

**В 2016 году вокруг столицы  
высадят свыше 350 тысяч  
сеянцев**



**Қазақстандық  
қарусызданудың  
үлгісі**



**Об участии делегации  
Республики Казахстан  
в 26-ой Конференции  
по Энергетической Хартии**

В период с 3 по 4 декабря 2015 года в г.Тбилиси (Грузия) проходит 26-ая сессия Конференции по Энергетической Хартии, с участием делегации Республики Казахстан, которую возглавляет Первый Вице-министр энергетики РК У.С.Карабалин. В мероприятиях Конференции принимают участие члены Правительства государств-участниц Хартии, представители международных организаций и финансовых институтов.

Согласно программе мероприятия, 3 декабря в течение первой сессии Уставной части Конференции Подписавшие стороны Договора к Энергетической Хартии обсудят некоторые вопросы ограниченного характера, такие как Бюджет на 2016 год и назначение на новый срок Генерального Секретаря.

4 декабря состоится Министерская часть Конференции с темой: «Развитие регионального сотрудничества через трансграничную торговлю энергоносителями». В течение первой сессии Министерской части министры и главы делегаций Членов и Наблюдателей Конференции по Энергетической Хартии выступят по этой теме. Во время второй сессии Министерской части руководители предприятий энергетической отрасли смогут представить свою точку зрения.

В рамках Конференции рассматриваются вопросы, касающиеся обновления Энергетической Хартии, представлены углубленные Обзоры по энергоэффективности в странах Энергетической Хартии, обсуждаются вопросы дальнейшего мониторинга для оценки эффективности рекомендаций проведенных Обзоров.

Республика Казахстан является полноправным членом Энергетической Хартии с 1991 года и Договора об Энергетической Хартии с 1995 года.

В 2013 году на 24-ой Конференции по Энергетической Хартии было принято решение, что с 2014 года страны-участники будут поочередно возглавлять Конференцию сроком в один год. Первой страной председателем Конференции по Энергетической Хартии стала Республика Казахстан. В текущем году в организации председательствует Республика Грузия. В следующем году председательство перейдет к Японии.

**Для справки:**  
Энергетическая Хартия является межправительственным соглашением, объединяющим более 50 стран-членов. Основными целями Хартии является укрепление энергетической безопасности, содействие энергоэффективности, минимизация ущерба для окружающей среды, развитие эффективных энергетических рынков и создание благоприятного инвестиционного климата.

Договор к Энергетической Хартии и Протокол к Энергетической Хартии по вопросам энергетической эффективности и соответствующим экологическим аспектам были подписаны в декабре 1994 года и вступили в силу в апреле 1998 года. К настоящему времени Договор подписали или присоединились к нему пятьдесят два государства, Европейское Сообщество и Евратом (таким образом, общее число членов Договора - пятьдесят четыре).

Основная цель Договора к Энергетической хартии - укрепление правовых норм в вопросах энергетики путём создания единого поля правил, которые должны соблюдать все участвующие правительства, таким образом, сводя к минимуму риски, связанные с инвестициями и торговлей в области энергетики.

Пресс-служба МЭ РК

РЕСПУБЛИКАЛЫҚ АРНАЙЫ ГАЗЕТІ • РЕСПУБЛИКАНСКАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ГАЗЕТА



# ЭКОЛОГИЯ Қазақстанның

www.aarhus.kz • www.iacoos.kz

№4(031) желтоқсан 2015 ж.  
декабрь 2015 г.

## ҚАЗАҚСТАН ЭКОЛОГИЯСЫ

ОРХУС ОРТАЛЫҒЫ • ҚОРШАҒАН ОРТАНЫ ҚОРҒАУ АҚПАРАТТЫҚ - ТАЛДАУ ОРТАЛЫҒЫ  
ОРХУССКИЙ ЦЕНТР • ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

### О ВЫСТУПЛЕНИИ ГЛАВЫ ДЕЛЕГАЦИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН НА ПАРИЖСКОЙ КЛИМАТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

7 декабря 2015 года в Париже (Французская Республика) состоялось открытие сегмента высокого уровня 21-ой Конференции Сторон Рамочной конвенции ООН об изменении климата (КС-21).

Встречу открыли Президент Конференции сторон, Министр иностранных дел Франции Лоран Фабиус, Генеральный секретарь ООН Пан Ги Мун и Секретарь РКИК ООН Кристиана Фигерос. В первый день сегмента высокого уровня состоялись выступления 70 министров стран-участниц Конференции. Со стороны Республики Казахстан выступил глава делегации Министр энергетики Владимир Школьник.

В своем выступлении Министр отметил, что, - Для решения глобальной климатической цели по удержанию роста температуры в 2 градуса по Цельсию, Казахстан также представил свой предполагаемый вклад, определяемый на национальном уровне. Предполагаем снизить выбросы на 15% и 25% при наличии дополнительных инвестиций в наилучшие технологии до 2030 года от базового 1990 года.

Мы полностью поддерживаем программу Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания, где пятой областью выбрана энергетика. В 2017 году в Казахстане состоится Всемирная выставка Астана - ЭКСПО 2017, тематика которой «Энергия будущего».

Перед нами стоят важные цели: модернизация топливно-энергетического комплекса, развитие возобновляемых источников энергии, развитие научно-технологического потенциала, а также улучшение качества окружающей среды, обеспечение перехода Казахстана к низкоуглеродному развитию и «зеленой экономике».

Будут разработаны современные комплексные меры по «очищению» национальной экономики от выбросов загрязняющих веществ и парниковых газов, - уточнил Министр энергетики Казахстана.

Пресс-служба Министерства энергетики РК



### Центр по развитию «зеленых» технологий под эгидой ООН откроют в Астане

**«Зеленый мост»**  
- площадка для  
инновационных  
технологий.

К программе партнерства «Зеленый мост» присоединились международные неправительственные организации. Сегодня в Астане подписали Хартию о сотрудничестве в сфере «зеленых» инициатив общественные фонды из России, Германии, Эстонии, Турции, Таджикистана и Кыргызстана. На данное время специальный документ подписан уже с 14 странами.

Напомним, проект «Зеленый мост» направлен на международное сотрудничество в развитии и внедрении технологий, которые не загрязняют окружающую среду.

**Владимир Школьник, министр энергетики РК:**  
- Президент Нурсултан Назарбаев в стратегии «Казахстан-2050» поставил задачу по развитию «зеленой» экономики и достижению к 2050 году совокупного энергопотребления в республике не менее половины через альтернативные и возобновляемые виды энергии. Надеюсь, что диалоговая площадка данной конференции станет катализатором конструктивных предложений по глобально-приоритетным новациям в сфере «зеленой» экономики.

Также сегодня сообщили о том, что столица Казахстана может стать площадкой для демонстрации инновационных технологий в сфере использования альтернативных источников света, тепла, и воды. В Астане предлагается открыть центр по развитию «зеленых» технологий под эгидой ООН.

Источник: <http://www.24.kz>

### О национальных обязательствах РК по сокращению выбросов парниковых газов

12 октября т.г. в Астане состоялся семинар на тему «Национальные обязательства Республики Казахстан по сокращению выбросов парниковых газов на 2021-2030 годы». Мероприятие было организовано Министерством энергетики РК совместно с Научно-образовательным центром «Зеленая Академия» при поддержке Представительства Европейского Союза в Казахстане и Офиса программ ОБСЕ в Астане.

Семинар проводился с целью презентации национальных обязательств Республики Казахстан по сокращению выбросов парниковых газов для нового климатического соглашения и выработки предложений по совершенствованию законодательных основ в области регулирования выбросов.

Казахстан утвердил национальные обязательства, и тем самым вносит свой вклад в удержание темпов роста глобального изменения климата, в качестве безусловной цели 15% и условной цели 25% к 2030 году от уровня 1990 года на 21-ую конференцию Сторон Рамочной конвенции ООН об изменении климата, которое состоится в декабре т.г. в Париже. Принятие Казахстаном национальных обязательств является свидетельством ответственности страны перед мировым сообществом в борьбе по сдерживанию темпов глобального изменения климата и обеспечит доступ к международным инвестиционным механизмам связывания углерода.

В своем приветственном слове на открытии семинара Министр энергетики РК

В. Школьник отметил, что «это достаточно амбициозные обязательства, которые требуют принятия комплексных мер по декарбонизации экономики, внедрения инновационных зеленых технологий и развитие углеродного рынка». В качестве основных механизмов по достижению национальных целей страны он отметил доступ к финансированию Зеленого Климатического Фонда и других Фондов Рамочной

конвенции ООН об изменении климата, трансферт низкоуглеродных технологий в Казахстан и развитие международного сотрудничества.

С приветственными речами выступили Глава Представительства Европейского Союза в Казахстане Т. Христеа, Глава Офиса программ ОБСЕ в Астане Н.Зарудная. Модератор мероприятия член Совета по «зеленой» экономике при Президенте РК, директор НОЦ «Зеленая Академия», д.э.н., профессор Б. Есекина.

В рамках семинара участники ознакомились с ходом подготовки к новому климатическому соглашению и национальными обязательствами стран по выбросам парниковых газов. Доклады по этим вопросам представили Чрезвычайный и Полномочный Посол Франции в Республике Казахстан г-н Ф. Этьен и директор Центра экономики окружающей среды и природных ресурсов Высшей школы экономики (РФ) Г. Сафонов. С презентациями о состоянии и перспективах развития системы торговли выбросами и предложениях бизнеса по реализации INDC Казахстана выступили заместитель генерального директора АО «Жасыл даму» С. Пой и генеральный директор Исполнительного комитета ОЮЛ «Казахстанская ассоциация организаций нефтегазового и энергетического комплекса «KAZENERGY» А. Магауов.

В работе семинара приняли участие депутаты Парламента РК, руководители и сотрудники Министерства энергетики, Министерства финансов, Министерства национальной экономики РК, представители международных организаций, бизнес-ассоциаций, эксперты и НПО.

По итогам семинара были приняты рекомендации по совершенствованию законодательства в области адаптации к изменению климата и регулирования выбросов парниковых газов в РК.

Пресс-служба МЭ РК

## В 2016 году вокруг столицы высадят свыше 350 тысяч сеянцев



На территории «зеленого пояса» столицы будет высажено 353 560 сеянцев на площади 291 гектар в следующем году. С 2017 до 2030 года планируется реализовать лесопосадки четырех очередей проектов (с третьего по шестой) на существующей общей лесопригодной площади в 9 827 гектаров, где на 2 792 гектарах будут посажены более 4,1 млн. штук сеянцев с закрытой корневой системой. Помимо этого, будут созданы биогруппы и на 1749 гектарах посеяны травы.

В рамках реализации проекта первой и второй очереди с 2012 по 2015 год в лесном массиве было высажено 1 493 000 сеянцев с закрытой корневой системой на площади 1 032 гектара, а также посеяны многолетние травы на площади 180 гектаров. Средняя приживаемость растений составляет 90%.

В настоящее время территория «зеленого пояса» становится ареалом обитания зайцев, лис-корсаков, куропаток и фазанов. С целью дальнейшего воспроизводства и развития в 2015 году на территорию «зеленого пояса» было выпущено на волю 4083 особи фазанов. В настоящее время в вольерах содержатся 400 взрослых особей и более 1500 цыплят фазанов.

Площадь «зеленого пояса» превышает 14,8 тысячи гектаров, где растут около 9,7 млн. деревьев и почти 1,9 млн. кустарников. Для создания экологически благоприятных условий для отдыха жителей и гостей столицы вокруг города будут созданы две рекреационные лесопарковые зоны: на 25 гектарах территории юго-западной части «зеленого пояса», а также на 100 гектарах территории участка «северная гряда».

<http://astana.gov.kz>

## ООН ПОДДЕРЖАЛА ИНИЦИАТИВУ КАЗАХСТАНА

Генеральной Ассамблеей ООН утверждена Всеобщая декларация о построении мира, свободного от ядерного оружия, сообщает пресс-служба Министерства иностранных дел РК. Соавторами соответствующей резолюции стали 35 государств.

«Инициатива о принятии Всеобщей декларации принадлежит Президенту Республики Казахстан Нурсултану Назарбаеву, который выступил с ней в апреле 2010 года в Вашингтоне в ходе первого Саммита по ядерной безопасности. 28 сентября с.г. в своем выступлении на общих дебатах юбилейной 70-й сессии Генеральной Ассамблеи ООН глава нашего государства призвал «сделать построение мира без ядерно-

го оружия главной целью человечества в XXI веке» и подчеркнул необходимость принятия Всеобщей декларации», – говорится в сообщении МИД.

Ведомство с 2010 года вело работу со всеми заинтересованными сторонами по разработке и согласованию текста Всеобщей декларации. Документ был окончательно доработан в ходе работы Первого комитета ГА ООН в октябре-ноябре 2015 года.

Всеобщая декларация по достижению мира, свободного от ядерного оружия, призывает к:

– полной ликвидации ядерного оружия как единственной абсолютной гарантии против его применения или угрозы применения;

– принятию многостороннего и имеющего обязательную юридическую силу документа, предусматривающего полную ликвидацию ядерного оружия;

– направлению людских и экономических ресурсов, используемых в разработке, техническом обслуживании и модернизации ядерного оружия, на цели укрепления мира и безопасности, устойчивого развития и избавления миллионов людей от нищеты;

– соблюдению норм международного права, включая нормы международного гуманитарного права, в связи с катастрофическими гуманитарными последствиями любого применения ядерного оружия.

[Kapital.kz](http://Kapital.kz)

## Птицы, которые боятся смерти

Известно, что вороны странно ведут себя рядом со своими мертвыми сородичами: они собираются вокруг них и пронзительно кричат. Корреспондент BBC Earth решила разобраться, в чем тут дело.

Время от времени высказывались предположения, что так у ворон выглядит похоронный ритуал.

Однако истинная причина их поведения оставалась загадкой: ученые основывали свои выводы исключительно на отдельных случаях из практики.

И вот теперь исследователи решили наконец выяснить точно, почему вороны так встревоженно ведут себя при своих умерших собратьях. Для этого они организовали оригинальный эксперимент, основываясь на полученных ранее данных о том, что вороны не забывают лицо человека, показавшегося им опасным.

Серия исследований под руководством Джона Марзлаффа из Вашингтонского университета в Сиэттле (США) показала, что вороны запоминают подозрительных, как им кажется, людей.

Затем они учат других ворон громко «ругаться» на этих сомнительных личностей, в результате чего несколько лет спустя уже другая стая ворон все так же недовольно каркает в их адрес.

Чтобы предотвратить возможные последующие неудобства для участников эксперимента, их попросили надеть довольно реалистичные латексные маски, закрывающие лицо.

Используя такую же маскировку, исследователи отправили человека в маске туда, где вороны привыкли ожидать угощения от автора эксперимента Кэли Свифт – тоже из Вашингтонского университета.

Принося с собой угощение, она играла роль «хорошего полицейского», а «плохим полицейским» стал человек в маске.

Этот злобный персонаж приходил с мертвой вороной в руках и стоял так полчаса.

«Я всегда вела себя доброжелательно и кормила ворон, и они хорошо ко мне относились – врагов среди ворон у меня не было, – говорит Свифт. – Я доставала еду, и тогда появлялся этот второй человек».

«Он держал в руках мертвую ворону – не сжимал ее, демонстрируя убийство птицы, а просто держал

на вытянутых ладонях, как блюдо с закусками; так держат мусор, когда собираются его выкинуть», – добавляет она.

В первый день, когда появился человек в маске, вороны в принципе отказались от еды, предложенной Кэли Свифт.

Вместо этого они принялись пронзительно кричать и окружили место эксперимента. Вороны собираются в большие стаи, чтобы напугать потенциальных хищников.

В данном случае, по мнению авторов, у стайного поведения ворон могли быть и другие причины. Среди них – «осуждение хищника, демонстрация доминирования или социального научения опасного человека или места».

Если около вороны поместить ястреба, вероятность отказа от угощения еще повышалась – судя по поведению птицы, в ястребе заключалась опасность.

На следующий день человек в маске возвращался, уже без мертвой вороны; птицы по-прежнему не хотели брать еду.

Эти результаты показывают, что вороны избегают мест или объектов, которые считают опасными для себя и своих собратьев.

Другими словами, они знают, что такое смерть, и знают, что ее нужно бояться.

«Мы делаем вывод, что вороны относятся к смерти (по крайней мере, частично) как к «возможности для обучения», если говорить об этом в антропоморфных терминах. Это сигнал об опасности, а опасности следует избегать», – объясняет Свифт.

Впоследствии они продолжают бояться потенциально смертоносной ситуации: шесть недель спустя более трети из 65 пар ворон продолжали вести себя аналогичным образом.

Это исследование, опубликованное в журнале Animal Behaviour («Поведение животных»), дополнило серию экспериментов, нацеленных на лучшее понимание того, как животные относятся к своим мертвым сородичам.

Западная кустарниковая сойка, принадлежащая к тому же семейству врановых, также замечена в «по-



хоронном» поведении при виде мертвой сойки.

Впрочем, сойки отрицательно реагировали и на мертвых представителей других видов птиц аналогичного размера; для ворон же это было несвойственно. Если человек в маске держал в руках мертвого голубя, ворон это не слишком беспокоило.

Полученные учеными данные показывают, насколько важно для ворон запоминание и вспоминание черт человеческих лиц. Это навык, который помогает им отличать безопасных людей от тех, кто представляет возможную угрозу.

«Это исследование – еще один пример того, как вороны успешно приспособились к жизни с человеком», – рассказывает Кэли Свифт.

«Они могут запоминать наши лица в самых разных обстоятельствах, в том числе и когда мы проявляем себя не самым приятным образом, имея дело с их мертвыми собратьями», – поясняет она.

Таким образом, вороны дополнили небольшой список животных, о которых известно, что те узнают своих мертвых сородичей или даже оплакивают их.

Слонов, жирафов, шимпанзе и еще нескольких представителей семейства врановых также не раз замечали в непосредственной близости от мест, где лежали трупы их недавно умерших собратьев.

Источник: [inform.kz](http://inform.kz)

# Реализация мер по переходу Республики Казахстан к «зеленой экономике»

Указом Президента Республики Казахстан от 30 мая 2013 года утверждена Концепция по переходу Республики Казахстан к «зеленой экономике».

В целях реализации Концепции постановлением Правительства от 31 июля 2013 года утвержден План мероприятий по реализации Концепции по переходу Республики Казахстан к «зеленой экономике» на 2013 — 2020 годы.

План мероприятий предусматривает меры в сфере:

- устойчивого использования водных ресурсов;
- развитию устойчивого и высокопроизводительного сельского хозяйства;
- по энергосбережению и повышению энергоэффективности;
- по развитию электроэнергетики;
- по совершенствованию системы управления отходами и снижению загрязнения воздуха;
- переходу на экологические виды топлива транспортных средств и созданию соответствующей инфраструктуры;
- по внедрению очистки выбросов ТЭС;
- повсеместной экономии электроэнергии на основе новейших технологий и быту;
- по оказанию господдержки отечественной науке.

Обновление Плана мероприятий проводится ежегодно. В настоящее время, План содержит 141 мероприятие. В июле т.г. Министерством начата работа по сбору новых предложений.

Проведена следующая работа:

Разработана и утверждена Указом Главы государства 4 апреля 2014 года Государственная программа по управлению водными ресурсами. Постановлением Правительства от 5 мая 2014 года № 457 утвержден План мероприятий по реализации Государственной программы управления водными ресурсами Казахстана на 2014 — 2020 годы.

Разработана и утверждена постановлением Правительства от 9 июня 2014 года № 634 «Программа модернизации системы управления твердыми бытовыми отходами на 2014 — 2050 годы».

Указом Президента от 26 мая 2014 года № 823 образован Совет по переходу к «зеленой экономике» при Президенте Республики Казахстан.

9 июля 2014 года и 1 июля 2015 года под председательством Премьер-министра РК К. Масимова прошли заседания Совета на тему: «Глобальное изменение климата и механизмы адаптации в Казахстане», «Совершенствование системы мониторинга национальной гидрометеорологической службы».

На заседаниях приняли участие руководители ряда центральных государственных органов, международные эксперты. В ходе заседаний обсужден ряд вопросов, утвержден состав 9 рабочих групп и План Совета на соответствующий год.

Разработана и утверждена постановлением Правительства № 724 от 28 июня 2014 года Концепция развития топливно-энергетического комплекса до 2030 года, составной частью, которой является энергобаланс страны, в том числе, балансы электроэнергии и мощности. Разработан прогнозный баланс тепловой энергии.



Ведется работа по продвижению Программы Партнерства «Зеленый мост» (ППЗМ), которая является одним из механизмов перехода Казахстана к «зеленой экономике».

ППЗМ одобрена всеми государствами на 66-й сессии Генеральной Ассамблеи (ГА) ООН на Конференции Организации Объединенных Наций по устойчивому развитию в качестве межрегиональной инициативы по устойчивому развитию. ППЗМ вошла в итоговый документ всемирного саммита по устойчивому развитию RIO+20 «Будущее, которого мы хотим».

Инициатива Республики Казахстан по ППЗМ направлена на развитие взаимодействия в соответствии с резолюциями и рекомендациями Йоханнесбургского плана действий, Пномпеньской региональной платформы по устойчивому развитию Азиатско-Тихоокеанского региона, Повестки дня на XXI век, Целей развития тысячелетия, и других документов ООН, глобальных, международных и региональных соглашений, а также Конференций министров по окружающей среде и развитию в Азиатско-тихоокеанском регионе, Конференций министров «Окружающая среда для Европы».

Основной целью ППЗМ является содействие Партнерству стран Европы, Азии и Тихого океана для перехода от традиционных моделей развития к концепциям «зеленого» роста.

В основе ППЗМ положены принципы открытости, толерантности, обеспечивающие содействие политическим диалогам по вопросам многостороннего партнерства, и продвижению «зеленых» стратегий, которые будут содействовать сохранению экосистем.

На сегодняшний день участниками ППЗМ являются 14 стран (Казахстан, Россия, Кыргызстан, Грузия, Германия, Монголия, Беларусь, Черногория, Латвийская Республика, Албания, Финляндия, Венгрия, Болгария, Швеция), а также присоединившаяся в марте 2015 года Ассоциация «Финский Водный Форум».

25 июня 2014 года Заместителем Премьер-министра

РК утвержден План мероприятий (Дорожная карта) по дальнейшему продвижению ППЗМ на период 2014-2016 годы. За 2014 — 2015 годы направлено 3 отчетные информации по реализации Плана мероприятий.

В мае и октябре 2014 года в г. Астана в рамках АЭФ и Международного форума ЭКСПО-2017 состоялись 2 Панельные сессии по ППЗМ с участием представителей государственных органов, стран-подписантов, НПО, международных организаций и др., на которых были обсуждены актуальные вопросы и презентованы проектные документы.

Также, подписан Меморандум о взаимопонимании между МЭ РК и ЭСКАТО по совместному выполнению приоритетов в области устойчивого развития в рамках ППЗМ.

Кроме этого ведется работа по сопровождению интернет — ресурса «Зеленый мост» (<http://gbpp.org/>) посредством размещения информации.

Ведется работа с ПРООН по проекту «Реализация концепции по переходу к «зеленой экономике» и Программы партнерства «зеленый мост», который призван оказать содействие РК со стороны ПРООН в практической реализации Концепции и усилению международного сотрудничества в рамках ППЗМ. Готовится к подписанию Соглашение о софинансировании между ПРООН и МЭ РК.

Распоряжением Премьер-министра от 16 июня 2014 года № 84-р утверждены составы рабочих групп по реализации рамочных соглашений о партнерстве между Правительством РК и Международными финансовыми организациями.

В рамках данной работы Министерство координирует работу рабочей группы по направлению «Устойчивое экологическое развитие, развитие зеленой экономики и повышение энергоэффективности», в рамках которой ведется реализация 7 проектов: по линии Всемирного Банка — 5, по линии Азиатского Банка Развития — 1, по линии Европейского Банка Реконструкции и Развития — 1.

Подписано соглашение с ОЭСР по проекту «Содействие развитию Стратегии «зеленого роста» и низких выбросов углерода в Восточной Европе, на Кавказе и в Центральной Азии (ВЕКЦА): анализ и поддержка политического диалога по ключевым элементам управления Концепции перехода к «зеленой экономике».

Проект нацелен на повышение потенциала государственных органов Казахстана, ответственных за охрану окружающей среды, в части разработки программы «зеленых» инвестиций в соответствии с образцами лучшей международной практики с целью получения необходимых бюджетных средств и международного финансирования для ее реализации. Инвестиционная программа будет сосредоточена на сокращении загрязнения атмосферного воздуха в транспортном секторе.

Также, в настоящее время ведется работа по присоединению Республики Казахстан к Декларации Зеленого роста ОЭСР, которая была принята странами-участницами ОЭСР в 2009 году. Декларация Зеленого роста подписана министрами 42 стран.

Пресс-служба МЭ РК

## Международная конференция «Зеленый Мост — платформа партнерства для передовых практик и инноваций» в Астане

13 ноября 2015 года в г. Астана прошла Международная конференция «Зеленый Мост — платформа партнерства для передовых практик и инноваций», которая ознаменовала собой начало и взяла курс на продвижение практической реализации Программы Партнерства Зелёный Мост.

В ней приняли участие более 150 человек — депутаты Мажлиса Парламента РК, представители госорганов и институтов развития РК, представители 10-ти стран, в т.ч. руководители НПО и бизнеса, Послы 30-ти стран, руководители казахстанских бизнес-структур и общественных организаций, представители СМИ. На международном молодежном форуме, прошедшем в ЕНУ им. Гумилева — более 500 участников.

Конференция была организована Министерством энергетики РК, «Коалицией за «зеленую» экономику и развитие G-Global», ПРООН в Казахстане, Офис Программ ОБСЕ в Казахстане, АО «НК «Астана ЭКСПО-2017». Информационное освещение Конференции проводилось РГП «Информационно-аналитический центр охраны окружающей среды» на официальном интернет — ресурсе Программы Партнерства



Зелёный Мост (ППЗМ) [www.gbpp.org](http://www.gbpp.org). В работе Конференции от РГП «ИАЦ ООС» приняли участие 3 сотрудника, оказавшие техническую поддержку и своевременное размещение информации о Конференции на интернет — ресурсе [www.gbpp.org](http://www.gbpp.org).

Программа Конференции была посвящена вопросам международного сотрудничества по переходу к зелёной экономике, трансферу передовых зелёных технологий и практик, разви-

тию зелёного бизнеса, стимулированию институциональных и технических инноваций.

На предыдущем форуме ППЗМ, который прошел в нашей столице два года назад, была подчеркнута связь ППЗМ и выставки Экспо-2017 и инициирована «Хартия ППЗМ». К ней присоединились ранее 14 стран и 6 НПО.

На данной конференции присоединились — общественные объединения из России, Таджикистана, Германии, Турции, Эстонии.

В ходе Конференции прошло обсуждение вопросов взаимодействия с инициативами ППЗМ, корреспондирующие с приоритетами Экспо-2017, Инициативой ООН «Устойчивая энергия для всех», Цели устойчивого развития, Климатическое Соглашение.

**Цели Форума:**

\* Активное вовлечение общественности, бизнеса, науки, в реализацию Программы партнерства «Зеленый Мост».

\* Интеграция и обобщение мировых общественных инициатив в сфере решения глобальных проблем, выхода из мирового кризиса, перехода к новой модели устойчивой цивилизации на основе «зеленой» и низкоуглеродной экономики.

\* Выявить и объединить активистов общественности, бизнеса, филантропов, экспертов и социальных инноваторов, политических деятелей с активной и конструктивной гражданской позицией, которые могут внести весомый интеллектуальный, организационный, финансовый или иной вклад в решение мировых проблем, в реализацию глобальных программ и планов действий.

Конференцию открыл министр энергетики РК Владимир Школьник, зачитавший приветственное письмо Премьер-министра РК Карима Масимова.

«Уважаемые участники и гости конференции! В 2017 году в Казахстане откроется Международная выставка ЭКСПО на тему «Энергия будущего». Астана станет эффективной площадкой для демонстрации лучших мировых разработок и трендов в сфере использования энергии Солнца, ветра, биогаза, морских и термальных вод. Будут представлены прорывные перспективные проекты в сфере производства и потребления традиционной и альтернативной энергии.

Окончание на стр. 4

Окончание. Начало на стр. 3

Президент Нурсултан Назарбаев в Стратегии «Казахстан-2050» поставил задачу по развитию «зеленой» экономики и достижению к 2050 году в совокупном энергопотреблении в республике не менее половины альтернативной и возобновляемой энергии.

В целях консолидации общих усилий на мировом уровне Глава государства на 66-й сессии Генеральной Ассамблеи ООН инициировал программу партнерства «Зеленый мост», миссией, которой является управление «зеленым» экономическим ростом через международное сотрудничество, содействие при передаче технологий и обмене знаниями, и финансовая поддержка.

На национальном уровне Казахстан уже внес свой вклад в реализацию данной программы, приняв Концепцию перехода к «зеленой» экономике. Мы инициировали открытие в Астане под

эгидой ООН Международного центра по развитию «зеленых» технологий и инвестиционных проектов.

Уверен, что диалоговая площадка данной конференции станет катализатором конструктивных предложений по глобально приоритетным инновациям в сфере «зеленой» экономики. Желаю участникам конференции успешной работы, продуктивных дискуссий, интересных идей и инициатив», – говорится в приветствии Премьер-министра РК.

Данная Конференция является интеллектуальным вкладом в предстоящую конференцию по климату, которая состоится в декабре в Париже и должна собрать самые различные климатические инициативы со всего мира.

14 ноября 2015 года в Астана в ЕНУ им. Л.Н. Гумилева прошел Международный молодежный форум «GREEN BRIDGE- площадка инновационных возможностей».

В рамках молодежного Форума была организована Выставка «зеленых» тех-

нологий и практик, участников конкурса, в рамках детского экологического проекта «Новый Мир», также состоялось подписание инициированной молодежными движениями Казахстана «Молодежной Хартии ШЗМ».

Прошли мероприятия: Тренинг-семинар «Повышение осведомленности и знания молодежи о подготовке к Международной специализированной выставке Астана ЭКСПО-2017 через призму развития волонтерского движения», Коуч-конференция на тему «Развитие лидерских качеств среди молодежи», Онлайн ток-шоу в формате дебатов, Воркшоп с участием молодых инноваторов и предпринимателей «зеленых» технологиях и практик.

Были презентованы три молодежных проекта:

1) Республиканской акции «Моя страна — моё ЭКСПО» проекта международной организации Expro&Women «Народное Экспо». По условиям конкурса молодежи Казахстана предлага-

ется снять 15-секундный видеоролик о зеленых технологиях или возобновляемых источниках энергии применяемых на работе, в хозяйстве или в быту и представить организаторам конкурса. Конкурс организован в рамках проекта

2) Республиканского конкурса «зеленых» проектов «Water in AUL», объявляемый в рамках проекта поддержки предпринимательства среди сельской молодежи «Invest in Aul»;

3) Конкурса инновационных проектов «GREEN CITY», стартующий в рамках реализации проекта Программы развития ООН и Правительства Казахстана «Устойчивые города для низкоуглеродного развития в Казахстане», начатого в ноябре 2015 года при финансовой поддержке Глобального Экологического Фонда.

**Н. АБДУЛЬМАНОВ**  
Главный специалист управления информационных технологий РГП «ИАЦ ООС»

## Повышение устойчивости к изменению климата

Повышение устойчивости к изменению климата самая актуальная и наиболее обсуждаемая тема экологов всего мира. К поиску решений привлекаются специалисты профильных отраслей, ученые, способные предложить наиболее оптимальные и инновационные подходы к решению данной глобальной проблемы.

Негативные климатические изменения представляют серьезную угрозу, как для развивающихся стран Центральной Азии, так и для Узбекистана. Очень остро проявились последствия катастрофических из-

получие и стабильное развитие республики.

В 2014 г. стартовал совместный проект ПРООН в Узбекистане и Центра гидрометеорологической службы при Кабинете Министров Республики Узбекистан «Обеспечение климатической устойчивости фермерских и дехканских хозяйств засушливых районов Узбекистана», при финансовой поддержке Адаптационного Фонда Рамочной Конвенции ООН об изменении климата.

Реализация проекта будет осуществляться в северных районах Республики Каракалпакстан — наиболее уязвимых к негативным последствиям климатических изменений. В течении шести лет выполнения будет оказано содействие центральным, областным и местным органам государственной власти, наиболее уязвимым сообществам, фермерским и дехканским хозяйствам в выработке мер по преодолению последствий засухи в данном регионе.

В рамках проекта, 10 и 12 ноября в городах Нукус и Кегейли состоялись семинары на тему: «Пути повышения устойчивости к изменению климата фермерских и дехканских хозяйств северных районов Республики Каракалпакстан».

В докладах и презентациях были представлены результаты за первый год деятельности проекта, отмечалась необходимость совершенствования гидрометеорологического и климатического мониторинга, целью которого является обеспечение планирования, проектирования и осуществления мер по адаптации к изменениям климата.

Также, особое внимание было уделено перспективам развития тепличного и парникового хозяйства в северных районах, внедрения системы раннего предупреждения засухи, лазерной планировки земель, водосберегающих технологий и многого другого.

Участниками семинаров выступили члены Межведомственной рабочей группы, созданной решением правительства и состоящей из представителей министерств, ведомств Узбекистана и Каракалпакстана, руководителей Совета министров Республики Кара-



калпакстан, а также представителей научных кругов, ННО и СМИ. Большой интерес к проблематике семинара был проявлен со стороны руководителей сельских сходов, граждан, фермеров и дехкан северных районов Каракалпакстана.

По завершению семинаров состоялось открытие Координационного органа над деятельностью Центров по поддержке фермеров и дехкан по вопросам адаптации к изменениям климата в г. Нукус и соответствующего Центра в Кегейлийском районе. В целях повышения технического оснащения указанных Центров, им было передано необходимое офисное оборудование.

Источник: <http://econews.uz>



менений с деградацией Аральского моря в регионе Приаралья.

На протяжении всей своей деятельности в Узбекистане, Программа Развития ООН оказывает поддержку инициативам, направленным на сохранение окружающей среды, адаптацию к изменениям климата, чем вносит огромный вклад в социальное благо-

## В Костанайской области в рамках ПРООН прорабатывается вопрос по решению проблемы переработки медицинских отходов

Приняв в 2013 году стратегический документ государственной экологической политики — Концепцию перехода к «зеленой экономике» Казахстан поставил охрану окружающей среды и «зеленое» развитие в число важнейших государственных приоритетов.

Одним из приоритетных направлений данного документа является формирование государственной политики управления отходами производства и потребления, а также совершенствование законодательных механизмов регулирования химических веществ.

С января 2014 года начата реализация совместного проекта Программы Развития Организации Объединенных Наций (ПРООН), Глобального экологического фонда и Правительства Республики Казахстан «Обновление Национального плана выполнения, интеграции управления стойкими органическими загрязнителями в процесс национального планирования и рационального управления медицинскими отходами в Казахстане».

Основной целью Проекта является снижение выбросов непреднамеренно образующихся стойких органических загрязнителей (СОЗ) и других вредных веществ для окружающей среды и здоровья людей посредством продвигания рационального управления медицинскими отходами в Казахстане, а также оказание содействия стране в выполнении её соответствующих обязательств по Стокгольмской Конвенции.

В целях реализации совместного Проекта утверждены 3 пилотных региона — Костанайская и Восточно-Казахстанская области и г. Астана.

В сентябре 2014 года подписан Меморандум о со-



трудничестве между Министерством энергетики РК и акиматом Костанайской области в рамках совместного Проекта Правительства Республики Казахстан и Программы Развития Организации Объединенных Наций (ПРООН) в Республике Казахстан «Обновление Национального плана выполнения, интеграции управления стойкими органическими загрязнителями в процесс национального планирования и рационального управления медицинскими отходами в Казахстане».

ПРООН прорабатывается вопрос по решению проблемы переработки медицинских отходов.

На территории Костанайской области в качестве пилотных определены следующие медицинские учреждения: ГККП «Областная больница»; ГККП «Житикаринская ЦРБ»; ГКП на ПХВ Костанайский наркологический диспансер».

Основными задачами Проекта является:

- проведение оценки действующей системы обращения с медицинскими отходами на базе данных медицинских учреждений;
- дать рекомендации по ее улучшению;
- подготовить План управления медицинскими отходами для области;
- произвести замену ртутных термометров на альтернативные.

Одновременно принято решение о замене находящейся на балансе ГКП на ПХВ «Костанайский наркологический диспансер» установки по сжиганию медицинских отходов на технологию, исключающую процесс сжигания.

В рамках Проекта планируется выбрать наилучшую доступную технологию по утилизации медицинских отходов, в случае необходимости также планируется провести работу по адаптации, разработать институционально-правовые рекомендации для улучшения управления медицинскими отходами, апробировать установки для уничтожения медицинских отходов и в конечном итоге создать систему управления медицинскими отходами в пилотных регионах.

В период реализации Проекта будет проводиться мониторинг работы установки по переработке

медицинских отходов. Для транспортировки опасных медицинских отходов планируется приобретение транспортных средства и переоборудование действующих, которые удовлетворяют требованиям Европейского соглашения о международной дорожной перевозке опасных грузов.

Таким образом, в результате исполнения Проекта будут определены и предложены наиболее оптимальные методы управления СОЗ и медицинскими отходами. На основе пилотных регионов и пилотных больниц будет разрабатываться национальный План управления медицинскими отходами.

ПРООН, в рамках реализации Проекта, в октябре 2014 года в Костанайе проведен обучающий семинар по управлению медицинскими отходами для повышения осведомленности персонала организаций здравоохранения и других заинтересованных сторон. В ноябре месяца прошлого года ПРООН организована ознакомительная поездка в Латвию по теме: «Международный опыт управления медицинскими отходами на примере Латвии».

1 июня текущего года в Костанайе прошло рабочее совещание с участием международного эксперта по управлению медицинскими отходами, заинтересованных государственных органов по вопросам обоснования предлагаемой в рамках Проекта технологии; необходимой производственной мощности установок, а также о замене ртутных термометров. Были рассмотрены предложения по размещению пилотных установок. Представлена окончательная версия проекта Регионального плана управления медицинскими отходами.

Реализация Проекта в области осуществляется при участии всех заинтересованных государственных органов под общим руководством и поддержке Управления природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области.

**Для справки:** На территории Костанайской области в лечебно-профилактических организациях области ежегодно образуется более 160 тонн опасных медицинских отходов.

Согласно санитарно-гигиеническим требованиям Министерства здравоохранения РК, принятым в период с

2004 - 2012 годы, размещение инфицированных отходов на полигонах и свалках твердых бытовых отходов запрещено. В этой связи уничтожение опасных медицинских отходов производится в основном путем сжигания, что ведет к большому выбросу высокотоксичных веществ в атмосферу, в том числе стойких органических загрязнителей (СОЗ) и, как следствие, приводит к ухудшению экологической обстановки в регионе.

СОЗ — это класс высоко опасных химических веществ, представляющих собой серьезную глобальную угрозу здоровью человека и окружающей среде. Отличительной чертой СОЗ является высокая устойчивость к химическому и биологическому разложению, они способны сохраняться в окружающей среде, концентрироваться в биомассе и переноситься по пищевым цепям. Эти вещества являются супертоксикантами, универсальными клеточными ядами, поражающие все живое.

**АРСЕНТЬЕВА С.В.,**  
руководитель отдела ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области»



## Картахенский протокол по биобезопасности

Картахенский протокол по биобезопасности к Конвенции о биологическом разнообразии — международное соглашение целью которого является обеспечение надлежащего уровня защиты в области безопасной передачи, обработки и использования живых измененных организмов (ЖИО), являющихся результатом применения современной биотехнологии и способных оказать неблагоприятное воздействие на сохранение и устойчивое использование биологического разнообразия, с учетом также рисков для здоровья человека и с уделением особого внимания трансграничному перемещению.

Картахенский протокол был принят 29 января 2000 года в качестве дополнительного соглашения к Конвенции о биологическом разнообразии и вступил в силу 11 сентября 2003 года.

Руководящим органом Протокола является Конференция Сторон Протокола. Основная функция Конференции — наблюдение за выполнением Протокола и принятие решений, необходимых для повышения его эффективности. Решения в рамках Протокола могут принимать только Стороны Протокола. Стороны Конвенции по биоразнообразию, которые не являются Сторонами Протокола, могут участвовать в заседаниях Конференции только как наблюдатели.

В настоящее время сторонами Протокола являются 170 стран.

### Сфера действия Протокола

Протокол применяется к трансграничному перемещению, транзиту, обработке и использованию всех ЖИО, способных оказать неблагоприятное воздействие на сохранение и устойчивое использование биологического разнообразия, с учетом также рисков для здоровья человека.

Согласно Картахенскому протоколу «живой измененный организм» (ЖИО), означает любой живой организм, обладающий новой комбинацией генетического материала, полученной благодаря использованию методов современной биотехнологии. На бытовом уровне ЖИО, обычно, рассматриваются как ГМО (генетически модифицированные организмы). Однако определения и толкования термина ГМО значительно различаются. К ЖИО относятся сельскохозяйственные культуры, которые были генетически модифицированы с целью повышения продуктивности или устойчивости к вредителям или заболеваниям. Примерами измененных сельскохозяйственных культур могут служить томаты, кукуруза, хлопок, соя и др.

При этом ЖИО, являющиеся фармацевтическими препаратами для человека, исключены из сферы действия Протокола, если они регулируются другими международными соглашениями или договоренностями.

ЖИО и их потенциальное неблагоприятное воздействие на биологическое разнообразие, а также потенциальные риски для здоровья человека вызывают определенную обеспокоенность. К числу потенциальных проблемных областей относят

непреднамеренные конкурентные изменения целевых видов, возможность неблагоприятного воздействия на нецелевые виды (например, полезных насекомых) и экосистемы, угроза засоренности сорняками (вследствие переноса генов диким сорочидам), возможность утраты геномной эффективности или повторного переноса другому хозяину.

### Основные положения Протокола

Картахенский протокол предусматривает комплекс мер, необходимых при намеренном введении ЖИО в окружающую среду (процедура «заблаговременного обоснованного согласия») и при использовании ЖИО в качестве пищи, корма для животных или для производства непищевой продукции. Страны, подписавшие Протокол, обязаны гарантировать, что при обработке, упаковке и транспортировке ЖИО будут соблюдены необходимые меры безопасности. Любые поставки ЖИО за границу должны сопровождаться соответствующей документацией, с указанием идентификационных данных ЖИО и контактных адресов для получения дополнительной информации. Такие процедуры и требования разработаны с целью предоставления Стороне импорта необходимой информации для принятия обоснованных решений относительно того, принимать или не принимать импорт ЖИО, и относительно их обработки безопасным способом.

Однако, процедура «заблаговременного обоснованного согласия» в рамках Протокола не применяется к определенным категориям ЖИО: 1) ЖИО в случае их транзита, 2) ЖИО, предназначенные для использования в замкнутых системах, 3) ЖИО, предназначенные для непосредственного использования в качестве продовольствия или корма, или для обработки. При этом следует отметить, что хотя в рамках Протокола данная процедура не применяется к определенным категориям ЖИО, каждая сторона протокола имеет право регулировать импорт на основе своего национального законодательства.

Страна-импортер ЖИО принимает решения в соответствии с научно обоснованной оценкой рисков. В Протоколе установлены принципы и методики проведения оценки рисков. В случае недостаточных научных информационных данных и знаний, принимаемая решение об импорте ЖИО, сторона Протокола может руководствоваться принципом принятия мер предосторожности, т.е. отказаться от импорта или отсрочить принятие решения. Принимаемые решения об импорте ЖИО, стороны Протокола могут учитывать социально-экономические соображения в соответствии со своими международными обязательствами. Стороны должны также принимать все необходимые меры для урегулирования любых потенциальных опасностей, выявленных в процессе оценки рисков и предпринимать необходимые действия при случайном высвобождении ЖИО в окружающую среду.

В Протокол включен ряд других важных положений, включая развитие и укрепление организационного потенциала, механизм финансирования, ответственность за исполнение обязательств, информирование и привлечение общественности.

### Механизм посредничества по биобезопасности

Межправительственный комитет Картахенского протокола по биобезопасности в 2001 году разработал «План действий по созданию потенциала для эффективного применения Протокола». Определен координационный механизм для успешного выполнения этого плана и обеспечения поддержки различных инициатив в сфере биобезопасности — «Механизм посредничества по биобезопасности» (Biosafety Clearing House), представляющий собой специальные базы данных для обмена научной, технической, экологической, юридической информацией и опытом в отношении ЖИО, и для рационального распределения имеющихся ресурсов, отвечающего потребностям конкретных регионов и стран. Создана международная коллегия экспертов, которая предоставляет странам с развивающейся и переходной экономикой консультативную и другую помощь при проведении оценки рисков, принятии решений, подготовке национальных кадров и усовершенствовании организационных структур.

### Национальные организации для выполнения положений Протокола

Каждая сторона Протокола определяет национальный Координационный центр, который от ее имени отвечает за связь с Секретариатом Конвенции по биоразнообразию. В Координационный центр поступают направленные Секретариатом уведомления о предстоящих встречах в рамках Протокола, или предложения высказать свое мнение по определенному вопросу.

Кроме того, стороны назначают один или несколько национальных административных органов, которые выступают от ее имени в той области, которая касается их функций. Стороны могут назначить единую структуру для выполнения функций Координационного центра и административного органа.

### Картахенский протокол и Всемирная торговая организация

Ряд международных соглашений, принятых Всемирной торговой организацией (ВТО), содержит положения, которые имеют отношение к предмету Протокола. Среди них: Соглашение о применении санитарных и фитосанитарных мер (SPS Agreement), Соглашение о технических барьерах в торговле (ТВТ Agreement) и Соглашение об интеллектуальной собственности, имеющей отношение к торговле (TRIPs).

В преамбуле Протокола говорится, что международные соглашения в области торговли и охраны окружающей среды должны взаимно дополнять друг друга. Протокол не предполагает изменение прав и обязанностей Сторон, вытекающих из других международных соглашений.

### Осуществление Картахенского протокола в Республике Казахстан

Казахстан присоединился к Протоколу Законом Республики Казахстан «О ратификации Картахенского протокола по биобезопасности к Конвенции о биологическом разнообразии» от 17 июня 2008 года № 43-IV.

Постановлением Правительства РК «О мерах по обеспечению выполнения Республикой Казахстан обязательств, вытекающих из Картахенского протокола по биобезопасности к Конвенции о биологическом разнообразии» от 26 декабря 2008 года № 1282 Министерство сельского хозяйства Республики Казахстан назначено Национальным координационным центром, Министерство образования и науки Республики Казахстан — Компетентным национальным органом.

Приказом МОН РК № 579 от 20 декабря 2009 г. в целях реализации постановления Правительства Республики Казахстан №1282 от 26 декабря 2008 г. РГП «Национальный центр биотехнологии» КН МОН РК определен Координационным центром по механизму посредничества по биобезопасности.

Каждая Сторона осуществляет контроль за выполнением своих обязательств в рамках Протокола и с периодичностью, определяемой Конференцией Сторон Протокола, отчитывается о мерах, принятых ею в осуществление Протокола в виде национальных докладов.

Национальные доклады предоставляют собой ряд вопросов, составленных на основе требований, изложенных в Протоколе, а также (для третьих национальных докладов) вопросов, связанных с индикаторами, включенными в Стратегический план для Картахенского протокола по биобезопасности на период 2011-2020 гг. Национальные доклады предоставляют исходные данные для глобальной оценки и обзора в рамках Протокола.

Республикой Казахстан подготовлены Второй (2008-2011 гг.) и Третий (2012-2015 гг.) национальные доклады об осуществлении Картахенского протокола по биобезопасности, которые размещены на сайте Механизма посредничества по биобезопасности [http://beh.cbd.int/protocol/cpb\\_natreports.shtml?country=kz#natrep](http://beh.cbd.int/protocol/cpb_natreports.shtml?country=kz#natrep).

Являясь стороной Орхусской конвенции Республика Казахстан, обеспечивает общественность доступом к информации, участием и доступом к правосудию в отношении генетически измененных организмов. В настоящее время проводятся внутрисударственные процедуры по подготовке к ратификации поправки «О генетически измененных организмах» к Орхусской конвенции о доступе к информации, участии общественности в процессе принятия решений и доступе к правосудию по вопросам, касающимся окружающей среды.

Кроме того, в Государственном фонде экологической информации имеются данные по биоразнообразию, которые представляются общественности на бесплатной основе в виде государственной услуги.

Информация по биобезопасности доступна через веб-сайт Национального центра биотехнологии КН МОН РК [www.biocenter.kz](http://www.biocenter.kz), являющегося Контактным пунктом Механизма посредничества по биобезопасности.

**Ерлан РАМАНКУЛОВ**  
Национальный координатор  
Механизма посредничества  
по биобезопасности в Республике  
Казахстан, академик НАЕН

## Информация в области оценки качества окружающей среды

В итоговом документе конференции ООН по устойчивому развитию (Рио-де-Жанейро, 2012г.) «Будущее, которое мы хотим» были приняты решения по усилению роли региональных институциональных структур для продвижения идей устойчивого развития и перехода к «зеленой» экономике. На этой конференции мировые лидеры, наряду с тысячами представителей частного сектора, НПО и других групп, совместными усилиями выработали концепцию того, как можно сократить бедность, содействовать развитию социальной справедливости и обеспечить надлежащие меры по охране окружающей среды с учетом поступательных темпов роста численности населения планеты.

Одним из ведущих инструментов реализации концепции признана объективная оценка качества окружающей среды и состояния природных ресурсов.

Казахстан по занимаемой территории стоит на девятом месте среди всех государств мира, а по численности населения находится на 80-м месте; в относительном выражении - 2% площади земного шара и 0,3% населения мира.

Географическое положение Казахстана почти в центре Евразии - в значительной степени предопределяет характер происходящих на его территории атмосферных циркуляционных процессов. Широкая их протяженность на тысячи километров в сочетании с многообразием горных пород геологических структур и дифференциацией рельефа обусловило формирование в каждой из них различных ландшафтов.

Обладание значительными мировыми запасами природных ресурсов в политике их использования в основ-

ном было направлено на наращивание темпов экономики и производства, и повышение благосостояния населения страны. Однако ограниченные возможности биосферы и крайнее медленное ее восстановление, а иногда и невозможность восстановления использованных природных ресурсов ставят общество перед выбором дальнейшего пути развития: быть ли ему по-прежнему ориентированным на безграничный рост производства или этот рост должен быть согласован с реальными возможностями природной среды и разумными человеческими потребностями, соразмерен не только с ближайшими, но и с отдаленными целями социального развития.

Современные экологические проблемы, возникшие в результате антропогенного воздействия и нерационального использования природных ресурсов, несомненно отразились на качестве состояния окружающей среды Республики Казахстан.

В этой связи, обеспечение рационального использования природных ресурсов, экологической и продовольственной безопасности, адаптации к изменению климата и устойчивого развития является одной из приоритетных задач, решение которой невозможно без учета специфики развития экономики, промышленности, сельского хозяйства, разнообразия климатических и почвенно-растительных условий территории Казахстана.

Предстоящая Международная выставка «ЭКСПО-2017» в Астане с тематикой: «Энергия будущего» - посвящена получению энергии альтернативными способами, позволяющей не только обеспечить будущие поколения возоб-

новляемыми источниками, но и значительно улучшить экологию, сократить выбросы в атмосферу вредных веществ, а также способствовать рациональному использованию природных богатств государства.

Республиканским государственным предприятием «Информационно-аналитический центр охраны окружающей среды» Министерства энергетики Республики Казахстан ведется работа по подготовке Национального доклада о состоянии окружающей среды Республики Казахстан.

Национальный доклад составлен для информирования широкого круга пользователей: работников органов управления, научного сообщества, средств массовой информации и общественности о шагах, предпринимаемых Казахстаном на пути устойчивого развития. В основу положены статистические данные, представленные Комитетом по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан и экспертный анализ этих данных по 36 экологическим показателям, рекомендуемым ЕЭК ООН для публикации о состоянии и охране окружающей среды. На основе анализа предложены выводы и рекомендации для принятия решений и созданию условий для их реализации, включая взаимодействие ведомств по вопросам обсуждения национальной экологической политики.

Для целей комплексного анализа состояния окружающей среды показатели, в зависимости от их роли, классифицируются по схеме: ДС-Д-С-В-Р: движущие силы (ДС), давление (Д), состояние (С), воздействие (В) и реагирование (Р). Эта схема иллюстрирует взаимосвязь показателей, с одной сторо-

ны и объясняет выбор ЕЭК ООН конкретных показателей для оценки состояния окружающей среды - с другой [2].

Экологические показатели подготовлены Комитетом по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан на основе данных, полученных органами государственной статистики от предприятий, организаций, результатов выборочного обследования и других форм статистического наблюдения, а также информации, предоставленной министерствами и ведомствами, деятельность которых связана с природопользованием, экологическим контролем и охраной окружающей среды; Министерство энергетики, Министерство здравоохранения и социального развития, Комитет лесного и охотничьего хозяйства Министерства сельского хозяйства, Комитет по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики, Республиканское государственное предприятие «Казгидромет» Министерства энергетики.

Республиканское государственное предприятие «Информационно-аналитический центр охраны окружающей среды» Министерства энергетики Республики Казахстан при подготовке Национального доклада привлекло высококвалифицированных специалистов от ведомств, независимых национальных экспертов в области охраны окружающей среды и природопользования, представителей неправительственных организаций для предоставления аналитического материала, выводов и рекомендаций по решению экологических проблем.

РГП «ИАЦ ООС»

## ҚАЗАҚСТАНДЫҚ ҚАРУСЫЗДАНУДЫҢ ҮЛГІСІ

«Адамзат баласын ядролық қауіптен құтқаруға шешуші үлес қосатын жаһандық деңгейдегі антиядролық қозғалыс кұру біздің парызымыз» - деді, Н.Назарбаев. («Ядролық сынақтарға тыйым салудан-ядролық әлемге» атты Халық-аралық конференцияда сөйлеген сөзінен). Жиырма-сыншы жүзжылдық аяқталып, «Атом ғасыры» және «Экология кезеңі» аталып жүрген ХХІ ғасырға аяқ басты.

Жер ғаламшары өзінің берік дамуында алғашқы қадамдарын жасауда, табиғат байлықтарын сақтау және оның мүмкіндіктерін қазіргі және болашақ ұрпаққа аманат ету. Адамзат баласы иондық радиацияның салдары туралы жиырма-сыншы ғасырдың қыркыншы жылдары Хиросима және Нагасаки қалаларына тасталған ядролық бомба жарылысынан кейін біле бастады. Біраз уақыт өткен соң Чернобыль апаты болды, одан кейін Семей полигоны да құпия болмай қалды.

Қазіргі уақытта ядролық трагедияның жаралары жазылып келуде, аталған сынақтарға қатал түрде тыйым салынған. Алайда, 1945 жылы тамызда жапондық Хиросима және Нагасаки қалаларында болған жағдайды еске алсақ. Он мыңдаған бейбіт тұрғын бір сағат ішінде күлге айналды, бірнеше ұрпақ жалғастығы сәуле ауруымен қиналды, қалада ірі шұңқырлар пайда болды. Осының бәрі 1945 жылғы ал-

тыншы және тоғызыншы тамызда болған. Ядролық қару - өте қауіпті және қатал нәрсе.

Екі миллионнан астам адамды қайғы - қасіретіне бөктірген Семей полигонының биыл жабылғанына 26 жыл болады.

Сөйтіп, жарты ғасырға жуық жарылыстардан зардап шеккен Қазақстан жерінде ядролық қаруды сынақтан өткізуге соңғы нүкте қойылды. Полигон зардабын тартып, ядролық қарудан пайда болған қайғы - қасіреттен көз ашпай келген халқымыз бұл бас-таманы зор ризашылық сезіммен қабыл алды. Семей полигонындағы жарылыстар халқымыз үшін орны толмас ауыртпалықтар әкелді. Жабылып, үні өпсе де талай адамды шырмауына батырып, талай ұрпақты құрбандығына айналдырған жарылыс дүмпуі әлі алыстап кете қойған жоқ. Қырық жылдан аса уақыт Семей халқының санасын улап, жанын жаралаған бұл тақсіреттің сызы күні бүгінге дейін сезілуде.

Бүгінде әлем ғалымдары «Семей полигонының жарылыс қуаты 1945жылы Хиросимаға тасталған бомбаның қуатынан 2,5 мың есеге асып түседі» деген тұжырымдама жасауда. Ауада және жер астында 500-ден аса ядролық жарылыс жүргізілгеніне ақиқат. Жарылыс зардабының құрбаны болған халықтың



жарым көңілі әлі де күпті. Жарым-жан бала, өрімдей жастардың өлімі қабырғаны қайыстырып ақ тұр. Халық, Үкімет тарапынан бөлінетін болмашы жәрдемақыны қанағат тұтып, тіршілік кешуде. Елде дүрілдеп тұрған өндіріс орындары жоқ, ірі көлемді инвестиция тарту кемшін, мал шаруашылығы тұралаған, халықтың денсаулығы нашар. Әр күні күдік пен күмәнға толы жұрт ұрпағының болашағына алаңдаулы.

Тәуелсіз мемлекет болғалы бері полигон аймақтарында тұратын және сол өңірде туып-өскен, сол уақыттарда тұрып, өмірлік мұқтаждықпен еліміздің басқа өңіріне қоныс тепкен халыққа дұрыс көмек жасай алмадық.

Қазақстан Республикасының Заңы 1992жылғы 18 желтоқсан №1787-ХІІІ-тарау, әлі бүгінге дейін толық шешімін таппай отыр және де ол заң

полигоның зардаптарын себеп салдарын тауқыметін толық шешуге қауқарсыз. Бұл Чернобыль және Жапондық заңдардың деңгейінде жетілмеген. Осының өзіне-ақ, Семей ядролық полигонан зардап шеккендердің әлеуметтік мәселесі қандай деңгейде екенін, байқатпай ма?

Семей полигоны - бұл Хиросима және Нагасаки мен Чернобыльден 2500-есеге тең, екі жарым миллион халықты, үш жүз төрт мың шаршы километр ауданды қамтуы мыңдаған отандастарымыздың өмірін қор қылған, туған жеріміздің табиғи апатына алып келген. Семей полигоны аймағында 500 ядролық жарылыс жасалды, соның ішінде 160 атмосферада жасалды. Ядролық қару - өте қауіпті және қатал нәрсе. Семей полигоны-ғаламдық масштабтағы экологиялық апат аймағына жатады, оның кейбір бөліктерінде сағатына 3-5 микрорен-тен сәулесін көрсетеді.

Жапондық ғалымдар Семей елінің төзімділігіне, халқының жанының сірлілігіне амалсыз бас шайқауға мәжбүр болғаны әлі есте. Семей полигон аймағын мекендеген халықтың әулеттік жағдайына аса мән берілмеді. Семей полигон аймақтарын тазартуға осы уақытқа дейін қаржы бөлінбеді. Ғалымдар «аймақтың радиациялық қауіптілігі»

«24000 жылға созылады» деген тұжырымдама жасауда, соңғы кезде Қазақстан Республикасы Ұлттық ядролық орталығы Ядролық физика институтының директоры болған Қайрат Қадыржанов, полигон аймақтарын архипелагқа айналдырып, халық шаруашылығының қажетіне жаратуға болатының жиі қаузап жүр.

Өз басым полигон аймақтарын халықтың мүддесіне пайдалануға қарсымын, мұны қолдамаймын да. Себебі біз халыққа жарылыс зардаптарын, жарылыстың заңдылықтарын; жарылысты зерттеу нәтижелерін әлі де ашық көрсете алмай жүрміз.

Алғашқы Президентіміз Н.Ә. Назарбаевтың үлесі зор, ол өзінің саяси еркіндігіне байланысты, әлемдік тәжірибеде бірінші рет Семей полигонын жауып, біздің республикамызды ядролық державалар құрамынан еркін түрде шығарды.

Қазақстан Республикасының Бірінші Президенті Н.Ә. Назарбаевтың Вашингтонда өткен ядролық қауіпсіздік Саммитінде сөйлеген сөзінде: «Жаңа ғасыр оқиғаларының талпынысы қауіпсіздіктің ескі механизмдеріне жаңа көзқараспен қарауға мәжбүрлеуде». Соның ішінде ядролық: Ядролық елдерді басқарушы үлкен емес саясаткерлер тобы жаппай қырып-жою қаруын алдын ала жоспарланған жағдайға алып келе алады ма? Ядролық технологияларды тиімді бақылау, сонымен қатар еге-

мен елдердің бейбіт мақсаттағы атом өндірісін дамытуға қалай кепілдік беруге болады? Ядролық салада алдамшы емес шынайы теңдікті қалай орнатуға болады? Ядролық қаруды таратпау мәселесінде дипломатияның шешім қабылдауындағы деңгейі қандай?

Менің ойымша, осы және басқа мәселелер келесі Вашингтондағы Ядролық қауіпсіздік Ғаламдық саммитінде ашық және маңызды талқыланатынына сенімдімін.

Ядролық держава клубының бақылаусыз нығаюу қауіптілігі - ХХІ ғасырдағы ең күрделі мәселелердің бірі. Егер халықаралық қауымдастық саяси еркіндікті тыймаса, ядролық қаруды иеленуші елдердің қатарын көбейтіп, қайтымсыз салдарларға алып келуі мүмкін.

Алайда «Қатерлі атом» тек қана бомба және ракетаға байланысты емес, сонымен қатар қуат қолданушылардың дефицитін ауыстыруға байланысты пайдаланылады. Бірақ, ядролық энергияны бейбіт жағдайда қолданудың түбінде қауіп жатыр. 1986 жылғы Чернобыль апатынан кейін АЭС эксплуатациясының қауіпсіздігі өте маңызды болып табылады. ХХІ ғасыр тұрақты пен қауіпсіздіктің ғасыры болуы қажет.

Ғаламшар адамдары біздің Президентіміз Н.Ә. Назарбаевтың айтқан сөзін естерінде сақтасын: «Біздің ұрпағымызда, болашақ ұрпағымыздың

алдында үлкен жауапкершілік жатыр».

...Қалай десек те, жарылыс сарқыншағы ХХІ ғасырға дейін жетті. Мамандар «халықтың әулеттік жағдайын үйлестіріп алмай, полигон аймақтарын қолданысқа беру қажет емес» дейді.

Осы бүгінгі таңға дейін, басқалай іс-әрекеттер байқалмаған соң, Астана қаласында тұрып жатқан, полигонның зардабын тартқан азаматтардың мәселесін шешу үшін: «Семей-ЯП» Қоғамдық қорын 2007 жылы ашуға тура келді. Биыл сегізінші жылға аяқ бассада, аталмыш қордың өзіндік қаражаты, кеңесі, құрал-жабдықтары, өзіндік көлігі болмасада, суға кеткен тал қармайдының кебі болар, біраз мәселені шешуге талшынып еді, барлығы қаражатқа келіп тіреледі. Осы полигонның зардабын тартқан, Астана қаласында тұрып жатқан қалталы, белді кәсіпкерлер жөнеде басқа қалталы, белді кәсіпкерлер, банктер тағы басқалары аталмыш қорға, аяқтан тұрып кету үшін жәрдемдеспеді. Үкіметтік орындар әйтеуір өздерінің мәжілістеріне шақырып, есеп бергеннен аспайды.

«Семей-ЯП» Қоғамдық қордың нақтылы алынған тізім бойынша, Астана қаласында бес мыңға жуық адам, ал жорамал бойынша екі жүз мыңға жуық Семей полигонның зардап шеккендері тұрып жатыр. Үкімет тарапынан оларды соғыс мүгедеттерінің го-

спиталіне тіркеген, ол жақтағы емдеу орталығының мүмкіндіктері шамалы. Меннің бүгінге дейін түсінбейтінім, үкіметтік мекемелерде: әкімшіліктің ішкі саясат бөлімі сияқты саны көп ісі жоқ, тегін кеңсе, құрал-жабдық, көлік, айлық алып халықтық мәселерді шешпейтіндерді ұстағанша, біз сияқты қорларға соларға кеткен қаражатты беріп, халықтың әулеттік мәселерін шешкен үкіметке пайдалы емеспе?

Тығырықтан шығу үшін, қордың мәселесін жақсарту мақсатта иновациялық жобаларды ойластырып іске асырайық десекте, содан шыққан таза пайданың отыз пайыздай табысты қордың мәселесін шешуге жұмсамақ деген ойымыз бар. «Инемен құдық қазғандай әрекет жасасақта, баяғы жартас, бір жартас» дегендей, қаражат көздері аяққа тұсау болып, қол байлауда. Ел басшымыз бірнеше рет қайталап айтсада, иновацияға қолдау беріп, жетістікке жетейік дегендік байқалмайды. Құрметті ағайын, өзіміз осы полигонның зардабын жиырма жыл ел қатарлы тартып, өкіметтен жылу сұрамай әрекет етіп шешейік десекте, түсінушілік байқалмайды, сонда екі миллион полигонның зардабын шекен халықтың тағдыры ойыншықпа, әлде «үндемеген үйдей пәледен құтылады дегендікпе».

Астана қаласындағы  
«Семей-ЯП» ҚҚ төрағасы:  
ӘБДІКӘРІМ Б. И.

## Производственный экологический контроль

Программа Производственного экологического контроля разрабатывается природопользователями в соответствии с главой 14 Экологического кодекса.

Настоящие Требования к отчетности по результатам производственного экологического контроля (далее - Требования) распространяются на всех физических и юридических лиц, осуществляющих право специального природопользования с использованием объектов I, II, III категорий в соответствии со статьями 72 Экологического кодекса.

Всем известно, что согласно приказа Министерства от 14.02.2013 года №16-ө «Требования к отчетности по результатам производственного экологического контроля» п.5 график представления периодических отчетов представляется ежеквартально, в течение 10 рабочих дней после отчетного периода.

Основные грубые нарушения, которые природопользователи допускают:

- отсутствие утвержденного плана-графика проведения производственного мониторинга (без представления выкопировки из проекта нормативов) и ситуационной схемы пробоотборных точек;
- нарушение срока предоставления отчетов;
- неправильного заполнения табличных форм;
- отсутствие пояснительной записки по видам природоохранной деятельности.

В пояснительной записке указывается полная информация, количество источников (организованных и неорганизованных), почтовый адрес, телефоны, вид деятельности, категорию экологической опасности, а также вся вышеуказанная информация.

Информацию по заполнению табличных форм не-

обходимо делить по источникам, с указанием контрольных точек, данные заполнять в грамм в секунду и тонн в год, по другим табличным формам дать пояснения. Если проводились инструментальные замеры, также в соответствии с пунктом 9 статьи 132 Экологического кодекса Республики Казахстан необходимо прикладывать данные из области аккредитации (копию аттестата аккредитации) и протокола лабораторных исследований.

В ходе проведения экологических проверок инспекторами уделяется внимание соблюдению вышеуказанных требований природоохранного законодательства РК.

МАЖИДОВА А. У.  
Лаборант отдела  
Лабораторно-аналитического контроля  
РГУ «Департамент экологии  
по Акмолинской области»

## Последние изменения в соответствии с Законами РК в разрешительной системе

При подаче заявки на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду природопользователю необходимо руководствоваться статьей 72 Экологического кодекса РК. В соответствии с Законом Республики Казахстан от 29 декабря 2014 года № 269-V «О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты Республики Казахстан по вопросам кардинального улучшения условий для предпринимательской деятельности в Республике Казахстан» на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду необходим пакет документов:

- заявка на получение разрешения;
- заключения государственной экологической экспертизы на проекты нормативов эмиссий;
- план природоохранных мероприятий (протокол общественных слушаний по плану).

Также обращаем внимание на то, что представление дополнительных материалов является нарушением и отклонением от стандарта государственной услуги, утвержденного постановлением Правительства Республики Казахстан от 3 июня 2014 года № 607.

В первом полугодии 2015 года с 29 июня всту-

пил в законную силу Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 20 февраля 2015 года № 115 «Об утверждении форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду и правил их заполнения».

Данный приказ содержит подробную информацию о следующих новых формах заявок:

- 1) на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категорий согласно приложению 1;
- 2) на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории согласно приложению 2;
- 3) на переоформление разрешения на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II, III и IV категории согласно приложению 3 приказу;

В приложении 3 данного приказа приводится форма плана мероприятий по охране окружающей среды. В приложении 6 правила заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.

Особое внимание следует обратить на заполнение

таблиц 3-5 заявки на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категорий. Согласно новой формы таблицы заполняются в виде итоговых данных всего производственного объекта и с указанием данных по каждой промышленной площадке для выбросов, сбросов, размещения отходов производства и потребления, размещение с серы, без указания данных по каждому ингредиенту.

Также часто допускается нарушение в оформлении протоколов по проведению общественных слушаний и объявлений о проведении. Напоминаем что приказом Министра Охраны окружающей среды Республики Казахстан от 26.03.2013г. № 50-пвнесены изменения в приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 7 мая 2007года №135-п «Об утверждении Правил проведения общественных слушаний».

Главный специалист  
Отдела экологического регулирования  
РГУ «Департамент экологии  
по Акмолинской области»  
АЙТЖАНОВА К.И.

## Семинар – совещание «По переходу Казахстана к «зеленой» экономике, по вопросам реализации природоохранных конвенций»

РГП «Информационно-аналитический центр охраны окружающей среды» Министерства энергетики Республики Казахстан 30 ноября 2015 года в Астане провел Семинар – совещание «По переходу Казахстана к «зеленой» экономике, по вопросам реализации природоохранных конвенций» в рамках сотрудничества и обмена опытом по реализации положений Орхусской конвенции.

**В работе** Семинар – совещания **приняли участие** Представители структурных подразделений Министерства энергетики, Руководство РГП «ИАЦ ООС» МЭ РК, руководители Орхусских центров, НПО.

С приветственным словом для открытия Совещания выступил руководитель Управления экологического мониторинга Департамента экологического мониторинга и информации Министерства энергетики РК – Рымбаева Айнель Бейсенгазыевна, Айтанов Шаттык Маратович – заместитель генерального директора РГП «ИАЦ ООС». Модератор Семинар – совещания Джусупов Абзал Еслямбекович – руководитель управления ГФЭИ.

### Заслушаны доклады:

Вклад РГП «ИАЦ ООС» по переходу Казахстана к «зеленой» экономике и по реализации природоохранных конвенций - Джусупов А.Е. – РГП «ИАЦ ООС» МЭ РК;

Деятельность ОФ «Бурабайский Орхусский центр» по вопросам перехода Казахстана к «зеленой» экономике и реализации природоохранных конвенций в 2015 году - Львова Л. Н. – президент КАОЦ, руководитель Бурабайского ОЦ;

Практические примеры по реализации природоохранных конвенций и по переходу Казахстана к «зеленой» экономике - Абишева М. С. – руководитель Кокшетауского ОЦ;

Практические примеры по реализации природоохранных конвенций и по переходу Казахстана к «зеленой» экономике - Матвеева М. М. – представитель Кокшетауского ОЦ;

О ходе реализации «зеленой экономики» в Казахстане - Керей Б. Д. – Директор Департамента «зеленой экономики» Министерства энергетики РК;

Развитие Концептуальных основ Программы Партнерства «Зеленый мост» - Шабанова Л. В. –

представитель Астанинского ОЦ;

Решение водных проблем в рамках перехода Казахстана к «зеленой» экономике - Шотанов Е. И. - Генеральный директор АО «Научно – производственное объединение Евразийский центр воды» Министерства энергетики РК.

### По итогам обсуждений принято решение:

Принять к сведению информацию по заслушанным вопросам согласно повестки дня.

Возобновить проведение видеоконференций с руководителями Орхусских центров на ежемесячной основе.

Орхусским центрам до конца года предоставить проекты по социальным заказам для внесения в список государственных закупок Министерства энергетики на 2016 год.

Участникам совещания продолжить вносить замечания и предложения для включения в нормативно-правовые акты Республики Казахстан, касающиеся охраны окружающей среды и природопользования.

РГП «ИАЦ ООС» МЭ РК

## Полезная информация

### ПЛАН ПРОВЕДЕНИЯ СЕМИНАРОВ

### В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ НА 2016 ГОД

№ пп	Наименование курса	Срок проведения	Продолжительность курса			
1	Экологический кодекс. Правоприменение	январь	3 дня	10	Экологический кодекс. Правоприменение	3 дня
2	Экологическая экспертиза и регулирование природопользования.	февраль	3 дня	11	Экологическое нормирование и проектирование в сфере природопользования и охраны окружающей среды	3 дня
3	Управление отходами производства и потребления		3 дня			
4	Экологический кодекс. Правоприменение	март	3 дня	12	Экологический аудит	3 дня
5	Экологический аудит	апрель	3 дня	13	«Интегрированные системы международных стандартов: ISO - 9001. ISO - 14001. OHSAS-1800. ISO-50001. Система энергоменеджмента - требования, руководство по эксплуатации»	3 дня
6	Инвентаризация парниковых газов. Механизмы реализации Киотского протокола в рамках Экологического кодекса		3 дня			
7	Экологический кодекс. Правоприменение	май	3 дня	14	Экологический кодекс. Правоприменение	3 дня
8	Государственный контроль в области охраны окружающей среды и природопользования	июнь	3 дня	15	«Зеленая» экономика в сфере природопользования	3 дня
9	Экологические требования при производстве и использовании потенциально опасных химических веществ		3 дня			
				16	Экологическая безопасность в нефтегазовой промышленности.	3 дня
				17	Экологический аудит	3 дня
				18	Экологическая безопасность и сохранение биоразнообразия	3 дня
				19	Экологический кодекс. Правоприменение	3 дня
				20	Экологический аудит	3 дня

\*возможны изменения