

ПРОХОЖДЕНИЕ ПРОЦЕДУРЫ  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ  
ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ  
ЭКСПЕРТИЗЫ ПО ПРОГРАММЕ  
«Е-ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ»



МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОПЫТ  
СОЗДАНИЯ И ВЕДЕНИЯ  
РЕГИСТРА ВЫБРОСОВ И  
ПЕРЕНОСА ЗАГРЯЗНИТЕЛЕЙ



МОСВР РК БУДЕТ КОНТРОЛИРОВАТЬ  
ВОДНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ВНЕ ЗАВИСИ-  
МОСТИ ОТ ФОРМЫ СОБСТВЕННОСТИ.

Об этом в ходе заседания правительства сообщил министр окружающей среды и водных ресурсов Нурлан Каппаров, передает корреспондент BNews.kz. «Там, где от резкого таяния мы ожидаем, особый контроль, чтобы еще что-то не произошло. Вообще состояние наших водных сооружений оставляет желать лучшего. В Казахстане у нас около 465 водоемов из них 75 находятся в республиканской собственности. Наше министерство занимается всеми водоемами свыше 1 млн кубометров и занимается их контролем безопасности», — сказал Н.Каппаров.

Также, по его словам, в настоящее время на рассмотрении в Сенате находится закон «О гражданской защите», и в этом законе предусмотрена норма, которая будет позволять Министерству окружающей среды и водных ресурсов контролировать любые водные сооружения вне зависимости от собственности.

«В данном случае Кокпентинское водохранилище находилось в частной собственности, у нас там, понятно, не было контроля. После принятия этого закона у нас будет контроль над любыми водными сооружениями вне зависимости от формы собственности», — объяснил глава МОСВР.

РЕСПУБЛИКАЛЫҚ АРНАЙЫ ГАЗЕТІ • РЕСПУБЛИКАНСКАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ГАЗЕТА



# ЭКОЛОГИЯ Казахстана

## ҚАЗАҚСТАН ЭКОЛОГИЯСЫ

№1 (024) наурыз 2014 ж.  
март 2014 г.

ОРХУС ОРТАЛЫҚЫ • ҚОРШАҒАН ОРТАҢЫ ҚОРҒАУ АҚПАРАТ ЖӘНЕ АНАЛИТИКА ОРТАЛЫҚЫ  
ОРХУССКИЙ ЦЕНТР • ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

[www.aarhus.kz](http://www.aarhus.kz) • [www.iacoos.kz](http://www.iacoos.kz)

## В АСТАНЕ ПРОШЛО ЗАСЕДАНИЕ КОЛЛЕГИИ МОСВР РК, РАССМОТРЕВШЕЙ ИТОГИ 2013 ГОДА И ЗАДАЧИ НА 2014 ГОД



27 ЯНВАРЯ 2014 ГОДА В Г. АСТАНА ПОД ПРЕДСЕДАТЕЛЬСТВОМ  
ПЕРВОГО ЗАМЕСТИТЕЛЯ ПРЕМЬЕР-МИНИСТРА РЕСПУБЛИКИ  
КАЗАХСТАН БАҚЫТЖАНА САГИНТАЕВА СОСТОЯЛОСЬ РАСШИРЕННОЕ  
ЗАСЕДАНИЕ КОЛЛЕГИИ МИНИСТЕРСТВА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И  
ВОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН.

В работе заседания приняли участие депутаты Парламента, представители Администрации Президента РК, Канцелярии Премьер-министра РК, центральных исполнительных органов, национальных компаний, неправительственных организаций, сотрудники МОСВР РК и подведомственных предприятий.

С докладом об итогах работы министерства за 2013 год и главных задачах, стоящих перед ведомством в 2014 году в свете ключевых направлений, обозначенных Президентом страны Нурсултаном Назарбаевым в Послании «Казахстанский путь – 2050: Единая цель, единые интересы, единое будущее», выступил министр окружающей среды и водных ресурсов РК Нурлан Каппаров.

Он отметил, что в ежегодном Послании Главы государства народу Казахстана обозначены ключевые задачи реализации «Стратегии-2050» и определены долгосрочные приоритеты по вхождению Казахстана в число 30 самых развитых стран мира.

«В документе особо подчеркнуто, что при подготовке к EXPO-2017 Астана станет центром изучения и внедрения лучшего мирового опыта по поиску и созданию энергии будущего и «зеленой» экономики», — сказал министр.

Он также подчеркнул, что Глава государства поставил конкретные задачи по осуществлению повсеместной экономии электроэнергии на основе новейших технологий энергосбережения в производстве и быту, переводу транспорта на экологически чистые виды топлива и созданию соответствующей инфраструктуры.

«Это грандиозные задачи, которые определят наше будущее», — сказал Н. Каппаров в этой связи.

Подводя итоги работы в 2013 году, министр отметил, что деятельность министерства была выстроена в соответствии с целями и задачами стратегического развития страны, и поручениями Президента и Правительства.

В частности, в докладе отмечено, что «деятельность министерства была направлена на дальнейшее обеспечение экологической безопасности, снижение уровня загрязнения окружающей среды, внедрение принципов «зеленой» экономики, сохранение биологического разнообразия и рационального водообеспечения отраслей экономики».

30 мая Указом Главы государства была утверждена Концепция по переходу Казахстана к «зеленой» экономике.

Тверджен План мероприятий на 2013–2020

годы по ее реализации, которым предусмотрены конкретные меры 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, развитию возобновляемых источников энергии.

Разработаны конкретные целевые индикаторы развития возобновляемых источников энергии (ВИЭ) и шаги по их достижению. При этом планируется, что уже в 2014 году доля ВИЭ в общем энергобалансе страны достигнет одного процента, а до 2020 года — трех.

Внесены поправки в законодательство страны по вопросам поддержки и использования ВИЭ, предусматривающие принципиально новую схему государственной поддержки, основанной на введении фиксированных тарифов.

Развитие сектора ВИЭ становится особо актуальным в свете подготовки к Всемирной выставке в Астане – EXPO-2017 с тематикой «Энергия будущего». Проведение EXPO позволит Казахстану заявить о себе как о движущей силе «зеленой» экономики. Министерство активно включается в работу по подготовке к выставке. За 2013 год проведены серьезные подготовительные шаги: разработаны Концепция проведения Международной специализированной выставки, Национальный план подготовки и проведения. Подведены итоги архитектурного конкурса на лучшую эскиз-идею и символ EXPO-2017.

В соответствии с ранее принятым законодательством с 2013 года заложены основы для функционирования казахстанского углеродного рынка. Накоплен опыт по первому Национальному плану распределения квот на выбросы парниковых газов. В декабре утвержден второй Национальный план на 2014-2015 годы. В него включено около 170 предприятий.

В ходе отработки системы торговли квотами выявлен ряд пробелов в положениях и нормах Экологического кодекса.

Задача министерства — скорректировать действующую нормативно-правовую базу, регулирующую выбросы парниковых газов, провести экономический анализ выполнения заявленных обязательств в рамках Киотского Протокола.

В сфере управления водными ресурсами программными документами поставлены цели по обеспечению стабильным водоснабжением населения к 2020 году и сельского хозяйства — к 2030 году. К 2050 году все водные проблемы должны быть решены.

С этой целью по поручению Президента разработана и внесена на утверждение Государственная программа по управлению водными ресурсами. Программа обеспечит принятие мер по снижению ожидаемого дефицита воды, за счет модернизации инфраструктуры, по повышению водохранилищ в промышленности, сельском хозяйстве и жилищно-коммунальном секторе.

Увеличение доступных объемов водных ресурсов возможно, в первую очередь, за счет последовательного выстраивания переговорного процесса по трансграничным водам, увеличения использования подземных вод путем обновления существующей и строительства новой инфраструктуры.

Для достижения требуемого качества и устойчивого запаса питьевой воды и стандартов очистки городских сточных вод, необходимо восстановить инфраструктуру коммунального хозяйства с обновлением стандартов для питьевой воды и городских стоков. Эта работа будет проводиться совместно с министерством регионального развития и местными исполнительными органами.

Особое внимание министерство будет уделять дальнейшему развитию межгосударственного сотрудничества.

В рамках казахстанско-российской совместной комиссии велась работа по регулированию режима трансграничных рек. В результате системных согласованных действий весенний паводок на трансграничных водных объектах прошел успешно.

В соответствии с планом продолжается переговорный процесс по вододелению трансграничных рек с Китайской Народной Республикой.

Вместе с тем, успешно завершена реализация экологического проекта очистки реки Нура на территории Карагандинской области. В Актюбинской области завершен уникальный проект по очистке опытного участка реки Илек от шестивалентного хрома.

**Продолжение на стр. 5 ►**

# АУАНЫҢ САПАСЫ – «ЖАСЫЛ ЭКОНОМИКАНЫҢ» КӨРСЕТКІШ

**A**тмосфераны ластайтын негізгі көздердің бірі – көмірмен жұмыс істейтін жылулық электростанциялары болып табылады. Көмір алдағы жүз жылда ғаламшардың энергетикалық қажеттілігін қамтамасыз ете алады және әлемде ең көп таралған энергия көзі болып табылады.

Әлемде жыл сайын шамамен 5 млрд. тн. тас көмір өндіріледі. Өндірүү бойынша алдыңғы орында Қытай (1 млрд. т. астам) және АҚШ (шамамен 1 млрд. т.) тұр. Көмірдің әлемдік қоры шамамен 1600 млрд. тн. және мұнай қорынан асып түседі. Көмірдің әлемдік барланған көн орындардың 70% АҚШ, Қытай мен ТМД елдерінде, онын ішінде Ресей мен Қазақстанда да орналаскан. Көмір қоры бойынша Қазақстан көшбасшы он елің құрамына кіреді, яғни Қытай, АҚШ, Ресей, Австралия, Индия, ОАР, Украинаңдан кейінгі орында тұр. Республиканың мемлекеттік балансында 49 көн орын бойынша корлар есептелген, яғни 33,6 млрд. тн. құрайды, онын ішінде тас көмір – 21,5 млрд. тн., қоңыр көмір – 12,1 млрд. тн. [1].

Көмірдің кең колданудың айтарлықтай артықшылығы – онын пайдалы энергияның таза шығысының мәні жоғары, оны жағу арқылы ең арзан жолмен жоғары температуралы жылу мен электртәрнәгиясын алуға болады. Әлемде өндірілетін электртәрнәгиясының шамамен 40% көмірді жағу арқылы алынады. Оның үстінен көмір ең көп ластайтын энергетикалық ресурс болып табылады.

Көмірдің жағу кезінде құрамында күкірт пен азот қышқылдары, түрлі қатты дисперсиялық бөлшектер (кул мен шан), және де парникті газдардан тұратын бірқатар ластағыш заттардың эмиссиясы атмосфераға шығады. ЖЭО-да өндірілген 1 кВт/сағ. электртәрнәгиясынан басқа энергия көздерімен салыстырылған парникті газдардың біршама көп мөлшердегі эмиссиясы болінеді. Осылай, көмірден 1 ГДж жылу алу кезінде 90 кг CO<sub>2</sub> түзілсе, ал мұнай мен табиги газдан – сәйкесінше 73 және 55 кг CO<sub>2</sub> түзіледі. Бұдан басқа көмірдің жағу кезінде атмосфераға белінетін құлдің құрамында қорғасын, сынақ, кадмий секілді ауыр металдардың көп мөлшері болады.

Көмірдің жағу кезінде түзілетін қалдықтар ауқымды жер ресурстарының ауданын алып жатыр және ауа бассейнінің ластану көзі болып табылады. Ауда қатты дисперсиялық бөлшектердің, әсіресе, 10 және 2,5 микроннан кішкене мөлшердегі бөлшектердің болуы тұрғын үйлere күйе мен қулдердің таралуы секілді жеке тұрмыстық қолайсыздықтардан бөлек адамдардың тыныс алу жолдарының ауруларын тудырады.

Коршаған ортага, атмосфераға түскен күкірт пен азот қышқылдары тез қышқылданып, су бұларымен өзара әрекеттес отырып, күкірт пен азот қышқылдарының ұсақ тамшыларын түзеді. Бұл өз кезегінде есімдіктер мен жаунурларға, гимараттарға, мәдениет ескерткіштері мен құрыльстарға үлкен залал келтіретін қышқылдарың жаңбырдың жаууына ықпал етеді. Азот қышқылдары фотохимиялық түтіннің түзіліне ең үлкен үлесін қосады. Азот диоксиді тропосфераға салыстырмалы тұрға бейтарап болып табылатындықтан, стратосфераға жеткендे азот

ӨНЕКЕСІПТЕР МЕН УРБАНДАЛҒАН ТЕРРИТОРИЯЛАРДЫҢ ЭНЕРГИЯНЫ ҚОП ТҮТҮНУҮНЫҢ НӘТИЖЕСІНДЕ АУАНЫҢ ЛАСТАНУ МӘСЕЛЕЛЕРИ ЖӘНЕ ОНЫМЕН БАЙЛАНЫСТЫ ХАЛЫҚ ДЕНСАУЛЫГЫНА ӘСЕР ЕТТЕІН КЕРІ ЗАРДАПТАР АРТУДА. ҒЫЛЫМИ МӘЛІМЕТТЕРМЕН АЙҚЫНДАЛҒАНДАЙ, АТМОСФЕРАДА УЛКЕН ҚАШЫҚТЫҚА ТАРАЛАТАЫН АУАНЫ ЛАСТАҒЫШТАР ҚЫШҚЫЛ ЖАҢБЫРДЫҢ ПАЙДА БОЛУЫНА, МЕТАЛ КОРРОЗИЯСЫ, ФЛОРА МЕН ФАУНАНЫҢ ЖОЙЫЛУЫНА, АДАМДАРДЫҢ АУРУҒА ШАЛДЫРУЫНА, ТОПЫРАКТЫҢ ТҰЗДАНЫНЫА, СУ НЫСАНДАРЫНЫҢ ЭВТРОФИКАЦИЯСЫ, ЭКОЖҮЙЕЛЕРДІҢ ТОЗУЫМЕН, СӘЙКЕСІНШЕ ӨНІМДІЛІГІНІҢ ЖӘНЕ ТІРШІЛІК ЕТУ САПАСЫНЫҢ ТӨМЕНДЕУІМЕН СЕБЕПТЕЛЕТІН БІРҚАТАР МАҢЫЗДЫ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ НӘТИЖЕЛЕРДІ ТУДЫРАДЫ.

қабатын бұзатын белсенді катализаторға айналады.

Көмірдің жағу улы тұрақты органикалық ластағыштардың – диоксиндер мен фурандар, біршама белсенді көмірсутектердің, онын ішінде адамға үлкен канцерогендік және мутагендік ықпал ететін қауіпті бензопиренін түзіліне алып келеді.

Көмірдің деген сұраныстың тімді және сенімді энергетикалық отын ретінде артуына байланысты энергетикалық тімділік пен экологиялық қауіпсіздік мәселелерін шешу өзектілігі арасында тандау қажеттілігі туындаиды.

Мұнай мен табиги газ құндарының жоғары болуы нәтижесінде көмірдің мол қоры Евразия елдері үшін ең сенімді және экономикалық тімді энергия көзі болып саналады (1 Сур.).

Қазақстанның көмір өнеркәсібі ел экономикасындағы ірі салалардың бірі болып табылады. Республиканың отын-энергетикалық балансы тауарлық нарықтағы отын-энергетика ресурстарының маңызы түрлөрінен құралған, олардың ішінде ең негізгілері табиги ресурстар болып табылады. Табиги ресурстар отын-энергетикалық кешенінің жалпы көлемінің 71,7% құрайды. Республиканың табиги ресурстарының құрамында 50,7% мұнай, сондай-ак газконденсат, 31,7% – көмір, 17,6% – табиги газ бар.

Казіргі таңда республиканың көмір саласы Қазақстанда электр энергиясы өндірісінің 78% қамтамасыз етеді. Энергетикалық көмір ресурстары қазіргі кезде тек жылу электр станцияларының қажеттілігін тоқып мөлшерде қамтамасыз етеді. Тез дамып жатқан урбандалған аумактардың коммуналдық секторлары мен түрліндірілген сұранысын қанағаттандыру үшін Шұбарқөл және Майқубі көн орындарында күлі аз көмірдің өндірүү көлемін арттыру жоспарлануда.

Көмірдің баланстық қоры ішкі қажеттіліктердің қамтуға және көмір өнімінің айтарлықтай көлемін қамтамасыз етеді. Энергетикалық көмір ресурстары қазіргі кезде тек жылу электр станцияларының қажеттілігін тоқып мөлшерде қамтамасыз етеді. Тез дамып жатқан урбандалған аумактардың коммуналдық секторлары мен түрліндірілген сұранысын қанағаттандыру үшін Шұбарқөл және Майқубі көн орындарында күлі аз көмірдің өндірүү көлемін арттыру жоспарлануда.

Көмірдің баланстық қоры ішкі қажеттіліктердің қамтуға және көмір өнімінің айтарлықтай көлемін қамтамасыз етеді. Энергетикалық көмір ресурстары қазіргі кезде тек жылу электр станцияларының қажеттілігін тоқып мөлшерде қамтамасыз етеді. Тез дамып жатқан урбандалған аумактардың коммуналдық секторлары мен түрліндірілген сұранысын қанағаттандыру үшін Шұбарқөл және Майқубі көн орындарында күлі аз көмірдің өндірүү көлемін арттыру жоспарлануда.

Көмірдің баланстық қоры ішкі қажеттіліктердің қамтуға және көмір өнімінің айтарлықтай көлемін қамтамасыз етеді. Энергетикалық көмір ресурстары қазіргі кезде тек жылу электр станцияларының қажеттілігін тоқып мөлшерде қамтамасыз етеді. Тез дамып жатқан урбандалған аумактардың коммуналдық секторлары мен түрліндірілген сұранысын қанағаттандыру үшін Шұбарқөл және Майқубі көн орындарында күлі аз көмірдің өндірүү көлемін арттыру жоспарлануда.

Көмірдің жағу кезінде атмосфераға белінетін құлдің құрамында қорғасын, сынақ, кадмий секілді ауыр металдардың көп мөлшері болады.

Көмірдің жағу кезінде түзілетін қалдықтар ауқымды жер ресурстарының ауданын алып жатыр және ауа бассейнінің ластану көзі болып табылады.

Ауда қатты дисперсиялық бөлшектердің, әсіресе, 10 және 2,5 микроннан кішкене мөлшердегі бөлшектердің болуы тұрғын үйлere күйе мен қулдердің таралуы секілді жеке тұрмыстық қолайсыздықтардан бөлек адамдардың тыныс алу жолдарының ауруларын тудырады.

Коршаған ортага, атмосфераға түскен күкірт пен азот қышқылдары тез қышқылданып, су бұларымен өзара әрекеттес отырып, күкірт пен азот қышқылдарының ұсақ тамшыларын түзеді. Бұл өз кезегінде есімдіктер мен жаунурларға, гимараттарға, мәдениет ескерткіштері мен құрыльстарға үлкен залал келтіретін қышқылдарың жаңбырдың жаууына ықпал етеді. Азот диоксиді тропосфераға салыстырмалы тұрға бейтарап болып табылатындықтан, стратосфераға жеткендे азот

Экспортқа шығарылатын көмірдің халықаралық стандарттарға сай келмеуі нәтижесінде сыртының нарықта темен құнмен шығарылады.

Қазақстанның экономикалық өсімі артқан сайын отынның катты түрлеріне деген сұраныс аттады. Отын-энергетикалық кешенін тиімділігін арттыру үшін көмір саласын дамыту бағдарламасы кабылданды, бұл бағдарламада көмір өндіріүү көлемін арттырумен ката, жана техникалық шешімдерді орындау негізінде жылу мен электр энергиясын өндіруге көп назар аударылады.

Қазақстан Республикасының үдемелі индустрималь-инновациялық дамуының 2010-2014 жылдарға арналған бағдарламасында қарастырылған қайта өндірілетін қуаттардың жаңынан көмірдің жаңынан 2015 жылға дейін 2020 жылды болжай арқылы көмір саласын дамыту бойынша іс-шаралар жоспары әзірленді [2].

Жоспар бойынша 2015 жылға дейін көмір өндіріледі, яғни республиканың КСРО уақытында жеткен көмір өндіріүү көлемінің жаңынан 2020 жылға дейін тағы 20 млн. тоннага арттыру жоспарлануда (4 сур.).

Қазақстанда электртәрнәгиясы дәстүрлі көздермен – жылу және гидроэлектрстанцияларында (сәйкесінше 88% және 12%) өндіріледі. 2010 жылғы жағдай бойынша республикадағы жылу өндіріледі, яғни республиканың КСРО уақытында жеткен көмір өндіріледі. Ақтөбе, Атырау, Костанай, Алматы, Манғистау және Павлодар облыстарында жылу электр станцияларының электр қуаты біршама артқан (5 сур.).

Республиканың электр станцияларында 2010 жылғы анықталған жылу қуаты 28 507 Гкал/сағ

қураган. Аймактар бойынша жылу қуатының ен үлкен көлемі Қарағанды (17,5%) және Павлодар (13,3%) облыстарына тиесілі. 2010 жылы электрстанцияларындағы жылу қуатының 2009 жылға қарағанда біршама артуы – Алматы және Атырау облыстарында тіркелген (6 сур.).

Қазақстандағы жылу электрстанциялары мен электр орталықтардың бекітілген қуатының жағында мөлшері 14 300 МВт электр энергиясын дар облыстарында жылу электр станцияларының электр қуаты біршама артқан (5 сур.).

Республиканың электр станцияларында 2010 жылғы анықталған жылу қуаты 28 507 Гкал/сағ қураган. Аймактар бойынша жылу қуатының ен үлкен көлемі Қарағанды (17,5%) және Павлодар (13,3%) облыстарына тиесілі. 2010 жылы электрстанцияларындағы жылу қуатының 2009 жылға қарағанда біршама артуы – Алматы және Атырау облыстарында тіркелген (6 сур.).

Қазақстандағы жылу электрстанциялары мен электр орталықтардың бекітілген қуатының жағында мөлшері 14 300 МВт электр энергиясын



3 Сур. – Негізгі көн орындардың картасы қорының таралуы

Көмір, ен алдымен, тұрмыстық мақсатта, және де жылу электр станцияларында электр энергиясын өндірүү үшін көн орындарындағы. Республиканың айтарлықтай өнеркәсіптік потенциалына ие батыс және онтүстік аудандарында көн орындарындағы түрлі орналасуна байланысты көмір отыны тапшылық тудырады (3 Сур.).

Казақстанда сапасы төмен және күкірт мөлшері жоғары көмір түрлөрі көп, олар бастапқы энергия ресурсына деген сұраныстың 40% қамтиды. Энергетика мен өнеркәсіпте пайдаланылатын көмір ресурстары байтуу деңгейі бойынша

# «ЖАСЫЛ» ЭКОНОМИКА

КӨРСЕТКІШ АТАУЫ	ТАЛДАУ МӘЛІМЕТТЕРИ
Жылулық қабілеті, ккал/кг	3850
Салмағы бойынша мөлшері, %:	100
көміртек	40,69
сүтек	2,37
оттек	8,04
азот	0,82
күкірт	0,61
кул	47,6

2 Кесте – Екібастұз көмірінің химиялық құрамы

құрайды (1 кесте).

Қазақстанда негізгі электр энергиясын Екібастұз, Майқубі, Торғай және Караганды бассейндерінің көмірінде жұмыс жасайтын 37 жылу электрстанциялары өндіреді (3 Сур.). Олардың ішінде ең ірісі – Екібастұз МАЭС-1, МАЭС-2 және Ақсу (Ермак) МАЭС – барлық электр энергиясының 14% өндіреді.

Жалпы, Қазақстанның көмірмен жұмыс жасайтын жылу электр станцияларының ПӘК (пайдалы арекет коэффициенті) 33 – 35%. XX ғасырдың 50-ші және 70-ші жылдары салынған жылу электр станцияларының ПӘК өндірістік ресурсын толығымен жүйсінген. Бул жағдайда 2010 жылды есептер бойынша тозу коэффициенті 82% құрайды.

Көмір жылу электрстанцияларында құрамында кул мөлшері жогары (2 кесте) тәмен калориялы және қазандық құрылғылар стандарттына сай келмейтін қоңыр көмірді жағу бірнеше себептермен айқындалады:

- шекте руал мөлшерлерден асатын концентрациялардағы ластағыш заттардың ауа бассейніне шығыу, оның ішінде климаттың өзгеруіне асер ететін «парникті газдардың» үлкен көлемі;

- аймақтың өндөлген жыныстардың террикондары мен кул шоғырларымен коқырып жатуы, олардан ондаған шақырымға шан, кул мен көж тасымалданады;

• қаупіті қышқыл жаныбылардың түзілуі.

Қазіргі таңда Қазақстанның энергетикалық кешенін көздерінен шығатын шығарындылардың менишкіті салмағы Орталық Азиядагы атмосфералық ауаға ластағыш заттар эмиссиясының 43,7% құрайды [3].

Атмосфераны ең көп ластайтын ірі ластағыш көздер (ЖЭС және ЖЭО) 7 суретте көрсетілген.

Жылу электр станцияларындағы шығарындылар энергетикалық кешенін эмиссиясының жалпы көлемінің шамамен 70 % (Солтүстік аймак – 92 %, оның ішінде Караганды – 39-42 %, Павлодар 38-39 %) құрайды. Орталық аймактағы шығарындылардың ең ірі көздері: «Испат-Кармет»

шығарындылардың шығатын улы заттардың ең үлкен мөлшерін түсти металлургия кәсіпорындары – 29 %, екінші орында жылу-энергетика – 23 %, кара металлургия – 17 %, мұнайгаз кәсіпорны – 10%, тау-кен өнеркәсібі – 20 % және басқалар құрайды. Шығарындылардың 152 820 бірлік барлық көздерінен тазалғыштың құрылғылармен 11 590 бірлік жабдықталған.

Қазақстанның өнеркәсіп кәсіпорындарының шығарындылары жылына үш миллион тоннаны құрайды, оның 85% ірі кәсіпорындарға тиесілі. 1990-2008 жж. аралығында елдін отын-энергетикалық балансында табиги газ үлесінің артуы мен оны бақылау есебінен, сондай-ақ өндірістің құлдырауы есебінен тұракты көздерден шығатын шығарындылар көлемі үш есеге төмендеген. Шамамен эмиссияның төрттөн үш бөлігі ауе көлігі, теміржол, су және автокөліктедің жұмысымен байланысты<sup>1</sup>.

2010 жылғы тұракты көздерден шығатын ластағыштар 2006 жылғы деңгеймен салыстырылғанда 11,3 % төмендеген (8 Сур.). Ластағыш заттар шығарындыларының ішінде негізінен газтәрізді азайған және сүйкі заттар көп, олардың 2010 жылы көлемі 2008 жылмен салыстырылғанда 15,7%.

Бірегей энергетикалық жүйенің түрлі көздерінен шығатын эмиссияларда басым болып көлөтіндер: кattы бөлшектер – 35 %, күкірт диоксиді – 31 %, көмірtek оксиді – 19 %, азот оксиді – 14 %.

Шығарындылардың сапалық құрамы, ең алдымен, энергия көзінде пайдаланылатын отын түрімен анықталады (3 кесте).

Газдарды негізінен құлдан тазалау жүргізіледі. Қазандық агрегаттары ылғалды құлді ұстағыштармен жабдықталған, мұнда күлмен коса күкірт диоксидінің біршама мөлшерінен тазалайды. Бірегей энергетикалық жүйенің энерготасымалдағыштарындағы құлді ұстағыштардың тиімділігін арттыру негізінен, эмульгаторларды пайдага асқыруа енгізумен байланысты. Азот қышқылдары шығарындыларын қазандық ішінде жағудың техникалық әдісі арқылы азайтуға болады. Ластағыш заттар шығарындыларының мөлшерін минималды шығын жұмысай отырып төмендегу мәселесін жаңа заманау қазандық құрылғылардың енгізу немесе жылу-электр станцияларының қазандық құрылғыларын қайта калпына келтіру арқылы шешуге болады.

Сонымен ката, газдарды тазалау жүйелері кәзіргі заманын талаптарға айтарлықтай сай келмейді. Үрбандалған территориялар ауасының ластаң жағдайының мониторингін сүйенесек, тұрғындардың деңгейлерінде шығатын эмиссияның жалпы көлемінің шамамен 70 % (Солтүстік аймак – 92 %, оның ішінде Караганды – 39-42 %, Павлодар 38-39 %) құрайды. Орталық аймактағы шығарындылардың ең ірі көздері: «Испат-

Кармет» ААК (36%), «ЕЭК» ААК (15,5%).

Тұракты көздерден шығатын улы заттардың ең үлкен мөлшерін түсти металлургия кәсіпорындары – 29 %, екінші орында жылу-энергетика – 23 %, кара металлургия – 17 %, мұнайгаз кәсіпорны – 10%, тау-кен өнеркәсібі – 20 % және басқалар құрайды. Шығарындылардың 152 820 бірлік барлық көздерінен тазалғыштың құрылғылармен 11 590 бірлік жабдықталған.

меншікті шығарындылар стандарттарымен салыстырысақ, Қазақстанда энергия көздерінде қатты бөлшектердің жогары менишкіті шығарындылары анықталған, ол ен алдымен күлділігі жогары Екібастұз көмірін пайдаланумен байланысты. Азот қышқылдары мен күкірт диоксидтерінің шығарындылары осы салада орта есептеп мүмкін дел есептеуге болады.

Дегенмен, Денсаулық сақтау министрлігінің азот пен күкірт диоксидтері шығарындыларының жалпы зиянды асері турали талаптарын ескерсек, бұл саланы әсіресе ірі өнеркәсіп орталықтарында дамыту жоспары барлық ластағыш заттар шығарындыларының өзгерісінде төмендегенді тура тақтасыз ету керек. Эмиссияны төмендегу үшін қойылған максаттар, міндеттер мен максатты көрсеткіштер КОКМ Стратегиялық жоспарында. 2010-2014 жж. арналған «Жасыл даму» салалық бағдарламасында да мұнай спаралы қастағыш заттар шығарындыларының мөлшерінен шығатын эмиссияның төмендегенді тура тақтасыз ету керек.

Шығарындылардың сапалық құрамы, ең алдымен, энергия көзінде пайдаланылатын отын түрімен анықталады (3 кесте).

2014 жылға дейін атмосфера шығатын улы заттардың көлемінен 2009 жылмен салыстырылғанда 5,9% азайту бойынша максатты көрсеткіштерге жету үшін келесі іс-шаралар қарастырылған: халықаралық стандарттарға сай келетін технологияларды пайдалана отырып, өнеркәсіптік кәсіпорындар ушін іс-шаралар көшениң азайлеу: өнеркәсіп кәсіпорындарында ластағыш көздерден және санитарлық-корғау зоналарындағы эмиссияның күндіз-түн автоматты түрде бақылау жүйесін енгізу: «Арселор Миттал Темиртау» АҚ Борисенко А. В. жүйесінің өндірістік газдардан тазалау көшениң ішінде 4,3 %, мұнай (бензин базасы: шамамен 140 тенге) – 3,2 %, электр жөнді (бензин базасы: шамамен 9 тенге) – 1,8 %, табиги газ (бензин базасы: шамамен 11 тенге) – 0,6 %, көмір (бензин базасы: шамамен 0,3 тенге) – 0,2 %.

1 Барлықтың отынға болынған дүниежүзілік субсидиалар таңдау жасау негізінде 2011 ж. Халықаралық энергетикалық агенттікінде 95 базасынан 520 млрд. АҚШ доллары (1,2% арттык).

2 АИ-95, 96 базасынан 9 бірліктіре.

3 Бензиннен субсидиалар таңдауда 100 базасынан 95 базасынан 1,3% арттык.

4 Субсидиалар эмиссияның үшімдіктерінде өнеркәсіп кәсіпорындарындағы жағдайларда қаржының дәржимендеу тақтасыз ету көшениң азайлеу.

5 Жыныс субсидиалар таңдауда 100 базасынан 95 базасынан 1,3% арттык.

6 Жыныс субсидиалар таңдауда 100 базасынан 95 базасынан 1,3% арттык.

7 Азоттың субсидиалар таңдауда 100 базасынан 95 базасынан 1,3% арттык.

8 Азоттың субсидиалар таңдауда 100 базасынан 95 базасынан 1,3% арттык.

9 Азоттың субсидиалар таңдауда 100 базасынан 95 базасынан 1,3% арттык.

10 Азоттың субсидиалар таңдауда 100 базасынан 95 базасынан 1,3% арттык.

11 Азоттың субсидиалар таңдауда 100 базасынан 95 базасынан 1,3% арттык.

12 Азоттың субсидиалар таңдауда 100 базасынан 95 базасынан 1,3% арттык.

13 Азоттың субсидиалар таңдауда 100 базасынан 95 базасынан 1,3% арттык.

14 Азоттың субсидиалар таңдауда 100 базасынан 95 базасынан 1,3% арттык.

15 Азоттың субсидиалар таңдауда 100 базасынан 95 базасынан 1,3% арттык.

16 Азоттың субсидиалар таңдауда 100 базасынан 95 базасынан 1,3% арттык.

17 Азоттың субсидиалар таңдауда 100 базасынан 95 базасынан 1,3% арттык.

18 Азоттың субсидиалар таңдауда 100 базасынан 95 базасынан 1,3% арттык.

19 Азоттың субсидиалар таңдауда 100 базасынан 95 базасынан 1,3% арттык.

20 Азоттың субсидиалар таңдауда 100 базасынан 95 базасынан 1,3% арттык.

21 Азоттың субсидиалар таңдауда 100 базасынан 95 базасынан 1,3% арттык.

22 Азоттың субсидиалар таңдауда 100 базасынан 95 базасынан 1,3% арттык.

23 Азоттың субсидиалар таңдауда 100 базасынан 95 базасынан 1,3% арттык.

24 Азоттың субсидиалар таңдауда 100 базасынан 95 базасынан 1,3% арттык.

25 Азоттың субсидиалар таңдауда 100 базасынан 95 базасынан 1,3% арттык.

26 Азоттың субсидиалар таңдауда 100 базасынан 95 базасынан 1,3% арттык.

27 Азоттың субсидиалар таңдауда 100 базасынан 95 базасынан 1,3% арттык.

28 Азоттың субсидиалар таңдауда 100 базасынан 95 базасынан 1,3% арттык.

29 Азоттың субсидиалар таңдауда 100 базасынан 95 базасынан 1,3% арттык.

30 Азоттың субсидиалар таңдауда 100 базасынан 95 базасынан 1,3% арттык.

31 Азоттың субсидиалар таңдауда 100 базасынан 95 базасынан 1,3% арттык.

32 Азоттың субсидиалар таңдауда 100 базасынан 95 базасынан 1,3% арттык.

33 Азоттың субсидиалар таңдауда 100 базасынан 95 базасынан 1,3% арттык.

34 Азоттың субсидиалар таңдауда 100 базасынан 95 базасынан 1,3% арттык.

35 Азоттың субсидиалар таңдауда 100 базасынан 95 базасынан 1,3% арттык.

36 Азоттың субсидиалар таңдауда 100 базасынан 95 базасынан 1,3% арттык.

37 Азоттың субсидиалар таңдауда 100 базасынан 95 базасынан 1,3% арттык.

38 Азоттың субсидиалар таңдауда 100 базасынан 95 базасынан 1,3% арттык.

39 Азоттың субсидиалар таңдауда 100 базасынан 95 базасынан 1,3% арттык.

40 Азоттың субсидиалар таңдауда 100 базасынан 95 базасынан 1,3% арттык.

41 Азоттың субсидиалар таңдауда 100 базасынан 95 базасынан 1,3% арттык.

42 Азоттың субсидиалар таңдауда 100 базасынан 95 базасынан 1,3% арттык.

43 Азоттың субсидиалар таңдауда 100 базасынан 95 базасынан 1,3% арттык.

44 Азоттың субсидиалар таңдауда 100 базасынан 95 базасынан 1,3% арттык.

45 Азоттың субсидиалар таңдауда 100 базасынан 95 базасынан 1,3% арттык.

46 Азоттың субсидиалар таңдауда 100 базасынан 95 базасынан 1,3% арттык.

47 Азоттың субсидиалар таңдауда 100 базасынан 95 базасынан 1,3% арттык.</p

## ПРОХОЖДЕНИЕ ПРОЦЕДУРЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ ПО ПРОГРАММЕ «Е-ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ»

Информационная система «Государственная база данных «Е-лицензирование» создана с целью автоматизации процессов лицензирования, разрешительных документов и обеспечения эффективного, прозрачного механизма информационного взаимодействия между государственными органами – лицензиарами Республики Казахстан. Система по своей архитектуре будет представлена порталом, который позволит потенциальному лицензиату осуществить подачу заявки на получение разрешительного документа путем заполнения регистрационной формы.

Сегодня любой пользователь может зайти на сайт Государственной базы данных «Е-лицензирование» [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz), где дано краткое ознакомление с целями и задачами проекта. В левой панели главной страницы портала отображен перечень государственных органов – лицензиаров. Здесь же дана информация касательно лицензируемой деятельности, правилам лицензирования, квалификационные требования к потенциальным лицензиатам и информация по ставкам лицензионного сбора по каждому виду лицензируемой деятельности.

Сообщаем, что с 17.07.2013 г. данные государственные услуги оказываются через пор-

ГРУ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ВОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН» (ДАЛЕЕ – ДЕПАРТАМЕНТ) ОКАЗЫВАЕТ ГОСУДАРСТВЕННУЮ УСЛУГУ ПО «ВЫДАЧЕ ЗАКЛЮЧЕНИЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ I КАТЕГОРИИ».



tal «Е-лицензирование». Все желающие природопользователи могут подать заявление, через личный кабинет ИС ГБД ЕЛ или ГО, и получить заключение государственной экологической экспертизы через портал, а также на сайте имеется пошаговая инструкция по работе на портале.

Согласно п.1, 2 ст. 50 Экологического Кодекса Республики Казахстан:

Срок проведения государственной экологической экспертизы не должен превышать два месяца для объектов I категории с момента передачи органам, осуществляющим государственную экологическую экспертизу, всей необходимой документации, прошедшей предварительную экспертизу.

Срок проведения повторной государственной экологической экспертизы для объектов I категории не должен превышать один месяц, со дня регистрации.

Срок предварительной экспертизы не должен превышать пять рабочих дней со дня поступления документации на государственную экологическую экспертизу. В случае неполноты представленной документации она подлежит возвращению, представившему ее лицу.

Государственная база данных «Е-лицензирование» позволит предпринимателям, гражданам, особенно из отдаленных областей, подавать документы, необходимые для лицензирования в электронном формате по Интернету.

**Асем АНСАРИЕВА**  
*Главный специалист отдела экологического регулирования РГУ Департамент экологии по Акмолинской области*

### ОБЪЯВЛЕНИЯ

#### ОРГАНИЗАЦИЯМ И ПРЕДПРИЯТИЯМ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

МИНИСТЕРСТВО ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ВОДНЫХ РЕСУРСОВ 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.

«Экологическая экспертиза и регулирование природопользования»	с 21 по 23 апреля 2014 года
«Интегрированные системы международных стандартов: ISO-9001, ISO-14001, OHSAS-18000. Механизмы реализации Киотского протокола в рамках Экологического кодекса»	с 24 по 25 апреля 2014 года

В программе курса «Экологическая экспертиза и регулирование природопользования» рассматриваются вопросы изменений в законодательстве, 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.

«Интегрированные системы международных стандартов: ISO-9001, ISO-14001, OHSAS-18000. Механизмы реализации Киотского протокола в рамках Экологического кодекса» рассматривают основные тематические направления: международные стандарты, в которых установлены общие требования для системы менеджмента качества, основные направления развития экологического менеджмента, основные идеи системы энергетического менеджмента, принятые меры по реализации Киотского протокола.

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

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) предприятий-природопользователей – 90 000 тенге, в том числе НДС;
- 2) государственных учреждений – 60 000 тенге, в том числе НДС;
- 3) подведомственных организаций Министерства окружающей среды и водных ресурсов – 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](http://www.eco.gov.kz), [www.iacoos.kz](http://www.iacoos.kz), [www.ecokomitet.kz](http://www.ecokomitet.kz).

#### ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ҰЙЫМДАРЫ МЕН ҚӘСІПОРЫНДАРЫНА

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҚОРШАҒАН ОРТА ЖӘНЕ СУ РЕСУРСТАРЫ МИНИСТРЛІГІ «ҚОРШАҒАН ОРТАНЫ ҚОРҒАУДЫҢ АҚПАРАТТЫҚ-ТАЛДАУ ОРТАЛЫҒЫ» РМК ЖАҢЫНДАҒЫ ҚОРШАҒАН ОРТАНЫ ҚОРҒАУ ЖӘНЕ ТАБИҒАТТА ПАЙДАЛАНУ САЛАСЫНДАҒЫ ҚАЙТА ДАЯРЛАУ ЖӘНЕ БІЛІКТІЛІКТІ АРТТЫРУ ОРТАЛЫҒЫ БАЗАСЫНДА ТАБИҒАТТА ПАЙДАЛАНУШЫ ҚӘСІПОРЫНДАРЫНЫҢ МАМАНДАРЫ ҮШІН АСТАНА ҚАЛАСЫНДА КЕЛЕСІ ТАҚЫРЫПТАР БОЙЫНША КУРСТАР ӨТКІЗІЛЕДІ:

«Экологиялық сараптама және табиғатты пайдалануды реттеу»	2014 жыл 21-23 сәуір
«ISO-9001, ISO-14001, OHSAS-18000 Халықаралық стандарттарының біріктіліген жүйелері. Экологиялық кодекс шегінде Киота хаттамасын жүзеге асыру тетіктері»	2014 жыл 24-25 сәуір

«Экологиялық сараптама және табиғатты пайдалануды реттеу» курсының бағдарламасында қоршаған ортасы қорғау саласында заннамадағы, халықаралық стандарттардағы өзгерістер мен қалдықтарды пайдала асыру бойынша, экологиялық сараптама жүргізу әдістері мен мерзімдеріне қойылатын талаптар, экологиялық сараптама жүргізу кезіндегі экологиялық нормалуа, сонымен қатар, жаңа санитарлық-эпидемиялогиялық және гигиеналық талаптар бойынша сұрақтар қарастырылады.

«ISO-9001, ISO-14001, OHSAS-18000 Халықаралық стандарттарының біріктіліген жүйелері. Экологиялық кодекс шегінде Киота хаттамасын жүзеге асыру тетіктері» курсының бағдарламасында негізгі тақырыптық бағыттар қарастырылады: сапа менеджменті жүйесі үшін жалпы талаптар орнатылған халықаралық стандарттар, экологиялық менеджментті дамытудың негізгі бағыттары, энергетикалық менеджмент жүйесінің негізгі мақсаттары, Киота хаттамасын жүзеге асыру бойынша қабылданған шаралар.

Білімдерді қорытынды бағалау нәтижелері негізінде тындаушыға Қоршаған ортасы қорғау вице-министрінің қолымен ведомствалық үлгідегі күәлік беріледі.

Курсқа қатысушылар келесі улестіру материалдарымен қамтылады: «Қазақстан Республикасының Экологиялық кодексі» соңғы өзгертулер және қосымшалармен қоса, электронды тасымалдағыштағы «Eco-info» (CD-диск және 700 астам құжаттар) қоршаған ортасы қорғау саласының электронды базасы.

**ОҚЫТУДЫҢ БІР КУРСЫНЫҢ ҚҰНЫ 4 КАТЕГОРИЯ БОЙЫНША АНЫҚТАЛЫП, ТӘМЕНДЕГІДЕЙ БОЛАДЫ:**

- 1) табиғатты пайдаланушы қәсіпорындар үшін – 90 000 теңге, ҚҚС қоса алғанда;
- 2) мемлекеттік мекемелер үшін – 60 000 теңге, ҚҚС қоса алғанда;
- 3) Қоршаған ортасы қорғау министрлігінің ведомствалық ұйымдары үшін – конкурс нәтижелері немесе шарт негізінде;
- 4) ҮЕҰ, БАҚ екілдері мен ЖОО оқытушылары үшін – Орхус конвенциясы шенберінде ақысыз негізде оқытылады.

Ұжымдық өтініш беру кезінде женілдіктер қарастырылған: 5-тен 10 адамға дейін – 10 % дейін женілдік, 10-нан жоғары – 15 % дейін женілдік.

Өтініштер тіркеу формасы негізінде, курстың басталуына 3 күн қалғанға дейін қабылданады. Тіркеу формасын [www.eco.gov.kz](http://www.eco.gov.kz), [www.iacoos.kz](http://www.iacoos.kz), [www.ecokomitet.kz](http://www.ecokomitet.kz) сайтынан жүктеп алуға болады.

Продолжение. Начало на стр. 1

**З**аканчивается разработка проектно-сметной документации (ПСД) проекта очистки и санации водоемов (озера Шучье, Боровое, Карасу) Шучинско-Боровской курортной зоны. В 2014 году начнутся работы по их восстановлению.

Разработано финансово-экономическое обоснование проекта по созданию комплексной системы экологического и гидрометеорологического мониторинга Республики Казахстан на базе национальной геоинформационной системы (ГИС) до 2020 года. Реализация данного проекта позволит поднять деятельность Национальной Гидрометеорологической службы Казахстана на должный уровень.

Одной из важных задач министерства является сохранение и увеличение биоресурсов, в том числе осетровых видов рыб. В рамках Комиссии по водным биоресурсам Каспийского моря прорабатывается вопрос по введению пятистороннего моратория на вылов осетровых видов рыб. Со своей стороны Казахстан уже ввел такой запрет.

Атырауский и Урало-Атырауский осетровые рыбоводные заводы в прошлом году выпустили в естественную среду обитания порядка 7 млн. молоди осетровых видов рыб. Ведется работа по воспроизводству других ценных видов рыб.

До 10,2 млрд. тенге выросли инвестиции частного капитала в мероприятия по охране и воспроизведению рыбных ресурсов за 8 лет.

Согласно плану мероприятий по реализации Концепции по переходу к «зеленой» экономике, в 2014 году будет разработана Программа развития рыбного хозяйства. Программа предусмотрит комплекс мер, направленных на сохранение, воспроизводство и рациональное использование ресурсного потенциала рыбозадельческих водоемов, развитие товарного рыбоводства. Это очень выгодные и перспективные «зеленые» технологии.

В области развития лесного хозяйства в 2013 году работы по воспроизведению лесов произведены на площади 67,4 тыс. гектар. В 2014 году эти работы планируется провести на площади 54 тыс. га.

В резерватах «Семей орманы» и «Ертыс орманы», на территории которых находятся ленточные боры, ежегодный объем воспроизведен-

## В АСТАНЕ ПРОШЛО ЗАСЕДАНИЕ КОЛЛЕГИИ МОСВР РК, РАССМОТРЕВШЕЙ ИТОГИ 2013 ГОДА И ЗАДАЧИ НА 2014 ГОД

**27 ЯНВАРЯ 2014 ГОДА В Г. АСТАНА ПОД ПРЕДСЕДАТЕЛЬСТВОМ ПЕРВОГО ЗАМЕСТИТЕЛЯ ПРЕМЬЕР-МИНИСТРА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН БАХЫТЖАНА САГИНТАЕВА СОСТОЯЛОСЬ РАСШИРЕННОЕ ЗАСЕДАНИЕ КОЛЛЕГИИ МИНИСТЕРСТВА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ВОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН.**

ства лесов достиг площади более 5 тыс. гектар.

Продолжается создание зеленой зоны Астаны. В прошлом году лесопосадочные работы проведены на площади 5 тыс. гектаров. К 2015 г. площадь зеленой зоны вокруг столицы планируется довести до 75 тысяч гектар.

Будут продолжены работы по сохранению и восстановлению численности редких и исчезающих видов диких копытных животных и сайгаков.

Например, сегодня наблюдается положительная динамика увеличения численности сайгаков, которая в 2013 году достигла 187 тыс. голов, то есть увеличилась почти в 9 раз.

В рамках реализации Плана мероприятий по переходу к «зеленой» экономике министерством в этом году будут разработаны Концепция сохранения и развития биологических ресурсов и Программа развития лесного сектора экономики.

В прошлом году проведен большой объем работ и сейчас практически начинается создание собственной интегрированной системы сбора и утилизации отходов. Будет выстроена система, направленная на сокращение образования отходов. С этой целью разработана Программа модернизации системы управления твердыми бытовыми отходами на 2013-2050 года.

Для решения проблем накопления отходов предприятиями с 2013 года в рамках Экологического кодекса действует новый инструмент регулирования: все предприятия обязаны представить свои индивидуальные Программы управления отходами, в которых закладываются меры по сокращению образования и увеличению утилизации и переработки отходов.

В целях управления и ликвидации бесхозяйных опасных отходов создано АО «Жасыл

Даму» и в этом году начнет осуществлять работы по уничтожению опасных отходов. На первом этапе начнутся работы в Костанайской, Карагандинской и Актюбинской областях.

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

За 2013 год министерством выдано более 14 тыс. разрешений на эмиссию в окружающую среду. Годовой объем выбросов в атмосферу загрязняющих веществ не превысил разрешенного количества. Это достигнуто как за счет жесткой позиции министерства по соблюдению экологического законодательства природопользователями, так и за счет внедрения предприятиями экологически чистых технологий.

За 2013 год выявлено свыше 8 тыс. нарушений соблюдения экологического законодательства. В суды направлено 656 материалов о приставлении хозяйственной деятельности.

Всего в доход государства за 2013 год взыскано штрафов и требований по возмещению вреда на сумму более 45 млрд. тенге.

В наступившем году работа будет продолжена работа по обеспечению результативности проверок государственного экологического контроля на объектах повышенной опасности для экологии. В то же время будет снижена административная нагрузка на субъекты малого и среднего бизнеса, где риск совершения правонарушений минимален.

В результате проведенной реорганизации и наделения дополнительными функциями в области природных ресурсов, в 2013 году значительно увеличилось количество государ-

ственных услуг оказываемых Министерством окружающей среды и водных ресурсов.

В настоящее время автоматизировано 8 государственных услуг, в том числе 4 оказываются через центры обслуживания населения (ЦОН).

В связи с широким взаимодействием сотрудников министерства с потребителями государственных услуг, сохраняется риск коррупционных проявлений. Поэтому, будет усиlena профилактическая работа, внедряться системные меры по искоренению коррупционных проявлений.

В 2013 году министерством также проводилась работа по совершенствованию экологического законодательства. В 2014 году предстоит дальнейшая работа по совершенствованию законодательства путем внесения изменений и дополнений в ряд законодательных актов по экологическим вопросам.

Важным инструментом достижения целевых показателей устойчивого развития является активное международное сотрудничество. Казахстан является Стороной более 30 международных природоохранных соглашений.

Министерство продолжает работу по расширению договорной базы с зарубежными странами, по итогам которой в 2013 году подписано 6 межправительственных соглашений.

Следует отметить, что Программа партнерства «Зеленый мост» получила широкое международное признание. 30 сентября 2013 года министерство провело Международную конференцию по Программе партнерства «Зеленый мост» и выставке «Астана EXPO-2017» с участием представителей международных организаций, неправительственных организаций и финансовых институтов. Подписание Хартии участниками Конференции ознаменовало официальный запуск Программы партнерства «Зеленый мост».

Н. Каппаров заверил, что министерство приложит все усилия для решения поставленных Главой государства задач, предпримет исчерпывающие меры для обеспечения благоприятной окружающей среды для жизни и здоровья граждан Казахстана и успешного перехода страны к «зеленой» экономике.

В продолжение заседания первый Заместитель Премьер-министра Республики Казахстан Бахытжан Сагинтаев дал ряд поручений по повышению эффективности работы министерства.

**Пресс-служба МОСВР РК**

## АУАНЫҢ САПАСЫ – «ЖАСЫЛ ЭКОНОМИКАНЫң» ҚӨРСЕТКІШІ

**Жалғасы. Басы 2-3 бетте**

**К**азакстанның бірегей электрэнергетикалық жүйесі Ресей Федерациясы мен Орталық Азия елдерінің энергия жүйелерімен параллельді тәртіплен орнығы жұмыс атқарады [7].

Бұл жоспарда осы бағдарламаларды іске асыру бойынша жобалардың болашағы бар (4 кесте).

Бұдан басқа ауаның үлкен кашықтықта траншекаралық ластану турали, Тұракты органикалық ластағыштар турали ратификацияланған Конвенциялармен, Хаттамалармен кабылданған Қазақстанның міндеттерімен атмосфералық ауаны көргөз бойынша үлттық заңнаманы үйлестіруді қажет [8,9].

**4 кесте**

Жоба атты	Жобаны іске асыру мерзімі	Куаты, МВт	Құны, млрд. тг.
Балқаш ЖЭС құрылышы	2009–2015 г.г.	1320	366,6
Орал ГКЭС құрылышы	2010–2012 г.г.	54	9,8
Мойнак СЭС	2006–2012 г.г.	300	54,1
Ақшабұлақ кенорныңдағы ГКЭС құрылышы	2010–2012 г.г.	87	17,7
Атырау ЖЭО кеңеуі мен қайта жөндеу	2006–2010 г.г.	75	16,4
Екібастұз ГКЭС-2 №3 энергия блогының құрылышы	2009–2013 г.г.	500	114,2
Екібастұз ГКЭС-1 №8 блогын қалпына келтіру	2010–2012 г.г.	500	23,4
Ақсу ГКЭС №2 блогын қалпына келтіру	2009–2011 г.г.	325	12,9
Шардара СЭС жаңғыру	2010–2015 г.г.	116	13,5
Мойнак СЭС куатын жіберу	2010–2012 г.г.	-	10,3
«Алма» 500 кВ станциясы құрылышы	2010–2014 г.г.	-	30,0
ҰЭЖ жаңғыру (II – кезең)	2010–2016 г.г.	-	52,0
Азиада-2011 үшін Алматы қ. Және Алматы облысындағы трансформаторлық станциялардың құрылышы	2009–2011 г.г.	-	19,9

табылатындықтан Қазақстандағы жылу-электрстанцияларының энергия тиімділігін арттыру, оларды халықаралық стандарттарға сәйкестендіру қажет (10 Сур.).

Қолданыстағы генерациялардың жаңа көзінде жаңғыру күтпелдіктердің көзінде шыққан газдардағы ластағыш заттарды тазалау, жоуды тиімді ету бойынша ең озық технологияларды пайдалану құралдар мен қаржаттың унемдеу кезіндегі қоршаган орта жағдайын айтарлықтай жақсартады.

Қазақстанның «жасыл» экономикаға ету концепциясы энергияның жинақтау мен энергия тиімділігін арттыру, бағамдарды орнату арқылы ынталандыру мен генерациялардың куаттар мен электр, жылу энергиясын тасымалдау жөлдерін жаңғыру үшін ынталандыру, және де энергия мен қамтамасыз ету мақсатында ынталар құруды қарастырады. Бұдан басқа энергия тиімділігін арттырудың мониторингісі мен халықаралық стандарттар мен тетіктердің енгізу жеткіліктердің көзінде қаржы болу қарастырылады. Энергия тиімділіктең техникалық іс-шараларды шенберінде – энергияудің жүргізу, марикровка жасау, барлық коммуналдық кәсіпорындардың техникалық жағдайын бағалау (қазандықтар, жылу жөлдері және т.б.), көшелердің жаңғыру көмкінітінде қарастырылады. Өнеркәсіпте энергия тиімділігін арттыру бойынша іс-шараларға энергия тиімділік стандарттарын әзірлеу мен барлық өнеркәсіптік жабықтарды сертификациялудан тұрады [11,12].

Электр энергиясын дамыту үшін – коршаган ортаға әсерін минимум шамага жеткізу кезіндеге әрекет етуші электр станцияларының қызмет мерзімін ұзарту бойынша іс-шаралары. Барлық электрстанцияларын жаңғыру үшін 2050 жылға дейінгі болжаммен Қазақстанның ственных услуг оказываемых Министерством окружающей среды и водных ресурсов.

В настоящем время автоматизировано 8 государственных услуг, в том числе 4 оказываются через центры обслуживания населения (ЦОН). В связи с широким взаимодействием сотрудниками министерства с потребителями государственных услуг, сохраняется риск коррупционных проявлений. Поэтому, будет усиlena профилактическая работа, внедряться системные меры по искоренению коррупционных проявлений.

В 2013 году министерством также проводилась работа по совершенствованию экологического законодательства. В 2014 году предстоит дальнейшая работа по совершенствованию законодательства путем внесения изменений и дополнений в ряд законодательных актов по экологическим вопросам.

В 2013 году министерством также проводилась работа по совершенствованию экологического законодательства. В 2014 году предстоит дальнейшая работа по совершенствованию законодательства путем внесения изменений и дополнений в ряд законодательных актов по экологическим вопросам.

Электр энергиясынан деген сұраныстың канаттағынан үшін болған инвестиция мөлшерін энергия тиімділігін арттыру арнаган іс-шаралардың жүргізу үшін шығындын кем

АҚШ доллар/кВт



Ішкі рентабельділік 30 % жағдайындағы 800 кВт шартындағы арттыру үшін шығындын кем

Арттыру көзі: Украинаның энергетикалық стратегиясы; жаңы мөлшебиң таңдауды

Сондай-ақ, көмірді тұтыну мөлшерін азайда

Көмірдің жылдық сұранысы, мин. т.



«жасыл экономикаға» ету концепциясында қарастырылған үстанымдар мен көрсеткіштерді ескеріп электр жөнде жылу энергетикасының болжамдық балансын азайдауды өткізу қ

# ДОСТУП ОБЩЕСТВЕННОСТИ К ИНФОРМАЦИИ ЧЕРЕЗ СИСТЕМУ РВПЗ

**ПРОТОКОЛ РЕГИСТРА ВЫБРОСОВ И ПЕРЕНОСА ЗАГРЯЗНИТЕЛЕЙ (РВПЗ) ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ КАТАЛОГ ИЛИ БАЗУ ДАННЫХ ПО ВЫБРОСАМ И ПЕРЕНОСУ ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ, ВКЛЮЧАЮЩИЙ В СЕБЯ ИНФОРМАЦИЮ О ПРИРОДЕ И КОЛИЧЕСТВЕ ТАКИХ ВЫБРОСОВ И ПЕРЕНОСА. ДАННЫЕ ДЛЯ РВПЗ МОГУТ СОБИРАТЬСЯ ИЗ ТОЧЕЧНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЗАГРЯЗНЕНИЯ (ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ), А ТАКЖЕ ИЗ РАССЕЯННЫХ ИСТОЧНИКОВ, ТАКИХ КАК СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО ИЛИ ТРАНСПОРТ. РВПЗ ОБЫЧНО ВКЛЮЧАЕТ ВЫБРОСЫ В ВОЗДУХ, ВОДУ И ПОЧВУ, А ТАКЖЕ ОТХОДЫ, ПЕРЕВОЗИМЫЕ К МЕСТАМ ПЕРЕРАБОТКИ И ЗАХОРОНЕНИЯ.**

**Б**азы данных в РВПЗ построены так, чтобы облегчить поиск – либо по загрязняющим веществам, компонентам окружающей среды (вода, воздух или твердые отходы), либо по источнику (завод или предприятие).

РВПЗ помогают природоохранным ведомствам сводить воедино и обрабатывать данные по загрязнению, помогая, таким образом, политическому руководству выявлять более четко, какие предприятия выбрасывают основные загрязняющие вещества, что именно выбрасывается и где.

Кроме того, эта информация должна быть доступной для общественности либо в полном объеме, либо частично, в основном в сети Интернет и регулярно издаваемых докладах.

Некоторые потенциальные области применения информации регистров включают классификацию данных для выявления близости источников загрязнения к населенным пунктам либо к экологически уязвимым районам как способ акцентирования внимания на потенциальном воздействии выбросов загрязнителей на здоровье человека и окружающую среду, а также эффективного направления действий в области управления. Тенденции в изменении данных могут выявлять положительные изменения, имеющие место на определенных производствах или в промышленных секторах в отношении снижения производства отходов и минимизации загрязнения или для выявления возможностей улучшения ситуации.

В соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан ведется учет природопользователей и источников загрязнения. Природопользователи, при оформлении экологических разрешений предоставляют в уполномоченный орган по охране окружающей среды реестровые паспорта источников загрязнения, составленные по установленной форме, что является предпосылкой для создания собственной системы РВПЗ. Создание национального регистра выбросов и переноса загрязнителей позволяет систематизировать работу по сбору и учету данных о загрязнениях предприятий, при этом делая их прозрачными и доступными для самого широкого круга пользователей.

Внедрение РВПЗ, адаптированного к национальным потребностям, поможет создать картину образования выбросов опасных химических веществ и загрязняющих веществ во времени, изучать прогресс в сокращении выбросов и устанавливать приоритеты сокра-

щения и ликвидации потенциально самых вредных выбросов и их транспортировки.

Можно сказать, что РВПЗ представляют собой некое средство получения систематической периодически обновляемой информации о выбросах и/или переносе интересующих химических веществ, а также обеспечение доступа к данной информации тем, кто может быть в ней заинтересован и/или имеет к ней отношение.

Внедрение РВПЗ состоит из следующих этапов: периодический сбор информации для выявления тенденций во времени; использование общих классификаторов химических веществ, производственных объектов и регионов для облегчения сопоставления и обобщения данных; компьютеризация информации для облегчения анализа; распространение этой информации среди политических деятелей и широкой общественности.

По существу, РВПЗ является средством, содействующим продвижению эффективных направлений деятельности в области охраны окружающей среды и устойчивого развития.

Одним из оснований успешного внедрения систем РВПЗ является то, что они представляют определенные выгоды и возможную пользу не только для правительства, но и для отраслей промышленности, предоставляющих данные, и представителей общественности.

## ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННОСТИ

Используя данные РВПЗ, общественность сможет идентифицировать и оценить возможный риск для собственного здоровья и окружающей среды путем определения источников и объемов потенциально вредных выбросов и их перемещения в различные естественные среды (вода, воздух, почва). Сделать экологически обоснованный выбор относительно трудоустройства, более сознательно принимать участие в процессе принятия решений и доступе к правосудию по вопросам, касающимся окружающей среды, побуждать заинтересованные стороны к диалогу по решению местных, региональных и даже национальных проблем. В долгосрочной перспективе использование системы РВПЗ позволит повысить уровень экологической просвещенности жителей страны. Следует отметить, что в странах, где эта система уже действует, именно неправительственные организации являются одними из ключевых участников процесса распространения информации.

## ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ СТРУКТУР

Полученные данные можно использовать при установлении экологических приоритетов и определении экологических проблем и рисков, которые могут возникать, следовательно, обеспечить наиболее эффективное использование дефицитных ресурсов. Ценная информация, которую содержит РВПЗ, также позволяет оценить существующие экологические программы и усовершенствовать регулятивную систему путем обеспечения данными о загрязнителях и определение прогресса при использовании программ снижения загрязнения.

Сравнение эмиссий на конкретных предприятиях позволяет определить экологические «горячие точки». В то время, как существующие системы сбора экологической информации ориентированы на отдельные составляющие окружающей среды (воздух, вода, почва и т. п.), РВПЗ дают возможность получить комплексные данные и согласовать, упорядочить существующую отчетность о загрязнении. Кроме того, РВПЗ могут использоваться как модель для сбора данных, измерения и отслеживания природоохранного прогресса.

Для промышленности. Выбросы являются не только источником загрязнения – они также источник потери доходов. Огромное производственное предприятие – это ряд технологических процессов, сотни работников и, несомненно, тысячи отдельных источников загрязнения. Сбор и обработка данных позволяет обнаружить ценную информацию для процесса усовершенствования, поскольку использование РВПЗ фокусирует внимание предприятия на изменении или модернизации производственных процессов, переходе на другие химические вещества или продукцию, экологически благоприятные технологические процессы.

РВПЗ также дают предприятию возможность установления экологических приоритетов и документирования прогресса. Он может быть чрезвычайно эффективным средством в определении возможностей для предупреждения загрязнений и позволяет предприятиям избежать существенных затрат.

В условиях рыночных отношений РВПЗ становится мощным инструментом для усовершенствования производства, минимизации и предотвращения загрязнения окружающей среды, а также внедрения экологически безопасного оборудования.

На основании анализа имеющегося опыта по внедрению РВПЗ следует отметить основные преимущества использования РВПЗ, а именно:

- обеспечение данными, которые могут использоваться для определения потенциальных экологических проблем и рисков к моменту достижения ими критической точки, например, горячих точек;
- обеспечение данными для выявления межрегиональных экологических проблем;
- содействие продуктивному диалогу между правительством, промышленностью и общественностью и лучшему сотрудничеству между всеми группами;
- повышение уровня экологических знаний работников промышленных предприятий.

Система РВПЗ способствует также воспитанию экологически сознательного подхода к принятию решений различными сторонами и ведомствами. Например, инвесторы и заинтересованные стороны имеют возможность получить дополнительную информацию о производителях, использующих экологически благоприятные и энергосберегающие технологии. Даже сам факт, что информация о выбросах и перемещении загрязнителей становится общедоступной, принуждает предприятия прибегать к профилактическим мероприятиям.

На определенном этапе развития общества руководитель задумывается над имиджем своего предприятия и не хочет, чтобы общественность воспринимала его как сознательного разрушителя окружающей среды или как одну из причин возможного отрицательного влияния на здоровье населения. Таким образом, РВПЗ становится мощным стимулом, побуждающим предприятие сокращать выбросы загрязнителей. Словом, от предупреждения потенциально вредных выбросов и/или перемещений выигрывают все.

## ЭТАПЫ РАТИФИКАЦИИ ПРОТОКОЛА РЕГИСТРА ВЫБРОСОВ И ПЕРЕНОСА ЗАГРЯЗНИТЕЛЕЙ В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН

**НА СЕГОДНЯШНИЙ ДЕНЬ В КАЗАХСТАНЕ ПОЛНЫМ ХОДОМ ИДЕТ РАТИФИКАЦИЯ ПРОТОКОЛА РЕГИСТР ВЫБРОСОВ И ПЕРЕНОСА ЗАГРЯЗНИТЕЛЕЙ (РВПЗ). СТРАТЕГИЧЕСКИМ ПЛАНОМ МИНИСТЕРСТВА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ВОДНЫХ РЕСУРСОВ (РАНЕЕ — МИНИСТЕРСТВА ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ) РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН В 2015 ГОДУ ПРЕДУСМОТРЕНО ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ПРОТОКОЛУ О РЕГИСТРАХ ВЫБРОСОВ И ПЕРЕНОСА ЗАГРЯЗНИТЕЛЕЙ К ОРХУССКОЙ КОНВЕНЦИИ О ДОСТУПЕ К ИНФОРМАЦИИ, УЧАСТИИ ОБЩЕСТВЕННОСТИ В ПРИНЯТИИ РЕШЕНИЙ И ДОСТУПЕ К ПРАВОСУДИЮ ПО ВОПРОСАМ, КАСАЮЩИМСЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.**

Согласно главе 2, статьи 3 Закон Республики Казахстан от 30 мая 2005 года N 54 «О международных договорах Республики Казахстан» необходимо выполнить следующее:

- По международным договорам, а также по проектам международных договоров может проводиться научная экспертиза (правовая, лингвистическая, экологическая, финансовая и другая) в зависимости от правоотношений, регулируемых данными договорами.

Обязательная научная экспертиза проводится по подлежащим ратификации: проектам международных договоров — до их подписания, международным договорам, участниками которых намеревается стать Республика Казахстан, — до принятия решения об их ратификации или присоединении к ним путем ратификации.

В этой связи по ратификации сделано следующее:

- Получена научно-правовая экспертиза;
- Составлен экономический паспорт на ратифицируемый международный документ, который направлен на заключение в Институт экономических исследований;
- Помимо этого ратифицируемый документ направлен на согласование с субъектами частного предпринимательства, включая национальную палату предпринимателей РК.

*Автор Олжас Хастаев*



# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОПЫТ СОЗДАНИЯ И ВЕДЕНИЯ РЕГИСТРА ВЫБРОСОВ И ПЕРЕНОСА ЗАГРЯЗНИТЕЛЕЙ

**В** настоящее время Протокол по РВПЗ: — подписали 38 стран (в том числе Армения, Грузия, Украина, Таджикистан, Республика Молдова), ратифицировали 28 стран (по состоянию на 28 июня 2012 года в их число входят: Австрия, Албания, Бельгия, Болгария, Венгрия, Великобритания и Северная Ирландия, Германия, Дания, Испания, Ирландия, Латвия, Литва, Люксембург, Македония, Нидерланды, Норвегия, Португалия, Румыния, Сербия, Словакия, Словения, Финляндия, Франция, Швеция, Швейцария, Хорватия, Чешская Республика, Эстония).

Протокол следует основной цели Орхусской Конвенции по предоставлению информации гражданскому обществу, создавая в странах-участницах системы отчетности по выбросам и переносам загрязнителей и делая эту информацию доступной для каждого.

Соединенные Штаты Америки впервые ввели и регулировали реестр загрязнителей на уровне национального правительства. Реестр выбросов токсичных веществ США (United States Toxics Release Inventory, TRI) был создан в рамках Акта о безопасности и права общественности на информированность (1986 г.), который требует, чтобы промышленные предприятия, имеющие дело со значительными количествами определенных токсичных веществ, ежегодно предоставляли Агентству по охране окружающей среды (EPA) информацию по выбросам и переносу веществ за пределы области. В Соединенных Штатах отчетность TRI является обязательной со стороны всех предприятий производственного сектора, имеющих штат из 10 и более сотрудников, производящих более 25 тысяч фунтов внесенных в списки химических веществ. Требования к отчетности распространены на федеральные производственные объекты и промышленные группы. Более 600 токсичных веществ учитываются TRI в настоящее время. По каждому веществу подотчетные производственные объекты обязаны предоставлять данные по выбросам в воздух, воду, почву (допустимым и аварийным), перевозке отходов за пределы объекта и информацию о деятельности по снижению количества отходов. Отчеты могут представляться на бумаге или в электронном варианте. Данные могут быть получены путем мониторинга или прямых измерений, либо на основе проведенной оценки (например, расчеты масс-баланса или оценки, полученные с использованием фактора эмиссии). Первоочередная задача американской системы TRI заключается в поддержке принципа «общество имеет право знать», поэтому информация, предоставляемая производственными объектами, совершенно доступна и активно распространяется в обществе. EPA публикует годовые отчеты TRI, которые можно получить бесплатно. Эти данные также широкодоступны через систему общественных библиотек США, интерактивно через сеть «Right-to-Know Net», на компакт-дисках (CD-ROM) и в системе Internet.

Канада в своем «Зеленом плане» (Green Plan, 1990) Правительство Канады сформулировало обязательство «разработать национальную базу данных по опасным загрязнителям, выбрасываемым из промышленных и транспортных источников». Вслед за этим Многосторонняя Консультативная комиссия, представляющая промышленность, природоохранные организации, лейбористские организации, а также федеральные и областные органы власти, разработала систему Национального реестра выбросов загрязнителей (Canadian National Pollutant Release Inventory, NPRI), которая начала действовать в 1993 году. Этот реестр, сходный по структуре с TRI в США, служит неким инструментом для выявления потенциальных проблем, связанных с состоянием окружающей среды, и для поддержания добровольных действий, направленных на снижение выбросов токсичных веществ. В дополнение к этому, NPRI был разработан для гармонизации требований отчетности на всех правительственный уровнях и для всех природных сред.

Список NPRI включает 178 химических веществ, в отношении которых производственные объекты ежегодно представляют данные по выбросам и переносу в Агентство по окружающей

**В 1998 ГОДУ БЫЛА ПРИНЯТА ОРХУССКАЯ КОНВЕНЦИЯ ЕЭК ООН О ДОСТУПЕ К ИНФОРМАЦИИ, УЧАСТИИ ОБЩЕСТВЕННОСТИ В ПРИНЯТИИ РЕШЕНИЙ И ДОСТУПЕ К ПРАВОСУДИЮ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКИМ ВОПРОСАМ. ДАННАЯ КОНВЕНЦИЯ УСИЛИВАЕТ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ПРАВИТЕЛЬСТВ БЫТЬ ПОДОТЧЕТНЫМИ И ПРОЗРАЧНЫМИ В ОТНОШЕНИИ СООБЩЕСТВ, РАСПИРЯЯ УЧАСТИЕ ОБЩЕСТВЕННОСТИ И ПРАВОСУДИЕ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКИМ ВОПРОСАМ. КАК ЧАСТЬ ДАННОЙ КОНВЕНЦИИ, ПРОТОКОЛ ПО РЕГИСТРУ ВЫБРОСОВ И ПЕРЕНОСА ЗАГРЯЗНИТЕЛЕЙ (РВПЗ) БЫЛ ПРИНЯТ В 2003 ГОДУ И ВСТУПИЛ В СИЛУ 8 ОКТЯБРЯ 2009 ГОДУ.**



ющей среде Канады (Environment Canada). Даные собираются также областными органами управления. Промышленные объекты с числом служащих более 10 человек, которые производят, перерабатывают либо используют какие-либо из веществ, внесенных в этот список, в количестве более 10 тонн в год, обязаны представлять отчет. Требования NPRI не приурочены к каким-то конкретным сферам промышленности, однако некоторые отрасли, такие как горная промышленность, розничная торговля, а также сельское хозяйство освобождены от необходимости выполнять эти требования. Даные, собираемые NPRI, распространяются в виде годового отчета. Этот отчет и обработанные данные также доступны в электронном варианте, в частности, через Internet.

Нидерланды с 1974 г. ввели и поддерживают реестр выбросов, содержащий всестороннюю периодически пополняемую информацию. Он объединяет данные по эмиссиям, представляемые промышленными объектами, а также автотранспортными, железнодорожными предприятиями, аэропортами, сферами бытового хозяйства и землепользования. Промышленные выбросы определяются путем непосредственной проверки предприятий, в то время как другие формы выбросов оцениваются с помощью применения факторов эмиссии к статистическим данным.

**Целями данного реестра выбросов в более широких рамках выполнения задач национальной и местной политики являются:**

- составлять таблицы выбросов в воздух и воду крупнейших компаний в национальном масштабе;
- сравнивать выбросы различных категорий источников;
- привязывать информацию по выбросам из различных источников к географическим данным для проверки достоверности и моделирования разброса.

общественности в процессе обследования производственных объектов. Данная система содержит все пункты процедуры выдачи разрешения (санкции): заявление (вместе с результатами любых «экологически обосновывающих» исследований), собственно санкция, наблюдение за соблюдением обязательств, подробности любых принудительных действий, принятых против данного производственного объекта и т.д. Как часть системы общественной регистрации CRI обеспечивает населению доступ к информации по допустимым пределам выбросов и реальным выбросам, как санкционированным, так и несанкционированным.

Австралия в декабре 1992 г. приняла решение о создании Национального реестра загрязнителей (NPI) для обеспечения ежегодной отчетности по веществам, выбрасываемым в окружающую среду.

Правительство Австралии организовало процесс открытого обсуждения по 13 ключевым проблемам. К концу 1995 г. был сформулирован проект реестра загрязнителей (NPI.). В течение первой половины 1996 г. в 4 регионах была проведена добровольная пробная инвентаризация атмосферных выбросов. Результаты этого процесса используются в разработке NPI. В июне 1996 г. Правительство Австралии и власти штатов договорились о совместном внедрении NPI. Власти штатов собирают данные, в то время как Правительство страны отвечает за их сопоставление и распространение.

NPI содержит информацию по антропогенным выбросам веществ в окружающую среду. Создан список веществ, подлежащих отчетности, и у населения есть право предлагать какие-либо вещества для внесения в этот список или вычеркивания из него. Компании, имеющие дело с веществами, указанными в этом списке, в количествах, превышающих оговоренный порог, представляют отчет о суммарных годовых выбросах этих веществ. В NPI также включена информация по эмиссиям, полученным от небольших точечных источников, а также по диффузным выбросам из промышленных источников (например, выхлопы машин, использование химических веществ в домашнем хозяйстве). Эта информация позволяет рассматривать выбросы из точечных источников в более широком контексте и создать более полную картину выбросов специфических веществ в окружающую среду.

База данных Национального реестра загрязнителей включает географическое представление данных, для того чтобы сделать возможным просмотр информации по названию места, вещества, компании, вида деятельности или по любой комбинации этих параметров; база данных доступна через Internet и на компакт-дисках (CD-ROM).

Мексика будучи одной из 3-х пилотных стран, в сотрудничестве с ЮНИТАР разработала Регистр выбросов и переноса загрязнителей Мексики (Mexico's Registro de Emisiones y Transferencia de Contaminantes, RETC). Мексиканский RETC разработан для общего сбора и хранения данных по выбросам в атмосферу, воду и почву, для упрощения сбора информации и процедуры ее оценки, для совершенствования путей управления окружающей средой, как на уровне промышленности, так и на уровне правительства. В настоящее время база RETC состоит из 120 химических веществ и химических категорий. Помимо данных по выбросам и переносу загрязнителей предприятия обязаны предоставлять информацию по переработке веществ, в том числе на местах, по рационализации использования энергии и по деятельности в отношении снижения выбросов.

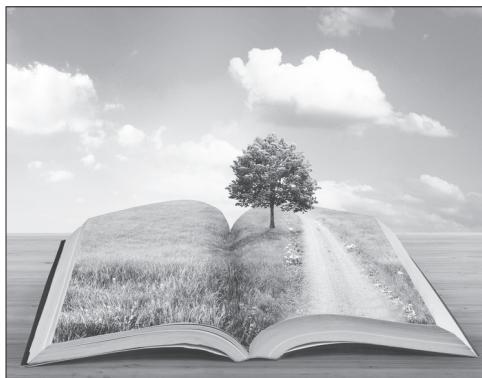
Южная Африка создала систему по комплексному контролю загрязнений (Integrated Pollution Control, IPC), связанную с решением вопросов качества воды, воздуха и почвы, а также проблем обращения с отходами. Экономические, организационные проблемы и вопросы развития рассматриваются в рамках комплексного подхода к предотвращению загрязнения и контролю над ним. В функции правительства входят развитие и управление этой системой, сбор и распространение информации, включая публикацию результатов.

**Автор Олжас Хастаев, Айгуль Уракбаева**

# НАЦИОНАЛЬНЫЙ ОРХУССКИЙ ЦЕНТР

## ОНЛАЙН ВИДЕОКОНФЕРЕНЦИЯ «ПЕРВЫЕ ШАГИ «ЗЕЛЕНОЙ» ЭКОНОМИКИ»

19.12.2013 ГОД РГП «ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ» ПРОВЕЛ СОВМЕСТНО С МИНИСТЕРСТВОМ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ВОДНЫХ РЕСУРСОВ В РАМКАХ ПАНЕЛЬНОЙ СЕССИИ «SMART GREEN BUSINESS FORUM» VII АСТАНИНСКОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО ФОРУМА НА ПЛОЩАДКЕ ВИРТУАЛЬНОГО ПРОЕКТА «G-GLOBAL» ВИДЕОКОНФЕРЕНЦИЮ «ПЕРВЫЕ ШАГИ «ЗЕЛЕНОЙ» ЭКОНОМИКИ».



В ВИДЕОКОНФЕРЕНЦИИ ПРИНЯЛИ УЧАСТИЕ ОРХУССКИЕ ЦЕНТРЫ, НПО, ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОРГАНИЗАЦИИ.

Участники видеоконференции обсудили вопросы, связанные с переходом Республики Казахстан к «зеленой» экономике: по устойчивому управлению водными и другими природными ресурсами, развитию возобновляемых источников энергии, сельского хозяйства, по проблемам изменения климата.

### ПО ИТОГАМ ОБСУЖДЕНИЯ БЫЛИ ДАНЫ РЕКОМЕНДАЦИИ:

- О проведении в режиме онлайн на сайте Национального Орхусского центра в разделе Форум обсуждения среди НПО, Орхусских центров законопроекта «О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты Республики Казахстан по вопросам перехода к «зеленой» экономике».
- Рекомендовано Государственным органам активно через интернет-ресурсы информировать общественность о мероприятиях, проводимых в рамках «зеленой» экономики.
- Общественности принимать участие в разработке целевых показателей качества окружающей среды регионов, оказывать экспертную поддержку государственных программ.

Рекомендовано МОСВР и МРР (Министерство регионального развития) в течение 2014 года провести работу по анализу действующих отраслевых и областных программных документов для объективизации процесса приведения их в соответствие с Концепцией «Зеленой» экономики:

- Генеральная схема размещения мощностей рециклинга коммунальных отходов.

- Оценка объемов извлекаемых вторичных ресурсов по областям.
- Обобщение информации о производительности, стоимости и параметрах рентабельности технологий рециклинга коммунальных отходов, которыми располагает современный рынок технологий.

- Схема для промышленных отходов в разрезе предприятий, обязанных перерабатывать промышленные отходы, находящиеся на их балансе, либо принимающие на свое исполнение объемы «исторических» промышленных отходов.

- Оыта рециклинга коммунальных отходов с объективным анализом барьеров и рекомендациями.

- Обобщение имеющегося опыта создания в Казахстане возобновляемые источники энергии (ВИЭ) всех категорий, с анализом и рекомендациями.

- Технические требования для ВИЭ, интегрируемые в энергосистему.

- Параметры «зеленых тарифов».
- Анализ потребностей и возможностей для объективных операционных тарифов (для ГЧП) и инвестиционных – для частных инвесторов.

• Энергобаланс Казахстана.



## ОНЛАЙН ВИДЕОКОНФЕРЕНЦИЯ «УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ ОРХУССКИХ ЦЕНТРОВ В РАМКАХ ЗЕЛЕНОЙ ЭКОНОМИКИ»

20.12.2013 ГОД РГП «ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ» МОСВР РК В РАМКАХ ПАНЕЛЬНОЙ СЕССИИ «SMART GREEN BUSINESS FORUM» VII АСТАНИНСКОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО ФОРУМА НА ПЛОЩАДКЕ ВИРТУАЛЬНОГО ПРОЕКТА «G-GLOBAL» ПРОВЕЛ ВИДЕОКОНФЕРЕНЦИЮ ПО ТЕМЕ:

### «УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ ОРХУССКИХ ЦЕНТРОВ В РАМКАХ ЗЕЛЕНОЙ ЭКОНОМИКИ».

В видеоконференции приняли участие Орхусские центры, НПО, экологические организации.

Участники видеоконференции обсудили вопросы, связанные с переходом Республики Казахстан к «зеленой» экономике: Основное направление программы партнерства «Зеленый мост» – международное сотрудничество для обеспечения «зеленого» экономического роста, посредством обмена знаниями и обеспечения финансовой поддержки для реализации проектов. Данная Программа высту-

пил 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.

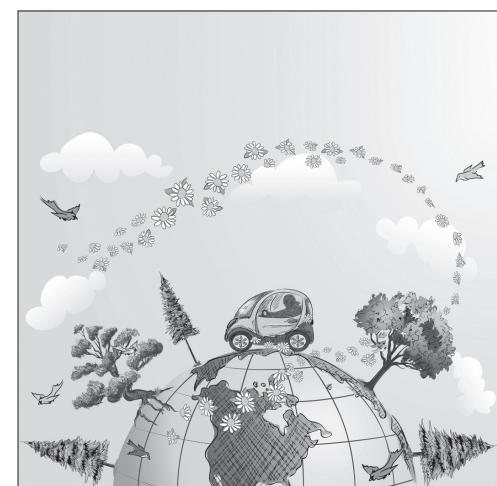
Программа партнерства «Зеленый мост», являясь практическим механизмом перехода к «зеленой» экономике, предполагает объединение усилий государства, международных организаций, общественного и бизнес секторов в регионе.

### ПО ИТОГАМ ОБСУЖДЕНИЯ БЫЛИ ДАНЫ СЛЕДУЮЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ:

- Разработать Орхусским центрам и МОСВР РК концепцию интеграции положений Зеленой экономики и Устойчивого развития в учебные программы всех уровней образования, через соответствующие ведомства и МОН.

- Активно вести работу по формированию экоцентрического экологического сознания на всех уровнях экологического образования, для достижения поставленных задач в рамках «зеленой» экономики.

- Национальному Орхусскому центру и МОСВР РК заключить меморандумы о сотрудничестве с Инновационным фондом РК и технопарками на предмет их роли в поддержке инновационных технологий в контексте Зеленой экономики.



## ОНЛАЙН ВИДЕОКОНФЕРЕНЦИЯ «ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ УЧАСТИЯ ГРАЖДАНСКОГО ОБЩЕСТВА В РАЗВИТИИ «ЗЕЛЕНОЙ» ЭКОНОМИКИ»

24.12.2013 ГОД РГП «ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ» МОСВР РК НА КОММУНИКАТИВНОЙ ПЛОЩАДКЕ «ASTANA NEO-TEL» ПРОВЕЛ ВИДЕОКОНФЕРЕНЦИЮ ПО ТЕМЕ: «ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ УЧАСТИЯ ГРАЖДАНСКОГО ОБЩЕСТВА В РАЗВИТИИ «ЗЕЛЕНОЙ» ЭКОНОМИКИ».

### В ВИДЕОКОНФЕРЕНЦИИ ПРИНЯЛИ УЧАСТИЕ ОРХУССКИЕ ЦЕНТРЫ, НПО, ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОРГАНИЗАЦИИ.

Участники конференции обсудили вопросы, связанные с переходом Республики Казахстан к «зеленой» экономике: проведение широкомасштабной информационно-просветительской кампании по вопросам «Зеленой экономики» направленной на формирование целостного понимания сущности и принципов для всего населения, так и отдельных подпрограмм, которые ориентировались бы на отдельные слои населения – предпринимателей, государственных служащих, потребителей и т.д.

ПО ИТОГАМ ОБСУЖДЕНИЯ БЫЛИ ДАНЫ РЕКОМЕНДАЦИИ:

- Обеспечивать участие общественности в формировании проектов программы регионов по «Зеленой экономике».

- Помогать компаниям налаживать структурированный диалог со своими стейкхолдерами.

- Инициировать общественные слушания по вопросам «Зеленой» экономики с участием местного населения.

- Проводить исследования нужд населения перед разработкой социальных проектов или принятием решений по социальным инвестициям.

- Приглашать компании в общественные советы при акиматах, а также в целом, повышать эффективность работы общественных советов.

- Предлагать компаниям инновационные идеи для реализации экологических проектов.



Республиканская специализированная газета «ҚАЗАҚСТАН ЭКОЛОГИЯСЫ»  
Собственник: РГП «Информационно-аналитический центр охраны окружающей среды» МОСВР РК.  
Поставлено на учет Комитетом информации и архивов Министерства культуры и информации Республики Казахстан.

Свидетельство о постановке на учет СМИ №06381-Г от 10.10.2005 г.  
Адрес редакции: 010000, г. Астана, ул Орынбор, 11/1, 6 этаж.  
Тел./факс: (712) 79-96-44/45, e-mail: aarhus@inbox.ru,  
mosos-press@mail.ru, www.aarhus.kz, www.iacoos.kz  
Главный редактор: Б. Е. Ахметова  
Ответственный за выпуск: А. Уракбаева, А. Айсаханова  
Дизайн-верстка: DS reMake +7 701 521 34 49

Выходит 1 раз в квартал. Распространяется на территории Республики Казахстан.  
Отпечатано: АО «Астана Полиграфия», г. Астана,  
ул. Бруисовского, 21 а Заказ № \_\_\_\_\_. Тираж 1 000 экз.  
Перепечатка авторских материалов только по согласованию с редакцией. Ответственность за содержание рекламных материалов несет рекламодатель.