

В МАЖИЛИСЕ СОСТОЯЛСЯ
«ПРАВИТЕЛЬСТВЕННЫЙ ЧАС»
ПО ВОПРОСАМ ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ



стр. 2

ҚАЗАҚСТАННЫҢ «ЖАСЫЛ»
ЭКОНОМИКАҒА КӨШУ
БАСЫМДЫҚТАРЫНЫҢ БІРІ
АЙМАҚТАРДЫҢ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ-
ЭКОНОМИКАЛЫҚ ДАМУ
КОНЦЕПЦИЯСЫ



стр. 4

ОБЪЯВЛЕНИЕ

13 НОЯБРЯ 2013 В Г. АСТАНА

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУ-
ДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИ-
ЧЕСКИЙ ЦЕНТР ОХРАНЫ ОКРУЖА-
ЮЩЕЙ СРЕДЫ» ПРИ МИНИСТЕР-
СТВЕ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ
СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН,
ПРИ ПОДДЕРЖКЕ ЦЕНТР ОБСЕ В
АСТАНА, С УЧАСТИЕМ ОРХУССКИХ
ЦЕНТРОВ И ПРОФИЛЬНЫХ НПО
ПРОВОДИТ ЗАСЕДАНИЕ.

На заседании участвуют обще-
ственный совет Министерства охра-
ны окружающей среды Республики
Казахстан и рабочая группа законо-
проекта «О внесении изменений и
дополнений в некоторые законода-
тельные акты Республики Казахстан
по вопросам доступа к информации,
участия общественности в процессе
принятия решений и доступе к пра-
восудию по вопросам, касающимся
окружающей среды»

РЕСПУБЛИКАЛЫҚ АРНАЙЫ ГАЗЕТІ • РЕСПУБЛИКАНСКАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ГАЗЕТА



ЭКОЛОГИЯ
Казахстана

www.aarhus.kz • www.iacoos.kz

№3 (022) қазан 2013 ж.
октябрь 2013 г.

ҚАЗАҚСТАН ЭКОЛОГИЯСЫ

ОРХУС ОРТАЛЫҒЫ • ҚОРШАҒАН ОРТАНЫ ҚОРҒАУ АҚПАРАТ ЖӘНЕ АНАЛИТИКА ОРТАЛЫҒЫ
ОРХУССКИЙ ЦЕНТР • ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

**МЕЖДУНАРОДНАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО ПРОГРАММЕ
ПАРТНЕРСТВА
«ЗЕЛЕНый МОСТ» И
МЕЖДУНАРОДНОЙ
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ
ВЫСТАВКЕ «АСТАНА
ЭКСПО-2017»**

30 СЕНТЯБРЯ 2013 ГОДА В Г. АСТАНА ПРОШЛА МЕЖДУНАРОДНАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ПРОГРАММЕ ПАРТНЕРСТВА «ЗЕЛЕНый
МОСТ» И МЕЖДУНАРОДНОЙ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ ВЫСТАВКЕ
«АСТАНА ЭКСПО-2017», ОРГАНИЗОВАННАЯ МИНИСТЕРСТВОМ
ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН В
ПАРТНЕРСТВЕ С ПРОГРАММОЙ РАЗВИТИЯ ООН.

Конференцию открыл Премьер-Министр Республики Казахстан Серик Ахметов. Также, с приветственной речью выступил Премьер-Министр Королевства Испания Мариано Рахой. В работе конференции приняли участие главы природоохранных ведомств стран Европейского Союза, Центральной Азии и других сопредельных государств, представители международных организаций и частных компаний, государственных органов Казахстана, а также международные эксперты в области экологически чистой энергии и «зеленого» роста. В рамках панельных сессий конференции выступили: министр охраны окружающей среды Республики Казахстан Нурлан Капаров, бывший министр иностранных дел

и вице-канцлер ФРГ Йошка Фишер, долгое время возглавлявший партию «зеленых», директор департамента по окружающей среде и развитию ЭСКАТО, лауреат Нобелевской премии Рае Квонг Чунг (Тайланд), директор службы по изменению климата РвС Ричард Гледхилл (Великобритания), директор Института вопросов землепользования и окружающей среды в условиях антропогенного воздействия, профессор Сурен Эркман (Швейцария), заместитель председателя комитета по соблюдению водной конвенции ЕЭК ООН Сагит Ибатуллин, заместитель директора Института прикладного системного анализа Небойша Накичичевич (Австрия), бывший министр иностранных дел Испании, член Консультационного сове-

та Глобальной коалиции засушливых земель Мигель Моратинос и др.

Основное направление программы партнерства «Зеленый мост» – международное сотрудничество для обеспечения «зеленого» экономического роста, посредством передачи технологий, обмена знаниями и обеспечения финансовой поддержки для реализации инвестиционных проектов в Центральноазиатском регионе.

Данная Программа выступит в качестве регионального координатора и международного вкладчика в развитие и внедрение чистых технологий, а также будет содействовать развитию инновационных инвестиционных решений для реальных и экономически обоснованных проектов в ряде ключевых секторов для устойчивого роста «зеленой» экономики.

Программа партнерства «Зеленый мост», являясь практическим механизмом перехода к «зеленой» экономике, предполагает объединение усилий государств, международных организаций, общественного и бизнес секторов в регионе Европы, Азии и Тихого океана.

Проведение данной Конференции станет ключевым этапом внедрения и признания Астанинской инициативы, как диалоговой

платформы и инструмента интеграции Азии и Европы по вопросам «зеленого» роста.

Участники конференции обсудили вопросы, связанные с переходом стран на «зеленую» модернизацию: по устойчивому управлению водными и другими природными ресурсами, развитию возобновляемых источников энергии, сельского хозяйства, по проблемам изменения климата.

Одна из сессий конференции была посвящена Концепции по переходу Республики Казахстан к «зеленой» экономике – важнейшему инструменту обеспечения устойчивого развития страны. В данном контексте Международная специализированная выставка «Астана ЭКСПО-2017» создаст дополнительные стимулы для процесса перехода к «зеленой» модернизации экономики. Это, в свою очередь, позволит Казахстану обеспечить достижение стратегической цели – войти в число 30-ти стран мира с наиболее развитой экономикой.

По итогам конференции подписана Хартия о сотрудничестве в рамках программы партнерства «Зеленый мост».

Пресс-служба Министерства охраны окружающей среды РК

В МАЖИЛИСЕ СОСТОЯЛСЯ «ПРАВИТЕЛЬСТВЕННЫЙ ЧАС» ПО ВОПРОСАМ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

В мае текущего года Президент утвердил своим Указом Концепцию по переходу страны к «зеленой» экономике.

В целях реализации концепции, Правительством утвержден план мероприятий на 2013–2020 годы. Планом предусмотрено принятие ряда мер по модернизации системы управления отходами и снижению загрязнения воздуха, совершенствованию системы управления водными ресурсами, внедрению принципов устойчивого сельского хозяйства, реализации мероприятий, направленных на повышение энергоэффективности и энергосбережения, а также по модернизации «энергетической» и развитию возобновляемых источников энергии.

«В соответствии со «Стратегией «Казахстан-2050»: новый политический курс состоявшегося государства» Главой государства поставлена задача по развитию производства альтернативных и возобновляемых видов энергии, на которые к 2050 году должно приходиться не менее половины всего совокупного энергопотребления», — отметил Н. Каппаров.

Приняты целевые индикаторы развития ВИЭ и конкретные шаги по достижению доли альтернативных и возобновляемых источников энергии к 2050 году обозначенных Главой государства 50 процентов.

В целях успешного развития ВИЭ, базируясь на детальном анализе наилучших мировых практик, в законодательство по вопросам поддержки и использования возобновляемых источников энергии внесены изменения и дополнения.

Нововведения позволят контролировать развитие сектора в пределах тех параметров, которые будут удовлетворять нуждам экономики и электроэнергетики и учитывать социальные и технологические возможности регионов.

К 2020 году планируется ввести в эксплуатацию 31 объект ВИЭ общей мощностью 1 ГВт.

Интерес к сектору со стороны местных и международных инвесторов растет. С 2011 года в Акмолинской, Алматинской, Жамбылской, Карагандинской, Костанайской и Северо-Казахстанской областях введены в эксплуатацию гидро, ветро, солнечные и биогазовые электростанции совокупной мощностью 16,5 МВт.

До конца года ожидается запуск в эксплуатацию еще ряда проектов суммарной мощностью 9 МВт.

В 2013 году стартовал казахстанский углеродный рынок, развитие которого будет способствовать сокращению выбросов парниковых газов и внедрению низкоуглеродных технологий.

Принят Национальный план распределения квот на выбросы парниковых газов на 2013 год. В годовой обзор вошли 178 предприятий секторов энергетики, промышленности и добычи угля, нефти и газа, суммарный объем выбросов которых составляет 147,2 млн. тонн CO₂.

О СФЕРЕ УПРАВЛЕНИЯ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ

Стратегия развития страны до 2050 года ставит цели обеспечения стабильным водоснабжением населения к 2020 году и сельского хозяйства к 2030 году. К 2050 году все проблемы с водными ресурсами должны быть решены. В целях реализации поставленных задач, разрабатывается государственная программа управления водными ресурсами.

Ожидаемый рост потребления воды при снижении обеспеченности водными ресурсами угрожает ростом регионального дефицита, с которым шесть из восьми водных бассейнов Казахстана могут столкнуться уже к 2020 г. Без мер повышения эффективности использования воды и управления водными ресурсами, то к 2040 г. недостаток воды усилится, что отрицательно скажется на обеспечении водой населения, на росте ВВП и на состоянии экологии.

Меры по снижению и рационализации удельного потребления воды всеми типами потребителей могут обеспечить 9,5 км³ экономии воды в год среднегодовой стоимостью 15 миллиардов тенге.

Для достижения требуемого качества и устойчивого запаса питьевой воды и стандартов очистки городских сточных вод необ-

7 ОКТЯБРЯ В МАЖИЛИСЕ ПАРЛАМЕНТА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН СОСТОЯЛСЯ «ПРАВИТЕЛЬСТВЕННЫЙ ЧАС» С УЧАСТИЕМ МИНИСТРА ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РК НУРЛАНА КАППАРОВА С ДОКЛАДОМ О МЕРАХ, ПРИНИМАЕМЫХ ПРИРОДООХРАННЫМ ВЕДОМСТВОМ ПО РЕШЕНИЮ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ И ПЕРЕХОДУ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН К «ЗЕЛеной» ЭКОНОМИКЕ.



ходимо восстановить инфраструктуру коммунального хозяйства, обновить сопутствующие стандарты и обеспечить их соблюдение.

Будет предложено создание межведомственного совета для определения национальной политики в области водного хозяйства.

Что касается текущей практической деятельности, МООС РК продолжает реализацию проектов по очистке рек Нура, Илек. Ведется системная работа по регулированию режима водных объектов.

Общий лимит водопользования на 2013 год – 27,5 млрд. м³. Объем забора воды по отраслям экономики за 6 месяцев текущего года, по предварительным данным, составил 16,2 млрд. м³. В текущем году все водопользователи были обеспечены водными ресурсами в соответствии с утвержденными лимитами.

Помимо водообеспечения отраслей экономики, за первое полугодие порядка 15 м³ использовано для сохранения экологической среды обитания флоры и фауны водных объектов. В частности, осуществлены природоохранные попуски на реках Ертис, Шидерты, Нура, Или.

Объем природоохранного попуска в малое Аральское море составил чуть более 3 км³, что позволило восполнить его до проектного уровня. Также по бассейну реки Сырдарья осуществлена подача воды в приморскую систему озер. В результате снижена минерализация Малого Арала, созданы благоприятные условия для роста объема рыбных ресурсов и их промышленного лова, улучшена экологическая ситуация.

Большое внимание уделяется межгосударственному сотрудничеству по вопросам совместного использования и охраны трансграничных вод.

В результате принятых мер, вегетационный период 2013 года на реке Сырдарья завершился благополучно.

Рабочие группы, действующие в рамках казахстанско-российской совместной комиссии, провели работу по регулированию режима трансграничных рек. В результате паводок на трансграничных водных объектах прошел без особых проблем.

В соответствии с планом продолжается работа по водodelению трансграничных рек с Китайской Народной Республикой.

Тегеранская конвенция – на сегодняшний день единственный документ, регламентирующий общие обязательства прикаспийских стран по защите окружающей среды. В 2012 году Казахстан подписал протокол по защите Каспийского моря от загрязнения из наземных источников и в результате осуществляемой на суше деятельности.

О РАЗВИТИИ РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА

Одной из важных экологических проблем является сохранение осетровых видов рыб. Ежегодно совместно с правоохранительными и природоохранными ведомствами на водоемах бассейна проводится рыбоохранная акция «Бекіре», направленная на охрану осетровых видов рыб и борьбу с незаконным промыслом.

В рамках Комиссии по водным биоресурсам Каспийского моря прорабатывается вопрос введения пятистороннего моратория на вылов осетровых видов рыб. Казахстан уже ввел такой запрет. На сегодня Урал является единственной рекой, где еще сохранились места для естественного нереста осетровых рыб.

Ежегодно государственные предприятия выпускают в водоемы страны 158 млн. единиц искусственно выращенной молодежи ценных видов рыб.

В рамках Плана мероприятий по реализации Концепции по переходу Республики Казахстан к «зеленой» экономике, в следующем году будет разработана программа развития рыбного хозяйства до 2020 года. Программа предусматривает реализацию комплекса мероприятий, направленных на сохранение, воспроизводство и рациональное использование ресурсного потенциала рыбохозяйственных водоемов, повышение их продуктивности, развитие товарного рыбоводства и переработки с учетом мировой практики применения новейших методов и современных технологий в рыбном хозяйстве.

О РАЗВИТИИ ЛЕСНОГО И ОХОТНИЧЬЕГО ХОЗЯЙСТВА

В рамках реализации Плана мероприятий по переходу Казахстана к «зеленой» экономике МООС РК будет разработана программа развития лесной отрасли до 2020 года.

В настоящее время министерство реализует проект по сохранению лесов и увеличению лесистости территории республики. На площади 5000 га осушенного дна Аральского моря высажен саксаул. Осенью текущего года будет проведен посев саксаула на площади 1000 га. В резерватах «Семей орманы» и «Ертіс орманы», на территории которых находятся ленточные боры, ежегодный объем воспроизводства лесов достиг 5000 га.

В целом по республике в текущем году работы по воспроизводству леса будут проведены на площади 69 тыс. га. К 2020 году объем работ по воспроизводству леса планируется довести до 80 тысяч гектар ежегодно.

Продолжаются создание «зеленого пояса» г. Астана. В текущем году проведена лесопосадка на площади 5 тыс. га. В целом вокруг столицы

создано 65000 га зеленых насаждений. До 2015 года площадь зеленой зоны вокруг г. Астана планируется довести до 75 тысяч гектар.

Общая площадь существующих особо охраняемых природных территорий (ООПТ) составляет около 24 млн. га или 8,5% от площади страны. Планируется расширить территории существующих и создать 14 новых ООПТ. До 2015 года их площадь будет доведена до 24,5 млн. га, а до 2020 года – до 27 млн. га, что составит 10% от общей территории страны.

При годовом плане расчистке ветровала в Иле-Алатауском национальном природном парке 185 гектар, на сегодняшний день убрано 156 га леса.

В этом году на территориях государственного лесного фонда страны зарегистрировано 246 пожаров, площадь которых составила 1112 га, в том числе покрытая лесом 944 га. Ущерб составил около 11 млн. тенге.

Проводятся работы по сохранению и восстановлению численности редких и исчезающих видов диких копытных животных и сайгаков. В результате принимаемых мер наблюдается положительная динамика в сторону увеличения численности сайгаков, которая в 2013 году достигла 187 тыс. голов. К 2025 году ставится задача доведения их численности до промыслового значения, которая составляет 500 тысяч особей.

В результате принятых мер стабилизирована численность редких и исчезающих видов диких копытных животных. Для увеличения ареала их распространения планируется создание специализированного Центра по системному переселению и реинтродукции животных в новые места обитания.

Министерством в рамках государственно-частного партнерства прорабатывается вопрос об оказании содействия субъектам охотничьего хозяйства в мероприятиях по дичеразведению охотничьих видов животных в вольерных и полувольерных условиях.

Для обеспечения сохранения диких видов животных в Уголовный и Административный кодексы страны включены нормы борьбы с браконьерством, усиливающие меру ответственности за незаконную добычу диких животных.

ОБ УПРАВЛЕНИИ ОТХОДАМИ

В рамках реализации Плана мероприятий по переходу Республики Казахстан к «зеленой» экономике МООС РК разработана программа модернизации системы управления ТБО, которая в данное время находится на согласовании в госорганах.

Казахстан только приступает к созданию собственной интегрированной системы сбора и утилизации отходов. Будет выстроена система, направленная на сокращение образования отходов, так как с ростом экономики произойдет естественное увеличение производства коммунально-бытовых твердых отходов.

В настоящее время на территории страны все отходы свозятся на мусорные свалки для захоронения. При этом, ни одна свалка ТБО, кроме столичной, не соответствует санитарным нормам и экологическим стандартам захоронения. Практически все полигоны исчерпали свой срок действия, требуется произвести работы их рекультивации, сбора свалочного газа, а также построить новые региональные инженерные полигоны. В республике не функционируют мусороперезуочные (сортировочные) станции, где извлекались бы вторичные материальные ресурсы, а также биологически разлагаемые фракции для производства «зеленой» энергии и компоста. Наконец, практически неразвитой остается система раздельного сбора отходов и сортировки у источников образования ТБО.

Разработанная программа направлена на совершенствование системы обращения с твердыми бытовыми отходами, а также на принятие мер по неукоснительному выполнению требований экологического законодательства РК.

В 2014 году планируется разработка программы управления промышленными отходами, которая будет включать проведение аудитов накопленных промышленных отходов, создание инфраструктуры и предприятий по переработке промышленных отходов. ►

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ В УСЛОВИЯХ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ КАК ОДИН ИЗ ПУТЕЙ РЕШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ КАЗАХСТАНА

Для решения текущих проблем накопления отходов предприятиями введен новый инструмент регулирования. Все предприятия обязаны представить свои программы управления отходами, в которых закладываются мероприятия по сокращению образования и увеличению утилизации и переработки отходов. Пункты программы включаются в условия специального природопользования, исполнение которых является обязательным требованием при получении разрешения на эмиссии в окружающую среду. В свою очередь, неисполнение обязательств влечет меры административного воздействия вплоть до аннулирования разрешения, выплат штрафов и возмещения убытков.

В целях управления и ликвидации бесхозяйных отходов создано АО «Жасыл Даму» со 100%-м участием государства в уставном капитале. В 2014 году будут начаты работы по уничтожению опасных отходов, переданных по решению суда в республиканскую собственность. На первом этапе начнутся работы в Костанайской, Карагандинской и Актюбинской областях.

О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ

Одним из эффективных инструментов снижения негативного воздействия на окружающую среду является государственный экологический контроль.

За 8 месяцев 2013 года проведено более 4 тысяч проверок хозяйствующих субъектов. Выявлено свыше 5 тыс. нарушений экологического законодательства.

В 1 полугодии 2013 года в доход государства взыскано 18 млрд. тенге.

ЭКСПО-2017 И ПРОГРАММА ПАРТНЕРСТВА «ЗЕЛЕННЫЙ МОСТ»

ЭКСПО позволит Казахстану заявить о себе как о движущей силе «зеленой» экономики. Мы видим здесь возможность принять на себя стратегическую роль научного, технологического и инновационного хаба Евразии.

Министерство совместно с Национальной компанией «Астана ЭКСПО-2017» разработало проект концепции проведения Международной специализированной выставки ЭКСПО-2017, создан рабочий штаб по использованию территории ЭКСПО после проведения выставки. Подготовлен проект главы Регистрационного досье, в соответствии с которым определяются основные мероприятия по выставке.

В настоящее время подводятся итоги архитектурного конкурса на лучший эскиз-дизайн проекта, в котором приняли участие 49 компаний из 22 стран. Что особенно радует, в конкурсе приняли участие 20 казахстанских компаний.

Программа партнерства «Зеленый мост» получила международное признание и внесена в итоговый документ Конференции ООН по Устойчивому развитию в Рио-де-Жанейро. Данная программа должна объединить усилия стран Центральной Азии в обеспечении «зеленого» экономического роста в регионе и в соседних с регионом странах через международное сотрудничество и трансферт технологий, обмен знаниями и финансовую поддержку со стороны основных финансовых институтов и частного сектора.

30 сентября министерство охраны окружающей среды РК в партнерстве с ЭСКАТО и ЕЭК ООН провело международную конференцию по программе партнерства «Зеленый мост» и ЭКСПО – 2017. В работе конференции приняли участие более 250 представителей международных и неправительственных организаций, финансовых институтов и государственных органов Казахстана и зарубежных стран.

Основная цель проведения конференции – официальный запуск программы партнерства «Зеленый мост». Беларусь, Германия, Грузия, Казахстан, Кыргызстан, Российская Федерация, Монголия и Черногория подписали Хартию о программе партнерства «Зеленый мост». Работа по расширению списка участников и по формированию институциональных основ для реализации программы партнерства «Зеленый мост» продолжится.

Конференция будет проводиться ежегодно, как часть подготовки Казахстана к ЭКСПО-2017.

В заключительной части «правительственного часа» министр охраны окружающей среды РК Н. Каппаров ответил на вопросы депутатов.

Пресс-служба Министерства охраны окружающей среды РК

ЧЕЛОВЕЧЕСТВО НА ПРОТЯЖЕНИИ ВСЕЙ ИСТОРИИ СВОЕГО РАЗВИТИЯ СОЗДАВАЛО НОВУЮ КУЛЬТУРУ ВЗАИМООТНОШЕНИЙ С ПРИРОДОЙ. В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ, КОГДА ПРОИСХОДИТ ГЛУБОКОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ ОБЩЕСТВА НА ПРИРОДНУЮ СРЕДУ, ОГРОМНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ПРИОБРЕТАЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ПОДРАСТАЮЩЕГО ПОКОЛЕНИЯ.

Важнейшим компонентом экологической политики любого государства является подготовка специалистов, способных к решению экологических задач разного масштаба. Ведущая роль в решении поставленной цели отведена системе высшего образования.

Необходимость обратить пристальное внимание на качественно новое экологическое образование, которое будет ориентировано на подготовку специалистов нового времени, нашло отражение в важных нормативных документах: «Национальная стратегия развития экологического образования и воспитания в Республике Казахстан», закон «Об охране окружающей среды», Программа экологического образования, Концепция экологического образования.

Об экологическом образовании — в Законе РК «Об охране окружающей среды» (1997) сказано, что «должно предусматриваться преподавание экологических дисциплин. Должностные лица и специалисты, связанные с деятельностью, оказывающей вредное воздействие на окружающую среду, обязаны иметь необходимую экологическую подготовку и обладать знанием основ законодательства об охране окружающей среды». [1, с.30]

Экологическое образование в мире стало актуальным в начале 70-х годов XX века, когда в 1972 г. профессор Д. Медоуз [2] издал книгу «Пределы роста», где сделан вывод: наступит глобальная экологическая катастрофа. А в 1974 г. опубликовал книгу «Динамика роста в ограниченном мире», стало ясно, что данный вид образования важен, настало время анализа недостатков, изучения имеющегося опыта и разработка рекомендаций.

Экологическое образование – это целенаправленно организованный, планомерно и систематически осуществляемый процесс овладения экологическими знаниями, умениями и навыками. [3, с.545]

В Концепции экологического образования РК [4], утвержденной Министерством образования и науки РК от 25 сентября 2002 г. №697 и Министерством охраны окружающей среды РК от 24 сентября 2002 г. №229-П дается следующее определение: «Образование экологическое – целенаправленный, комплексный процесс и результат усвоения систематических знаний, умений и навыков в области воздействия на окружающую среду, состояния окружающей среды и последствий изменения окружающей среды» [4, с.3].

Следовательно, под экологическим образованием понимается непрерывный процесс обучения и воспитания личности, направленный на усвоение систематизированных знаний об окружающей среде, умений и навыков природоохранной деятельности, формирование общей экологической культуры и образования. Всеобщность и непрерывность экологического воспитания и образования также рассмотрены в ст.73 [1, с.30] вышеизложенного закона.

Экологическое образование в мире переживает, по крайней мере, три волны подъемов и спадов [5].

Итогом первой волны была выработка всеобъемлющей стратегии развития образования в области окружающей среды на национальном уровне в 1977 г. на межгосударственной конференции в г. Тбилиси.

Вторая волна экологического образования ввела в международный обиход новое понятие «экологическое образование в целях устойчивого развития». По своей сути, процессы, происходящие в экологическом образовании в странах СНГ, в том числе и в Казахстане находятся в рамках второй волны.

Третья волна в экологическом образовании возникла в связи с наметившейся в последнее время корректировкой концепции устойчивого развития.

По инициативе Генерального Секретаря ООН в декабре 1983 г. была создана Международная Комиссия по окружающей среде и развитию во главе с Премьер-министром Норвегии Гро Харлем Брундтландом, которая поставила задачу: сделать анализ состояния мировой окружающей среды и подготовить свои предложения по улучшению ситуации. Соответственно, лейтмотив выводов Комиссии – деятельность Человека должна быть согласована с законами живой природы, т. е. добиться всеобщего процветания — устойчивого развития.

УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ ВКЛЮЧАЕТ ДВЕ ГРУППЫ ПОНЯТИЙ:

- 1) Потребность и возможность, необходимые для существования, т.е. для сохранения и развития;
- 2) Ограничения, обусловленные состоянием тех-



нологий и организацией общества, накладываемых на возможности удовлетворять потребности.

Основной принцип устойчивого развития: «Устойчивое развитие подразумевает удовлетворение потребностей современного поколения, не угрожая возможности будущих поколений удовлетворять собственные потребности».

В современном ракурсе представляет интерес точка зрения Алексеева С. В. [6], который утверждает, что экологическое образование в целях устойчивого развития является новым комплексным направлением в рамках системы непрерывного экологического образования, формирующееся во многих странах мира с целью обеспечения движения общества к сбалансированному развитию.

Урсул А. Д. [7] подчеркивает важность нового понятия «экологическое образование в целях устойчивого развития», разумное использование традиционных и особенно новых прогрессивных технологий в целях сбалансированного устойчивого развития. Наряду с этим Урсул А. Д. [8] дает понятие «опережающего образования»: по словам автора при определении понятия «опережающего образования» нужно иметь в виду, что это не какой-то вид образования, а важная составная часть той образовательной системы, которую именуем ноосферным образованием. Поэтому понятия опережающего и ноосферного образования следует считать синонимами, хотя понятие ноосферного образования шире опережающего образования.

В англоязычных странах сложилась и применяется более детализированная терминология: есть термин «Ecological education», содействующий познанию природы, и есть энвйроментальное образование, «Environmental education», ориентированный на решение социально-экологических проблем.

В настоящее время, одним из приоритетных направлений развития нашего государства является внедрение и разработка системы непрерывного экологического образования. Так как под экологическим образованием понимается непрерывный процесс обучения, воспитания и развития личности, направленный на формирование системы научных и практических знаний и умений, а также ценностных ориентаций, поведения и деятельности в сфере охраны окружающей среды, устойчивого природопользования и потребления, формирование экологического образа жизни [9].

Таким образом, непрерывное экологическое образование в условиях устойчивого развития – это требование нашего времени, которое должно быть комплексным и является одним из путей решения глобальных проблем (такие опасные процессы как — опустынивание, парниковый эффект, кислотные дожди, истощение озонового слоя) республики Казахстан.

Итак, среда обитания человека – окружающая среда характеризуется совокупностью физических, химических и биологических факторов, способных при определенных условиях оказать прямое или косвенное, немедленное или отдаленное воздействие на деятельность и здоровье человека, способствующих загрязнению и ухудшению качества среды обитания человека. Именно поэтому одна из стратегических задач республики Казахстан – экологическая безопасность.

Экологические факторы пребывают в таких природных средах, как воздух, почва и вода. Как считают специалисты в области экологии, в регионах нефтедобычи образовались значительные участки замасоченных земель, многочисленные амбары с буровым шламом и нефтью, много неликвидированных и бесхозных скважин [10]. С точки зрения таких авторов, как К. С. Кулажанов, Т. О. Омаркулов, М. Ш. Сулейменова, заметно усилились процессы техногенного загрязнения почв. Так, по данным Казахстанской Республиканской СЭС в 2000 году установлено превышение максимального допустимого уровня содержания хлорорганических пестицидов в сырьевом материале и продуктах питания практически всех регионов Казахстана. Также в целом по республике удельный вес химических загрязненных открытых водоемов составил 11,1% (в Карагандинской области этот показатель – 29,2%, Кызылординской – 18,9%, Актюбинской – 17,6%, Астане – 16% соответственно). Удельный вес проб воды, несоответствующих по микробиологическим показателям, в целом по республике составил 8%, а сброс сточных вод – 4 млрд. м³. Так по республике

в расчете на одного жителя в год в атмосферу промышленными стационарными источниками выбрасывается 154 кг различных химических соединений (в Карагандинской области – 743 кг, в Павлодарской – 540 кг, Атырауской – 397 кг).

Если раньше в Казахстане складывалась преимущественно сырьевая система природопользования с экстремально высокими техногенными нагрузками на окружающую среду, то в настоящее время сложилась неблагоприятная, а в ряде регионов (Семипалатинская, Аральская и Прикаспийская зоны) кризисная экологическая ситуация. На наш взгляд, весьма актуальны экологические проблемы, отраженные в докладе [1]. Это загрязнение хромом реки Илек, подземных вод ргутью в Павлодаре, керосином в г. Семипалатинске. Радиоактивные хвостохранилища в Мангистауской и Акмолинской областях (г. Степногорск) и многие другие объекты. Из года в год не улучшается ситуация с загрязнением воздуха в таких городах как Усть-Каменогорск, Риддер, Алматы, Темиртау, Балхаш и другие («Казахмыс», «Казцинк», Аксуйский завод ферросплавов, Актюбинский завод хромовых соединений, Алма-атинская ТЭЦ-1).

Считаем, что неуклонный рост поступлений токсичных веществ в окружающую среду отражается на здоровье человека. Среди городского населения наблюдается увеличение таких заболеваний, как бронхит, астма, аллергия, а также вызванные канцерогенами онкологические болезни.

Вызывает научный интерес взаимосвязь экологического организма и космической погоды. Так, с точки зрения ученых, занимающихся данной проблемой: Т. С. Фрязинова, А. И. Маханова, Г. М. Музагалиева, резкие изменения космической погоды способны вызвать напряжение работы адаптационных механизмов организма.

Приведенные выше материалы свидетельствуют о том, что безопасная жизнедеятельность людей непосредственно имеет тесную связь с окружающей средой обитания, следовательно, в целом с экологией государства.

Исходя из вышеизложенного, можно отметить следующие пути решения экологических проблем Казахстана:

- Рамочная конвенция по охране окружающей среды Каспийского моря,
- создание отраслевого научного центра по внедрению экологически чистых, безотходных и ресурсосберегающих технологий,
- усовершенствование республиканского инспекционного управления охраны окружающей среды,
- Усовершенствование законов – «Об обязательном экологическом страховании», «Об экологическом аудите»,
- реформирование экологической экспертизы, мониторинга окружающей среды,
- развитие международного сотрудничества,
- совершенствование непрерывного экологического образования в условиях устойчивого развития государства [11].

Таким образом, общая цель защиты окружающей среды, а именно, регулирующий подход и установление стандартов качества, способствовала бы безопасности и процветанию Казахстана.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Охрана окружающей среды: Сборник нормативных правовых актов. – Алматы: Юрист, 2005. – 220 С.
2. Медоуз Д. Х., Медоуз Д. Л. За пределами роста. – М.: Прогресс, 1994. – 302 С.
3. Коробкин В. И., Передельский Л. В. Экология. – Ростов н/Д: изд-во «Феникс», 2001. – 576 С.
4. Концепция экологического образования Республики Казахстан // Экологическое образование в Казахстане 2005, №1, С.3-6.
5. Алексеев С. В. Экология: Наука и область образования. СПб, 1994. – С. 3-26
6. Алексеев С. В. От экологического образования к образованию для устойчивого развития: поиск стратегии, подходов, технологий, СПб, 2001. – С.7-9.
7. Урсул А. Д. Экологическое образование и устойчивое развитие / под ред. А. Д. Урсла, М., РАГС, 1996.
8. Урсул А. Д. Модель опережающего образования и переход России к устойчивому развитию ВИНТИ. Устойчивое развитие, Информационный сборник, Вып.1, М., – 1998. – С.78-135.
9. Бейсенова А. С. Проект государственной стратегии экологического образования и воспитания, Алматы, 1998.
10. Доклад министра охраны окружающей среды и природопользования Республики Казахстан А. Сомаковой, Экология и устойчивое развитие, №4, 2003 г.
11. Концепция экологического образования РК, Экология и устойчивое развитие, №7, 2003 г.

**К. А. Арыстанова
Г. М. Сагиндикова**

ҚАЗАҚСТАННЫҢ «ЖАСЫЛ» ЭКОНОМИКАҒА КӨШУ БАСЫМДЫҚТАРЫНЫҢ БІРІ АЙМАҚТАРДЫҢ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ-ЭКОНОМИКАЛЫҚ ДАМУ КОНЦЕПЦИЯСЫ

Табиғи ресурстардың молшылығында экономиканың негізгі секторларының өнімділігінің төмен болуы Қазақстанның орнықты дамуын тежейді. ОЭСР мемлекеттеріне қарағанда экономиканың энергетикалық тиімділігі 3 есе төмен. Үлкен шығындар тұрғын үйлерді жылыту (30-35%) кезінде байқалады. Қазақстанның 2030 жылға дейінгі экономиканың негізгі даму сценарийіне сәйкес энергетикалық ресурстарға сұраныс көлемі көмір, мұнай мен газды қоса алғанда Ресейден 23% және Украинадан 30% жоғары. Сәйкес деңгейге жету энергия пайдалануды (33-43 млн. т мұнай эквивалентіне) айтарлықтай қысқартуға және генерленетін қуат қажеттілігін 15-20% қысқартуға мүмкіндік береді, ол Балқаш көліндегі 5-6 электростанциялардың қуатына тең [1].

Жоғарыда айтылып өткендей, энергоэффектіліктің ұлғаюына жаңа генераторларды салуға қарағанда аз қаражат қажет етеді. Қазақстан энергетикалық инфрақұрылымды еуропалық деңгей стандарттарына жеткізудің арқасында отынға кететін шығынды айтарлықтай төмендетуге мүмкіндік береді. Бұл ретте, өндіріші өнеркәсіп пен тұрғын үйлерде энерготімділіктің жоғарылауына кететін шығын бес-сегіз жыл аралығында сәйкесінше ақталады.

Негізгі ауыл шаруашылық дақылдарының (бидай, арпа) өнімі мен жерлердің өнімділігі Канадамен салыстырғанда үш есе төмен, бұл олардың едәуір деградациялануына байланысты. Қазақстанның ауыл шаруашылық жерлерінің жартысы деградацияға ұшыраған. Оның ішінде 50% егістік жерлерге тиесілі, осыған орай бидайдың өнімділігі 36% кеміді. Территориялардың ресурстық әлеуетінің жоғалу көлемінің жоғарлауы оларды тиімсіз пайдалану, су ресурстарының жетіспеушілігі және антропогендік әсердің жоғарлауына негізделген. Өсімдік шаруашылығының экспорты жер, биологиялық және су ресурстарын тиімді басқарудың тиімділігін арттыру есебінен, топырақ сапалығын қалпына келтіру, экожүйелердің биоалуантұрлілігін сақтау, жаңа әдістер және инновацияларды ендіруді қоса алғанда жоғарылауы мүмкін.

Ауыл шаруашылығында суды пайдалану өнімділігі өте төмен, Ресейге қарағанда шамамен 6 есе төмен, бұл ретте Ресей мен Канадаға қарағанда күріш алқаптарын суаруға шығындалатын су ресурстары 10 есе жоғары. Су ресурстарының жетіспеушілігі оларды оңтайлы басқару жүйесінің жоқтығынан, қалаларда, елді-мекендерде, аграрлық және өндірістік секторларда суға үнемі қажеттілік есебінен үнемі жоғарлауда. Ағымдағы судың сұранысын бағалауды ескерсек, Қазақстан су ресурстарының өткір жетіспеушілігіне тап болуы мүмкін. Су ресурстары жөніндегі Комитеттің мәліметтері бойынша 2030 жылға экономикалық пайдалану үшін су ресурстарының кемінде 1/5 бөлігі қол жетімді болады. Бұл ретте, қазіргі таңда қалалық ағынды суларын тазартқаннан кейін қайтару көлемі Германияға қарағанда 1,5 есе аз. Халықаралық зерттеулерге сәйкес, қалаларда, елді-мекендерде, аграрлық және өндірістік секторларда су қажеттілігін қамтамасыз ету үшін шамамен 2 миллиард АҚШ долларын инвестициялау қажет [1].

Экономиканың теңдестірілген жағдайын құру және антропогендік жүктемені төмендету үшін ең әуелі эмиссия көлемі, тығыздығы және территорияның биотолық және абиотикалық ортамен жұтылуы токсикалық заттармен ластану деңгейін төмендету мәселелерін шешу қажет (2 сурет).

Дағдарысқа дейінгі кезеңде Қазақстанның нарықтық экономикасы эволюциялық қалыптасты, бұл қорларды шикізат секторларына қайта бөлу әсеріне мүмкіндік туғызды. Қазіргі таңда, мемлекеттің стратегиялық бағдарламаларын орындау шеңберінде индустриализацияның өсу қарқынына байланысты шикізат бағытын сақтау мен экономиканың

БҮГІНГІ КҮНДЕ ҚАЗАҚСТАН ЭКОНОМИКАСЫ АЙТАРЛЫҚТАЙ ДАМУЫ, ТӘУЕЛСІЗ МЕМЛЕКЕТТЕР ДОСТАСТЫҒЫНЫҢ БАСҚА РЕСПУБЛИКАЛАРЫНАН АЛДЫҒА ШЫҚТЫ. РЕСПУБЛИКАНЫҢ ІШКІ ЖАЛПЫ ӨНІМІНІҢ ОРТАША ЖЫЛДЫҚ ӨСІМІ 2000-2011 ЖЫЛДАР АРАЛЫҒЫНДА СӘЙКЕСІНШЕ 5,8% – 9,1% ҚҰРАДЫ. ОСЫ КЕЗЕҢДЕ ЭКСПОРТ КӨЛЕМІ ТИІСІНШЕ (18,1% – 24,8%) АРТТЫ [1]. БҮЛ РЕТТЕ 2012 Ж. ШАМАМЕН ЖАРТЫ БЮДЖЕТ ЖӘНЕ ЭКСПОРТТЫҢ 92%-Ы ТАБИҒИ РЕСУРСТАРҒА, ОЛАРДЫҢ АРАСЫНДА 70,8% КӨМІРСУТЕКТЕР, МИНЕРАЛДАР МЕН МЕТАЛДАР, 3,5% АЗЫҚТЫ ӨНІМДЕРГЕ ТӘУЕЛДІ (1 сурет)



1 Сурет – Қазақстандағы табиғи ресурстардың экспорты

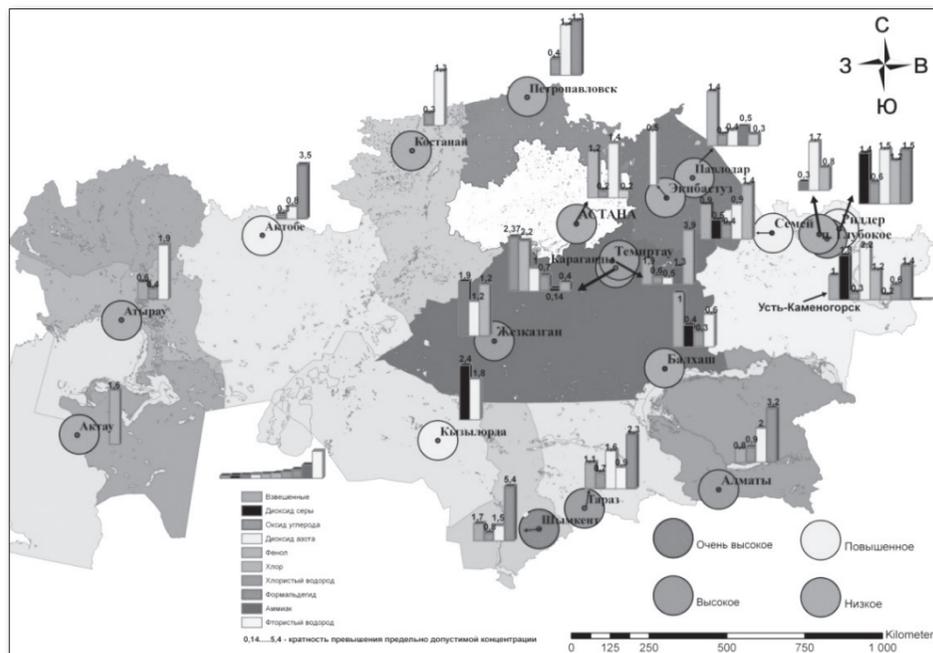
әр түрлі секторларындағы өндіріс көлемін аймақтық деңгейде әрқелкі бөлу жалғасуда. Бұл ретте, экономиканың инновациялық дамуы, жер көлемін алу мен табиғи қорларды тиімді пайдалану және қалпына келтіру арасында байланысты сақтау қажеттігі ескерілмеуде.

Дәстүрлі өндіру және тұтыну үлгісі шеңберінде Үдемелі индустриалды инновациялық даму бағдарламасын іске асыру аймақтарға антропогендік салмақтың бірнеше рет жоғарлауына, минералды, көмірсутекті, су, жер, энергетикалық ресурстарды алу көлемінің жоғарлауын, эмиссиялар мен ластаушылар көлемін, жаңа өндіріс пен инфрақұрылым өсуін қоса алғанда, олардың біркелкі емес дамуы мен аумақтың шөлейттену деңгейін жоғарлауын анықтай келе себепші болады.

Жоғарыда айтылғандардың негізінде, Қазақстан экономикасының орнықты және теңдестірілген өсуін қамтамасыз ету үшін кепілді табиғат әлеуетін сақтау шартында аймақтардың экология – экономикалық орнықты даму үлгісіне көшу қажет.

Жоғарыда қойылған мәселелерді тиімді шешу үшін Қазақстан аймақтарының экология-экономикалық орнықты даму Үлгісін Мемлекет басшысының «Қазақстан-2050» стратегиясы қалыптасқан мемлекеттің жаңа саяси бағыты» атты Қазақстан халқына Жолдауын іске асыру жөніндегі Жалпы ұлттық іс-шаралар жоспарына және Қазақстан Республикасының «Жасыл экономикаға» көшу жөніндегі Тұжырымдамаға сәйкес әзірлеу қажет [2,3].

Қазақстанның экономикалық жетістігі негізінен елде табиғат ресурстарының мол



2 Сурет – Эмиссия көлемі, тығыздығы мен жұтылуы бойынша Қазақстан Республикасының ластану территориясының картасы

қорының бар болуына негізделген. Қолданып келе жатқан өсу үлгісі ел экономикасына айтарлықтай ақшалай қаражат алуға және ресурстарды пайдалануда жоғары деңгейдегі тиімсіздікке, табиғи жүйелердің ластануы мен тозуына әкеліп соқты.

Бұл ретте, ресурстарды одан арғы шапшаңдатып тұтыну, кенттенген аумақ көлемінің, өнеркәсіптік аймақтардың, жоғарлауы, минералдарды, жер, су және биологиялық қорларды тиімсіз басқару қор әлеуеті масштабтарының және жоғалу қарқынының жоғарлауына әкеледі, бұл сәйкесінше толықтай алғанда ел және аймақтардың экономикалық дамуы мен экспорттық әлеуетін шектетеді.

Сонымен бірге, біздің Республикамыз аумақтың экология-экономикалық балансын сақтау шартында орнықты даму мен «Жасыл экономикаға» көшу үшін ұзақ мерзімді болашаққа айтарлықтай мүмкіншіліктері бар. Ұсынылып отырған Үлгі құрылыс индустриясын, өнеркәсіптік және ауыл шаруашылық өндірісті табиғи қорларды тиімді пайдалану шартында өнімді төмен өзіндік құнымен алу қамтамасыз етілетін бағытқа қайта бағдарлауы қажет. Бұл бағалы кірістердің жаңа көздерін құру арқасында жоғары пайда деңгейін қамтамасыз етеді.

Аталған үлгінің тұжырымдамалық мәселелерін шешу үшін экономиканың экожүйенің орнықты жұмыс істеуін сақтау мүмкіншілігімен, олардың айтарлықтай бұзылуына (қор әлеуетін жоғалту) және сәйкесінше экономикалық дамудың шектелуіне әкеп соқпайтын қорлардан қажеттілік өзара байланысын қамтамасыз ету қажет.

Негізіне ІЖӨ дамуы фондында антропогендік жүктілікті азайту және тұрғындардың өмір сүру сапасын энергия үнемдеуші инновациялық технологиялар, экожүйені сақтау мен өнімділігін жоғарлату есебінен жақсарту кіретін экология-экономикалық балансты сақтау қағидаты қойылуы қажет.

Бұл қағидатты іске асыру үшін қоршаған ортаның жай күйін және табиғатты пайдалану көлемін экологиялық нормалау негізінде, табиғи қорларды пайдаланудың шекті рұқсат етілген деңгейі мен нақты аумақтарды шекті рұқсат етілген ластаудың концентрациясын экожүйелік анықтау тәсілдемесі қажет [4].

Аймақтардың экология-экономикалық даму балансын сақтау үшін бүгінгі таңда айтарлықтай бөлігі жоғары қауіпті аймақта орналасқан аумақтарды аймақтандыру нәтижелеріне сүйене олардың шекті рұқсат етілген алуды ескерумен олардың ресурстық әлеуетінің сақтық қорын қалыптастыру мен қолдау қажет [5].

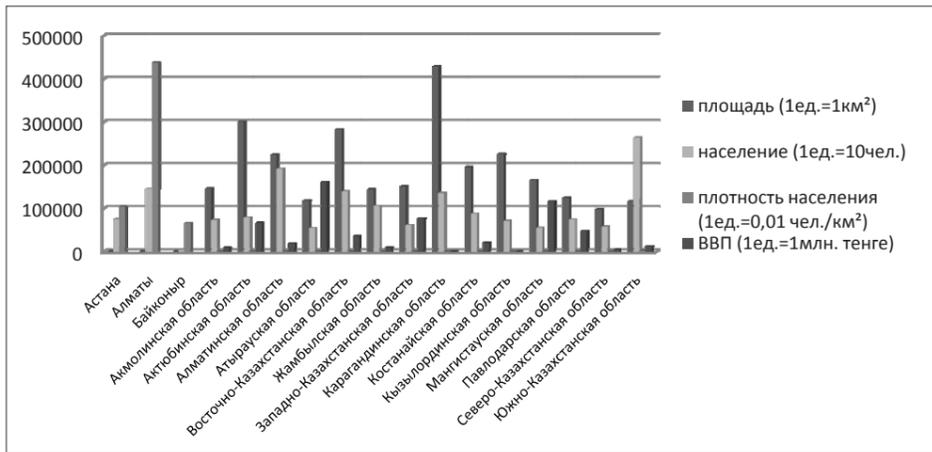
Аймақтардың, облыстардың үйлесімсіздіктің негізгі көрсеткіштерінің бірі территориялық жүктеме тығыздығы болып келеді (3 Сурет).

Аймақтардың ЖІӨ теңестіру үшін ең алдымен өндірістік қуат пен өндірістік күш (еңбек ресурстарын) арасындағы арақатынасын қайта қарастыру, тиімді және энергия үнемдеуші технологияларды, антропогендік жүктемеге сәйкес өнеркәсіптік және тұрғын нысандарының құрылысы кезінде аймақтарды оңтайлы реттеуді қоса алғанда, ресурс әлеуетін тиімді пайдалануды қамтамасыз ету қажет.

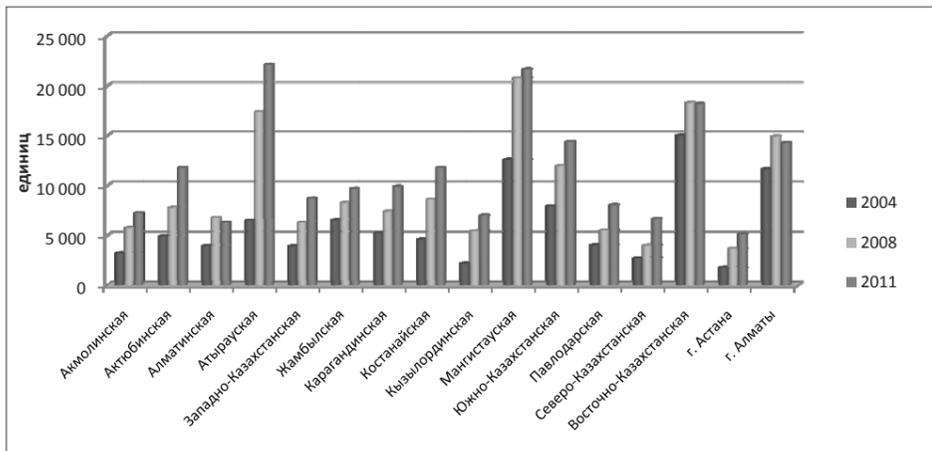
Бұл ретте, экономиканың дамуы үшін қорлардың кепілді сақтық қорын қалпына келтіру мен қолдауға мақсатты мемлекеттік қаржыландыру көлемін, инвестициялар және өндіріс пен ауылшаруашылық кәсіпорындарының қаражатын жоспарлау қажет.

Өндірістік қатынасты теңдестіру мақсатында, ресурстарды алудың шекті рұқсат етілген деңгейін қоршаған ортаға келтірілген залалдың құны өтемақысымен нормалау негізінде қор әлеуетінің сақтық қорының Ұлттық Кадастрын құру орынды болар еді.

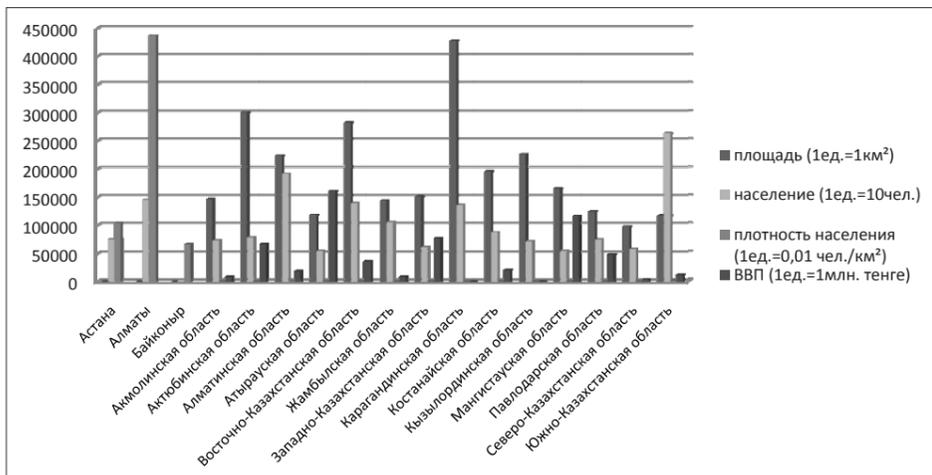
Бұл үшін аумақтың қазіргі жай-күйі мен олардың ресурстық әлеуетін бағалау



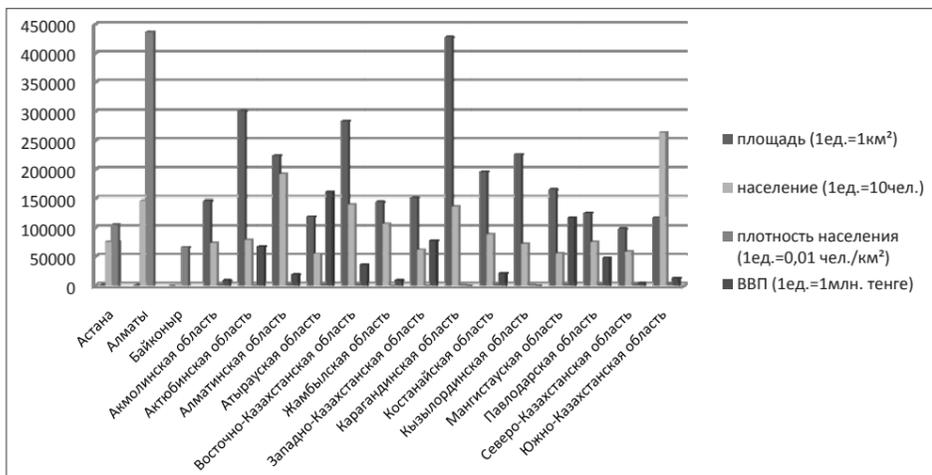
3 Сурет – Ел және аймақтарда халықтың орналасуы мен ауданы бойынша территориалдық жүктеме тығыздығы



4 Сурет – Ластағыш заттардың шығарынды көздерінің мөлшері



5 Сурет – 2010 жыл бойынша жан басына шаққандағы Жалпы аймақтық өнімі



6 Сурет – Қызмет түріне байланысты ІЖӨ өсу декомпозициясы, %

жүргізілуі және антропогендік әсер ету деңгейі анықталу қажет. Бұдан басқа, үдемелі индустриалдық дамумен байланысты экожүйенің өзгеруі қарқыны мен трендін және аумақтың ресурстық әлеуетін жоғалтуды анықтау бойынша іс-шаралар қарастыру маңызды [6]. Аймақтардың орнықты экономикалық дамуы үшін табиғи әлеуеттің сақтық қорын қалыптастыру бойынша негізгі қадамдарын белгілеу. Аумақтың экология-экономикалық балансын қамтамасыз ету үшін құқықтық реттеу жүйесін әзірлеуге ынтагерлікті көрсету.

Үлгіні әзірлеу барысында, сондай-ақ эмиссияның жалпы көлемін аймақтық деңгеймен қатар, жалпы ел бойынша ескеру қажет (4 Сур.)

Төменде келтірілген мәліметтерге сүйенсек антропогендік қысымның маңызды факторларының бірі болып, жан басына шаққандағы жалпы аймақтық өнім ескергендегі халықтың саны табылады (5 сурет).

Тез қарқынды үдемелі индустриалды даму кезінде сондай-ақ экономиканың жоғары концентрациялы аймағының, ресурстардың тапшылығының (адамдар, жер қойнауы, энергия, су және т. б.) және экологиялық қауіптіліктің туындауын болдырмауда аймақтың игерілу тығыздығын ескеру қажет (6 сур.).

Мегополистерде, елді мекендерде, аграрлы және өндірісті секторларда тек су бойынша қажеттіліктерді қамтамасыз ету үшін Қазақстанның ұлттық және халықаралық сарапшыларының мәліметтеріне сәйкес шама-

мен 2 миллиард АҚШ доллары қажет болады. Жалпы, табиғи әлеуетті және олардың кепілді сақтық қорын (жер, су, биологиялық ресурстарды) қалыптастыру үшін дәстүрлі даму үлгісі кезінде экономикадағы қажеттіліктер мен инвестициялайтын территорияның ресурстық мүмкіндіктері арасындағы балансты сақтамағанда ондаған миллиард долларды құрайды [1].

Ұсынылған Тұжырымдамаға негізделген аймақтардың экологиялық-экономикалық Үлгісін әзірлеу және енгізу экономиканың қарқынды дамуында шығындалатын жобалар, инновациялық жоғары тиімді технологияларды және ресурстарды үнемдеу есебінен қаржыландыру мөлшерін айтарлықтай қысқартуға мүмкіндік береді.

Бұл ретте шаруашылық жүргізуші субъектілер үшін экожүйенің ресурстық әлеуетін қалпына келтіру бойынша шығындарды өтемақылық жабу механизмін қарастыру. Бұдан басқа, республиканың барлық территориялары, нақты аймақтар, облыстар, қалалар, өндірістік орталықтар үшін ресурстық сақтық қорын қалыптастыру қажет.

Осылайша, аймақтың дамуына теңдестірілген амалы мен экономика векторының экспортты шикізат емес және энергия ресурстарын үнемдеуші жоғары технологиялар өндірісіне бағытталған өзгерістер Қазақстанның инвестициялық тартымдылық деңгейін жоғарлатады.

Қазақстанда жалпы табиғи ресурстарды бағалау, олардың дәрежесі мен трендінің өзгеруі бойынша айтарлықтай ғылыми-зерттеу қоры жиналған. Экожүйелерді, табиғи-техногендік кешендерді тиімді пайдалану мен қалпына келтіру бойынша іс-шаралар әзірленген. Антропогендік жүктемені төмендету және олардың жай-күйін басқару бойынша методологиялық және нормативтік-құқықтық негіздер қалыптастырылды. Ғылыми – зерттеу жұмыстарын, Мемлекеттік табиғи кадастрлар материалдарын, қоршаған ортаны қорғау саласындағы нормативтік-құқықтық құжаттарды қоса алғанда, экологиялық зондау сандық карталарын жүйелеу Қазақстан Республикасы Қоршаған ортаны қорғау министрлігінің «ҚОҚ АТО» РМК жанындағы Экологиялық ақпараттың мемлекеттік қорымен жүргізіледі. Қолда бар материалдар Қазақстанның «жасыл экономикаға» көшу бастамаларының бірі ретінде аймақтардың экология-экономикалық даму жобасын әзірлей бастауға мүмкіндік береді

ҚОЛДАНЫЛҒАН ӘДЕБИЕТТЕР ТІЗІМІ

1. Қазақстан Республикасы Президентінің 2013 жылғы 30 мамырдағы №577 жарлығымен Қазақстан Республикасының «Жасыл экономикаға» көшу жөніндегі тұжырымдамасы.
2. Қазақстан Республикасы Қоршаған ортаны қорғау министрлігінің «Назарбаев Университеті» зерттеу орталығы және McKinsey компаниясымен бірлескен «Қазақстан экологиялық, бәсекеге қабілетті экономика моделі» экономикалық шолуы – 13 желтоқсан 2012 жыл.
3. Мемлекеттік экологиялық ақпарат қорының мәліметтері <http://aarhus.kz/>.
4. Мемлекеттік ҚР табиғи кадастрлар қоры <http://aarhus.kz/>.
5. 003 Бағдарламасының есебі «Қоршаған ортаны қорғау саласындағы ғылыми зерттеулер» үш кезең бойынша тақырыбы: «Қазақстан Республикасының экологиялық зондау» // Қазақстан Республикасы Қоршаған ортаны қорғау министрлігінің «Қоршаған ортаны қорғаудың ақпараттық-талдау орталығы» РМК. Астана, Қазақстан Республикасы, 2008-2010 жж.
6. Қазақстан Республикасы Президентінің 2010 жылғы 19 наурыздағы №958 «ҚР үдемелі индустриялық-инновациялық дамуы жөніндегі 2010-2014 жылдарға арналған мемлекеттік бағдарламасы туралы» Жарлығы.
7. Елбасының «Қазақстан Республикасының 2014-2040 жылдарға арналған су ресурстарын басқарудың мемлекеттік бағдарламасының» Қаулы Жобасы.
8. Қазақстан Республикасының Президенті Н. Ә. Назарбаевтың «Қазақстан-2050-қалыптасқан мемлекеттің жаңа саяси бағыты» атты Қазақстан халқына жолдауы (Президенттің 2012 жылғы 18 желтоқсандағы №449 Жарлығы).

Автор – Людмила Владимировна Шабанова
Бірлескен автор – Марат Нұртайұлы Ағубаев
Бірлескен автор – Айгүл Зұлхарнайқызы Орақбаева

ОБЪЯВЛЕНИЯ

I МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА «INTELHOUSE. ECOCITY. INDUSTRY & AUTOMATION»



ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ ЗДАНИЙ, НОВЕЙШИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ЗДАНИЕМ И ДОМАШНЕЙ АВТОМАТИЗАЦИИ. РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОГРАММ С ВНЕДРЕНИЕМ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ РАЗВИТИЯ УМНОГО И ЭКОЛОГИЧНОГО ГОРОДА. ИНТЕГРИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ.

ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ:
20-22 НОЯБРЯ 2013 ГОДА

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ:
КАЗАХСТАН, Г. АСТАНА, ВК «КОРМЕ»

ОРГАНИЗАТОР:
ГРУППА КОМПАНИЙ «EXPDESIGN»

Выставка «IntelHouse. EcoCity. Industry & Automation» представит ведущие мировые технологии, оборудование и оснащение для автоматизации и диспетчеризации инженерно-технических систем зданий, в том числе и промышленных, передовые системы и технологии для строительства, системы безопасности, системы управления освещением, климатом, решения по автоматизации инженерно-технических систем.

Будут рассмотрены альтернативные источники энергии, энергосберегающие технологии, новейшие технологические решения интеллектуальных систем управления зданием и домашней автоматизации, позволяющие снижать расходы в эксплуатации зданий.

Отдельным разделом будет представлена реализация программ, внедряющих инновационные технологии для развития «умного», энергоэффективного и экологичного города.

Учитывая, что началась реализация проекта «EXPO-2017», который проходит под лозунгом «Энергия будущего» и республиканской программы «Энергосбережение-2020», выставка «IntelHouse. EcoCity. Industry & Automation», выступит генератором решений и предложений для продвижения новых и перспективных проектов, а также станет бизнес-площадкой для всех производителей и потребителей, профессионалов и специалистов в этой области.

На выставке будут представлены мировые лидеры по производству и внедрению новых технологий, оборудованию и решений в данной отрасли. Участникам будет предоставлена возможность познакомиться с мировым опытом в области проектирования и строительства «пассивных» и «активных» домов, возобновляемых источников энергии, модернизации жилищно-коммунального хозяйства на примере таких стран как Германия и Финляндия.

В рамках I Международной выставки «IntelHouse. EcoCity. Industry & Automation» пройдет Конференция, участники которой будут иметь возможность обсудить темы, касающиеся новейших технологий в строительстве и оснащении строящихся объектов любых назначений, «зеленого» строительства, автоматизации жилых, промышленных, административных комплексов, зданий и сооружений, альтернативных и возобновляемых источников энергии и энергосберегающих технологий. Обсуждение этих и многих других профессиональных вопросов в рамках выставки предоставляет возможность для делового общения профессионалов и всех заинтересованных сторон.

Инициатива Астаны направлена на развитие взаимодействия в соответствии с резолюциями и рекомендациями Йоханнесбургского плана действий [2], Пномпеньской региональной платформы по устойчивому развитию Азиатско-Тихоокеанского региона [3], Повестки дня на XXI век [4], Целей развития тысячелетия [5], 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».

В этом контексте целесообразность сотрудничества между странами Европейского союза и Азиатско-Тихоокеанского региона представлена в заявлении Межгосударственной комиссии по устойчивому развитию Центральной Азии на шестой Конференции министров «Окружающая среда для Европы, состоявшейся в Белграде в 2007 году. Эти идеи развития партнерства на глобальном, межрегиональном и региональном уровнях явились предпосылкой для тем по «зеленой» экономике в контексте устойчивого развития и ликвидации бедности на Саммите RIO+20, проходившего под эгидой «Будущее, которое мы хотим».

Приоритет многостороннего партнерства отвечает стратегическим потребностям стран Азиатско-Тихоокеанского и Европейского регионов и представляет собой новаторские стратегические рамки для реализации Программы ООН «Цели развития тысячелетия» по обеспечению экологической устойчивости, сокращению масштабов нищеты и голода, включая снижение потерь сельхозпродукции (рис.1).

В различных международных обзорах отмечается, что страны сталкиваются с рядом постоянных и возникающих задач, таких как продовольственный, энергетический, финансовый, экономический и климатический кризисы, усиливающие проблему бедности. В основе социально-экономической неустойчивости лежат изменения окружающей среды, резкое увеличение спроса на ресурсы, включая нарастающий дефицит на экосистемные услуги.

Беспрецедентными темпами растет процесс урбанизации. Это имеет огромные и взаимосвязанные экономические, социальные и экологические последствия. Особенно уязвимо к изменению климата население городов в прибрежных зонах. Одним из основных нерешенных вопросов является доступ к жилью и базовым объектам экологической инфраструктуры и услугам, в связи с чем увеличивается количество людей проживающих в трущобах и стихийно возникающих поселениях.

Быстрые темпы индустриализации и экономического роста несколько сокращают показатели нищеты, но вместе с тем приводят к деградации экосистем и расслоению общества на национальном уровне и увеличивают разрыв между странами и регионами по неустойчивому использованию природных ресурсов, что обуславливает увеличение выбросов CO₂ (рис. 2).

Достижение странами экологически устойчивого экономического роста обеспечивает повышение их конкурентоспособности и более эффективное управление рисками при условии тесных партнерских отношений и сотрудничества между правительством, частным сектором и представителями гражданского общества.

Основной целью Инициативы Астаны «Зеленый мост» является содействие Партнерству стран Европы, Азии и Тихого океана для перехода от традиционных моделей развития к концепциям «зеленого» роста. В основе концептуальных подходов Инициативы Астаны положены принципы открытости, толерантности, обеспечивающие содействие политическим диалогам по вопросам многосторон-

ИНИЦИАТИВА АСТАНЫ «ЗЕЛЕНЫЙ МОСТ» – СТАРТ К ПЕРЕХОДУ К «ЗЕЛЕНОЙ» ЭКОНОМИКЕ

ИНИЦИАТИВА АСТАНЫ «ЗЕЛЕНЫЙ МОСТ»: ПАРТНЕРСТВО СТРАН ЕВРОПЫ, АЗИИ И ТИХОГО ОКЕАНА ПО РЕАЛИЗАЦИИ «ЗЕЛЕНОГО» РОСТА» ПОДДЕРЖАНА VI КОНФЕРЕНЦИЕЙ МИНИСТРОВ ПО ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ И РАЗВИТИЮ В АЗИАТСКО-ТИХООКЕАНСКОМ РЕГИОНЕ, КОТОРАЯ СОСТОЯЛАСЬ 28 СЕНТЯБРЯ-2 ОКТЯБРЯ 2010 ГОДА В Г. АСТАНА [1].

него партнерства, продвижение «зеленых» стратегий, механизмов передачи технологий и привлечения инвестиций, которые будут содействовать сохранению экосистем.

Осуществление Инициативы основывается на применении стратегических инструментов «зеленого» роста, разработанных при взаимодействии с партнерами ООН. Инициатива «Зеленый мост» акцентирует внимание на разработку пяти тематических направлений (рис.3).

Экоэффективное использование природных ресурсов и инвестиции в экосистемные услуги включают программные области, направленные на развитие и укрепление транснационального сотрудничества, оценку и рациональное использование природных ресурсов, в том числе для устойчивого рыболовства и лесоводства. Снижение антропогенного загрязнения и деградации земельных и водных экосистем, внедрение передовых практик и новых моделей интегрированного управления природными системами, улучшение доступа к инновационным технологиям и механизмам для их передачи.

Низкоуглеродное развитие и адаптация к изменению климата включают программные области, направленные на повышение экоэффективности и сокращение выбросов парниковых газов, в том числе низкоуглеродный «зеленый» рост для содействия адаптации и смягчения последствий климата. Внедрение инноваций по энергоэффективности, создание платформы и базы данных экспертов, технологий, лучших практик, механизмов их передачи, пересмотр субсидий на ископаемые виды топлива.

Содействие устойчивому развитию городов включает программные области, направленные на формирование устойчивых моделей развития городов, включая планирование и проектирование, строительство «зеленых» зданий, развитие низкоуглеродного транспорта, поощрение экоэффективной инфраструктуры водоснабжения, удаления сточных вод и городских отходов, создание низкоуглеродного жилья и поселений.

Продвижение «зеленого» бизнеса и «зеленых» технологий в целях увеличения качества жизни включают программные области, направленные на внедрение стратегий «озеленения» бизнеса и передачу «зеленых» технологий и «зеленых» инвестиций, включая «зеленые» государственные закупки выбросов CO₂. Создание благоприятных условий и механизмов для поощрения «зеленых» инвестиций и технологий, эффективных систем ценообразования, включая «зеленые» налоги и бюджетную реформу, поощрение корпоративной социальной ответственности и организация «зеленых» рабочих мест.

Поощрение устойчивого образа жизни и повышение качества жизни включают программные области, направленные на переход от неэффективных моделей индустриализации к низкоуглеродному «зеленому» росту, обеспечение повышения качества жизни общества и сокращение экологического дефицита путем обмена методами устойчивого потребления и производства между регионами Европы, Азии и Тихого океана.

Приоритетные тематические направления Инициативы Астаны «Зеленый мост» — Партнерство стран Европы, Азии и Тихого океана по реализации «зеленого» роста» нашли отражение в Концепции по переходу Республики Казахстан к «зеленой экономике», утвержденной Указом Президента Республики Казахстан от 30 мая 2013 года № 577 [6].

Социальный аспект перехода к «зеленой» экономике выражается в создании новых рабочих мест в пяти промышленных кластерах, которые позволят диверсифицировать экономику Казахстана.

«Зеленое» строительство. К 2030 году будут введены жилые площади, равные жилому фонду сегодняшнего Казахстана. Предполагается также увеличить производство строительных материалов национальными предприятиями в объеме 50%, что позволит создать до 150 тысяч новых рабочих мест.

Сельское хозяйство. Планируется создать около 400 тысяч новых рабочих мест. Среди них 150 тысяч рабочих мест ожидается от расширения площади пастбищ и сельскохозяйственных угодий, дополнительно 50 тысяч рабочих мест будут созданы за счет расширения тепличного хозяйства. Также свыше 200 тысяч рабочих мест за счет роста добавленной стоимости, включая производство продуктов питания.

Новые технологии в электроэнергетике. Планируется значительные инвестиции в электроэнергетику (50 млрд. долларов США до 2030 года и около 100 млрд. до 2050 года), из них 50% — на альтернативные источники энергии. Это позволит создать возможности трудоустройства для людей с научными, инженерными, техническими и строительными специальностями, включая новые рабочие места в секторе возобновляемой энергетики.

Управление отходами и обработка материалов в условиях замкнутого цикла. Предполагается создание предприятий, занимающихся сбором и переработкой различных видов отходов в Казахстане, внедрением высокотехнологичных способов обработки (до 8 тысяч новых рабочих мест к 2030 году).

Управление водными ресурсами.



коммунальное водоснабжение и водоотведение. В предприятиях по обработке сточных вод и в секторе орошения будут созданы от 3 до 8 тысяч новых рабочих мест. Также возможно создание временных вакансий в период строительства новых объектов инфраструктуры.

Региональное развитие. Предполагается сократить региональный дисбаланс развития территорий, в первую очередь за счет внедрения современных методов ведения сельского хозяйства и применения «зеленых» технологий. Это существенно повысит производительность сельскохозяйственной отрасли, от которой в значительной степени зависит экономика целого ряда регионов. Во-вторых, предполагается повысить конкурентоспособность регионов за счет энергоснабжения отдаленных районов от возобновляемых источников энергии. Обеспечение низких цен на электроэнергию позволит создать новые производства, такие как тепличные хозяйства, отгонное животноводство. В-третьих, по мере повышения эффективности мероприятий по сохранению водных и земельных ресурсов рыболовство и животноводство получат новые стимулы к развитию в регионах.

Потребность в инвестициях. Предполагается ежегодно привлекать в среднем 3-4 млрд. долларов США, что составляет в среднем около 1% ВВП. При этом основная доля инвестиций будет привлечена за счет средств частных инвесторов.

Среди основных казахстанских приоритетов реализации Астанинской инициативы —

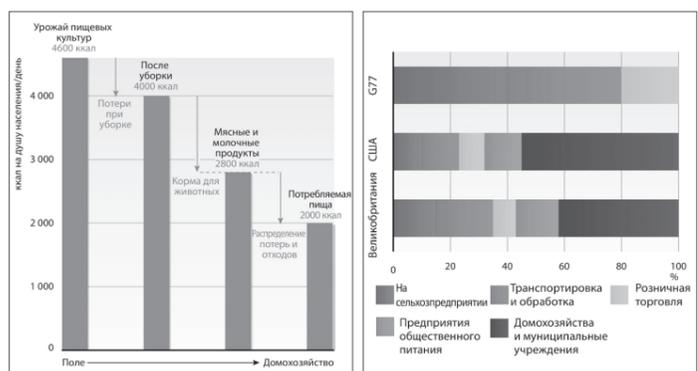


Рисунок 1. Потери сельхоз продукции

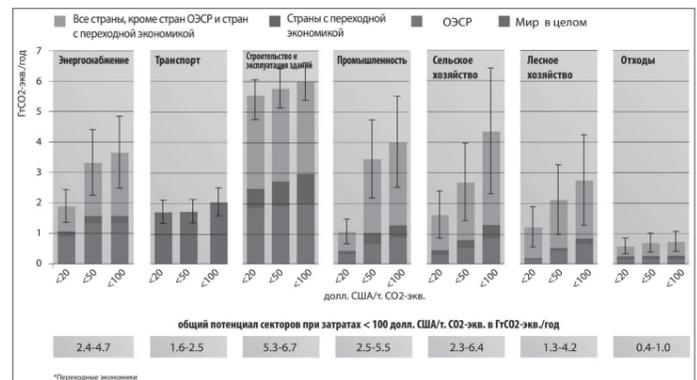


Рисунок 2. Увеличение выбросов CO2 в разрезе секторов экономики



Рисунок 3. Инициатива Астаны «Зеленый мост»

устойчивое использование водных ресурсов и развитие высокоэффективной энергетики.

Устойчивое использование водных ресурсов – экологическая составляющая водных ресурсов – стабильность экосистем, развитие рыбоводства, эко-туризма и сохранение уникальных природных богатств – не должна быть ущемлена в пользу индустриального развития. В Послании Президента «Стратегия – 2050» дефицит водных ресурсов рассматривается как глобальная угроза [7]. При этом перед Правительством стоят цели по обеспечению стабильным водоснабжением населения (к 2020 году) и сельского хозяйства (к 2040 году). В долгосрочной перспективе (к 2050 году) обеспечить охрану и устойчивое использование водных ресурсов.

При увеличении дефицита издержки, связанные с потенциальным недостатком водных ресурсов, будут расти за счет роста спроса на нужды промышленности, сельского хозяйства в связи с изменениями климата, на электроэнергетику, а также от снижения притока трансграничных рек (рис 4).

Экономические убытки от нерационального использования водных ресурсов оцениваются в сумму около 6-7 млрд. долларов США в год в период до 2030 года. При этом затраты на переход к водоеффективной экономике невелики (0,5-1 млрд. долларов США в год). Капитальные затраты до 2030 года составят до 10 млрд. долларов США, дополнительно 1-2 млрд. долларов США потребуются на установку и модернизацию очистных сооружений [6].

Угроза дефицита воды, включая снижение стока трансграничных рек, неэффективное управление водными ресурсами может стать основным препятствием для устойчивого экономического роста и социального развития Казахстана. Кроме того, низкие цены на воду, высокий уровень субсидий, недостаточный контроль водозабора и плохое состояние инфраструктуры снижают эффективность и окупаемость внедряемых инициатив. Потенциал упущенных возможностей, связанных с недостатком воды, до 2030 года составит более 80 млрд. долларов США [6].

Меры и механизмы по сокращению дефицита водных ресурсов. Для экономии воды в сельском хозяйстве необходимо внедрение современных методов орошения и водосберегающих технологий, что позволит сэкономить 1,5 млрд. м³ к 2030 году; внедрение капельного орошения посевных площадей и водосберегающих технологий на 15%, уменьшение полива напуском с 80% до 5% территорий; увеличение площадей закрытого грунта до 1700 га; переход к культурам с более высокой добавленной стоимостью и менее водоёмкими (рис. 5).

Кроме того, постепенное сокращение мало-рентабельных и водоёмких культур – риса и хлопка в Балхаш-Алакольском и Арал-Сырдарьинском бассейнах позволит сэкономить к 2030 году 3,5 млрд. м³ воды. Сокращение посевных площадей риса и хлопка на 20-30% с заменой их на менее водоёмкие овощные, масличные и кормовые культуры, а также снижение потерь воды при транспортировке, даст возможность еще сэкономить 1,8 млрд. м³ воды к 2030 году [6].

Повышение эффективности водопользования в промышленности (на 25% к 2030 году) даст экономии в размере 1,5-2 млрд. м³ воды за счет внедрения международных систем менеджмента и технологий водосбережения. При этом повторное использование сточных вод и оборотного водоснабжения в добывающей, металлургической и энергетической отраслях экономики уменьшит потребление воды на 20%.

Повышение эффективности водопользования в коммунальном хозяйстве (на 10%), включая устранение протечек в домах и коммунальных сетях, контроль давления воды в распределительных сетях, повышение стандартов водосбережения для бытовой техники и сантехники позволит сэкономить до 0,1 млрд. м³ воды.

Повышение объемов доступности водных ресурсов (до 4,5-5 млрд. м³) за счет соглашения по водным объектам с соседними странами, строительства водохранилищ и резервуаров для стоков воды при паводках, устойчивого использования грунтовых вод (разведка, картографирование и разработка). Комплекс мероприятий включает также ремонт и модернизацию магистральных оросительных каналов, строительство станций очистки сточных вод и установку очистки соленой и солоноватой воды, комплексный подход к восстановлению бассейновых систем, включая посадку леса, восстановление дельты и очистку от иловых осадков, создание сети водоводов и каналов в густо-

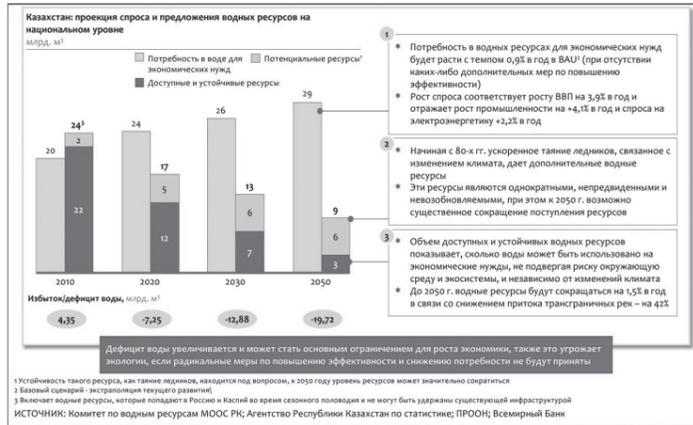


Рисунок 4. Удовлетворение экономических потребностей в водных ресурсах в 2030 году

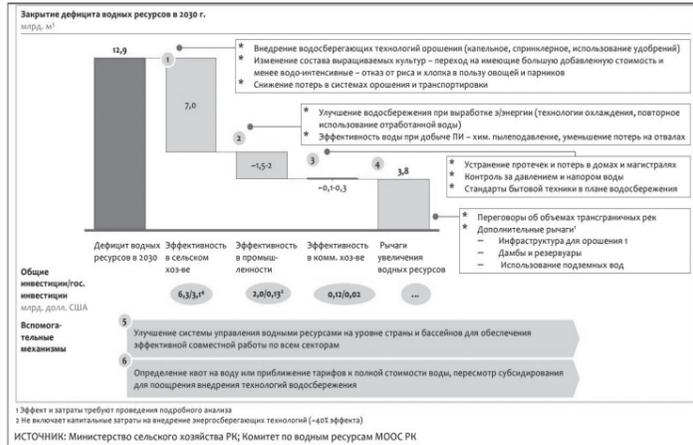


Рисунок 5. Меры и механизмы по сокращению дефицита водных ресурсов

населенных и промышленных районах [6]. Кроме того, потребуются совершенствование политики управления водными ресурсами не только на национальном уровне, но и на уровне бассейнов для обеспечения эффективного взаимодействия с водопользователями во всех секторах. Необходимо также определение лимитов и тарифов на воду, отражающих реальную стоимость воды, пересмотр субсидий и стимулов для поощрения водосбережения.

Помимо дефицита водных ресурсов Казахстан сталкивается с проблемой загрязнения от промышленных предприятий и сельского хозяйства, недостаточной очистки сточных вод.

дународных экспертов и вводу новых источников. Предполагается также, что рост энергоэффективности в основных энергопотребляющих секторах экономики до уровня европейских стран позволит значительно уменьшить объем используемой энергии (33-43 млн. тон нефтяного эквивалента) и капитальные затраты [6].

Для роста энергоэффективности экономики необходимо разработать рациональную систему тарифо- и ценообразования на энергоресурсы, развить местное производство энергоэффективных строительных материалов, обеспечить оптимальный доступ



Рисунок 6. Переход к эффективной инфраструктуре

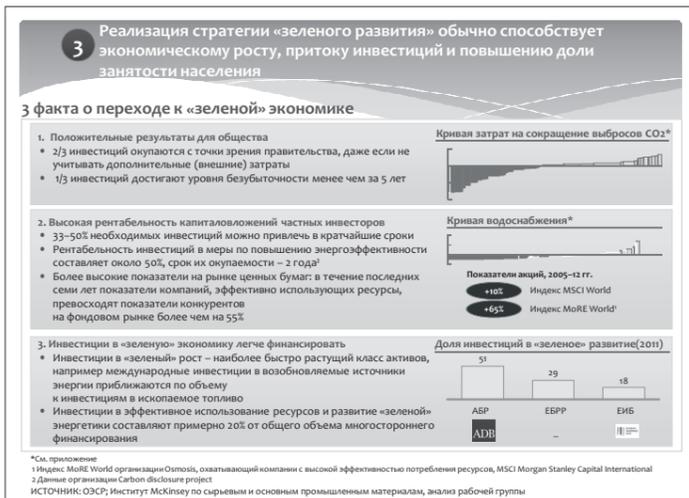


Рисунок 7. Экономический рост, приток инвестиций и повышение доли занятости населения

экономики Казахстана, которая находится в зависимости от тенденций изменения ВВП и моделей потребления энергии, в два раза выше среднего уровня стран, входящих в ОЭСР и на 12% выше уровня России.

По данным Международного валютного фонда ожидается, что ВВП Казахстана значительно вырастет (в пять раз к 2050 году). Промышленность, жилищно-коммунальное хозяйство, энергоснабжение и транспорт останутся ведущими секторами с точки зрения объемов энергопотребления. При этом предполагается снижение энергоёмкости ВВП на 25% к 2030 году и на 40% к 2050 году относительно текущего уровня за счет инновационных технологий, использования альтернативных источников энергии и энергосбережения. Стоимость сэкономленной энергии согласно расчетам меж-

к финансированию и внедрению международных стандартов энергоменеджмента, усовершенствовать законодательные механизмы производства, потребления и сбережения энергии. Большие перспективы повышения энергоэффективности обеспечит замена существующих систем теплоснабжения за счет снижения потерь при передаче тепловой энергии, модернизация промышленного оборудования, капитальный ремонт зданий для повышения их энергосбережения, развитие газотранспортной инфраструктуры (рис. 6).

Кроме того снижение потребления энергии означает сокращение выбросов CO₂ и других загрязняющих веществ.

Необходимо также улучшение дорожной инфраструктуры, повышение качества продукции нефтеперерабатывающих заводов и соблюдение стандартов качества в сегменте розничной торговли топливом, создание стимулов и условий для внедрения электромобилей, перехода широких слоев населения на общественный и велосипедный виды транспорта, развитие пешеходных маршрутов здоровья.

Для повышения энергоэффективности необходима Государственная программа финансирования в виде займов, налоговых льгот, субсидирования процентных ставок, государственно-частного партнерства с целью обеспечения устойчивого форсированного индустриального развития (рис.7).

В целях реализации Концепции по переходу Республики Казахстан к «зеленой экономике» Правительством разработан План действий [8], в котором предусмотрены меры по выполнению инновационных мероприятий в сфере повышения энергоэффективности, доступа к источникам финансирования, модернизации действующих предприятий посредством формирования стимулов, установления оптимальных тарифов, создания новых современных регенераций и гармонизации действующего законодательства.

В целом идеи Астанинской инициативы дали старт тренду развития инновационной экономики и перспективам экологизации всех сфер общества, что нашло отражение в Концепции перехода к «зеленой» экономике и Плане ее реализации Казахстана до 2050 года.

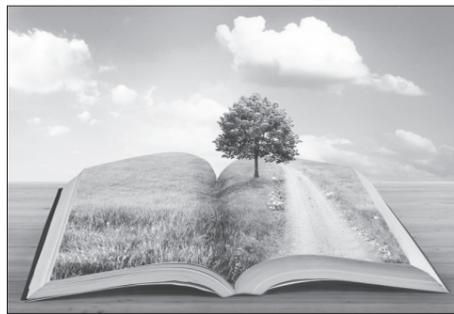
Автор — Шабанова Людмила Владимировна
Соавтор — Ескендирова Гульсара Абдыкарповна

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- Инициатива Астаны «Зеленый мост»: Партнерство стран Европы, Азии и Тихого океана по реализации «зеленого» роста», утвержденная шестой Конференцией министров по окружающей среде и развитию в Азиатско-Тихоокеанском регионе 2 октября 2010 года;
- План выполнения решений Всемирной встречи на высшем уровне по устойчивому развитию (Доклад Всемирной встречи на высшем уровне по устойчивому развитию, Йоханнесбург, Южная Африка, 26 августа – 4 сентября 2002 года (издание Организации Объединенных Наций, глава I, резолюция 2, приложение);
- Пномпенская региональная платформа по устойчивому развитию Азиатско-Тихоокеанского региона;
- Доклад Конференции Организации Объединенных Наций по окружающей среде и развитию, Рио-де-Жанейро, 3-14 июня 1992 года, том I, Резолюции, принятые на Конференции (издание Организации Объединенных Наций), том I: Резолюции, принятые Конференцией, резолюция 1, приложение II (Повестка дня на XXI век);
- Декларация тысячелетия Организации Объединенных Наций, резолюция 55/2 Генеральной Ассамблеи от 8 сентября 2000 года (Цели развития Тысячелетия);
- Концепция по переходу Республики Казахстан к «зеленой экономике», утвержденная Указом Президента Республики Казахстан от 30 мая 2013 года № 577;
- Послание Президента Республики Казахстан «Стратегия – 2050»;
- Проект Плана мероприятий Правительства Республики Казахстан по реализации Концепции по переходу Республики Казахстан к «зеленой экономике»;
- Навстречу «зеленой» экономике: пути к устойчивому развитию и искоренению бедности — обобщающий доклад для представителей властных структур, ЮНЕП, 2011 г., www.unep.org/greenecomony.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ОРХУССКИЙ ЦЕНТР

29-31 ИЮЛЯ В РАМКАХ СОВМЕСТНОГО ПРОЕКТА ОБСЕ И РГП «ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ» — НАЦИОНАЛЬНОГО ОРХУССКОГО ЦЕНТРА ПРИ ПОДДЕРЖКЕ МИНИСТЕРСТВА ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ВЕРХОВНОГО СУДА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН В ЗАПОВЕДНОЙ ЗОНЕ «КУРГАЛДЖИНО» БЫЛ ПРОВЕДЕН КОМПЛЕКСНЫЙ ТРЕХДНЕВНЫЙ СЕМИНАР-ТРЕНИНГ «ОСНОВЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ОРХУССКИХ ЦЕНТРОВ В КАЗАХСТАНЕ».



Целью семинара являлось обеспечение устойчивой деятельности Орхусских центров с учетом наилучших международных практик, включая правовые, финансовые, управленческие и экономические механизмы. В работе семинар-тренинга приняли участие более 30 участников: руководители и сотрудники 11 Орхусских центров в Казахстане, представители неправительственных организаций и ассоциаций, поддерживающих сети Орхусских центров РК, тренеры и партнеры из государственного сектора и бизнеса.

В результате трех дневного семинара-тренинга региональные орхусские центры обменялись опытом работы в сфере выполнения положений Орхусской конвенции. В ходе работы было выдвинуто предложение о подписании меморандума о сотрудничестве национального Орхусского центра, МООС РК и региональными орхусскими центрами. Было принято решение собрать замечания

и предложения по предварительному варианту Национального доклада по выполнению Орхусской конвенции, затем провести круглый стол по обсуждению национального доклада с учетом замечаний и предложений 9 октября 2013 г.

Предложено Региональным Орхусским центрам представить эссе и разместить на Web-сайте www.aarhus.kz в разделе «Орхусские центры», определить периодичность обновления страницы, представить презентации каждому Региональному Орхусскому центру, в которых будут представлены экологические проблемы регионов и бренд по «Зеленой экономике». Определить этику взаимодействия Орхусских центров (обмен информацией, общие и специфические направления работы в зависимости от экологических проблем регионов). Разработать руководство по деятельности Орхусских центров. Создать методический центр Национального Орхусского центра.

С 08 АВГУСТА ПО 09 АВГУСТА 2013 ГОДА НАЦИОНАЛЬНЫЙ ОРХУССКИЙ ЦЕНТР И БУРАБАЙСКИЙ ОРХУССКИЙ ЦЕНТР ПРОВЕЛИ СЕМИНАР-ТРЕНИНГ «ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ТУРИЗМ – ОСНОВА УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНОВ» В Г. ЩУЧИНСКЕ НА БАЗЕ КОЛЛЕДЖА ЭКОЛОГИИ И ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА.

В программе семинара-тренинга обсуждались вопросы состояния и перспективы развития туризма Акмолинской области, приняли участие более 30 человек (Управление туризма Акмолинской области, ГНПП «Кокшетау», ГНПП «Буйратау»).

Бурабайскому Орхусскому центру рекомендовано заключить меморандумы со следующими организациями:

КЖ «Махамбет» – об экологической деревне; ТОО «Хат-Лан» – о конном туризме; ТОО «Глобус» – об экскурсионном обслуживании;

ГККП «Колледж Экологии и лесного хозяйства» – об обучении;

Колледжем экологии и колледжем туризма и сервиса для успешного развития экологического туризма в Щучинско-Боровской курорт-

ной в решении следующих вопросов: в области экологического просвещения населения (планирование маршрутов на охраняемой территории, обустройство маршрутов, определение режима использования, который обеспечит сохранность природных комплексов и контроль за их состоянием).

Бурабайским Орхусским центром разработан проект по развитию экологического туризма разрабатывается на базе крестьянского хозяйства Кенжебаева Сапара Турибаевича (поселок Макинска, бывший совхоз «Прогресс»), целью проекта является сохранение природной красоты уникальных территорий, снижение прессинга на природную среду в целом, повышение грамотности населения в части эксплуатации природной среды.

9 ОКТЯБРЯ 2013 ГОДА В Г. АСТАНЕ В РАМКАХ СОВМЕСТНОГО ПРОЕКТА ОБСЕ, МООС РК И НАЦИОНАЛЬНОГО ОРХУССКОГО ЦЕНТРА БЫЛ ПРОВЕДЕН КРУГЛЫЙ СТОЛ «НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ РЕАЛИЗАЦИИ ОРХУССКОЙ КОНВЕНЦИИ В КАЗАХСТАНЕ».

Цель данного мероприятия – предоставить Орхусским центрам и НПО возможность высказать свою точку зрения по обсуждению:

1. Предварительного варианта Национального доклада об осуществлении Конвенции о доступе к информации, участии в принятии решений и доступе к правосудию по вопросам, касающимся окружающей среды;

2. Проекта Нормативного постановления Верховного Суда РК «О некоторых вопросах практики применения судами законодательства по спорам в сфере окружающей природной среды при рассмотрении гражданских дел» в дальнейшем сформулировать общее мнение, в достижении консенсуса и определение возможных путей решения по вопросам выполнения обязательств Орхусской конвенции в Республике Казахстан.

КРУГЛЫЙ СТОЛ СОСТОЯЛ ИЗ ДВУХ СЕССИЙ:

Сессия I: Предварительный вариант Национального доклада об осуществлении Конвенции о доступе к информации, участии в принятии решений и доступе к правосудию по вопросам, касающимся окружающей среды.

Сессия II: Проект нормативного постановления Верховного Суда РК «О некоторых вопросах практики применения судами законодательства по спорам в сфере окружающей природной среды при рассмотрении гражданских дел».

В работе круглого стола приняли участие более 30 участников, представители МООС РК, ПРООН, Посольства Норвегии, центра ОБСЕ в Астане, Верховного Суда, Национального Орхусского центра, НПО, а так же руководители и сотрудники Орхусских центров в Казахстане, докладчики и эксперты.

От Министерства охраны окружающей среды РК на Круглом столе приняли участие: Ташкенбаева Сауле Канатовна — директор департамента Стратегического планирования и мониторинга МООС РК, Заднепровская Мария Андреевна — начальник управления науки, мониторинга и работы с НПО, Нугуманова Марал Койшыбековна — начальник управления законодательства в сфере охраны окружающей среды МООС РК, Абдрахманова Асель Амангелдыевна — Главный эксперт Управления законодательства в сфере охраны окружающей среды Департамента экологического законодательства и правового обеспечения.

ОБЪЯВЛЕНИЯ

МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН НА БАЗЕ ЦЕНТРА ПЕРЕПОДГОТОВКИ И ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИ РГП «ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ» ПРОВОДИТ В Г. АСТАНА ОБУЧАЮЩИЕ КУРСЫ ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.

«Экологический кодекс. Правоприменение»	с 25 по 27 ноября 2013 года
«Государственный контроль в области охраны окружающей среды и природопользования»	с 28 по 29 ноября 2013 года
«Экологическая экспертиза и регулирование природопользования»	с 9 по 11 декабря 2013 года
«Введение в систему энергоменеджмента в соответствии МС ISO 50001. Система энергоменеджмента – требования, руководство по эксплуатации»	с 12 по 13 декабря 2013 года

тельстве, международных стандартах в области охраны окружающей среды и обращения с отходами, новые требования к подходам и срокам проведения экологической экспертизы, вопросы экологического нормирования при проведении экологической экспертизы, включая новые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования при проведении проектирования в области охраны окружающей среды.

В программе курса «Введение в систему энергоменеджмента в соответствии МС ISO 50001. Система энергоменеджмента – требования, руководство по эксплуатации» рассматриваются основные тематические направления: энергосбережение в политике и экономике РК; нормативно-правовые документы по энергосбережению; требования к процессу аудита и оценке аудиторов; энергоэффективные технологии и оборудование.

На основании результатов оценки знаний слушателям выдается свидетельство за подписью Вице-министра охраны окружающей среды.

Участники курсов обеспечиваются следующим раздаточным материалом: «Экологический кодекс Республики Казахстан» последние изменения и дополнения, правовая база в области охраны окружающей среды «Eco-info» на электронном носителе (CD-диск, более 700 документов).

Стоимость одного курса обучения для участника определяется по 4 категориям и составляет для:

- 1) *предпринятый — природопользователей – 90 000 тенге, в том числе НДС;*
- 2) *государственных учреждений – 60 000 тенге, в том числе НДС;*
- 3) *подведомственных организаций Министерства охраны окружающей среды – результатами конкурса или на договорной основе;*
- 4) *для представителей НПО, СМИ и преподавателей ВУЗов – в рамках Орхусской конвенции обучение на бесплатной основе.*

При подаче коллективной заявки предусматривается скидка: от 5-ти до 10-ти человек – скидка до 10%, от 10-ти и выше – скидка до 15%.

Заявки принимаются не позже чем за 3 дня до начала курса на основании регистрационной формы, которую можно скопировать на сайтах: www.eco.gov.kz, www.iacoos.kz, www.ecokomitet.kz.

