- Сегодня более 2 миллиардов человек испытывают нехватку воды в более чем 40 странах.
- 263 речных бассейнов принадлежит двум или более странам.
- 2 миллиона тонн в день отходов сбрасываются в водоемы.
- Половина населения развивающегося мира пользуется загрязненными источниками воды, что повышает заболеваемость.
- 90 % природных бедствий в 1990-ых годах были связаны с водной стихией.
- Увеличение населения земли с 6 до 9 миллиардов человек будет главным фактором управления водными ресурсами в последующие 50 лет.

16.11.2015  
Николаенко Александр




## КЛЮЧЕВЫЕ ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ

- 1. Кризис управления водным хозяйством**  
Ведомственные подходы к управлению водными ресурсами доминировали в прошлом и все еще преобладают. Это приводит к фрагментарному и нескоординированному развитию и управлению данным ресурсом.
- 2. Обеспечение воды для населения**  
Хотя большинство стран отдает приоритет удовлетворению основных потребностей людей в воде, одна пятая населения земли не имеет доступа к безопасной питьевой воде, и половина населения не имеет соответствующих санитарных условий.
- 3. Обеспечение воды для производства продовольствия**  
Прогноз роста населения указывает, что в последующие 25 лет потребуются дополнительное производство продовольствия для 2-3 миллиардов человек. Водные ресурсы все в большей степени являются ключевым ограничением при производстве продовольствия, эквивалентным, если не более значимым, чем дефицит земельных ресурсов.
- 4. Защита жизненно важных экосистем**  
Наземные экосистемы, расположенные в верховьях бассейна, важны для регулирования инфильтрации дождевой воды в почву, пополнения подземных вод и режима речного стока.

Вопросы неравенства женщин

16.11.2015




## Принципы ИУВР

- В 1992 году на Международной Конференции по воде и окружающей среде в Дублине были представлены 4 принципа управления водными ресурсами - Дублинские принципы, которые стали основой для последующих реформ водного хозяйства

# ПРЕЗЕНТАЦИИ 6-ОЙ ПРОГРАММЫ ЛИДЕРСТВА


Екатерина Стрикелева, Советник Исполнительного директора, РЭЦЦА



## Принцип 1 -

Пресная вода - исчерпаемый и уязвимый ресурс, важный для поддержания жизни, развития и окружающей среды.

- Данный принцип говорит о том, что вода необходима для различных целей, функций и услуг; поэтому управление должно быть целостным (интегрированным) и учитывать как спрос на ресурс, так и угрозы его сохранности. Интегрированный подход к управлению водными ресурсами требует координации различных видов экономической деятельности, которые определяют спрос на воду, землепользование и объемы сбросных вод. Согласно этому принципу, логично, бассейн реки или водосборную площадь рассматривать как 'единицу' управления водными ресурсами.




## Принцип 2 -

Развитие и управление водным хозяйством должны базироваться на всестороннем подходе, вовлекающем пользователей, работников планирующих организаций и лиц, принимающих политические решения на всех уровнях.

- Подход с участием всех бенефициариев - лучшее средство для достижения долгосрочного согласия и общей договоренности. Участие означает принятие ответственности, признание воздействий мероприятий данного сектора экономики на других водопользователей и водные экосистемы, а также принятие обязательств по повышению эффективности водопользования и устойчивому развитию ресурса.

Участие не всегда приводит к консенсусу, арбитраж или другие механизмы решения конфликтов также необходимы. Правительства должны оказывать помощь в создании возможностей для участия бенефициариев, особенно женщин и других уязвимых социальных групп. Необходимо признать, что в настоящее время простое создание условий для участия ничего не даст бедным группам населения, если их возможности участвовать не будут усилены. Децентрализация принятия решений до самого низкого необходимого уровня является единственной стратегией для усиления участия.




## Принцип 3 -

Женщины играют центральную роль в обеспечении, управлении и охране водных ресурсов

*ИУВР требует признания роли женщин.*

*Для обеспечения полного и эффективного участия женщин на всех уровнях принятия решений, необходимо учесть подходы, с помощью которых различные общественные формации распределяют между мужчинами и женщинами их социальные, экономические и культурные роли. Есть важная взаимосвязь между равноправным положением мужчин и женщин и устойчивым управлением водными ресурсами.*


- Участие мужчин и женщин, играющих влиятельные роли на всех уровнях управления водными ресурсами, может ускорить достижение устойчивости; а управление водными ресурсами интегрированным и устойчивым способом вносит свой значительный вклад в достижение равноправия полов, улучшая доступ женщин и мужчин к воде и связанным с водой услугам, отвечая их насущным потребностям.



## Принцип 4 -

Вода имеет экономическую стоимость при всех конкурирующих видах её использования и должна быть признана экономическим товаром, а также социальным товаром.

- Стоимость и оплата - две различные вещи, и мы должны проводить четкие различия между ними.
- Стоимость воды при альтернативных использованиях важна для рационального распределения воды как недостаточного ресурса, являясь либо регулирующим, либо экономическим средством.
- Плата (или не плата) за воду применяется как экономический инструмент для поддержки уязвимых групп, влияющий на их поведение в плане экономии и эффективного использования воды, обеспечивая стимулы для управления спросом, окупаемость услуг и готовность отдельных потребителей платить за дополнительные водохозяйственные услуги.

## Выгоды для окружающей среды


- Экосистемы могут получить достаточно воды при дебатах по распределению водных ресурсов.
- За счет участия всех заинтересованных сторон повышение информированности других пользователей о потребностях экосистем и выгодах, которые они могут обеспечить для них.
- Новая структура, при которой больше внимания уделяется системному подходу в управлении водными ресурсами: защита вышерасположенных водосборов (например, восстановление лесных массивов, современные технологии обработки земли, борьба с эрозией почв), борьба с загрязнением (например, сокращение сосредоточенных источников загрязнения, охрана подземных вод) и экологические попуски.

16.11.2015



# ПРЕЗЕНТАЦИИ 6-ОЙ ПРОГРАММЫ ЛИДЕРСТВА

Екатерина Стрикелева, Советник Исполнительного директора, РЭЦЦА




## Выгоды для сельского хозяйства

➤ Сельское хозяйство не является достаточно прибыльным и часто вода перераспределяется из сельского хозяйства другим водопользователям. Однако это может иметь непродуманное сокращение водоподачи сельскому хозяйству может иметь далеко идущие экономические и социальные последствия. При ИУВР составители планов имеют стимулы для учета воздействий вне экономики сектора, а также воздействий водохозяйственных решений на занятость, окружающую среду и социальную справедливость.

➤ Вовлекая все сектора и всех бенефициариев в процесс принятия решений, ИУВР способно отразить комплексную "стоимость" воды для общества в целом, при трудных решениях в отношении водораспределения.

➤ ИУВР призывает к комплексному планированию с тем, чтобы водные, земельные и другие ресурсы использовались устойчиво. В сельскохозяйственном секторе ИУВР стремится повысить продуктивность воды (то есть больше продукции на «каплю воды»).

16.11.2015



## Выгоды для сектора водоснабжения и санитарии


➤ Выполнение стратегии, основанной на ИУВР, обеспечивает повышенную безопасность коммунального водоснабжения, а также уменьшение затрат на очистку воды, поскольку с загрязнением борются более эффективно.

➤ Признание прав населения, и особенно женщин и бедных, на справедливую долю водных ресурсов для коммунальных и производственных целей на основе домашнего хозяйства.

➤ Стимулирование, обеспечивающее стремление сектора к очистке, повторному использованию и сокращению отходов.

➤ ИУВР создает возможность для внедрения устойчивых систем по очистке территорий, которые будут направлены на минимизацию отходов при производстве и на решении проблем очистки от отходов вблизи территорий, где они производятся, насколько это возможно.

➤ На местном уровне улучшенная интеграция управления водными ресурсами могла бы привести к значительному сокращению затрат на обеспечение водоподачи домохозяйствам




## Реализация ИУВР

Предпосылки для ИУВР серьезны, и многие сказали бы бесспорны. Проблема для большинства стран заключается в длительной истории обособленного развития отраслей.

Глобальное Водное Партнерство выразило это следующим образом:  
"ИУВР - вызов обычной практике, отношениям и профессиональным подходам. Оно противостоит укоренившимся отраслевым интересам и требует, чтобы водные ресурсы управлялись целостно с пользой для всех. Никто не претендует на то, что внедрение ИУВР будет легким, но жизненно важно начать этот процесс сейчас, чтобы предотвратить развитие кризиса".

ИУВР это, прежде всего, философия. И в этом качестве ИУВР предлагает концептуальную структуру, основной целью которой является устойчивое управление и развитие водных ресурсов.

16.11.2015  
Николайко Александр



## Критический взгляд на ИУВР

- ИУВР- ставит **воду в центре**, комплексно вода является одним из аспектов развития
- ИУВР **отвлекает ресурсы от практических задач**, а иногда и подрывает альтернативу, функционирующих систем.
- **Целью становится внедрение ИУВР**, не решение конкретных проблем водных
- Бренд ИУВР - **инструмент для маскировки других повесток дня**, некоторые из них противоречат ИУВР
- ИУВР – **не дает возможности развиваться альтернативным прагматическим решениям** водных проблем

# ПРЕЗЕНТАЦИИ 6-ОЙ ПРОГРАММЫ ЛИДЕРСТВА

Искандар Абдуллаев, Исполнительный директор, РЭЦЦА

Трансформация водного сектора Центральной Азии: от гидрологической миссии к социально-политическому контролю

Д-р Искандар Абдуллаев,  
Региональный экологический центр  
Центральной Азии (РЭЦЦА)

### Введение

- **Центральная Азия:** неравномерное распределение водных ресурсов в пространстве и времени;
- **Региональное сотрудничество** – предпосылка устойчивого развития;
- **Изменения водной среды:** гидролого-социальные циклы, отражающие антропогенное воздействие на водные ресурсы;
- **Парадигмы управления водными ресурсами:** связаны с социально-экономическими, технологическими и политическими изменениями в обществе.

### Парадигмы развития водного сектора в Центральной Азии

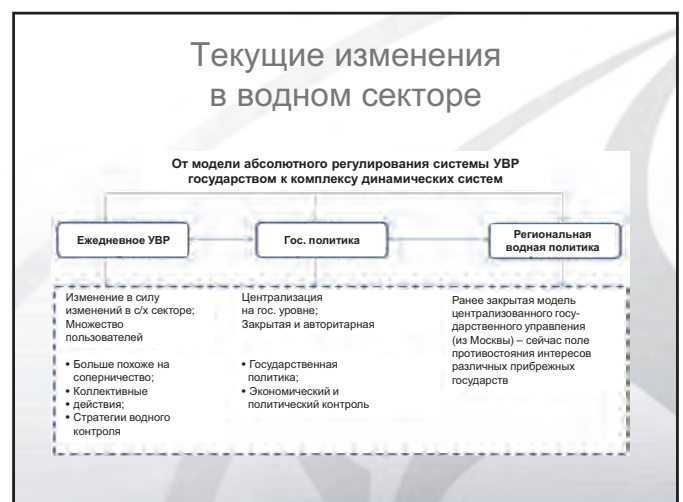
Таблица 1

Парадигма УВР	Период	Основные характеристики и векторы развития
Парадигма 1	до 1860 г.	Мелкомасштабное управление водными ресурсами на общинном уровне, кочевые ирригационные схемы, отдельные фермеры
Парадигма 2	с 1860 по 1920 гг.	Децентрализация и мелкомасштабное производство хлопка, простые ирригационные схемы, мелкомасштабные проекты по перераспределению воды в границах бассейнов
Парадигма 3	с 1920 по 1940 гг.	Коллективизация и национализация, внедрение новых ирригационных проектов, государственное регулирование водного сектора
Парадигма 4	с 1940 по 1990 гг.	Гидрологическая миссия, в том числе строительство крупных гидротехнических объектов и инфраструктуры, проекты по перераспределению воды между бассейнами, центр хлопкового производства в СССР, централизованная экономика, механизация сельского хозяйства
Парадигма 5	с 1990 по 2010 гг.	Суверенитет, рыночная экономика, децентрализация водного и с/х секторов, интегрированное управление водными ресурсами, речное бассейновое управление, трансграничное водное управление



### Развитие водного сектора в Центральной Азии: исторические иллюстрации

- Старые схемы УВР: **мелкий масштаб, общинный уровень** (система *мирабов*);
- Изменения системы УВР под российским правлением – трансформация системы водо- и землепользования – **классическое масштабирование**;
- УВР в советское время – **централизованная гидрологическая миссия**;
- Период после обретения независимости:
  - в поиске парадигмы – **ИУВР или выживание?**
  - от централизованного к трансграничному управлению водными ресурсами.



# ПРЕЗЕНТАЦИИ 6-ОЙ ПРОГРАММЫ ЛИДЕРСТВА

Искандар Абдуллаев, Исполнительный директор, РЭЦЦА

## ИУВР в Центральной Азии: как это работает

- Советское время – наличие **ряда элементов ИУВР**: гидрологическое управление, межотраслевая координация, долгосрочное планирование;
- **Водное законодательство** всех 5-ти стран ЦА – достаточная база для внедрения ИУВР;
- Внедрение ИУВР: **множество пилотных мероприятий**, в одном случае – национальная программа ИУВР и текущие реформы.

## Режимы управления водными и земельными ресурсами в ЦА

Землевладение	С/х политика	Водохоз. политика
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Индивидуальная средне- и долгосрочная аренда (49-100 лет):                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ограниченные права наследования;</li> <li>• Лишение прав в случае нарушения Земельного кодекса или другого национального законодательства.</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Госконтроль, самоокупаемость:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Государственное квотирование в отношении основных культур;</li> <li>• Государственное субсидирование и поддержка.</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Государственное регулирование и контроль (централизация):                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Слабые АВП;</li> <li>• Государственное финанс. и контроль ВХО;</li> <li>• Территориальный принцип УВР с некоторыми элементами бассейнового планирования;</li> <li>• Вода как фактор безопасности.</li> </ul> </li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Индивидуальное землевладение:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Наследование.</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Государственное с/х:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Свободный выбор культур;</li> <li>• Государственное субсидирование.</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Децентрализованное УВР:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Возникновение жизнеспособных АВП;</li> <li>• Ограниченный госконтроль;</li> <li>• Бассейновое управление.</li> </ul> </li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Индивидуальная частная собственность:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Наследование;</li> <li>• Продажа или передача прав.</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Свобод. рынок с незначительным участием/отсутствием участия гос-ва:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Свободный выбор культур;</li> <li>• Отсутствие господдержки.</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Дерегулирование УВР:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• УВР на местном уровне;</li> <li>• Неспособность ВХО внедрять государственную водную политику;</li> <li>• Разрыв между национальной политикой и местными реалиями.</li> </ul> </li> </ul>

## Коллективные действия: насколько эффективны АВП?

- АВП не выполнили поставленные перед ними задачи:
  - резкое увеличение кол-ва частных фермерских хозяйств по сравнению с кол-вом колхозов вдоль отдельного ирригационных каналов;
  - мозаичная структура с/х культур – замещение монокультурных схем на культуры с различным водопотреблением;
  - низкий финансовый и технический потенциал вновь образованных организаций;
  - система государственного квотирования с/х производства (хлопок и пшеница).

И все же, несмотря на все проблемы, некоторые типы **АВП обладают потенциалом изменения местных систем УВР** в направлении устойчивых и справедливых моделей.

## В заключении

- Системы УВР в Центральной Азии **трансформировались по мере трансформации соответствующих государств и обществ** (социально-политические изменения);
- Увеличение площади орошаемых угодий – **критические трансформации**:
  - деградация земельных и водных ресурсов;
  - отказ от традиционных практик УВР;
  - технократический уклон гидрологической миссии.
- Взаимодействие **государственных водохозяйственных организаций и организаций водопользователей** является проблемой;
- Устойчивое УВР в большой степени зависит от того, **насколько водопользователи могут участвовать в ежедневном управлении водными ресурсами.**

# ПРЕЗЕНТАЦИИ 6-ОЙ ПРОГРАММЫ ЛИДЕРСТВА

Дамиано Фиор, Интерн, РЭЦЦА

**The Regional Environmental Centre for Central Asia (CAREC)**

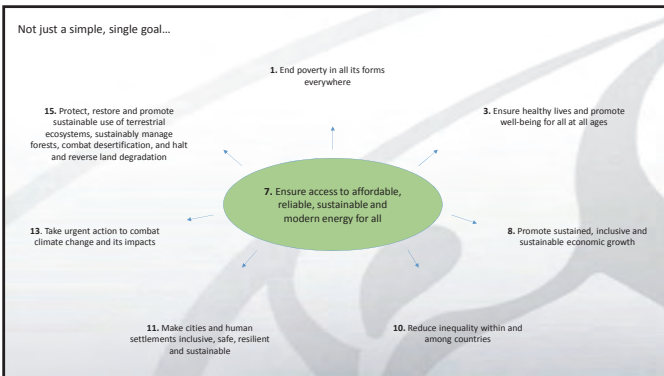
Introduction to the Sustainable Development Goal n. 7  
&  
Central Asia effort towards sustainable energy: promoting renewable energy and energy efficiency

6<sup>th</sup> Leadership Programme for Central Asia  
Almaty, 17<sup>th</sup> September 2015  
Damiano Fior

**Sustainable Development Goals**

**Goal 7. Ensure access to affordable, reliable, sustainable, and modern energy for all**

- 7.1 by 2030 ensure universal access to affordable, reliable, and modern energy services (RE)
- 7.2 increase substantially the share of renewable energy in the global energy mix by 2030 (RE)
- 7.3 double the global rate of improvement in energy efficiency by 2030 (EE)
- 7.a by 2030 enhance international cooperation to facilitate access to clean energy research and technologies, including renewable energy, energy efficiency, and advanced and cleaner fossil fuel technologies, and promote investment in energy infrastructure and clean energy technologies (EE/RE)
- 7.b by 2030 expand infrastructure and upgrade technology for supplying modern and sustainable energy services for all developing countries, particularly LDCs and SIDS (EE/RE)



**Energy intensity, a proxy measure of energy efficiency:**

Taking into account the structural elements of the economy and the heterogeneous nature of its output, energy intensity can be an important proxy measure of energy efficiency.

Indeed, energy intensity is calculated as unit of energy per unit of GDP. It indicates the energy required by the economy to create a one percent point of its GDP.

High energy intensity means a large amount of energy required to produce one percent point of GDP. It can also indicate, as proxy measure, a low energy efficiency of the system. And vice versa.

Country	Energy Intensity
Kazakhstan	0.40
Turkmenistan	0.57
Uzbekistan	0.67
Kyrgyzstan	0.27
Tajikistan	0.53
OECD	0.15
Low income	0.30

Source: IEA Energy balance – 2010 (2011)

**Energy savings potential**

Source: Mitrova T., Sciences Po Paris

**Energy demand forecast 2030 (Mtoe)**

Source: 2009 – ADB Energy outlook for Asia and Pacific (2009)

**Advantages linked to energy efficiency:**

- Less energy required by the economy:
  - less need of energy imports → strengthened energy security, or
  - larger amount of energy resources available to export → improved balance of trade
- Environmental and financial benefits:

Source: McKinsey & Company

**National legislations on energy efficiency**

**1. Kazakhstan**

- Integrated plan for energy efficiency in 2012-2015, 2011: development of sectoral programs; elaboration of sectoral measures; development of legislative and technical documentation base
- Law on energy saving and improvement of energy efficiency, 2012: gradual ban on import and production of incandescent bulbs; energy consumption norms for all types of industrial commodities and services
- Energy efficiency – 2020, 2013: annual decrease in energy intensity by 10%; sectoral plans in: power generation, transport, lighting, buildings and construction
- Technical Regulation of the Eurasian Custom Union On information provisions to consumers about energy efficiency of electric appliances and tools: based on rules and procedures adopted in EU through the EC Directive on energy efficiency labelling in 2010; applied to fridges and freezers, washing machines, electric ovens, air conditioners and electric bulbs; a first draft of the regulation is expected to be released in 2016

**2. Kyrgyzstan**

- Medium-term strategy on power sector development for 2012-2017, 2012: envisages development of norms and requirements for energy efficiency in all major sectors and spheres
- State program on transition to sustainable development for 2013-2017, 2013 & Program on energy saving and energy efficiency planning for 2015-2017, 2015: measures on establishment of system for standardization, certification of energy producing and consuming equipment, labelling of home appliances
- Technical Regulation of the Eurasian Custom Union On information provisions to consumers about energy efficiency of electric appliances and tools

**3. Tajikistan**

- Presidential decree On additional measures for rational use of energy and energy saving, 2009: ban on production, import and sale of incandescent bulbs
- Law on Energy efficiency and energy saving, 2013: envisages limitation of production and import of equipment and appliances with low energy efficiency; proposes introduction of obligatory information on energy efficiency in the documentation to equipments and appliances, and introduction of labeling
- Technical standard Methods for compliance of energy indicators with norms. General provisions, 2014

# ПРЕЗЕНТАЦИИ 6-ОЙ ПРОГРАММЫ ЛИДЕРСТВА

Дамиано Фиор, Интерн, РЭЦЦА

4. **Uzbekistan**

- State decree *On additional measures for reducing use of raw materials and decreasing cost of goods and commodities in industries*, 2012: envisages decreasing energy intensity of production by 10-11%
- State decree *On additional measures for reducing use of raw materials and decreasing cost of goods and commodities in industries*, 2015: orders to develop recommendations for introduction of mandatory labeling and certification
- State decree *On measures for introduction of mandatory labelling and certification of home appliances, new buildings and facilities*, 2015: foresees establishment of energy efficiency classes for equipment and appliances; requires from 2016 mandatory labelling for produced and imported equipment such as air-conditioners, fridges and freezers, dish-washers, TV sets and monitors, bulbs and lighting appliances etc

5. **Turkmenistan**

- Coordination between the UNDP, the Global Environmental Facility and the Ministry of Construction, Ashgabat city administration and TurkmenGas in order to finance and promote a project aiming to improve the energy efficiency of buildings (2012-2015)
- Law on energy saving*: under preparation

What is the role of **renewable energies** in the energy mix of Central Asian countries?

Distribution of energy sources in electricity production in Central Asia

Source: Nabyeva K, Renewable Energy and Energy Efficiency in Central Asia (2015)

But in Central Asian countries there are considerable **potentialities** for the development of renewable energies...

	Kazakhstan	Uzbekistan	Kyrgyzstan	Tajikistan	Turkmenistan
RE share in electricity generation, 2012	0.6%	3.2%	1.1%	2.5%	0.2%
Solar PV installed capacity, MW	<1	<1	0	<1	0
Solar PV technical potential, MW	3,780,000	563,000	267,000	195,000	655,000
Wind installed capacity, MW	2	<1	0	0	0
Wind technical capacity, MW	354,000	1,800	1,500	2,800	10,000
Small hydro installed capacity, MW	115	304	41.4	132	5
Small hydro technical capacity, MW	4,800	1,800	1,800	23,000	1,300
Biomass installed capacity, MW	0	1.5	0	0	0
Biomass technical potential, MW	300	800	200	300	Not significant

Source: Nabyeva K, Renewable Energy and Energy Efficiency in Central Asia (2015)

...and the **benefits** could be innumerable:

- Diversification from fossil fuels:
  - less need of energy imports → strengthened energy security, or
  - larger amount of energy resources available to export → improved balance of trade
- Diversification of the national energy portfolio, which means more flexibility against future energy disruptions (e.g. Tajik electricity winter crises due to its complete reliance on big hydropower; international fluctuations of fossil fuels prices etc.)
- Implementation of small scale plants for far and isolated communities with troublesome/no access to electricity
- Environmental benefits (e.g. avoidance of an insane domestic environment and related health problems deriving from the consumption of coal; preservation of forests and their benefits since wood is not needed anymore for heating; decrease of GHG emissions etc.)

**National legislations on renewable energy**

1. **Kazakhstan**

- National Wind Power Development Programme*, 2008: wind power seen as one of the main actor to boost the development of the renewable energy sector due to the great wind potential in Kazakhstan (e.g. Ereymentau wind farm)
- Conception of a transition to a green economy*, 2013: support to the use of renewable energy. Transmission companies are obliged to purchase the energy from renewable energy producers; establishment of feed-in tariffs secured for 15 years and adjusted annually to inflation rate; electricity generation by renewable energies (nuclear power included) must represent 3% of the total electricity production in 2020, and 50% in 2050
- Expo 2017 "Future Energy"* in Astana

2. **Kyrgyzstan**

- Law on renewable energy*, 2008: establishment of feed-in tariffs to support the development of the renewable energy sector, but they are not fully implemented yet; imported equipment for the use of renewable electricity is exempt from custom duties; transmission companies are obliged to buy renewable electricity; however, no specific targets are set

3. **Tajikistan**

- National programme of small scale energy development till 2020*, 2009 & *Law on the use of renewable energy source*, 2010: some 190 small hydropower plants with a total capacity of 100 MW were planned; independent and small hydropower plants are exempt from several kinds of taxes such as water royalty tax, customs duties, VAT on imported materials and equipment, and capital facility tax; feed-in tariffs guaranteed for 15 years

4. **Uzbekistan**

- Presidential decree on alternative source of energy with a focus on solar power*, 2013: renewable energy producers are exempted from profit tax and property tax
- Cooperation between Uzbek government and ADB, 2013: \$110 million loan and technical assistance for the construction of the first on-grid photovoltaic power park with 100 MW in the Samarkand province
- Law on renewable energy «Vision 2030»*: under preparation

5. **Turkmenistan**

- National Strategy on Climate Change*, 2012: it outlines Turkmenistan's long-term strategy to promote sustainable energy in the struggle for climate change resilience
- Lack of a precise legislative framework on renewable energy

**Renewable energy in Afghanistan**

Source: Sustainable Energy for All, 2014

# ПРЕЗЕНТАЦИИ 6-ОЙ ПРОГРАММЫ ЛИДЕРСТВА

Дамиано Фиор, Интерн, РЭЦЦА

Benefits for Afghanistan from a larger role played by renewable energy:

1. Reduction of energy imports from abroad → improved energy security and balance of trade
2. Cost-effective distribution of electricity given the low density of Afghan population (long transmission lines are uneconomic)
3. Reduction of health problems among population, especially in the countryside (breathing problems caused by the smoke produced while burning wood or animal dung for heating and cooking)

Several projects have been implemented so far through international cooperation. Some examples:

- Decentralised energy supply from renewable energy, 2009-2015: along with GIZ, ten small-scale hydropower plants have been built in the north of the country providing around 100,000 people with electricity
- Masdar project in the Helmand Province, 2013: installation of PV panels and efficient lighting for almost 600 houses and 55 public facilities such as schools, mosques and clinics. Production of electricity for a total of about 3,000 people distributed in 27 different villages
- UNHCR and the government of South Korea financed the construction of a wind power plant in the town of Aqrabat (in the past called Ergha-baad, «gentle-wind») providing about 360 families with a secure supply of electricity (2015)

Moreover, the Afghan government tries to strengthen cooperation with Indian companies to promote RE in the country.

Some concrete examples:

1. Sustainable Energy Programme for Central Asia (CASEP), 2013-2016: the main objective of the project is to increase energy security, reliability and efficiency of energy supplies in the region. This project is co-conducted by GIZ (implementing partner), GFA (international expertise) and CAREC (national expertise).

The main priorities are:

- Support to policy design and formulation towards the introduction of energy efficiency and renewable energy sources at national and regional levels
- Professional development of local partners in energy efficiency and renewable energy policies and instruments
- Ensure the implementation of sustainable pilot projects in the fields of energy efficiency and renewable energy
- Awareness-raising activities on energy efficiency and renewable energy

Main achievements so far:

- ✓ Improving national policies on energy saving in Kyrgyzstan and Tajikistan, set-up of political and institutional mechanisms to implement the laws and policies (e.g. interdepartmental working group under the MEWR TAJ)
- ✓ Technical assistance for the installation of solar PV systems for 400 rural health clinics in Uzbekistan (RHC Programme)
- ✓ Synchronization of project's regional activities with the EU project on sustainable energy in Turkmenistan
- ✓ Involvement of 8 local experts to provide technical expertise on the ground (e.g. use of solar PV systems for 400 rural health clinics in Uzbekistan)

What CAREC does in the field of EE and RE



1. Support to the formulation of national policies in Central Asian countries in the sectors of energy efficiency and sustainable energy
2. Research & assessment activities in correlated fields
3. Capacity building meetings and workshops with policy makers, representatives of organisations, civil society and business sector from Central Asian and other countries

2. Energy efficiency assessment of household electrical appliances in Central Asia and policies for energy performance standards and labeling; part of the regional project «Capacity building in the development of policy frameworks for promotion of low-carbon emission societies in Central Asia» implemented by the United Nations Environment Programme since 2010 and financed by the government of the Republic of Korea.

The main goals were to:

- Review household electrical appliances contributing the most to energy consumption and identify those appliances where implementation of energy efficiency standards and labels could have the biggest impact in terms of energy saving
- Review the current status of policy and regulatory frameworks relevant to the establishment of energy efficiency standards and labels in Central Asia.

The study was followed by a regional workshop held in Almaty in June 2015 with the participation of governments' representatives from Central Asian countries, researchers, representatives of civil society, international organisations and private sector. The workshop also gathered experts from countries outside Central Asia to share their experience in developing and implementing national policies on energy efficiency and labels.

The main aims of the workshop were to:

- Show and analyse the results of the assessment
- Discuss and put forward new and more effective policies on energy efficiency in the household sector.



Thank you for the attention!



# ПРЕЗЕНТАЦИИ 6-ОЙ ПРОГРАММЫ ЛИДЕРСТВА

Искандар Абдуллаев, Исполнительный директор, РЭЦЦА

## Трансграничное управление водными ресурсами в Центральной Азии: проблемы и возможности

Д-р Искандар Абдуллаев

## Вода в Центральной Азии



## Вода в Центральной Азии

- **Советская система** – обрушилась, а новые системы в основном сохранили лишь принципы и институты вододеления;
- Национальные **интересы и планы** – отличаются друг от друга, и гос-ва соперничают между собой за трансграничные водные ресурсы (графики, объем, качество);
- Внимание региональных организаций сфокусировано на крупных речных системах и межстрановом вододелении;
- **Малые трансграничные водотоки** находятся вне сети сотрудничества.

## Вода в Центральной Азии

- **Антропогенное давление** на окружающую среду:
  - Качество и количество;
  - Разнообразие и функции.
- **Последствия изменения климата:**
  - Снижение объема стока рек;
  - Рост энерго- и водопотребления.
- **Деградация природного биоразнообразия:**
  - Сокращение популяций и кол-ва видов;
  - Деградация угодий и ресурсов.
- **Сокращение объема экосистемных услуг:**
  - Социально-экономические потери.

## Вода в Центральной Азии

- К 2030 г. Центральная Азия **испытывает на себе серьезные последствия** изменения климата в силу сокращения стока рек на 25-30%;
- Снижение экологической **устойчивости** – сокращение биоразнообразия.



- **Требуется расширение институционального и экономического потенциала, повышение социальной устойчивости**

## Трансграничное сотрудничество: вызовы

- **Трансграничные водные системы** – источник воды и взаимосвязей между прибрежными государствами;
- Трансграничная инфраструктура требует **координации действий и совместной эксплуатации**;
- Вододеление: **координация мер и сотрудничество** между национальными и другими отраслевыми организациями в сфере водо- и энергоснабжения.

## Трансграничное сотрудничество: вызовы

- **Нормативно-правовая система:**
  - Соглашение 1992 года (продление договоренностей советского времени);
  - Конвенция ЕЭК ООН (3 из 5 стран являются подписантами);
  - Бассейновые соглашения (недолговечные).
- **Институциональная структура:**
  - Региональные организации водно-экологического сотрудничества;
  - Ротационность;
  - Самофинансирование, отраслевая раздробленность.

## Трансграничное сотрудничество: возможности

- **Бассейновые советы:**
  - **Платформа для водного диалога** на местном уровне: секторы, назначение и разные игроки;
  - **Институциональная среда сотрудничества** структурируется и регулируется прибрежными государствами;
  - **Планирование и разработка стратегии:** совместное планирование и формулировка видения на уровне бассейнов.

# ПРЕЗЕНТАЦИИ 6-ОЙ ПРОГРАММЫ ЛИДЕРСТВА

Искандар Абдуллаев, Исполнительный директор, РЭЦЦА

## Трансграничное сотрудничество: ВОЗМОЖНОСТИ

- **Бассейновые советы:**
  - Мобилизация **местных знаний и сообществ**;
  - Связывание **мер в сфере развития с местными проблемами**;
  - Поощрение участия: назначение и пользователи, **государственные и негосударственные «кигроки»**;
  - **Расширение осведомленности и обмен информацией:** принятие, понимание и распространение.

\* **Управление водными ресурсами – социальный процесс**, процесс разрешения проблем конкретного бассейна.

## Трансграничное сотрудничество: ВОЗМОЖНОСТИ

- **Бассейновые советы:**
  - Модель «снизу-вверх»;
  - Рассмотрение реальных местных нужд и проблем;
  - Комплексный подход – анализ всех мнений;
  - Навыки планирования;
  - Принцип низкзатратности.



## Трансграничное сотрудничество: ВОЗМОЖНОСТИ

- **Бассейновое планирование:**
  - Бассейновое планирование – ключ к успешному реформированию системы УВР:
    - Решение водных проблем на соответствующих уровнях;
    - Обеспечение системной платформы для ИУВР.
  - Типы знаний, необходимых для бассейнового планирования:
    - Социально-экономические: разработка планов, рост населения, статистика;
    - Гео-, био- и физические: вода и другие природные ресурсы, климат, почва и другие соответствующие знания;
    - Инженерно-технические: инфраструктура, технологии.

## Трансграничное сотрудничество: ВОЗМОЖНОСТИ

- **Бассейновое планирование:**
  - Методологический(-е) подход(-ы) и гармонизация методологий;
  - Потенциал: знания и человеческие ресурсы;
  - Средства и инструменты: базы данных, ГИС/УЗ;
  - Надлежащие полномочия и мандат, компетенции членов РБО/местных исполнительных органов;
  - Эффективные механизмы межотраслевого сотрудничества на местном уровне.

## Трансграничное сотрудничество: ВОЗМОЖНОСТИ

- **Расширение потенциала:**
  - Методическая поддержка:
    - Руководства и методические материалы на местных языках;
    - Серийные тренинги: регулярные и обновляемые.
  - Центр знаний:
    - Бассейновый портал: [www.riverbp.net](http://www.riverbp.net);
    - Регулярный обмен знаниями;
    - Обучение и обновление знаний на основании наилучших практик;
    - Восполнение пробелов в знаниях по бассейновому планированию;
    - Электронные образовательные курсы.

## Трансграничное сотрудничество: наилучшие практики

- **Чу-Талас:**
  - Сотрудничество, ориентированное на эксплуатацию и обслуживание;
  - Институциональная структурированность и долгосрочность;
  - Международно признанные наилучшие практики.
- **Исфара:**
  - Нормативно-правовая основа сотрудничества;
  - Открытость для участия других сторон;
  - Преобладание элементов ИУВР: институты, долгосрочное планирование.

## Трансграничное сотрудничество: ВОЗМОЖНОСТИ

- **Региональные инструменты:**
  - **Рабочая группа по водной дипломатии:** «дорожная карта» кратко- и долгосрочного сотрудничества в водно-экологической сфере;
  - **Встречи региональных организаций:** координация региональных усилий по водно-экологическому сотрудничеству;
  - **Центр знаний:** систематизация и распространение водно-экологических знаний и обеспечение причастности и заинтересованности в пост-проектный период.

## Трансграничное сотрудничество: ключевые составляющие успеха

- **Расширение потенциала** и мероприятия на техническом уровне, **квалифицированные специалисты**;
- **Управление информацией** и данными;
- **Совместные институты:** организационные инструменты;
- **Планирование:** потенциал и методология бассейнового планирования;
- Укрепление доверия и **совместные рабочие группы** (тематические).



# ПРЕЗЕНТАЦИИ 6-ОЙ ПРОГРАММЫ ЛИДЕРСТВА

Наиля Мустаева, Менеджер Программы ИКУЭ, РЭЦЦА



**Introduction to the Goal 13**  
**Take urgent action to combat climate change and its impacts**

Nailya Mustaeva  
 Program Manager,  
 Climate Change and Sustainable, CAREC

**SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS**



**GOAL 13**

TAKE URGENT ACTION TO COMBAT CLIMATE CHANGE AND ITS IMPACTS\*

Acknowledging that the United Nations Framework Convention on Climate Change is the primary international, intergovernmental forum for negotiating the global response to climate change.

**SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS**  
More at [sustainabledevelopment.un.org/sdgsproposal](https://sustainabledevelopment.un.org/sdgsproposal)

**Goal 13. Take urgent action to combat climate change and its impacts \***

\*Acknowledging that the UNFCCC is the primary international, intergovernmental forum for negotiating the global response to climate change .

- 13.1 strengthen resilience and adaptive capacity to climate related hazards and natural disasters in all countries
- 13.2 integrate climate change measures into national policies, strategies, and planning
- 13.3 improve education, awareness raising and human and institutional capacity on climate change mitigation, adaptation, impact reduction, and early warning
  - 13.a implement the commitment undertaken by developed country Parties to the UNFCCC to a goal of mobilizing jointly USD100 billion annually by 2020 from all sources to address the needs of developing countries in the context of meaningful mitigation actions and transparency on implementation and fully operationalize the Green Climate Fund through its capitalization as soon as possible
  - 13.b Promote mechanisms for raising capacities for effective climate change related planning and management, in LDCs, including focusing on women, youth, local and marginalized communities

Conference of the Parties (COP) in Paris 2015:

**10 things YOU should know!**

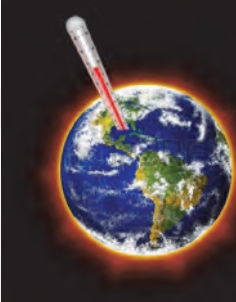


**1. What, where, when and who?**

- COP21: 195 countries
- Discuss actions to combat climate change, i.e. New Global Agreement
- November 30 to December 11, 2015: Paris, France



**2. Stop global warming by 2°C**



- If we go over 2°C climate change will be more than catastrophic. Now the world has already warmed by around 0.85°C.
- Stop carbon dioxide emission before.
- The only way to stay below 2°C is to cut carbon emissions by at least 70% by the year 2050.

**3. Countries have to agree how much carbon dioxide they want to cut?**




- Exact amount of the countries: Intended Nationally-Determined Contribution (INDC).
- INDC => mitigation target, i.e. reduce carbon emissions.
- Countries are supposed to submit their INDCs to the UN by October 1.
- The INDCs will determine how effective the Paris agreement will be.

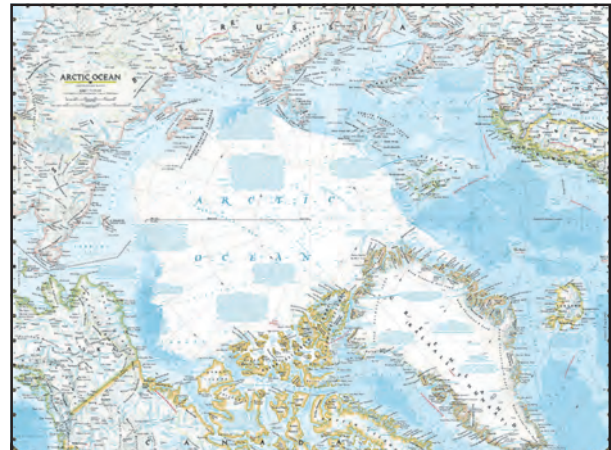
# ПРЕЗЕНТАЦИИ 6-ОЙ ПРОГРАММЫ ЛИДЕРСТВА

Наиля Мустаева, Менеджер Программы ИКУЭ, РЭЦЦА

### 4. Preparedness to climate impacts



- Climate change will continue. The world needs to be ready.
- INDC => adaptation: helping people prepare for climate change's impacts.
- These impacts are: sea level rise, more extreme weather events, severe drought, and warmer temperatures.
- Programs to make all socio-economic sectors more resilient to climate risks.



### 5. Delegates will negotiate



- Each country is represented by a delegation which "negotiates" their government's position.
- A delegation can number 100 people or just 20.
- The delegates are often climate experts and policy-makers from the country's government.

### What Central Asian countries do and CAREC's role

- In process of preparation of their INDCs
- National positioning in the context of COP 21 in Paris
- Exploring opportunities for joint regional position of CA in negotiations
  - 4-5 February 2015: regional conference in ALA
  - 5-6 November 2015: regional conference in ALA
- CAREC - hosting a side event and bring together delegates of CA states

### 6. There's already a draft of the Global Climate Agreement



- So-called Geneva text, 90 pages long
- Entire days and nights negotiating the text (punctuations, words) => quality of the Agreement
- Break-up into small groups to focus on specific issues
- Come together to plenary => announcements

### 7. The prospects of the New Climate Agreement are promising!



- COP21 will definitely lead to a global deal
- Signs of positivity:
  - US and China onboard
  - Pope Francis pushes for climate actions
  - Islamic world pushes for climate actions
  - Renewables became cheaper

The Pope's urgent New Year's resolution - commit the Catholic Church to fight climate change.

### ISLAMIC DECLARATION ON CLIMATE CHANGE:

"We call upon corporations, finance, and the business sector to... assist in the divestment from the fossil fuel driven economy and the scaling up of renewable energy and other ecological alternatives."

WHY WE MUST STAND UP FOR THE PACIFIC AT THE PARIS CLIMATE TALKS

### "THIS IS OUR LAST CHANCE

TO REACH AN OUTCOME THAT MUST REVERSE THE GLOBAL WARMING PATHWAY TO ENSURE THE

### FUTURE SURVIVAL AND EXISTENCE OF OUR NATIONS, PEOPLE AND CULTURE."

SMALLER ISLAND STATES LEADERS' PORT MORESBY DECLARATION ON CLIMATE CHANGE



# ПРЕЗЕНТАЦИИ 6-ОЙ ПРОГРАММЫ ЛИДЕРСТВА

Наиля Мустаева, Менеджер Программы ИКУЭ, РЭЦЦА

## 8. Quality of the Agreement is still uncertain



The Road to Paris and beyond

- Are INDCs enough to keep global warming by 2°C?
- How INDCs will be enforced?
- How can poor countries shift to cleaner energy, which is costly?
- How can poor countries to cope with climate risks?


## 9. Paris is not the first conference and it won't be last



## 10. Why you should care?



- Quality of the New Climate Agreement and how it will be enforced in the next decades
- If quality is poor => in 2050-2100
  - Amazon forest fires doubled,
  - Ice sheets melted away
  - Entire communities displaced due to rising sea levels
  - Thousands killed yearly by storms
  - Hundreds of species have become extinct.
- COP21 is about safeguarding present and future for humanity!



<https://www.youtube.com/watch?v=EdeE-8SZMXQ>

## Central Asian efforts towards a low-carbon development



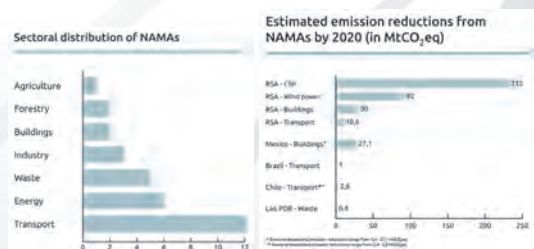
## Low-carbon development?

- Low-carbon, low-emission – forward looking national economic development plans or strategies that envisage low-emission and/or climate-resilient economic growth economies.

## NAMA is a low-carbon development policy instrument

- **NAMA:** Nationally Appropriate Mitigation Actions =>
- Set of policies and actions that countries undertake as part of a commitment to reduce greenhouse gas emissions.
- [Bali Action Plan](#) (2007)
- Sector-based approach, based on sustainable development policies, each country undertakes.
- Finance and technical support, capacity building

## NAMA examples



Estimated emission reductions from NAMAs by 2020 (in MtCO<sub>2</sub>e/eq)

Country/Action	Estimated Emission Reductions (MtCO <sub>2</sub> e/eq)
RSA - CSP	112
RSA - Wind Power	92
RSA - Buildings	30
RSA - Transport	14.8
Mexico - Buildings	27.1
Brazil - Transport	1
Chile - Transport	2.8
LAO PDR - Waste	0.8

Источник: <http://www.nama-database.org/nama-database/>

Список НАМА в Секретариате РКИК: <http://unfccc.int/resource/docs/2011/awgca14/eng/info1.pdf>

# ПРЕЗЕНТАЦИИ 6-ОЙ ПРОГРАММЫ ЛИДЕРСТВА

Наиля Мустаева, Менеджер Программы ИКУЭ, РЭЦЦА

**III. Integrated Approach to the development of climate friendly economics in Central Asia**


**Objective :**  
The regional project aims to support Central Asian countries in **developing a comprehensive policy framework** for mitigating climate change and moving towards a low carbon, climate-friendly development path.

**Duration: December 2011 – May 2014**

**Overall budget: >2.5 mln EUR**  
CAREC's share: **28%**

**The project is funded:** Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety

**The project is implemented:** Leader: DIW econ. Partners: CAREC, C4, IWO, Climate Focus and others.



**National partners**

- **Uzbekistan:** Ministry of Economy, Uzkommunhizmat, Agency for architecture
- **Kyrgyz Republic:** State Agency for Environmental Protection and Forestry
- **Tajikistan:** The State Agency for Hydrometeorology, State Committee for Environmental Protection and Forestry Agency
- **Kazakhstan:** Ministry of environment and water resources, Climate Change Coordination Centre (implementing agency: focus: green growth strategy)

**Proposed NAMA programmes/concepts**

**Kyrgyz Republic**

- **Heating system**
  - Energy efficient modernization of the small coal-fired boilers (1-10 MW)

**Tajikistan**


- **Forestry**
  - Carbon sequestration through reforestation and afforestation

**Uzbekistan**


- **Buildings**
  - Energy efficiency in residential buildings

**Kazakhstan (Diw econ + C4)**

- **Green Growth Strategy**
  - GG Strategy includes a set of Marginal Abatement Cost (MAC) curves




**Proposed NAMA programme for Kyrgyz Republic**



**Kyrgyzstan:** Expected emission reductions

- For **Kyrgyzstan**, the proposed NAMA envisages the *energy efficient modernization of the small coal-fired boilers* that provide heating to social and residential buildings in Kyrgyzstan.
- NAMA activities foresee modernization of 180 boilers and intend to reduce energy consumption in this sector by **34%**, which accounts to **approx. 1M of CO2-eq. by 2020**




**Proposed NAMA programme for Tajikistan**



**Tajikistan:** Expected emission absorption

- **Tajikistan** has selected the forestry sector for the NAMA program.
- The principle objective is to reduce greenhouse gas emissions by increasing the carbon sequestration capacities of the forestry sector through *afforestation- and reforestation activities* in Tajikistan.
- The estimates show that the total amount of carbon sequestration will amount to approx. **-2.5 M ton of CO<sub>2</sub> by 2030**



**Proposed NAMA programme for Uzbekistan**



# ПРЕЗЕНТАЦИИ 6-ОЙ ПРОГРАММЫ ЛИДЕРСТВА

Наиля Мустаева, Менеджер Программы ИКУЭ, РЭЦЦА

## Uzbekistan: Expected emission reductions

- The proposed NAMA in **Uzbekistan** aims at *energy efficiency in residential buildings*.
- The main approach of the program is to reduce the energy consumption for heating and hot water supply in existing residential buildings that are connected to the district heating system in Tashkent city.
- The proposed NAMA project foresees two phases and would **achieve emission reductions of approx. 9 M tons CO2 by 2030** in case the project starts in 2015.



33

## Key messages

- Low carbon development is a reality.
- Every country has the national basis and policies to build on a low-carbon development future.
- Energy efficiency, energy saving, renewable energy deployment and afforestation/reforestation = key sectors, contributing to low-carbon economy



## Задание: Готовы ли Вы к Парижу?

1. Разделиться на три группы:
  - Политики
  - Горные страны
  - Островные страны
2. Подготовить слоган и эмблему команды, а также использовать предлагаемые реквизиты для образов. Дополнительные реквизиты приветствуются.
3. Подготовить и записать на видео ключевые сообщения, которые Вы хотите заявить во время Парижской Конференции, для включения в Новое Глобальное Соглашение по климату.
4. На подготовку отводится 40 минут. Запись сообщения производится только 1 раз, и должна быть не более 5 минут. Если время, отведенное на запись, длится дольше, оператор вправе отключить камеру.

# ПРЕЗЕНТАЦИИ 6-ОЙ ПРОГРАММЫ ЛИДЕРСТВА

Евгения Постнова, Национальный координатор  
Программы малых грантов в КР



**«Пирамида» - инструмент для группового обучения и планирования**

Цель - вовлечь больше людей в процесс изменения для устойчивости, стремясь к тому, чтобы он протекал эффективно и как можно быстрыми темпами.

**Пирамида систем Германа Дейли**

Пирамида основана на 3-х группах интересов, сформулированных экологическим экономистом Германом Дейли в формате, известном как треугольник Дейли.

- Без функционирования социальных систем люди не могут развиваться
- Без функционирования экономических систем невозможно развитие общества
- Без нормального функционирования систем природы всему придет конец

**Пирамида Дейли в виде Компаса Устойчивости**

**4 Базовых критерия для Устойчивости**

- **N:** Существование в пределах несущей емкости экосистем Земли
- **E:** Поддержание жизнеспособной процветающей экономики
- **S:** Поддержание социальной стабильности, равенства и развития
- **W:** Создание возможностей для счастья и самореализации отдельных людей

**4 "полюса" компаса**

**А теперь давайте построим свою пирамиду!**

**Пирамида ISIS : этапы**

# ПРЕЗЕНТАЦИИ 6-ОЙ ПРОГРАММЫ ЛИДЕРСТВА

Евгения Постнова, Национальный координатор  
Программы малых грантов в КР

## Пирамида ISIS : конструктор



ATKISSON GROUP 

## Пирамида – Уровень 1 – Проблемы и тренды.

- 1-ый уровень пирамиды - Какие проблемы (пробелы) в продвижении концепции «Зеленой экономики» имеются в ваших странах? – 10 мин.



ATKISSON GROUP 

## Пирамида - Уровень 2 – А теперь определим взаимосвязи



А теперь посмотрим видео «Эффект бабочки»

ATKISSON GROUP 

## Пирамида - Уровень 2 – Цели и индикаторы достижений.

- 2-ой уровень пирамиды – Какие цели поставите и индикаторы достижений – 10 мин.



ATKISSON GROUP 

## Пирамида – Уровень 3 - Инновации

3-ий уровень пирамиды - Инновации - Какие меры могут быть предприняты чтобы устранить эти проблемы? – 10 мин.

*Инновации – это политики, Технологии, Изменение в культуре, Структурные изменения, Новые каналы обратной связи, Проекты и инициативы и т.д.*




Какой тип изменений будет наиболее эффективен ...  
Для всей системы?

ATKISSON GROUP 


## Пирамида – Уровень 4 – Стратегии


- 4-ый уровень пирамиды- Стратегии – Что необходимо сделать и кто это сделает? – 8 мин.

ATKISSON GROUP 


И, НАКОНЕЦ, КОЛЛЕКТИВНЫЙ ДОГОВОР!  
ВОЛЯ К ДЕЙСТВИЮ – ЭТО САМОЕ ГЛАВНОЕ!

- ✓ Цели
- ✓ Индикаторы
- ✓ Правила
- ✓ Ментальные модели
- ✓ Структура принятия решений
- ✓ Ценности
- ✓ Виденье будущего



ATKISSON GROUP 

## ПОЗДРАВЛЯЕМ! ПИРАМИДА ПОСТРОЕНА!

ATKISSON GROUP 

**ПРОГРАММА ООН ПО ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ**

Подразделение экологического образования и обучения

Отдел реализации экологической политики

Р.О.Вох 30552, 00100 Найроби, Кения

Тел.: +254-20-7623381

Факс: +254-20-7623917

E-mail: [env.edu@unep.org](mailto:env.edu@unep.org)

[www.unep.org/training/](http://www.unep.org/training/)

**РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ (РЭЦЦА)**

Казахстан, 050043 Алматы, мкр-н Орбита-1, д.40

Тел.: +7 (727) 265-43-34, 265-43-27, 265-43-42

Факс: +7 727 265-43-25

E-mail: [info@carececo.org](mailto:info@carececo.org); [tshakirova@carececo.org](mailto:tshakirova@carececo.org)

[www.carececo.org](http://www.carececo.org)

**ПРОГРАММНЫЙ ОФИС ОБСЕ В АСТАНЕ**

Казахстан

010000 Астана

Офис: +7 (7172) 580070

Факс: +7 (7172) 328304

E-mail: [astana-kz@osce.org](mailto:astana-kz@osce.org)

**MINISTRY OF CLIMATE AND ENVIRONMENT,  
NORWAY DEPARTMENT OF NATURE MANAGEMENT**

Ms. Marianne Gjory

Senior Adviser

Tel.: +47 458 52 152

E-mail: [marianne.gjorv@kid.dep.no](mailto:marianne.gjorv@kid.dep.no)