



**Восьмая конференция министров
«Окружающая среда для Европы»**

Развитие Концептуальных основ Программы Партнерства «Зеленый мост»

**Заместитель генерального директора
АО «Научно – производственное объединение
Евразийский центр воды» Министерства
энергетики РК, глава офиса «Зеленый мост»
ОЮЛ «Международная организация ПИЗМ»
Шабанова Л.В.**

Батуми. Грузия. 8-10 июня 2016 год

На пути к «зеленой» экономике



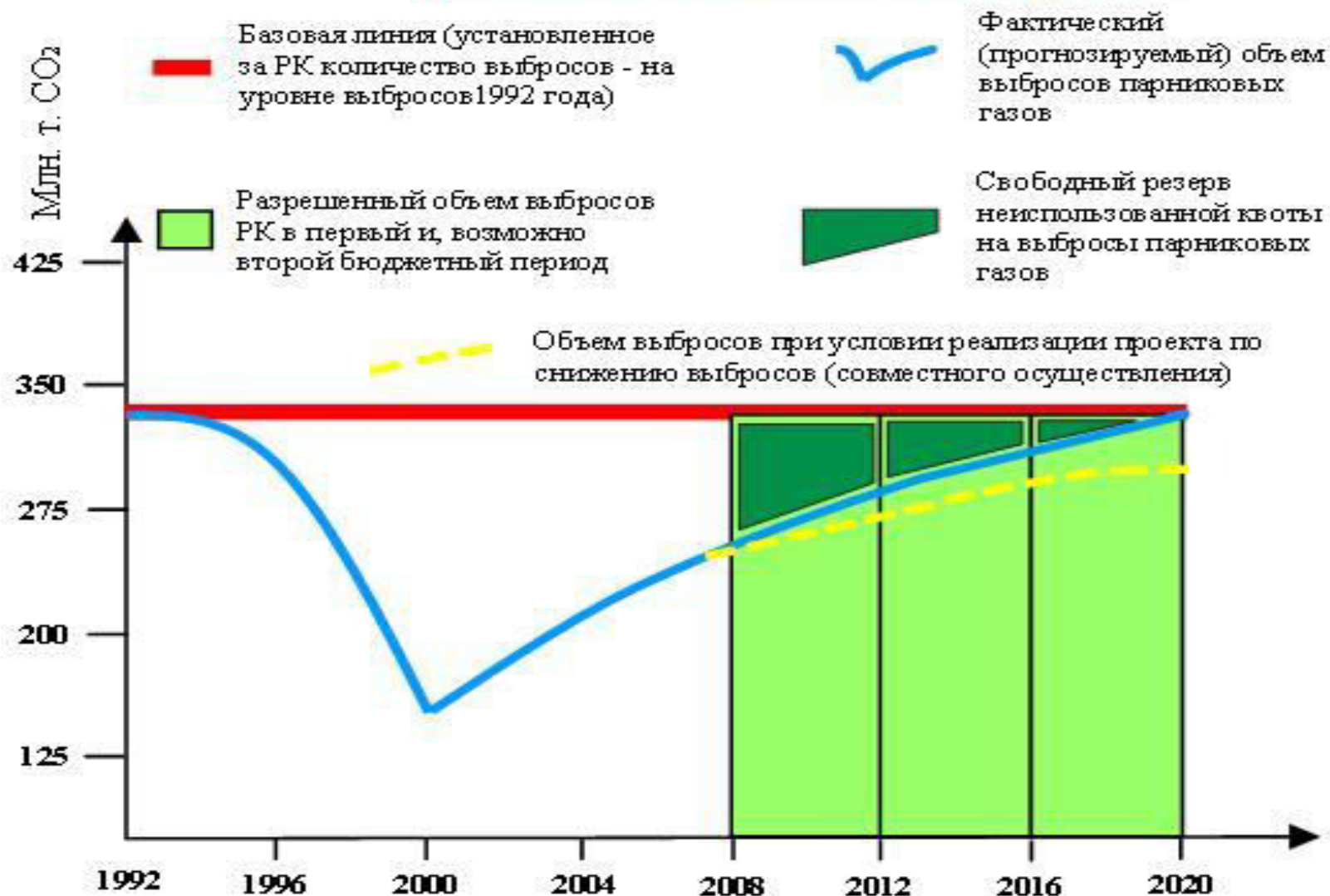
Платформа партнерства для передовых практик и инноваций

В основе концепции развития Программы партнёрства для передовых практик и инноваций предусмотрено:

- **Подписание соглашений между партнерами**
- **Продвижение мероприятий в глобальные программы развития и международные альянсы.**
- **Разработка операционных и экономических инструментов управления программой партнёрства.**
- **Проработка вопросов мобилизации ресурсов, включая механизмы финансирования и передачи (трансферта) технологий.**
- **Формирование пакета инвестиционных и стратегических проектов.**
- **Обеспечение свободного доступа для партнёров к информационным источникам.**
- **Разработка и внедрение нормативно-правовых актов на страновом уровне.**

Платформа партнёрства для передовых практик и инноваций

Выбросы парниковых газов в Казахстане и возможности проектов по снижению выбросов



УГЛЕРОДНЫЙ РЫНОК РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ В СФЕРЕ ВЫБРОСОВ И ПОГЛОЩЕНИЙ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ

Распределение квот на выбросы парниковых газов природопользователям

Квоты на выбросы парниковых газов выдаются в соответствии с Национальным планом распределения квот на выбросы парниковых газов в порядке, установленном Правительством Республики Казахстан

Рыночные механизмы по сокращению выбросов и поглощению парниковых газов

Торговля квотами на выбросы
Торговля сертифицированными сокращениями выбросов за счет проектных механизмов
Международная торговля единицами установленного количества выбросов между странами, имеющими ограничения или сокращения выбросов парниковых газов и их юридическими лицами.

Администрирование природопользователей

1 группа – объем выбросов парниковых газов от 1 000 (одна тысяча) до 5 000 (пяти тысяч) тонн в год
2 группа – объем выбросов парниковых газов от 5 000 (пяти тысяч) до 10 000 (десяти тысяч) тонн в год
3 группа – объем выбросов парниковых газов от 10 000 (десяти тысяч) до 20 000 (двадцати тысяч) тонн в год

Национальные проекты сокращений выбросов парниковых газов

Проекты сокращений могут реализовываться в следующих сферах экономики:

горнометаллургическая
сельское хозяйство
транспорт
озеленение лесных и стесных территорий
энергоэффективное строительство
предотвращение деградации земель
переработка коммунальных и промышленных отходов
возобновляемые источники энергии
жилищно-коммунальное хозяйство

Зеленые инвестиции

Энергоэффективность /отходящие газы или тепло
Сокращение утечек
Землепользование и лесное хозяйство
Замена топлива
Общественные и промышленные отходы
Возобновляемые источники энергии
Транспорт
Сокращение утечек
Жилищно-коммунальное хозяйство
Сельское хозяйство

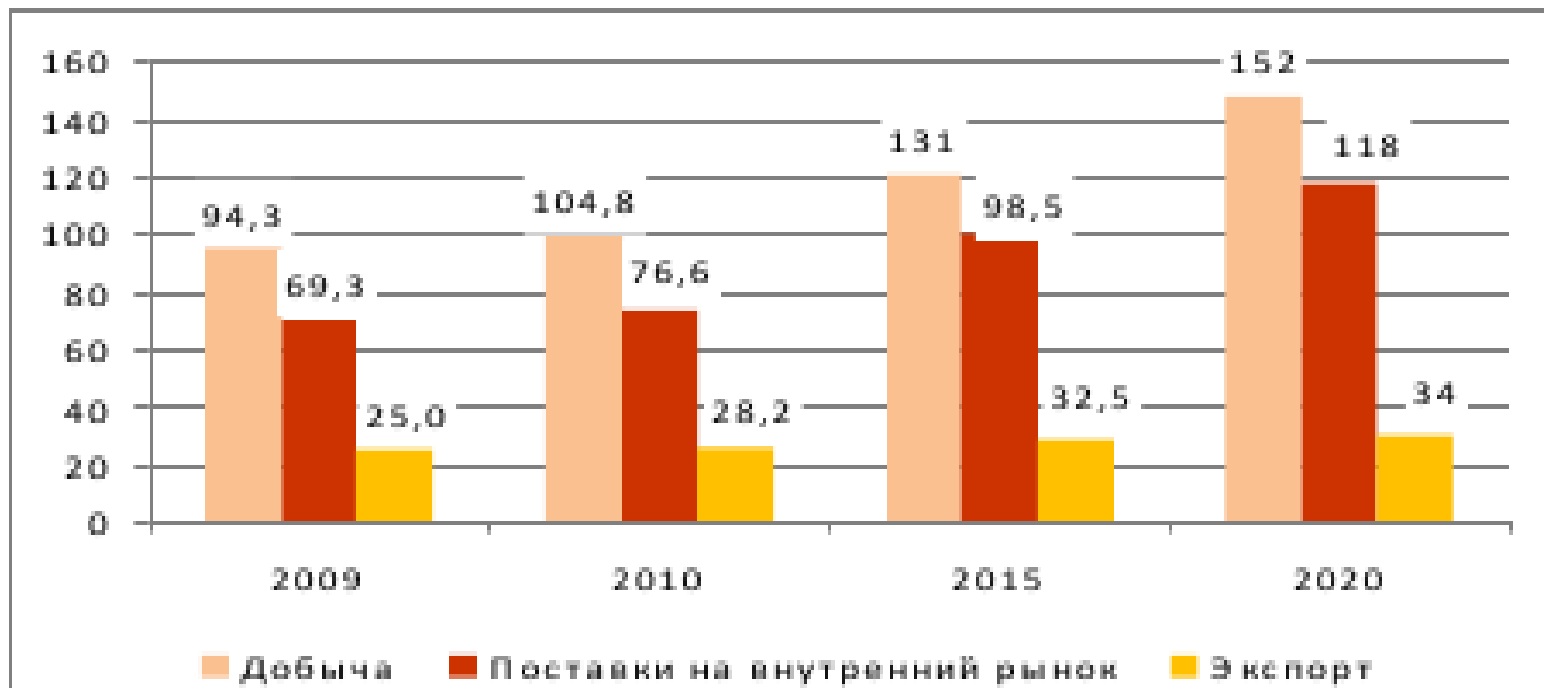
- Приобретение программного комплекса по ведению реестра углеродных единиц и его поддержка;
- Внедрению эффективных систем управления общественным транспортом и транспортными потоками в крупнонаселенных пунктах;
- Увеличению и утилизации сыпучего биогаса на действующих полигонах захоронения твердых бытовых отходов;
- Создание автоматизированной системы управления транспортными потоками («зеленая волна») на главных магистралях городов, расширение сферы применения глобальных автомобилей, биотоплива последствие внедрение и установка специальных красок;
- Внедрение автоматизированного круглосуточного контроля эмиссий на источниках и в санитарно-защитных зонах крупных промышленных предприятий;
- Строительство комплекса по очистке промышленных газов системы Борисенко А.В. на АО «Степно-Матвей Тенгиз»;
- Ликвидация последствий деятельности шахт, угольных разрезов и обогатительных фабрик бывшего производственного объединения «Карагандауголь»;
- Повышение технической, seismic и экологической безопасности объектов «ДПРА» Карагандинского месторождения;
- Создание единого научно-производственного центра оперативного контроля за состоянием атмосферного воздуха, водоемов, почвы, продуктов питания и питьевой воды в Восточно-Казахстанской области.

- Реконструкция комплекса очистных сооружений на реке Илек города Актюбе (напорного канализационного коллектора и узла резервирующей емкости);
- Реконструкция канализационных очистных сооружений города Актюбе (1 очередь) (Свердловская);
- Строительство комплекса канализационных очистных сооружений для левобережной части г. Алматы;
- Внести предложение по ликвидации загрязнения подземных вод авиационным керосином (г. Семипалатинск);
- Строительство комплекса канализационных очистных сооружений № 2 (КОС-2) г. Актау (производительностью 30000 м³/сут (Первая очередь);
- Строительство коллектора для канализационных сетей до очистных сооружений протяженностью 18 км в селе Турки;
- Реконструкция канализационных очистных сооружений (КОС) города Уральск (1- очередь);
- Очистка озера Кона от вредных отходов г. Кокшетау, Акмолинской области;
- Реконструкция протоки реки Койендытка с речистой дна в городе Усть-Каменогорске;
- Реализация проекта Всемирного Банка по уничтожению запасов и отходов стойких органических загрязнителей в Казахстане и реабилитации загрязненных ими территорий;
- Создание помещений для временного хранения полухарактерных-сооруженного оборудования и отходов стойких органических загрязнителей;

- Утилизация отходящих газов на промышленных заводах для выработки электроэнергии;
- Повторное использование тепла на промышленных и энергетических предприятиях;
- Строительство газотурбинных электростанций;
- Замена видов ископаемого топлива на отходы биомассы в теплоэнергетическом оборудовании;
- Маломасштабные гидроэлектростанции;
- Солнечные электростанции;
- Улавливание и преобразование свалочного метана;
- Компостирование органических отходов;
- Сокращение утечек природного газа на компрессорных станциях;
- Сокращение утечек на газораспределительных сетях низкого и среднего давления;
- Восстановление деградированных земель за счет облесения;
- Изоляция углерода в почве;
- Замена ламп накаливания на флуоресцентные лампы;
- Утилизация метана из канализации в коммунально-бытовом секторе;
- Производство биотоплива/биогаза для выработки тепло и/или электроэнергии;
- Снижения уровня выбросов парниковых газов от систем управления отходами животноводства.

Платформа партнёрства для передовых практик и инноваций

Решение проблем эмиссий парниковых газов при сжигании угля включают два принципиально отличающихся варианта:



Прогнозные объемы добычи и поставок угля

- * Первый - предполагает снижение выбросов CO₂ на единицу выработанной тепловой и электрической энергии за счет уменьшения удельного расхода угля на единицу вырабатываемой конечной энергии (повышение теплового КПД).
- * Второй - предполагает не количественное снижение выбросов углекислого газа, а исключение их попадания в атмосферу, путем закачивания в свободные полости под землей, под толщу океанской воды или перевод в твердую фазу для складирования.

Восстановление углеродного потенциала природных систем

Шесть модулей:

1. Описание - географического расположения, типы климата и почв, продолжительности реализации проекта и его капитализации.

2. Изменение землепользования — обезлесение/лесоразведение/нелесные изменения.

3. Растениеводство - способы обработки земли, использование водных ресурсов и органических удобрений.

4. Пастбища и животноводство - лугопастбищные, сенокосные, кормовые, луговые угодья, животноводческие хозяйства.

5. Деградация земель - деградация лесов, осушение, добыча торфа.

6. Используемые ресурсы и инвестиции - удобрения, потребление энергии и топлива, строительство инфраструктуры.

ФАО представила в программу Verified Carbon Standard методику по увеличению углеродного потенциала экосистем в качестве квот на сокращение CO₂.

За счёт увеличения их продуктивности-возможность торговать квотами на выброс углерода на добровольных рынках.

* 2009 г. в экспериментальном порядке Метод применялся в Китае, Бразилии, Танзании, на Мадагаскаре.

* 2010 г. к реализации Метода подключился Всемирный Банк и было заявлено о проведении дальнейших экспериментов в 20-ти странах мира.

* 2014 г. формирование Фонда уменьшения выбросов парниковых газов

Платформа партнёрства для передовых практик и инноваций

Повышение углеродного потенциала экосистем и чистые технологии - инструменты смягчения климата в рамках государственного регулирования эмиссий парниковых газов



Концептуальные основы смягчения изменений климата

Цель: Уменьшение объема эмиссий CO₂



Результат: Снижение антропогенного пресса



Меры: Реконструкция предприятий, внедрение новых технологий



Барьеры: Требуют внедрения новых механизмов трансферта технологий, значительных финансовых затрат, времени реализации,

Цель: Увеличение углеродного потенциала экосистем/стока



Результат: Глобальное связывание CO₂ природными системами



Меры: Восстановление продуктивности/стока водных и наземных экосистем



Выгоды: Обеспечение углеродного рынка.
Увеличение лимитов эмиссий CO₂ для развития промышленности.
Повышение рентабельности предприятий.

Этапы реализации концепции ППЗМ

Краткосрочная перспектива (2015-2017г.г.)

- **Формирование баз «зеленых» технологий, лучших практик, финансовых, экономических и законодательных инструментов.**
- **Разработка и внедрение пилотных проектов.**
- **Разработка схем для увеличения соотношения «зеленых» инвестиций к «коричневым».**
- **Подготовка предложений по реализации Целей устойчивого развития, Соглашения по изменению климата; ЭКСПО-2017 в формате онлайн и офлайн выставок, конкурсов, форумов.**
- **Проведение международных конференций, обучающих семинаров и расширение круга членов Хартии.**

Этапы реализации концепции ППЗМ

Среднесрочная перспектива(2015-2020г.г)

- Разработка и внедрение соглашений по формированию устойчивого партнерства для «зеленого роста»
- Реализация проектов
- Вклад в реализацию решений ЦУР, Климатического соглашения
- Сотрудничество в рамках международных инициатив Институтов ООН, а также ЕАЭС, ШОС и др.

Долгосрочная перспектива (2015-2025г.г.)

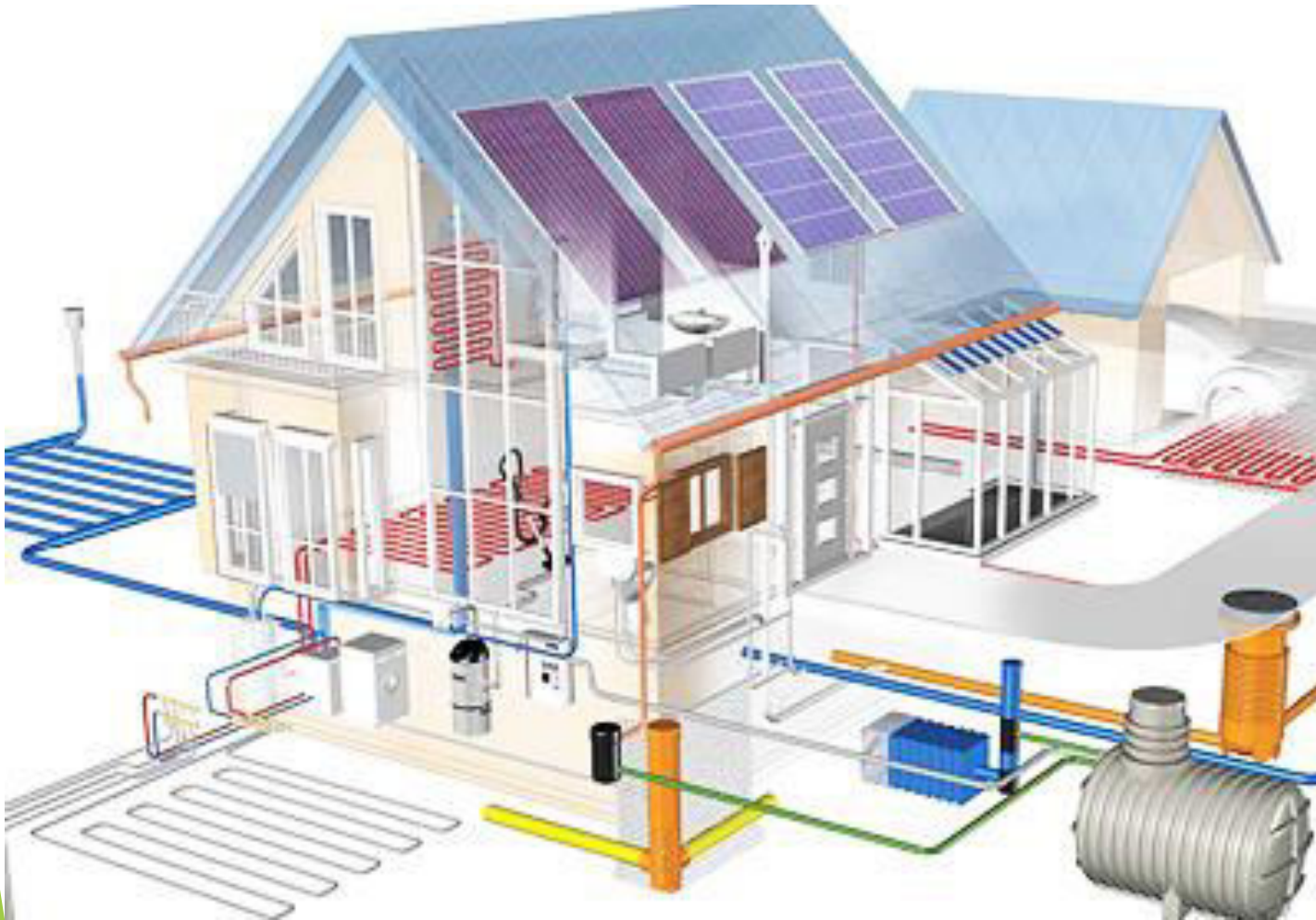
- Реализация масштабных и трансграничных проектов
- Организация политических консультативных форумов, конференций по продвижению Программы
- Реализация решений глобальных форумов развития (РИО, ЦУР)

Переход к «Зеленому росту» включает:

- **Фундаментальное преобразование моделей функционирования экономики и общества.**
- **Изменение ценовой политики, уклада жизни, технологической и нормативной базы с целью обеспечения их гармоничного взаимодействия.**
- **Формирование соответствующих договорных условий для реальной интеграции экономики и экологии.**
- **Создание взаимно поддерживающих эколого-экономических систем на основе новых механизмов управления природными ресурсами.**
- **Сохранение и восстановление экосистем Стран, как основных составляющих казны государств, через механизмы реализации широкомасштабных проектов.**

Переход к «Зеленому росту» включает:

Эффективное применение альтернативных источников энергии,
ресурсосберегающих и энергосберегающих технологий



Переход к «Зеленому росту» включает:

Использование (внедрение) альтернативных источников энергии (солнечных батарей и ветрогенераторов)



Мобильный энергокомплекс «Ветер+Солнце»

Предназначен для выработки электроэнергии из энергии ветра и солнца для электроснабжения автономных потребителей электроэнергии.

Отличительные особенности:

- высокая эффективность и универсальность выработки экологически чистой электроэнергии;
- бесшумность и безопасность эксплуатации;
- без вантовые конструкции.



Переход к «Зеленому росту» включает:

Применение органических удобрений



Биогумус - экологически чистое органическое удобрение, продукт переработки навоза популяцией технологического червя "**Старатель**". Это концентрированное удобрение содержит в сбалансированном сочетании целый комплекс необходимых питательных веществ и микроэлементов, ферменты, почвенные антибиотики, витамины, гормоны роста и развития растений. В нем большое количество гуминовых веществ.

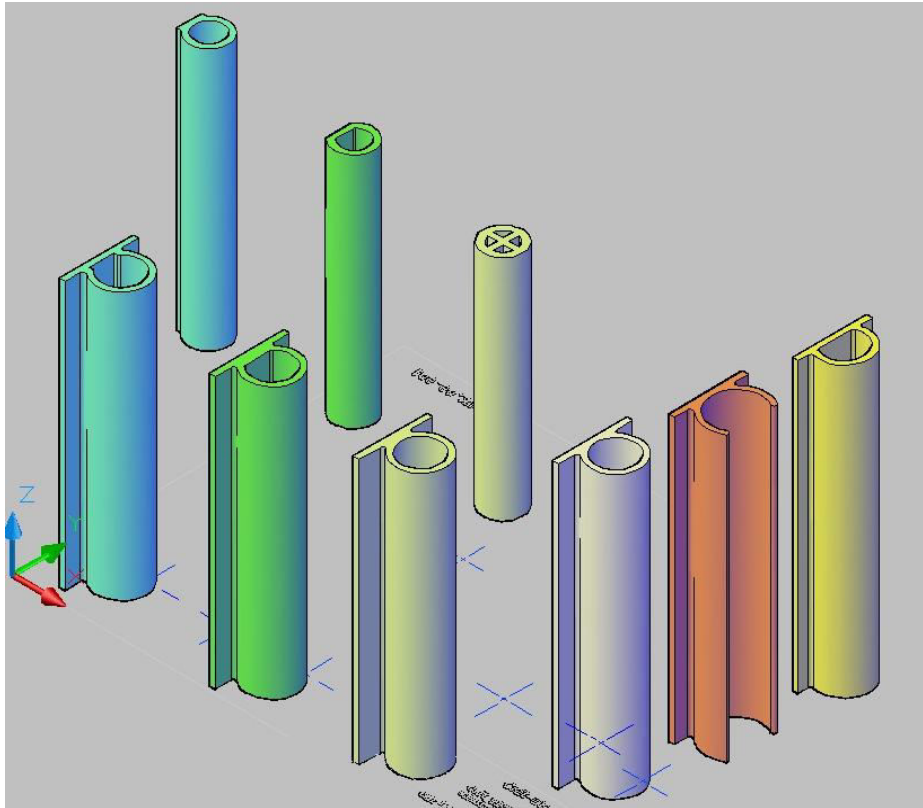
Биогумус - уникальное микробиологическое удобрение, в котором обитает полезное сообщество почвенных микроорганизмов, создающих плодородие земель.

Биогумус не содержит патогенную микрофлору, яйца гельминтов, семян сорняков и тяжёлые металлы. Удобрение легко и постепенно усваивается растениями в течение всего цикла своего развития.

Применение **Биогумус** восстанавливает естественное плодородие почвы, улучшает ее структуру и здоровье, улучшает агрохимические свойства, повышает качество и улучшает урожай сельскохозяйственной продукции.

Переход к «Зеленому росту» включает:

Разработку дополнений, изменений и обновлений во все действующие СНиПы и ГОСТы, касаемые требований применения строительных материалов и прочей не металлической минеральной продукции, для целей применения (внедрения) композитных материалов и нового сортамента композитных профилей, при организации разработки проектов, а также строительстве, капитальном ремонте, реконструкции и модернизации зданий и сооружений.



Переход к «Зеленому росту» включает:



**Строительство и эффективное развитие
Малых Фермерских Хозяйств с
применением:**

- ❖ **композитных материалов и профилей;**
- ❖ **альтернативных (возобновляемых)
источников энергии;**
- ❖ **энергосберегающих и
ресурсосберегающих технологий.**



Доступ к информации «Зеленого роста»

Планируется использовать возможности общественных объединений, включая сеть Орхуских центров и различных коммуникативных площадок:

G-Global, интернет – ресурсы по направлениям ППЗМ, государственных органов стран и НПО , продвижение в социальных сетях, что позволит обеспечить ведение в онлайн формате глобального диалога по укреплению межрегионального сотрудничества:

- **Расширение совместных исследований по разработке и применению стратегий и инструментов «зеленого» роста, включая эффективное использование природных ресурсов и инвестиции в экосистемные услуги, безопасные технологии и доступ к ним.**
- **Обмен опытом и информацией по устойчивому развитию стран партнеров.**
- **Рост экспертной поддержки в области «зеленой» экономики и международной торговле, низко углеродного развития в контексте мировых тенденций по изменению климата.**
- **Вовлечение на добровольной и равноправной основе государственных органов, международных структур, НПО, гражданского общества и бизнеса**

Эффективное использования мирового опыта G-Global сыграет важную роль для продвижения и реализации Программы партнёрства для стран партнеров в развитии передовых практик и инноваций.

Платформа партнерства для передовых практик и инноваций

Процесс «Окружающая среда для Европы» (ОСЕ) представляет собой сотрудничество в сфере управления природоохранной деятельностью и охраны окружающей среды в общеевропейском регионе.

Конференция министров ОСЕ обеспечивает площадку для обсуждений, принятия решений и осуществления совместных усилий в области изучения приоритетных экологических проблем во всех 56 странах региона ЕЭК ООН, также служат опорой развития на региональном уровне. Особое внимание уделяется вопросу оказания помощи странам Юго-Восточной и Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии в области совершенствования их экологических стандартов.

С 1991 года страны Центральной Азии со странами пан-Европейского региона, участвуют в процессе и Конференциях Министров «Окружающая среда для Европы». Казахстаном при поддержке группы ПДООС (программы действий по охране окружающей среды) был разработан Национальный план природоохранных мероприятий. Принципы сотрудничества в регионе Европа, Северная Америка, Центральная Азия и Кавказ были согласованы и приняты в ходе последующих Конференций Министров в городах Люцерн (в 1993 г.) и София (в 1995 г.).

Основными темами Конференции в Батуми были: «Экологизация экономики в общеевропейском регионе»; и «Повышение качества воздуха в интересах улучшения состояния окружающей среды и здоровья человека». В ходе Конференции было организовано совещание на тему «Образование в интересах устойчивого развития» (ОУР) с целью оценки прогресса, достигнутого в течение первых десяти лет осуществления стратегии ЕЭК для ОУР, а также рассмотрения вопроса об ее будущем развитии. Был рассмотрен вопрос о прогрессе, достигнутом в деле разработки общей системы экологической информации в общеевропейском регионе.

1. Озеленение экономики в общеевропейском регионе

(a) Возможности и вызовы. Главные проблемы, препятствующие экологизации экономики в вашей стране. Позитивные результаты, к которым приведет реализация политики развития «зеленой» экономики.

(b) Пути обеспечения устойчивости. Эффективные подходы для поощрения рационального использования природных ресурсов и уменьшения нагрузки на них. Успешно реализуемые или планируемые инициативы для решения проблем или устранения серьезных препятствий.

(c) Стимулирование экологизации. Задействованные стимулы, касающиеся государственных закупок, экологического налогообложения и отмены экологически вредных субсидий. Меры в целях стимулирования «зеленых» инвестиций.

(d) Сотрудничество. Предпринятые шаги для дальнейшего поощрения сотрудничества между странами в Панъевропейском регионе, с тем чтобы облегчить переход к «зеленой» экономике в области развития на период после 2015 года.

2. Повышение качества воздуха в интересах улучшения состояния окружающей среды и здоровья человека

(a) Загрязнители воздуха и меры политики. Наиболее опасные загрязнители воздуха, методы мониторинга и решения проблем.

(b) Сектора и финансирование. Секторы, загрязняющие воздух. Финансовая политика правительства по сокращению загрязнения воздуха.

(c) Осведомленность и участие общественности. Знание общественности и методы повышения узнаваемости проблем, связанных с загрязнением воздуха.

(d) Сотрудничество. Результаты международного сотрудничества касательно решения проблем с загрязнением воздуха.

Платформа партнерства для передовых практик и инноваций

Документация (1.Озеленение экономики)

Панъевропейские стратегические рамки экологизации экономики
(ECE/BATUMI.CONF/2016/6)

Batumi Initiative on Green Economy (ECE/BATUMI.CONF/2016/13)

Экологизация экономики в общеевропейском регионе (ECE/BATUMI.CONF/ 2016/4)

Информационный документ

List of possible green economy actions (ECE/BATUMI. CONF/2016/INF/21)

Документация (2.Повышение качества воздуха)

Батумская инициатива по борьбе за чистый воздух (ECE/BATUMI.CONF/ 2016/7)

Повышение качества воздуха в интересах улучшения состояния окружающей среды и здоровья человека (ECE/BATUMI.CONF/2016/5)

Assessment report under the Convention on Long-range Transboundary Air Pollution: summary for policymakers (ECE/BATUMI.CONF/2016/12)

Информационный документ

Seven messages on air pollution for ministers (ECE/BATUMI. CONF/2016/INF/2)

Источники:

1. <http://ecoportalca.kz/2015/05/8-ya-konferentsiya-ministrov-okruzhayushhej-s/>
2. <http://www.unece.org/info/ece-homepage.html>
3. <http://efebatumi.com/en/conference/batumi-ministerial-2016>
4. <https://www.unece.org/fileadmin/DAM/env/documents/2016/ece/ece.batumi.conf.2016.L.1.r.pdf>
5. <http://www.riverbp.net/news/international/detail.php?ID=204>

ОБСЕ

Green Bridge
Partnership Program



KAZAKHSTAN
ASTANA



UNECE

CGEGD
green kaz

Коалиция за "зеленую экономику"
и развитие G-Global



Благодарю
за внимание!