



ВОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО КАЗАХСТАНА

НАУЧНО-ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЖУРНАЛ

№ 1 (39) ЯНВАРЬ 2012

Журнал издается
с января 2004 года

Свидетельство о постановке на учет (переучет) Министерства связи и информации РК № 11456-Ж от 15.02.2011г.

Решением Коллегии Комитета по надзору и аттестации в сфере образования и науки МОН РК журнал включен в Перечень изданий, рекомендуемых для публикации основных научных результатов диссертаций

Журнал выпускается при содействии Комитета по водным ресурсам МСХ РК

Собственник и издатель: ОЮЛ "Ассоциация водохозяйственных предприятий и организаций Казахстана"

Президент Ассоциации:
Садыков Б.Ш.

Главный редактор:
Мамонтов А.А.

Ответственный секретарь:
Ильичев Д.М.

Редакционная коллегия:
Балгабаев Н.Н.
Карлыханов О.К.
Садыков Б.Ш.
Жакенов М.С.
Бейсенов М.У.
Бадашев Е.А.

Дизайн макета и верстка:
Петюль Д.Т.

Адрес редакции:
г. Астана, ул. Пушкина 25/5,
тел./факс: 48-17-36

Периодичность: Ежемесячный

Отпечатано в АО "Астана полиграфия":
г. Астана, ул. Брусиловского, 21
тел./факс: 37-04-39
Тираж - 800 экз.

Редакция журнала не всегда разделяет мнение авторов публикаций. Редакция журнала не несет ответственности за содержание рекламных материалов. Материалы, присланные в редакцию, не рецензируются и не возвращаются.

СОДЕРЖАНИЕ

Послание Президента

Социально-экономическая модернизация – главный вектор развития Казахстана

Послание Президента Республики Казахстан – Лидера Нации

Н.А.Назарбаева народу Казахстана.....3

Ақтуалды сұхбат

Асылжан МАМЫТБЕКОВ, Ауыл шаруашылығы министрі:

Ет экспорттау мәселесі мерзімінде жүзеге асады.....11

Экология

Качество поверхностных вод на территории Республики Казахстан.....17

Аналитика

Вовлечение аквальных геосистем в туристско-рекреационную деятельность.....22

Глобальный проект

Поворот сибирских рек.....26

Технологии

Разработка и внедрение прогрессивных норм водопользования.....30

Сотрудничество

Спасти Арал.....35

Экспедиция.....43

Международная панорама

Минэкологии Азербайджана: «По сравнению с другими странами экологические проблемы в Азербайджане решаются ускоренными темпами».....47

Біздің мерейтой иелері

Анасов Теміртас Анасұлы.....52

Социально-экономическая модернизация – главный вектор развития Казахстана



Послание Президента Республики Казахстан – Лидера Нации Н. А. Назарбаева

Қымбатты қазақстандықтар!

Құрметті депутаттар мен Үкімет мүшелері!

Ханымдар мен мырзалар!

Қазақстан тәуелсіздіктің үшінші онжылдығына батыл қадам басты.

Жаңа құрамдағы Парламент пен жаңарған Үкімет өз жұмысына кірісті.

Өткен 2011 жылы ел экономикасы 7,5 процентке өсті.

Ішкі жалпы өнім жан басына шаққанда 11 мың доллардан асты.

Бұрын сатылып кеткен активтердің бірқатар маңызды бөлігі мемлекет меншігіне қайтарылды.

Енді «Богатырь», Қарашығанақ, Қашаған кен орындары мен ENRC, «Қазақмыс» компаниялары басым активтері мемлекет иелігінде болады.

Кезінде мен «мынадай жағдайларға байланысты сатып жатырмыз, қазір жекешелендіру керек, уақыты келгенде қайтарамыз» деп айтып едім.

Міне, енді бәрі қайтарылуда. Барлық акциялардың пакеті Қазақстанда. Енді өзіміз барлығына ықпал жасайтын боламыз.

Қазақстан халқы біртұтас, бірлігі мызғымас кемел елге айналды.

Дегенмен, біз күрмеуі қиын, қайшылығы мол алмағайып заманда өмір сүрудеміз. Болжанған жаһандық дағдарыс қаупі шындыққа айналып келе жатқанын көріп отырсыздар.

Сарапшылардың пікірінше, жаңа әлемдік дағдарыс бес-алты жылға созылуы мүмкін.

Біздің міндетіміз – экономиканы осы сынаққа дайындау, оны әртараптандыруды жалғастыру болып табылады.

Біз 2015 жылға қарай табысы жоғары елдердің қатарына қосылуды көздеп отырған елміз.

Бірлігімізді сақтап, осылай еңбек ететін болсақ, ол мақсатқа да жететін боламыз.

Уважаемые соотечественники!

Новый этап Казахстанского пути – это новые задачи укрепления экономики, повышения благосостояния народа.

Казахстану жизненно важно найти оптимальный баланс между экономическими успехами и обеспечением общественных благ.

В современном мире это коренной вопрос социально-экономической модернизации.

Это главный вектор развития Казахстана в ближайшем десятилетии.

Этой актуальной теме я посвящаю своё новое Послание народу страны.

Нам необходимо реализовать комплекс задач по десяти направлениям.

Первое. Занятость казахстанцев.

По моему поручению Правительство утвердило принципиально новую Программу обеспечения занятости.

В ней поставлены три важные задачи.

Во-первых, создание эффективной системы обучения и содействия в трудоустройстве.

Во-вторых, содействие развитию предпринимательства на селе.

В-третьих, повышение мобильности трудовых ресурсов, приоритетное трудоустройство в центрах экономической активности Казахстана.

В 2011 году Программа испытана в пилотном режиме с участием почти 60-ти тысяч человек.

Вся подготовительная работа, работа по законодательной базе завершена.

Теперь надо перейти к осуществлению этой важнейшей программы.

Поручаю Правительству и акимам с текущего года начать масштабную реализацию этой программы.

Речь также идет об обеспечении микрокредитами тех, кто работает на селе. Тех, кто желает работать в городе, за счет государства надо обучать и трудоустраивать. К концу программы, к 2020 году, мы должны таким образом трудоустроить на качественную работу 1,5 миллиона человек.

Екінші. Қолжетімді баспана

Біз жаңа тұрғын үй құрылысы бағдарламасын іске асыруға кірісіп кеттік.

Елімізде жыл сайын 6 миллион шаршы метр тұрғын үй пайдалануға берілуде.

Алайда біз жарты миллионнан астам жас отбасыны жеке баспанамен қамтамасыз етуге тиіспіз.

Бұл үшін жалға берілетін тұрғын үй алаңын 1 миллион шаршы метрге жеткізу қажет.

Оның ішінде, ұзақ мерзімге жалға беру, одан кейін сатып алу тәрізді екі түрлі жолын қарастыру керек.

Қаражаты мен мүмкіншілігі барлар жалдау ақысын төлеп, кейіннен үйді өздеріне сатып алатын болады.

Ал мүмкіндігі жоқтар жағдайы келгенше ұзақ мерзімді жалға ұстай беретін болады. Осы екі түрлі жолды қарастырумыз қажет.

Оған қоса жалға алғаны үшін жасалатын төлем әл-ауқаты орташа отбасы мүмкіндігіне сай болуы тиіс.

Мұнымен бірге отандық құрылыс саласы үшін жаңа мүмкіндіктер туады.

Естеріңізде болса, өткен дағдарыс жылдарында біз бүкіл Қазақстанда тұрғын үй салуды көбейтіп, қаншама жұмыс орнын ашып, бизнеске қаншама мүмкіншілік бердік.

Сол кездегі сияқты облыстарға тиісті қаражат бөлінеді.

Тұрғын үйлер салынып, жалға берілетін болады.

Соның бәрін жаңа «Қолжетімді баспана-2020» бағдарламасында анық көрсету қажет. Осыған біз кірісуіміз керек.

Мемлекет бұл бағдарламаны тиісті қаражатпен қамтамасыз етеді.

Аталған құжатты Үкіметке осы жылдың 1 шілдесінен кешіктірмей жасап, қабылдауды тапсырамын.

Үшінші. Өңірлерді дамыту мәселесі

Қуатты Қазақстан дегеніміз – бұл ең әуелі өңірлердің қуаттылығы болып саналады.

Елдің болашағы экономикадағы келешегі зор салалардың дамуымен байланысты.

Бұл үшін алдымен жаңа зауыттар көп салынып, жаңа жұмыс орындары

ашылып, әлеуметтік инфрақұрылым қарқынды дамуы қажет.

Бүгінде әлемнің көп елдерінде осылай жасалуда.

Мемлекет өз азаматтарының сондай қуатты өңірлерге қоныс аударуына көмек қолын созуы тиіс.

Қазақстанда келешегі зор қалалар шоғырына Астана, Алматы, Ақтөбе, Ақтау, Шымкент шаһарлары жатады.

Үкімет елді мекендер шоғырын (агломерация) дамыту жөнінде бағдарлама қабылдауы тиіс.

Ірі кәсіпорынды немесе бір саланы тірек еткен шағын қалалардың дамуы – өз алдына бөлек мәселе.

Жаңаөзендегі жағдай бір салалы шағын қалалардың әлеуметтік қатерге жақын екенін көрсетті.

Мемлекет Жаңаөзенде төтенше жағдай жариялап, қаладағы ахуалды қалпына келтіру бойынша кешенді шаралар жасауға мәжбүр болды.

Қазіргі уақытта ондағы ахуал қалыпты арнасына түсті.

Мәжіліс сайлауында Жаңаөзен тұрғындарының басым көпшілігі «Нұр Отан» партиясына дауыс берді.

Бұл олардың мемлекет саясатын толық қолдайтынын көрсетеді.

Сондықтан мен Жаңаөзендегі төтенше жағдай режимін бұдан әрі созу жөнінде шешім қабылдадым.

Алайда, бұл оқиғадан тиісті түйін жасалып, одан сабақ алып, ұдайы ескерілуі керек.

Үкіметке бір салалы шағын қалаларды дамыту туралы арнайы бағдарлама жасауды тапсырамын.

Онда қаланың экономикасындағы әрбір нақты бағытты әртараптандыру, әлеуметтік саланы дамыту ескерілуі қажет.

Сонымен қатар, жергілікті шағын және орта бизнеске қолдау көрсету шараларын қаперде ұстаған жөн.

Жергілікті өзін өзі басқаруды жетілдіріп, барша жергілікті даму мәселелерін шешуге азаматтардың қатысуын кеңейту аса маңызды.

Биылғы 1 шілдеге дейін Үкімет Жергілікті өзін өзі басқаруды дамыту тұжырымдамасы жобасын жасап бітіруі тиіс.

Четвертое. Повышение качества государственных услуг населению.

Это важный аспект противодействия коррупции и повышения доверия граждан к деятельности государственных органов.

Во-первых, следует развивать Электронное правительство.

До конца 2012 года 60 процентов социально - значимых государственных услуг, в том числе все виды лицензий, должны предоставляться только в электронной форме.

Начиная с 2013 года, все разрешительные документы от государства казахстанцы должны получать также в электронной форме или через Центры обслуживания населения.

В ведение ЦОНов надо передать и вопросы регистрации автотранспорта и выдачи водительских удостоверений.

Во-вторых, важный вопрос модернизации - упрощение административных процедур.

По моему поручению, перечень разрешительных документов уже сокращён на 30 процентов.

Правительством подготовлен законопроект, еще на треть снижающий все виды лицензий и разрешений.

Следующий шаг – внедрение новых принципов разрешительного законодательства.

В-третьих, нужно повышать компьютерную грамотность населения, в том числе за счёт различных стимулирующих программ.

Я призываю всех казахстанцев активнее осваивать информационные технологии.

Пятое. XXI век предъявляет высокие требования к управлению современным государством, которое все больше усложняется.

Наша важнейшая задача – подготовить квалифицированный политический класс управленцев.

Поручаю Правительству, Администрации Президента до конца первого полугодия 2012 года подготовить предложения по кандидатурам в президентский кадровый корпус.

Специальная комиссия будет подбирать кандидатуры по критериям образования и профессионализма, высоким моральным качествам, инициативности и успешности работы на порученных участках.

Они будут иметь зарплату сопоставимую с бизнес-структурами, привязанную к динамике экономического развития страны.

Они составят основу новой управленческой элиты, которой предстоит достойно вести наш Казахстан в XXI веке.

Шестое. Модернизация судебной и правоохранительной систем.

Судьи должны вершить правосудие, только руководствуясь законом и своей совестью.

Надо кардинально пересмотреть порядок формирования судейского корпуса.

Необходимо законодательно ограничить возможность необоснованных решений апелляционных инстанций о возвращении дел на новое рассмотрение в нижестоящие суды.

Всей судебной системе, начиная от Верховного Суда, требуется повысить свою ответственность и квалификацию и самим начать совершенствовать свою собственную работу.

Нарушение судьями законов должно стать чрезвычайным событием, о котором должны знать все.

Следует укреплять систему арбитражных и третейских судов.

Надо завершить в текущем году разработку нового Уголовно - процессуального кодекса, законопроекта о частной детективной деятельности.

Важный вопрос - качественное кадровое обновление правоохранительных и специальных органов.

Ставлю задачу до 1 июля 2012 года провести переаттестацию всего их личного состава.

Только после этого должны быть рассмотрены вопросы увеличения денежного довольствия и расширения соцпакета поддержки в отношении работников правоохранительной системы, а также их технического оснащения.

Для усиления борьбы с транснациональной организованной преступностью в Едином экономическом пространстве считаю, что назрел вопрос о создании, по примеру Интерпола, Евразпола - Евразийской полиции.

Поручаю Правительству выработать и направить нашим партнерам по ЕЭП соответствующие предложения.

Один из важных вопросов модернизации – решительная борьба с коррупцией.

Наши действия в этом направлении заметно снизили уровень коррупционности в госаппарате. Это отмечают международные эксперты.

Но нам необходимо выработать новую стратегию борьбы с коррупцией.

Нужно не только выявлять и привлекать к суду взяточников.

Надо использовать новые правовые механизмы, информационные возможности, шире привлекать общество для предупреждения и профилактики коррупционных нарушений.

Надо изучить и использовать опыт других стран. Необходимо переходить к декларированию не только доходов, но и расходов государственных служащих.

Надо принять закон по этому вопросу.

Поручаю Правительству в трехмесячный срок подготовить и представить Комплексную антикоррупционную программу.

Седьмое. Качественный рост человеческого капитала в Казахстане.

Это, прежде всего, образование и здравоохранение.

В ходе модернизации системы образования нам важно осуществить следующие меры.

Во-первых, внедрять в процесс обучения современные методики и технологии.

Сегодня на основе международных стандартов успешно работают Назарбаев Университет и Интеллектуальные школы.

Развивается сеть передовых учреждений профессионально-технического образования.

Надо распространять их опыт на всю систему казахстанского образования, подтягивать к их уровню все образовательные учреждения.

Во-вторых, важно повышать качество педагогического состава.

Надо усилить стандарты базового педагогического образования, требования к повышению квалификации преподавателей школ и вузов.

В каждом регионе должны действовать интегрированные центры повышения квалификации педагогов.

В-третьих, надо создать независимую систему подтверждения квалификации.

Государство не должно одновременно предоставлять образовательные услуги и оценивать их качество.

Закончив медицинский институт, выпускник еще не становится врачом. Закончив политехнический вуз, выпускник еще не инженер. Ему придется доказать, что он является специалистом. Таков порядок во всем мире.

Поручаю Правительству в текущем году создать в пилотном режиме ряд независимых Центров подтверждения квалификации на базе отраслевых ассоциаций в 1-2 сферах.

В-четвертых, следует расширять доступность образования для молодежи через механизмы государственно-частного партнерства, субсидирование проезда и проживания молодежи из сельской местности и малообеспеченных семей, развития сети общежитий.

Важный вопрос – обеспечение возможности для работающей молодежи получать специальное образование без отрыва от работы.

Множество людей сегодня мигрируют из села в город. Им тяжело устроиться на работу. Каждый молодой человек должен иметь возможность, не отрываясь от работы, получить профессию и образование. Министерству образования необходимо проработать этот вопрос.

В-пятых, образование должно давать молодежи не только знания, но и умение их использовать в процессе социальной адаптации.

Поручаю Правительству принять пятилетний Национальный план действий

по развитию функциональной грамотности школьников.

В-шестых, важно усилить воспитательный компонент процесса обучения.

Патриотизм, нормы морали и нравственности, межнациональное согласие и толерантность, физическое и духовное развитие, законопослушание.

Эти ценности должны прививаться во всех учебных заведениях, независимо от формы собственности.

Одной из этих ценностей и главным преимуществом нашей страны является многонациональность и многоязычие. Государственным языком, согласно нашей Конституции, является казахский. Наравне с ним в государственных органах официально употребляется русский.

Это нормы нашей Конституции, которые никому не позволено нарушать.

Планомерное развитие казахского языка не будет происходить в ущерб русскому.

Бізге мемлекеттің келешегі, болашақ дамуы үшін не керек? Ол үшін мемлекеттің ең негізгі сыртқы саясаты – көршілермен тату болуымыз керек. Онсыз мемлекеттің болашағы бұлыңғыр болады.

Қазақ тілі, біздің мемлекеттік тіліміз өсіп-өркендеп келеді. 2020 жылға қарай мемлекеттік тілді меңгергендердің қатары 95 процентке дейін жететін болады.

Еліміздегі барлық мектептер мен оқу орындарында қазақ тілінде оқыту үрдісі жүріп жатыр. Осының бәріне депутаттар мен мемлекеттік қызметтегілер өз үлестерін қосулары керек. Мәселені осылай шешу қажет.

Поручаю Правительству разработать типовой Комплексный план по обеспечению знаний молодежью этих ценностей во всех образовательных учреждениях.

У нас даже нет таких учебников, таких преподавателей, которые работают с молодежью именно по этим вопросам.

Нашей молодежи это жизненно необходимо.

Другим важным направлением повышения уровня человеческого потенциала являются повышение доступности и качества оказания медицинских услуг, продвижение здорового образа жизни.

Сейчас реализуется Госпрограмма «Саламатты Қазақстан - 2015».

Качественно развивается система здравоохранения. Достигнута хорошая динамика показателей здоровья народа.

Увеличилась рождаемость и продолжительность жизни.

В 1,7 раза снижен показатель смертности от болезней системы кровообращения.

Мы этим системно занимаемся. Сейчас операции на сердечнососудистой системе проводятся не только в Астане, но и практически во всех областях Казахстана.

В стране созданы передовые лечебно-диагностические комплексы, десятки центров по основным направлениям медицины, в том числе новейшим, развивается транспортная медицина. У нас используются медицинские поезда, автотранспорт, медицинская авиация.

Локомотивом модернизации казахстанского здравоохранения станет Госпиталь будущего в Астане.

Теперь на первый план выходит вопрос снижения заболеваемости и смертности от онкологии.

Поручаю Правительству в двухмесячный срок разработать Программу развития онкологической помощи в Казахстане, также как мы это делали по вопросу сердечнососудистых заболеваний.

Следует также проработать вопрос о создании на базе Национального медицинского холдинга мощного Национального научного онкологического центра в Астане.

Правительству необходимо до 1 июля текущего года внести предложения по развитию системы здравоохранения с учётом внедрения механизмов солидарной ответственности граждан за своё здоровье.

Человек должен понимать, что ему не выгодно болеть. У нас бесплатное здравоохранение, но будущее – за страхованием в медицине, как это сейчас делается в пенсионных фондах. Сам человек несет ответственность, его работодатель и государство. Чем хуже здоровье у человека, тем меньше его будут страховать, чем лучше – тем больше будет сумма страховки. Сейчас люди выбирают те лечебные учреждения, где лучше медицинское обслуживание. Они определились с этим вопросом, теперь нужно продвигаться дальше.

Поручаю акимам решить вопрос о расширении доступности спортивной инфраструктуры для массового занятия населением физической культурой и спортом.

В последние годы построено много спортивных объектов – и в Астане, и в областях. Жалуются, что в них ни детям, ни взрослым невозможно попасть. Все эти спортивные сооружения нужно сделать доступными. Пусть люди занимаются спортом.

Восьмое. Совершенствование пенсионной системы.

Казахстан первым на постсоветском пространстве успешно внедрил накопительную систему.

Число вкладчиков насчитывает 8 миллионов человек.

Объём накоплений превышает 17 миллиардов долларов.

В то же время сегодня вкладчики не имеют возможности влиять на инвестиционную политику пенсионных фондов.

Поэтому и относятся к пенсионным отчислениям как к оброку.

А руководство отдельных пенсионных фондов распоряжается ими как своими собственными и обслуживает интересы акционеров, нередко покрывая их расходы.

Правительству совместно с Национальным Банком до конца первого полугодия необходимо выработать предложения по совершенствованию пенсионной системы.

Девятое. Индустриально-инновационные проекты

Социальная значимость проектов в рамках индустриально - инновационного развития абсолютна.

Эта программа остаётся главным ориентиром модернизации экономики.

Все госорганы должны считать эту работу своей основной заботой.

Только в прошлом году введено в эксплуатацию 288 проектов на сумму более 970-ти миллиардов тенге.

В результате создано более 30 тысяч постоянных качественных рабочих мест.

Мы продолжаем формировать и развивать передовые кластеры нашей экономики. Темпы этой работы не должны снижаться.

Поручаю Правительству предусмотреть необходимые средства для развития инфраструктуры инновационных кластеров.

Уважаемые казахстанцы!

Я сегодня хочу объявить о старте новых грандиозных проектов в сфере высокого передела наших сырьевых ресурсов и инфраструктуры, которая будет обслуживать этот передел.

Первое. Для решения проблемы энергодефицита и освобождения от энергозависимости южных регионов поручаю Правительству обеспечить в текущем году начало строительства первого модуля Балхашской ТЭС мощностью 1320 мегаватт, стоимостью 2,3 миллиарда долларов. Это очень важно. Бурно развивающийся южный регион имеет дефицит

по электроэнергии. Мы не должны ни от кого зависеть. Этот вопрос решает очень многое. Все вопросы по Балхашской ТЭС решены. Необходимо ускорить и начать эту работу.

Важное значение имеет завершение строительства казахстанского участка международного автомобильного коридора «Западная Европа - Западный Китай». Это действительно народная стройка века. Где еще за три года было построено 2700 км. качественной автомобильной дороги? Мы должны в следующем году эту работу закончить.

Важно приступить к строительству двух новых железнодорожных линий - Жезказган-Бейнеу протяженностью 1200 километров и Аркалык-Шубарколь.

Эти проекты придадут мощный импульс развитию Жезказган - Аркалыкского региона.

Второе. Поручаю Правительству продолжить проект по созданию производства комплексных минеральных удобрений в Жамбылской области стоимостью около 2-х миллиардов долларов. Эти удобрения нужны для сельского хозяйства. Проект даст возможность поднять экономику Жамбылской области и юга в целом.

Третье. Необходимо обеспечить создание комплекса глубокой переработки нефти на Атырауском НПЗ стоимостью 1,7 миллиарда долларов, что увеличит выпуск бензина почти в 3 раза – до 1,7 миллиона тонн, а дизтоплива – до 1,4 миллиона тонн и обеспечить Казахстан этими видами топлива.

Четвертое. Следует обеспечить вывод на проектную мощность Атырауского газохимического комплекса стоимостью 6,3 миллиарда долларов, что предполагает ежегодный выпуск 500 тысяч тонн пропилена и 800 тысяч тонн полиэтилена. Такой продукции мы в Казахстане еще не производили.

Пятое. Надо завершить проектирование и приступить к строительству газоперерабатывающего завода мощностью 5 миллиардов кубических метров в год на Карачаганакском месторождении.

Шестое. Поручаю Правительству запланировать и приступить к реализации трубопроводной системы, которая обеспечит газификацию центрального региона страны, включая столицу.

Это капиталоемкая, важная работа. Мы должны это сделать, чтобы уйти от зависимости по газу. Казахстан – страна, добывающая нефть и газ. Мы обязаны газифицировать нашу страну.

По многим из этих проектов решены все вопросы инвестирования, а по другим надо решать.

Вношу предложение Правительству и Парламенту пересмотреть бюджет, чтобы выделить необходимые средства для реализации вышеназванных проектов.

Нам придется позаимствовать кредиты у Национального фонда на осуществление проектов. Я считаю, что это правильно. Эти деньги будем вкладывать в собственную экономику.

Все эти проекты совершенно изменят облик нашей экономики, нашей страны.

Всё сказанное выше будет нашим ответом на возможные кризисы в мире.

Мы превращаем весь Казахстан в гигантскую стройплощадку и создаём десятки тысяч рабочих мест.

Вокруг жилищного строительства, строительства крупных предприятий будут развиваться строительная индустрия, металлургия, обрабатывающая промышленность. Создаются многочисленные возможности для появления новых, молодых бизнесменов. Они не должны упустить такой шанс.

Для контроля за расходованием средств поручаю создать специальную комиссию по аналогии с комиссией, которая четко и эффективно работала в период кризиса 2008-2009 годов и доказала свою эффективность.

Подчеркиваю, что все эти проекты мы начнем уже в этом году.

Правительству необходимо укреплять казахстанскую инновационную систему.

Важно увеличить бюджетные расходы на финансирование перспективных научных исследований через выделение инновационных грантов.

Новый закон «О науке» закладывает основу для системной государственной поддержки науки.

Необходимо поддерживать отечественных ученых.

Вокруг Назарбаев Университета должен сложиться инновационно - интеллектуальный кластер, способствующий трансферту и созданию новых технологий.

Создавая высокотехнологичные предприятия в Астане, мы будем распространять этот опыт на другие научно-образовательные центры Казахстана. Законодательная основа у нас есть.

Это принятый, по моему поручению, новый закон «О государственной поддержке индустриально - инновационной деятельности».

На его основе надо наращивать инновационный потенциал взаимодействия государства, бизнеса и науки.

Поручаю Правительству разработать законопроект, предусматривающий внедрение новых форм государственно - частного партнерства.

Одним из важных вопросов текущего развития является диверсификация потоков прямых иностранных инвестиций в экономику Казахстана.

Их нужно направлять в перспективные отрасли, например, сферу туризма.

В развитых странах на долю туристического кластера приходится до 10-ти процентов ВВП.

У нас - менее 1 процента.

Надо изучить в целом по стране точки роста туризма, их немало.

В связи с этим важным проектом должно стать развитие горнолыжных курортов мирового уровня близ Алматы.

Эксперты считают, что один турист, который посещает горнолыжный курорт, тратит в 6 раз больше, чем во время поездки на море. Это очень выгодно для государства.

Поручаю Правительству разработать системный План развития этой уникальной зоны, а также Бурабайской курортной зоны в Акмолинской области.

Как вы знаете, моя особая забота – это укрепление делового и инвестиционного климата.

В Казахстане успешно реализуется «Дорожная карта бизнеса - 2020».

Уже многие казахстанцы убедились в ее эффективности.

Поручаю Правительству внести в неё изменения, касающиеся дополнительных мер поддержки начинающих и молодых бизнесменов, внедряющих инновации.

Сегодня надо продолжать работу по декриминализации финансово-экономических правонарушений, в том числе налоговых.

Таможенному и налоговому комитетам, финансовой полиции надо быть последовательными в своих действиях, применении правовых норм, в том числе в вопросе о двойном налогообложении.

Защита прав и поддержка отечественных и иностранных инвесторов, предсказуемость законодательства и транспарентность должны стать основой делового инвестиционного климата в Казахстане.

Я настоятельно требую, чтобы наши чиновники всячески содействовали инвесторам, а не чинили препятствия.

Мы должны укреплять механизм проведения регулярных консультаций с отечественными и иностранными инвесторами в процессе разработки проектов нормативных правовых актов.

Надо создать Национальные контактные центры по разработке и реализации стратегий стимулирования соблюдения предприятиями принципов ответственного ведения бизнеса.

В 2012 году должны завершиться переговоры о вступлении Казахстана в ВТО.

Это на порядок повысит инвестиционную привлекательность нашей экономики.

Десятое.

Развитие сельского хозяйства.

Аграрный сектор Казахстана обладает большими экспортными возможностями и высоким потенциалом для внедрения инноваций.

Потребность в продовольствии с каждым годом в мире будет возрастать. Эту возможность нам упускать нельзя.

Государство оказывает огромную помощь сельскому хозяйству.

Нам следует разработать и внедрить государственную систему гарантирования и страхования займов для снижения рисков частных инвестиций в аграрное производство.

Необходимо найти альтернативные пути для расширения доступа фермеров к финансированию.

Поручаю Правительству разработать и внедрить механизм государственной поддержки розничной торговли без посредников.

Государству необходимо организовать и структурировать зерновую отрасль, создать единый зерновой холдинг.

Необходимо активизировать реализацию проекта по развитию экспортного потенциала производства мяса.

Поручаю Правительству обеспечить разработку программ по развитию других отраслей животноводства, в том числе овцеводства, а также кормопроизводства и отгонного животноводства.

Уважаемые казахстанцы!

Сегодня всему миру и каждому государству важно найти ответы на мощные глобальные и внутренние вызовы.

Выполнив задачи по десяти направлениям социально - экономической модернизации, мы укрепим экономику, сделаем стабильным наше общество, повысим благосостояние нашего народа.

В то же время Казахстан как достойный участник мировой политики продолжит активное участие в определении путей укрепления мира и безопасности.

Мы выдвинули инициативы по ядерной безопасности, принятию Всеобщей декларации безъядерного мира.

В марте текущего года на Глобальном саммите по вопросам ядерной безопасности в Сеуле они будут конкретизированы и дополнены.

Важное значение будет иметь Астанин-

ский экономический форум в этом году, на котором, надеюсь, будет обсуждаться наша идея «G global» по выходу из мирового кризиса.

Также в нынешнем году в Астане пройдет IV Съезд лидеров мировых и традиционных религий, ставший важной площадкой международного межконфессионального диалога.

Мы должны приложить все усилия для реализации провозглашенной Казахстаном Глобальной энергоэкологической стратегии.

Мы продолжим работу по осуществлению Астанинской инициативы «Зеленый мост», направленной на трансферт «зеленых» технологий.

Внешнеполитические предложения Казахстана получили поддержку у мировой общественности.

В них - суть нашей внешнеполитической стратегии на десятилетия вперед.

Мы будем продолжать нашу сбалансированную внешнюю политику, взаимодействуя не только с Западом, но и государствами Азии.

В этом году исполнится 20-лет моей инициативе о созыве Совецания по взаимодействию и мерам доверия в Азии.

В текущем году мы должны достойно завершить председательство в Организации исламского сотрудничества, Организации Договора о коллективной безопасности.

В 2012 году Астана является культурной столицей СНГ и тюркского мира.

Надо достойно провести эти мероприятия.

Мы отвечаем на глобальные вызовы XXI века углублением евразийской интеграции.

Мы вместе с Россией и Беларусью сформировали Единое экономическое пространство, идём к созданию Евразийского экономического союза.

Это важный фактор общерегиональной стабильности, повышения конкурентоспособности наших экономик.

Мы готовы поддержать стремление других государств СНГ присоединиться к евразийской интеграции.

Уважаемые соотечественники!

Социальная модернизация - это центральный вопрос деятельности нового Парламента и Правительства, всех ответственных сил Казахстана - партий, общественных объединений, творческих и профессиональных союзов, средств массовой информации, всех патриотов нашей страны.

Тем более я попытался учесть конструктивные предложения всех партий, принявших участие на последних выборах в Мажилис.

Мы должны объединить все силы на благо Родины.

Нам предстоит проделать большую работу.

Призываю всех казахстанцев принять самое активное участие в работе по достижению всех обозначенных задач!

Дорогие друзья!

Работа предстоит огромная, напряженная и трудная, но интересная для всех, и для простых людей, и для Правительства, Парламента, в целом - для государства. Не ставя таких больших целей, мы не можем развиваться. Мы всегда делали то, что говорили. Все наши планы, программы мы выполняли.

Сейчас предстоит напряженная работа. Мир таков, таково положение. Таков сегодняшний вызов.

Давайте призовем всех казахстанцев и мобилизуем себя на выполнения этих грандиозных задач, которые улучшат жизнь всех казахстанцев!

Қадірлі отандастар!

Қазір еліміз дамудың жаңа кезеңіне қадам басты.

Біз бүгінде бәсекеге қабілетті, әлеуеті зор, экономикасы қуатты ел құрудамыз.

Біз бұдан бұрын да биік белестерді бағындырдық. Оны біз 20 жылдықта айттық.

Сондықтан, мақсатқа жету біздің қолымыздан келеді.

Біз оған жетудің жолдарын жақсы білеміз.

Ол үшін қажетті ресурстар бүгін мемлекетте жеткілікті.

Біздің міндетіміз - айқын, алған бағытымыз дұрыс деп санаймын.

Бұл жолда біз үшін ең бастысы - тәуелсіз Қазақстанның тұтастығы мен тұрақтылығы.

Дана халқымызда «Игілік басы - ынтымақ» деген қанатты сөз бар.

Ендеше, тәуелсіздігіміз баянды, тұтастығымыз берік, елдігіміз мәңгі болсын, ағайын!

Осы мерейлі белесте баршаңызға мол табыстар тілеймін!

Назарларыңызға рахмет!

Астана. Январь, 2012 г.

Асылжан МАМЫТБЕКОВ, ауыл шаруашылығы министрі: Ет экспорттау мәселесі мерзімінде жүзеге асады.

- Асылжан Сарыбайұлы, өткен жылы ет базасы бірден көтерілген кезде «бұл - уақытша құбылыс» деп мәлімдеген болатынсыз. Дегенмен баға әлі түскен жоқ. Бұл мал басының азайып кетуі салдарынан ба, әлде ет нарығын дұрыс қалыптастыра алмай отырмыз ба? Мұндай жағдайда Елбасы алдымызға міндет етіп қойған 2016 жылға қарай шетелдерге 60 мың тонна ет экспорттау жайлы мәселе қалай шешімін таппақ? Оның үстіне Президент Нұрсұлтан Назарбаев ет өндірудің экспорттық әлеуетін дамыту жөніндегі жобаны жүзеге асыруды белсендірек ету қажеттігін биылғы Жолдауында да шегелеп тұрып айтып өтті...

- Өткен жылы Елбасының Қазақстан халқына жолдаған Жолдауындағы мал шаруашылығының дамуы туралы және отандық ет өнімі экспортын 2016 жылға қарай 60 мың тоннаға жеткізу бойынша бірқатар жұмыстар атқарылып жатыр.

Ауыл шаруашылығы министрлігі мен «ҚазАгро» ҰБХ» АҚ бірлесіп ірі қара мал етінің экспорттық әлеуетінің дамуы бойынша кешенді іс-шара жоспарын әзірлеп, Үкіметтің 2011 жылғы 29 шілдедегі №877 қаулысымен бекітілді. Осы кешендік жоспарды жүзеге асыру шеңберіндегі іс-шаралар ірі қара мал етінің өнеркәсіптік өндірісінің республикада инфрақұрылымын құруға, эпизоотиялық қауіпсіздікті қамтамасыз ету және азық өндірісі саласын дамытуға бағытталған. Соған қоса, жоғары құнды шетелдік селекциялы табын базасының жүйесін дамытуда бүгінде республикаға етті тұқымды ірі қара мал әкелініп, осы малды әрі қарай генетикалық әлеуетін жоғарылатып тарататын шаруашылық-репродукторлардың құрылысы; бордақылау алаңдарының құрылысы; етті ірі қара мал шаруашылығы саласында фермерлік шаруашылықтарды құру жұмыстары атқарылуда.

2011-2016 жылдар аралығында республикада 72,0 мың ет бағытындағы ірі қара мал аналық баспен шаруашылық-репродукторлар жүйесінің құрылуы, өнеркәсіптік ет өндірісі бойынша инфрақұрылымы дамыған, жалпы қуаттылығы 150,0 мың бас бордақылау орны бойынша бордақылау алаңының, сондай-ақ 300,0 мың басқа дейін аналық басы үшін фермерлік шаруашылықтардың құрылысы жоспарланып отыр.

Өткен жылы 17,7 мың бас бордақылау орны бойынша (жоспарда - 17,5 мың бас) бордақылау алаңдарының құрылысы мен қаржыландырылуы іске асырылды. Шаруа қожалықтары мен фермерлік шаруашылықтар үшін 52 200 бас аналық сатып алынды. Жаңадан 47 фермерлік шаруашылық құрылып, етті ірі қара малмен 50-ге жуық шаруашылықтар айналыса бастады.

Быттыр тұқымды қайта жаңғырту мен асыл тұқымды өндіруші-бұқалармен ұрықтандыру және қолдан ұрықтандыруда 300,0 мың аналық бас ұрықтанды. Облыстық әкімдіктердің деректері бойынша 307,2 мың бас немесе 102 пайыз қолдан ұрықтандырылды.

Осы атқарылып жатқан шаралардың арқасында етті экспорттау мәселесі уақтылы орындалуына сенім білдіреміз.

- Өткен жылы таза салмақта 27 миллион тоннаға жуық мөлшерде астық жиналды. Астық жинауда ысырапшылыққа жол берілмегеніне сенімдісіз бе? Яғни Жер-Ана берген ризықты шашпай-төкпей жинай алдық па? Мұндай берекелі, мол астық 1986 жылы жиналған екен. Араға 25 жыл салып қайталанып

отырған мол түсім жердің қадірін біліп, оған лайықты қарай алғандығымыздан ба, әлде бұл молшылық белгілі бір уақытта қайталанып отыратын табиғи заңдылық па?

- Мемлекеттік қолдаудың көлемін көбейту, технологияны жетілдіру, техниканы жаңарту бойынша қабылданған шаралар және ауа райының қолайлы болуы өткен жылғы дәнді және басқа да дақылдардың жоғары өнімін алуға мүмкіндік берді.

Нақтырақ тоқталсақ, өсімдік шаруашылығы саласын қолдауға 30,6 млрд теңге бюджет қаражаты бөлінді. Бұл 2010 жылмен салыстырғанда 5,3 млрд теңгеге немесе 21 пайызға артық. Мәселен, былтыр дәнді дақылдар 11,7 млн гектар алқапта ылғал ресурс сақтау технологиясын қолданумен өсірілді. Бұл дәнді дақылдар егістігінің 72 пайызын құрап, 2010 жылмен салыстырғанда 0,5 млн гектарға артық болған.

Егін себу кешендерін қолданумен 8,1 млн гектар алқапта дәнді дақылдардың себу жұмыстары жүргізілді. Бұл жалпы егіс алқабының 48 пайызын құрады. 11,0 млн гектар алқапта арамшөптерге қарсы химиялық өңдеу және 1,9 млн гектар алқапта шегіртке зиянкестеріне қарсы күрес жұмыстары уақтылы өткізілді.

Нәтижесінде, 16,0 млн гектар алқаптан гектарына 16,9 центнер түсімділікпен ұқсатудан кейінгі салмақта 27 млн тонна астық жиналды. Бұл ретте бидайдың жалпы жиыны ұқсатудан кейінгі салмақта 22,7 млн тоннаны құрады, арпа - 2,6 млн тонна, күріш - 346,8 мың тонна, жүгері - 482,0 мың тонна, басқа дәнді дақылдар (қарақұмық, сұлы, күздік қара бидай, тары, дән қоспасы, дәнді бұршақ дақылдар) - 0,8 млн тонна болды.

Осыған қоса, өсімдік майына деген ішкі қажеттілікті қамтамасыз ететін және майлы дақылдардың экспорттық әлеуетін 0,7 млн тоннаға жеткізуге мүмкіндік беретін 1,1 млн тонна майлы дақылдар жиналды. Сондай-ақ 6,0 млн тоннаға жуық көкөніс дақылдары мен картоп алынды (оның ішінде картоп - 3,1 млн тонна, көкөніс - 2,9 млн тонна), бұл тұрғындардың тұтынудың минималды нормасынан 2 есеге көп.

Облыстардың ауыл шаруашылығы басқармаларының деректері бойынша оруға тиісті алқаптардың барлығы жиналды.

- Мол астықтың арқасында экспорттық әлеуетіміз арта түсті. Сұраныс қай елдерден түсіп отыр?

- Астықтың экспорттық әлеуеті 15 млн тонна деңгейінде болжанып отыр.

Жалпы алғанда, Қазақстан астығы әлемнің 70-тен астам еліне жеткізіледі. Бұл ретте соңғы бес жыл (2006-2010 жылдар) ішінде дәстүрлі (Орта Азия, Күнгей Кавказ елдері, Ауғанстан, Иран) импортерларға жеткізілетін ұнды қосып есептегенде астық экспортының орташа жылдық көлемі 5,0 млн тоннаны (64%), Солтүстік Африка елдеріне - 0,7 млн тоннаны (8%), Таяу Шығыс елдеріне - 0,9 млн тоннаны (11%), Еуропа одағының елдеріне - 0,4 млн тоннаны (5%) құрады.

Қаржы министрлігінің Кедендік бақылау комитетінің мәліметі бойынша ағымдағы маркетингтік жылы (2011 жылдың 1 шілдесінен бастап, 2012 жылдың 10 қаңтарына дейін) астыққа шаққандағы ұнды қосып алғанда экспортқа 5,0 млн тонна қазақстандық астық тиіп жөнелтілді. Оның ішінде ТМД елдеріне - 3,4 млн тонна, алыстағы шетелдерге - 492,1 мың тонна, Грузияға - 200,1 мың тонна, Иранға - 394,6 мың тонна, Ауғанстанға - 513,2 мың тонна.

Қазақстандық астық экспортының әлеуетін ұлғайту, оның бәсекеге қабілеттілігін жоғарылату, соған қоса өткен жылдың жаңа астығын қабылдау үшін элеваторлардың қуаттылығын босату мақсатында Қытай Халық Республикасына және Ресей Федерациясы мен ҚХР территориясы арқылы транзитпен өтетін астық экспорты кезінде көлік шығындарын субсидиялау жүзеге асырылуда. Үстіміздегі жылдың 20 қаңтарындағы жағдай бойынша астық экспорты кезінде



көлік шығындарын субсидиялау шеңберінде отандық экспорттаушылармен 1316,6 мың тонна астық тиеп жөнелтілді. Соның ішінде Ресей территориясы арқылы транзитпен 1305,2 мың тонна астық экспортқа шығарылды.

- Астық тасымалы мәселесінің жайы қалай болуда? Астық тасымалдау вагондарының мәселесі қашан шешіледі?

- Бүгінгі таңда отандық вагон паркі 5200 астық тасымалдайтын вагондарды қамтиды. Экспортқа және республика ішінде астық жөнелту қарқынын арттыру мақсатында басқа елдерден 2880 астық тасымалдайтын вагондар тартылды. Сонымен қатар астық тасымалдауға жабық және жартылай жабық вагондар жұмылдырылуда. 2011 жылғы қыркүйек-желтоқсан айларында экспортқа астыққа шаққандағы ұнды қоса есептегенде 4,1 млн тонна астық тиеп жөнелтілді. Республика ішінде - 1,8 млн тонна. 2011 жылғы қазан, қараша және желтоқсан айларында Ауыл шаруашылығы министрлігі мен Көлік және коммуникация министрлігінің селекторлық кеңесінде белгіленген астық жөнелтудің тапсырмалары толықтай орындалды.

Индустрия және жаңа технологиялар министрлігінің ақпараты бойынша министрлік пен «Қазақстан теміржолы» Ұлттық компаниясы» АҚ арасында 2010 жылдың 12 шілдесінде өнімнің жаңа түрлерін игеру және оларды «Қазақстан теміржолы» Ұлттық компаниясы» АҚ-тың мұқтаждықтары үшін жеткізіп тұру мәселелері бойынша ынтымақтастық мәніне технологиялық келісім жасады.

Өткен жылдың желтоқсанында «ЗИКСТО» АҚ астық тасымалдау үшін 19-9871 моделді вагон-хопперлер өндірісіне рұқсат құжаттарын алды. Қазіргі таңда «ЗИКСТО» АҚ «Қазақстан теміржолы» Ұлттық компаниясы» АҚ-пен үстіміздегі жылы 200 бірлік мөлшерінде астық тасымалдау үшін 19-9871 модельді вагон-хопперлерді сатып алу туралы келіссөздер жүргізуде.

- Қазақстан үн экспорты жөнінен әлемде 1-орында тұр. Ұнға деген сұраныстың жоғары екендігі анық. Неге ауылдық жерлерде диірмен санын арттырмасқа? Астықты ұнға айналдырып, экспортқа шығару анағұрлым табыс әкелмей ме?

- 2010 жылы экспортқа 2,3 млн тонна көлемінде жалпы бағасы 537,0 млн АҚШ долларына бидай ұны шығарылса, 2011 жылдың қаңтар-қараша айларында экспортталған бидай ұнының көлемі 1,6 млн тоннаны құрады. Экспорттық

әлеуетті арттыру ауыл шаруашылығы саласының негізгі міндеттерінің бірі болғандықтан, қазіргі уақытта экспортты жүзеге асыру кезінде кездесетін үн өніміне қойылған шектеулер бойынша әкімшілік кедергілерді жою, вагон санының жетіспеушілігі, үн экспортын субсидиялау және т.б. мәселелер бойынша жұмыстар жүргізілуде.

Еліміздің Статистика агенттігінің мәліметі бойынша қазіргі уақытта республикада тіркелген астық өңдейтін кәсіпорындардың саны - 735, олардың ішінде жұмыс істеп тұрғаны - 260. Сонымен қатар бүгінде астық өңдейтін кәсіпорындардың өндірістік қуаттылығы ішкі нарықтың қажеттілігінен 2 есеге артық. Мысалы, астық өңдейтін кәсіпорындардың жылдық өндірістік қуаттылығы 8,4 млн тонна болса, 2010 жылы өндірістік қуаттылықтың 41,4 пайызы ғана жүктелген. Сондықтан да қазіргі таңда астық өңдеу нарығында үн өндірісі бойынша жаңа кәсіпорындар ашу немесе құру тиімсіз болып табылады. Оның есесіне іске қосылып тұрған кәсіпорындардың өндірістік қуаттылығын арттыру, өндірістік құрал-жабдықтарды жаңарту мәселелері қайта өңдеу саласын дамытудың басымды бағыттарының бірі болуда.

- Үстіміздегі жылдың 1 қаңтарынан бастап құрамына Қазақстан, Ресей және Беларусь елдері мүше болып саналатын Бірыңғай экономикалық кеңістік (БЭК) өз жұмысын бастады. Бұл ұйымның ауыл шаруашылығы саласына берері не?

- Бүгінде Қазақстанның Дүниежүзілік Сауда ұйымына кіргелі отырғаны баршамазға мәлім. Бірақ кез келген қызығушылықтардың интеграциясы барлық тараптарды қанағаттандыратын бір ымыраға келуді талап етеді. Осыны ескере отырып ауыл шаруашылығына көрсетілетін мемлекеттік қолдаудың объективті шараларын жасау қажеттілігі туындап отыр.

Бұл тәжірибені ДСҰ-ға уақытында кірген мемлекеттер қолданған. Шекараны айқара ашқан кезде біздің нарықтағы бәсекелестігіміз нығая түспек. Осы тұста мемлекетіміздің негізгі мақсаты - отандық өндірушілердің қызығушылығын қорғау. Сонымен қатар Кеден одағына мүше-мемлекеттердің алдында біздің бірқатар міндеттемелеріміз бар, осы жағдайда біз бірлесіп аталмыш комиссия шеңберінде өзіміздің қызығушылығымызды сақтай аламыз.

- Көрінілес Ресей елі жақында Дүниежүзілік Сауда ұйымына мүше болып кірді. Біздің ел де осы ұйымға мүше болу үшін бірнеше жылдан бері үздіксіз келіссөздер жүргізіп келеді және осы жылы мүше боламыз деген мақсат бар. Қазақстан - аграрлы мемлекет. ДСҰ-ның сіз басқарып отырған салаға тиімділігі қандай және тәуекелін де нақтылап айтып өтсеңіз.

- Әрине, Қазақстанның ДСҰ-ға кіруінің ауыл шаруашылығы саласы үшін тиімді тұстары бар. Мәселен, ауыл шаруашылығы тауар өндірушілердің ДСҰ-ның келісімдері негізінде саудалық шеттетуден қорғалып, өз өнімін экспорттауда еркіндік алуы; ауыл шаруашылығы саласының өркениетті нарықтық қатынастарға көшуі жеделдетіліп, инвестициялық климаттың жақсаруы; ауыл шаруашылығы өнімінің сапасы жоғарылай түсіп, оның сыртқы нарыққа шығару мүмкіндіктерінің артуы. Осының барлығы жалпы агроөнеркәсіптік кешен саласының бәсекеге қабілеттілігінің артуына сеп болады.

Қазақстанның ДСҰ-ға кіруі бойынша жүргізіліп жатқан келіссөздердің негізгі мәселесі аграрлық саланы мемлекеттік қолдау көлемдерін келісу.

ДСҰ-ның ауыл шаруашылығы бойынша келісіміне сәйкес ұйымға кіруші елдер аграрлық салаға берілетін және нарыққа әсер етуі мүмкін болған субсидияларды белгілі деңгейде бекітіп, оны асырмау жөнінде міндеттеме қабылдайды. Егер бекітілген субсидиялардың көлемі тым аз болса, ол ауыл шаруашылығын мемлекет тарапынан әрі қарай қолдап, дамытуына кедергі болуы мүмкін.

Сондықтан Қазақстанның ДСҰ-ға кіру жөніндегі келіссөздегі басты ұстанымы рұқсат етілген субсидиялар көлемін барынша жоғары деңгейде қорғап қалу.

- Ауыл шаруашылығы саласына мемлекеттік қолдау бар, оны ешкім жоққа шығара алмайды. Ал шетелдік инвесторларды тарту жағдайы қалай? Ертеректе біздің елге шетелдік инвесторлар мұнай-газ саласына келе бастады. Олардың ауыл шаруашылығына деген қызығушылығы қалай?

- Қазақстанның негізгі мақсаттарының бірі жалпы ұлттық экономиканың және қазіргі таңда шетелдік инвестициялардың үлесі әзірге мардымсыз ауылшаруашылық саласының дамуына шетелдік инвестициялық капиталды тарту. Елдегі саяси жағдайдың тұрақтылығы мен мемлекеттік саясаттың болжамдылығымен қатар, шетелдік инвестицияларды тартудың маңызды факторы жеке отандық және шетелдік инвестицияларды тарту, сонымен қатар қаржы салымдарын кеңейту үшін қолайлы жағдай жасау болып табылады.

Экономиканың аграрлық секторындағы заңнамалық база нарықтық экономиканың талаптарына және халықаралық тәжірибе нормаларына сәйкес екенін атап өткен жөн. Ол, біріншіден, тауар өндірушілердің кәсіпкерлік бастамаларын қорғап, қолдауға және экономиканың аграрлық секторының инвестициялық тартымдылығын жоғарылатуға бағытталған.

Инвестициялар мен инвесторлар құқықтарын қорғаудың негізгі кепілі еліміздің «Инвестициялар туралы» заңы болып табылады. Заң шеңберінде тікелей шетелдік және отандық инвестицияларды тартуды ынталандыру мақсатында қазақстандық заңды тұлғаның белгіленген активтеріне инвестиция тартып отырған инвесторларға келесі инвестициялық артықшылықтар ұсынылады, ол - натуралды мемлекеттік гранттар, салық артықшылықтары, кедендік баждардан босату. Бұнымен қатар, қолданыстағы заңнамаға сәйкес, ауыл шаруашылығы тауар өндірушілер жеңілдетілген салық режимінде жұмыс жасауда.

Аграрлық секторда шағын және орта бизнестің дамуына бөгет болып отырған әкімшілік және заңнамалық тосқауылдарды қысқарту, инвестицияларды тарту бойынша шарттарды жақсарту мақсатында бизнес жүргізу шарттарын жақсарту үшін тұрақты негізде жұмыс жүргізілуде. Мұнымен рұқсат беру құжаттарының мерзімдері мен саны азайып, тіркеудің мемлекеттік процедуралары жеңілдетілуде.

Шетелдік инвесторлар үшін Қазақстанның агроөнеркәсіптік кешені белгілі бір қызығушылық танытуда. Шетелдік инвестициялардың үлесі мұнай-газ секторында әлдеқайда көп екені анық. Десек те еліміздің ауыл шаруашылығы саласының үлкен мүмкіндіктері бар. Табиғи-климаттық жағдайлардың барлық түрлерінің болуы, байтақ жер - елімізде агроөнеркәсіп кешенінің дамуы үшін зор мүмкіндіктер береді.

Жалпы, өтім нарығының ауқымдылығы инвесторларды инвестиция құюға итермелейді. Кедендік одақты құру Ресей мен Беларусьтің болашағы бар нарықтарына шығуға қосымша басымдықтар береді. Бұдан басқа, көршілес Орталық Азия мен Батыс Қытай елдерінің нарықтарының кең болуы Қазақстан үшін ауыл шаруашылығының экспортқа бағытталған өнімдерінің дамуына тиімді әрі қолайлы негіз жасайды. Бұл бағыттың үлкен әлеуетіне мал шаруашылығы саласы ие.

Бүгінде мал шаруашылығындағы мемлекеттік стратегия саланы өнеркәсіптік негізге өткізу арқылы ауыл шаруашылық құрылымдарда өндіріс көлемдерін көбейту, тұқымдық базаны дамыту, ірі масштабты селекцияны жүзеге асыру арқылы малдың генетикалық әлеуетін жоғарылату, сырттан асыл тұқымды малды әкелуді көздейді. Етті мал шаруашылығына ерекше назар аударылатын болады. Сондай-ақ елдің эпизоотикалық әл-ауқаты мен мал шаруашылығы өнімінің

қауіпсіздігін қамтамасыз ету бойынша жұмыстарды жалғастыруға ерекше назар аударылуда.

Экономикалық ынтымақтастық және даму ұйымы сарапшыларының бағасына қарағанда Қазақстанның ет бойынша экспорттау мүмкіндіктері географиялық орналасу мен үлкен қорлардың арқасында басымдыққа ие. Яғни еліміздің мал шаруашылығының даму болашағы оның экспортқа бағытталуымен тікелей байланысты.

Шетел инвесторларына мысалдардың бірі ретінде Қазақстан-Америкалық бірлескен кәсіпорын «KazBeef LTD» ЖШС-ын айтуға болады. Ол төлдейтін ірі қара мал бастарын өсірумен айналысады.

- Алматы мен Астана маңайынан азық-түлік белдеуін құру жайлы жақсы бастама қолға алынған болатын. Осы бағдарламаның іске асу барысына тоқталып өтсеңіз.

- Елорда мен Алматы қаласын азық-түлікпен қамтамасыз ету бойынша атқарылып жатқан шаралар негізінен жұмыс істеп тұрған ауыл шаруашылығы тауар өндірушілері мен қайта өңдеу кәсіпорындарының жұмысын жандандыру, жаңадан салуына сеп болып, жалпы алғанда азық-түлік белдеуіндегі аудандардың агроөнеркәсіп кешеніндегі түйткілді мәселелерін шешуге мүмкіндік береді.

Осы бағытта Ауыл шаруашылығы министрлігі Алматы мен Астана азық-түлік белдеуі аймағына кіретін Алматы, Ақмола, Қарағанды облыстары мен Астана, Алматы қалаларының әкімдіктерімен бірлесіп нақты жұмыстар атқаруда. Атап айтсақ, қазіргі уақытта осы әкімдіктер тиісті аумақтағы әрбір орта және ірі кәсіпорынның жұмысына талдау жүргізіп, олардың жұмыстарына кедергі келтіретін жайттар анықталған жағдайда кемшіліктерді жою үшін жоспарланған түрде жұмыстар жүргізеді.

«ҚазАгро» ҰБХ» АҚ өндіріс көлемін арттырып, Астана мен Алматы қаласына азық-түлік өнімдерін жеткізуге ниет білдірген кәсіпорындардың тауарлы сүт фермаларын, мал бордақылау кешендерін, жылыжайлар, жеміс-көкөніс сақтау қоймаларын салу, сондай-ақ жұмыс істеп тұрған қайта өңдеу кәсіпорындарының жаңғырту жұмыстарын жүргізуі үшін несиелендіруді жүзеге асырады. Осы жобаларды қаржыландыру арқылы елорда мен Алматы қаласына әкелініп жатқан азық-түлік көлемі артып келе жатқаны жайлы айттып кеткен жөн. Әсіресе, ет пен сүт өнімдері, жұмыртқа, сондай-ақ картоп пен көкөністердің жеткізілуі жыл өткен сайын ұлғаюда.

Бұл жерде апта сайын Астана мен Алматы қалаларында өткізіліп тұратын ауыл шаруашылығы өнімдерінің жәрмеңкесінің де үлесін айта кету керек. Жәрмеңкеде өндірушілер мен тұтынушылар тікелей кездесіп, соның нәтижесінде өнімнің сапасы мен бағасының тұтынушы үшін тиімді болуына қол жеткізілді.

Жалпы, азық-түлік қауіпсіздігін қамтамасыз ету мақсатында агроөнеркәсіп кешені кәсіпорындарына мемлекеттік қолдау шаралары көрсетілуде. Атап айтқанда, мал және егін шаруашылықтары, сондай-ақ қайта өңдеу кәсіпорындарына субсидиялар беру, «ҚазАгро» ҰБХ» АҚ арқылы жеңілдетілген несиелер мен жабдықтар, техникаларды лизингке беру жалғасуда. Бұл іс-әрекеттің бәрі алдағы уақытта сала жұмысының қазіргіден де жандана түсуіне үлкен мүмкіндік береді деген ойдамыз.

- Әңгімеңізге рақмет.

Сұхбаттасқан
Гүлнар ЖҰМАБАЙҚЫЗЫ, Айкын

Качество поверхностных вод на территории Республики Казахстан

Информационный бюллетень для государственных органов управления в области охраны окружающей среды подготовлен по результатам экологического мониторинга за состоянием окружающей среды на наблюдательной сети национальной гидрометеорологической службы.

Петраков И.А.

Химический состав атмосферных осадков за 9 месяцев 2011 года по территории Республики Казахстан

Наблюдения за химическим составом атмосферных осадков проводились на 46 метеостанциях (МС).

В пробах осадков определялись анионы - сульфаты, хлориды, нитраты; гидрокарбонаты; катионы - аммоний, натрий, калий, кальций, магний; микроэлементы - свинец, медь, кадмий, мышьяк; кислотность и удельная электропроводность.

Для оценки состояния загрязнения атмосферных осадков использованы значения ПДК загрязняющих веществ «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, хозяйственно-питьевому водоснабжению, местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов».

Концентрации всех определяемых загрязняющих веществ, за исключением кадмия в осадках не превышают ПДК.

В среднем по территории Республики Казахстан в осадках преобладали гидрокарбонаты 32,5 %, сульфаты 23,5 %, хлориды 11,8 %, ионы кальция 12,6 % и ионы натрия 8,6 %.

Удельная электропроводность атмосферных осадков на территории Казахстана колеблется от 16,3 мкСм/см (МС СКФМ «Боровое») до 475,7 мкСм/см (МС Форт-Шевченко).



Средние значения величины рН осадков на территории Казахстана изменялись от 5,63 (МС Бурабай) до 7,3 (МС Джусалы).

Кислотность проб атмосферных осадков на территории Республики Казахстан в основном имеет характер нейтральной и слабощелочной среды.

Химический состав снежного покрова за 2010–2011 годы по территории Республики Казахстан

Наблюдения за химическим составом снежного покрова проводились на 39 метеостанциях (МС).

Концентрации всех определяемых загрязняющих веществ, за исключением кадмия, в снежном покрове находились в пределах нормы.

Концентрации кадмия превышали допустимые нормы в пробах снежного покрова на МС Каменка (Западно-Казахстанская) – 7,2 ПДК.

Для оценки состояния загрязнения снежного покрова использованы значения ПДК вредных веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования (№ 554 СанПиН 28.07. 2010 г.Астана) (Приложение 5).

По всей территории Республики Казахстан в снежном покрове преобладает содержание гидрокарбонатов (39,5%), сульфатов (18,5%), хлоридов (9,1 %), ионов кальция (12,8%), и ионов натрия (6,2 %).

Удельная электропроводность снежного покрова на территории Казахстана колеблется от 16,9 мкСм/см на МС Нурлыкент (Жамбылская) до 141 мкСм/см МС Павлодар (Павлодарская).

Средние значения величины рН снежного покрова на территории Казахстана изменялись от 4,9 МС Щучинск (Акмолинская) до 7,45 МС Павлодар (Павлодарская).

Кислотность проб снежного покрова на территории Республики Казахстан в основном имеет характер нейтральной и слабощелочной среды.

Качество поверхностных вод на территории Республики Казахстан

Наблюдения за качеством поверхностных вод по гидрохимическим показателям проведены на 215 гидрохимических створах, распределенных на 88 водных





Рис. 4 Изменения индекса загрязненности воды на реках Республики Казахстан

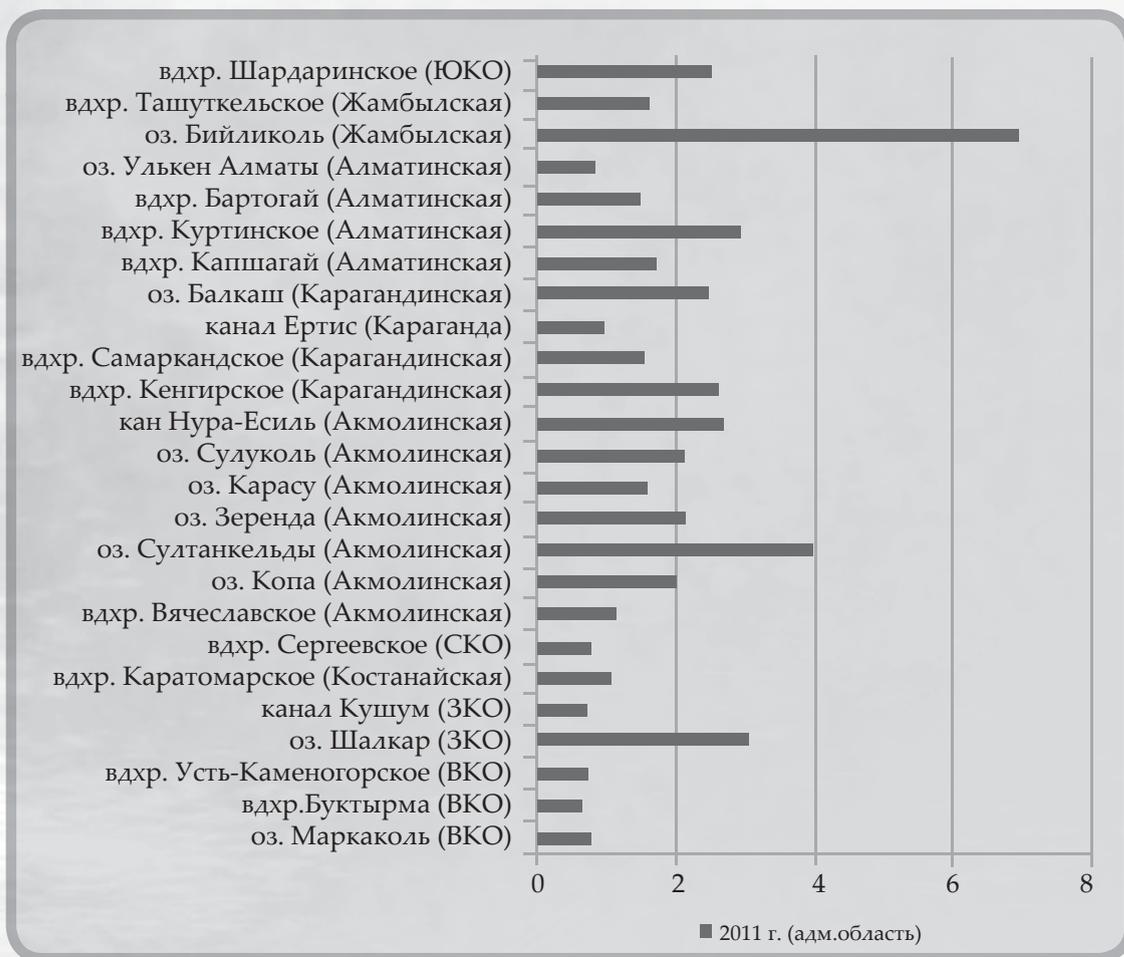


Рис. 5. Изменения индекса загрязненности воды на водохранилищах, озерах и каналах Республики Казахстан

объектах: на 58 реках, 14 озерах, 12 водохранилищах, 3 каналах и 1 море.

Основными критериями качества воды по гидрохимическим показателям являются значения ПДК загрязняющих веществ для рыбохозяйственных водоемов (Приложение 6).

Уровень загрязнения поверхностных вод оценивался по величине комплексного индекса загрязненности воды (ИЗВ), который используется для сравнения и выявления динамики изменения качества воды (Приложение 7).

Всего из общего количества обследованных водных объектов к «чистым» отнесены 8 рек, 2 водохранилища, 2 канала, 1 озеро;

к классу «умеренно загрязненных» водных объектов – 40 рек, 6 озер, 6 водохранилищ;

к классу «загрязненных» водных объектов - 7 рек, 3 водохранилища, 1 озеро, 1 канал;

к классу «грязных» водных объектов – 5 рек.

Состояние качества воды озера Бийликоль характеризуется как «очень грязная».

Реки Красноярка, Шерубайнура относятся к классу «чрезвычайно – грязных» водных объектов.

Сведения о случаях экстремально высокого (ЭВЗ) и высокого загрязнения (ВЗ) поверхностных вод за 2011 год

14 случаев экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ) поверхностных вод на территории Республики Казахстана были отмечены в реках Сары - Булак (г. Аста-

на), Тобол (Костанайская), Красноярка (ВКО), Тогызак (Костанайская), озере Султанкелды (Астана).

242 случая высокого загрязнения (ВЗ) поверхностных вод на территории Республики Казахстан был отмечен на 28 водных объектах:

река Шерубай – Нура – 24 случая ВЗ, река Соқыр - 24 случая ВЗ,
канал объединенного сброса сточных вод – 1 случай ВЗ (Карагандинская),
озера Бурабай – 1 случай ВЗ,
ека Сары - булак – 7 случаев ВЗ (город Астана),
озеро Султанкелды – 1 случай ВЗ,
река Ак – Булак – 2 случая ВЗ,
река Есиль – 3 случая ВЗ (Астана),
озеро Бийликоль – 12 случаев ВЗ,
река Аксу – 1 случая ВЗ (Жамбылская),
река Илек – 59 случаев ВЗ (Актюбинская),
река Тобол – 19 случаев ВЗ,
река Аят (Костанайская) – 2 случая ВЗ,
река Тогызак – 6 случаев ВЗ,
водохранилище Каратомарское – 2 случая ВЗ (Костанайская),
река Ульба - 17 случаев ВЗ,
река Красноярка – 12 случаев ВЗ,
река Брекса – 9 случаев ВЗ,
река Тихая - 10 случаев ВЗ,
река Глубочанка - 11 случаев ВЗ (Восточно - Казахстанская),
река Утва (ЗКО) – 1 случай ВЗ,
река Илек (ЗКО) – 1 случай ВЗ,
река Урал (ЗКО) – 5 случаев ВЗ,
река Чаган – 3 случая ВЗ,
река Деркул – 2 случая ВЗ,
река Большой Узень – 1 случай ВЗ,
река Малый Узень – 1 случай ВЗ,
река Келес (ЮКО) – 4 случая ВЗ,
канал Кушум – 1 случай ВЗ.



УДК 911.3 (571.62)

Вовлечение аквальных геосистем в туристско-рекреационную деятельность

*Казахский агротехнический университет им. С.Сейфуллина,
кафедра: «Экологии и лесного хозяйства»
старший преподаватель к.т.н. Абseitов Е. Т.*

Рациональное использование водных объектов, прежде всего, предполагает анализ всех возможных вариантов их эксплуатации. Значительный интерес представляет вовлечение аквальных геосистем в туристско-рекреационную деятельность. Благодаря своим естественным свойствам водоемы и водотоки становятся своеобразными узлами и осями планировочного каркаса территориальных рекреационных систем, притягивая к себе основные элементы туристско-рекреационной инфраструктуры. Подавляющая часть учреждений (курорты, дома отдыха, турбазы и т. д.) расположены либо непосредственно на берегах водотоков и водоемов, либо вблизи них [3].

Однако освоению любого ресурса должна предшествовать его тщательная оценка. В данной статье речь идет об оценке «водных рекреационных ресурсов» под которыми понимается наличие (или совокупность) водных объектов с благоприятными для различных видов рекреационной деятельности ресурсными, режимными и качественными характеристиками [4].

Особенностью водных рекреационных ресурсов является их пригодность для организации самых разнообразных видов отдыха. Наиболее распространенными из них являются купание, принятие солнечных и воздушных ванн, парусный и водно-моторный спорт, катание на лодках и водных лыжах, дайвинг, рафтинг, рыбная ловля и охота на водно-болотную дичь. Все эти виды деятельности имеют свою специфику и предъявляют разные требования к характеристикам водных объектов, но при оценке рекреационного потенциала объекта необходим учет всех значимых факторов, позволяющих развивать различные направления туристско-рекреационной деятельности. Именно комплексная оценка (оценка всей совокупности благоприятных рекреационных факторов) позволяет сделать обоснованный вывод

относительно рекреационного потенциала того или иного водного объекта.

Оценка водных объектов должна проводиться пофакторно и интегрально. При этом производится дифференцированная оценка водных объектов в зависимости от характера туристской деятельности, в которой они могут использоваться. При анализе рекреационного потенциала целесообразно использовать балльную оценку, позволяющую ранжировать объекты по степени благоприятности на несколько групп. Для балльной оценки выявляются значимые показатели, характеризующие своим проявлением в условиях конкретной аквальной геосистемы, потенциальную благоприятность ее рекреационного использования. Баллы по всей совокупности оценочных характеристик суммируются и по полученным итоговым суммам баллов производится ранжирование объектов по степени благоприятности для данного вида деятельности.

Приведем пример оценки природных условий аквальных геосистем для организации пляжно-купального отдыха.

При оценке рассматриваются условия подхода к воде, наличие и качество пляжной полосы, характер дна, скорость течения и глубина реки, преобладание слабого волнения на крупных водоемах, температура воды, продолжительность купального сезона. Характеристика водных объектов для организации пляжно-купального отдыха представлена в таблице 1.

Таблица 1.

Характеристика водных объектов для пляжно-купального отдыха

Показатель	Характеристики	Бал
Берега	Сухие террасированные, без крутых спусков, пригодные для освоения в естественном	2
	Сухие, но крутосклонные, часто обрывистые, освоение которых требует несложных сооружений для спуска к воде (если у воды есть	1
	Берега либо заболочены, либо очень крутые с высоким клифом или обрывом	0
Подходы к воде	Открытые	2
	Требуют небольшой расчистки	1
	Заболоченные, закустаренные, закрытые	0
Пляжи	Песок, мелкая галька	2
	Трава, крупная галька	1
	Глина, торф, крупный камень	0

Протяженность отмели	20-100 м (на море), 20-50 м (на реке и озере)	2
	< 100 м (на море), < 20 м; >50 м (на реке и озере)	1
	Отмель отсутствует	0
Характер дна	Песок и мелкая галька	2
	Крупная галька, заиленные пески, валуны	1
	Ил, камень, глина, крупный острый камень, большие плиты, покрытые водными микроорганизмами	0
Рельеф дна	Ровное дно с постепенным понижением	2
	Дно понижается уступами, иногда встречаются ямы	1
	Частые ямы, омуты, коряги и т.п	0
Скорость течения реки	< 0,3 м/с	2
	0,3-0,5 м/с	1
	> 0,5 м/с	0
Продолжительность купального сезона (t>17°C)	Более 90 дней	2
	70-90 дней	1
	Менее 70 дней	0
Температура воды в купальный сезон, °С	18°-24°	2
	16°-17°; 25°-26°	1
	< 16°; > 26°	0
Санитарно-гигиенические условия	Чистые, источников загрязнения нет	2
	Легко устранимые источники загрязнения, вода самоочищается	1
	Загрязнения превышают ПДК и источники загрязнения не устранимы	0

• При разработке оценочной шкалы за основу был взят подход Е. В. Колотовой [1]

Полученная сумма баллов позволяет отнести оцениваемый водоем к тому или иному рангу благоприятности организации пляжно-купального отдыха согласно таблице 2.

Таблица 2

Ранжирование водных объектов по степени благоприятности организации пляжно-купального отдыха

Характеристика степени благоприятности водного объекта	Сумма баллов
Наиболее благоприятные	17-20

Благоприятные	13-16
Среднеблагоприятные	9-12
Малоблагоприятные	5-8
Неблагоприятные	Менее 5

Такой же подход применяется и при оценке благоприятности данного водоема для организации других видов рекреационной деятельности, а именно промыслового и спортивного туризма. Кроме того, производится оценка общих (не зависящих от вида деятельности) условий рекреационной привлекательности: пейзажно-эстетическая и экономико-географическая. При комплексном анализе туристско-рекреационного потенциала территории результаты всех этих частных оценок суммируются и ранжируются по общей итоговой балльной шкале. Результаты данной оценки позволят определить наиболее перспективные, с позиций вовлечения их в рекреационное природопользование водные объекты, и станут основой для принятия обоснованных управленческих решений по их использованию и охране.

Список литературы:

1. Колотова Е. В. Рекреационное ресурсоведение. М., 1998. – 178 с.
2. Русанов В.И. Климатолечебные ресурсы Горного Алтая.- Горно-Алтайск, 2003 г.
3. Кусков А.С. Туристское ресурсоведение: Учебник для студ. высш. учеб. заведений. – М.: Издательский центр «Академия», 2008. – 280 с.
4. Ланцова И.В., Григорьева И.Л. Теоретические и методические аспекты проблемы рекреационного использования водохранилищ // Туризм и региональное развитие: Материалы 3-ей Международной научно-практической конференции. – Смоленск, 2004.

Поворот сибирских рек

Переброска части стока сибирских рек в Казахстан и Среднюю Азию (поворот сибирских рек; поворот северных рек) — проект по перераспределению речного стока сибирских рек и направлению его в Казахстан, Узбекистан и, возможно, Туркмению. Один из самых грандиозных инженерных и строительных проектов XX века.

Белкин И.И.

Цели проекта

Основная цель проекта состояла в направлении части стока сибирских рек (Иртыша, Оби и других) в регионы страны, остро нуждающиеся в пресной воде. Проект был разработан Министерством мелиорации и водного хозяйства СССР (Минводхоз). В это же время готовилось грандиозное строительство системы каналов и водохранилищ, которые позволили бы перебросить воду рек северной части Русской равнины в Каспийское море.

Транспортировка воды в Курганскую, Челябинскую и Омскую области России с целью орошения и обеспечения водой малых городов;

- восстановление высыхающего Аральского моря;
- транспортировка пресной воды в Казахстан, Узбекистан и Туркмению с целью орошения;
- сохранение системы экстенсивного хлопководства в республиках Центральной Азии;
- открытие судоходства по каналам.





Критика

Проектная документация, подготовленная Минводхозом, содержала смету со значительно заниженными расходами. Так, стоимость реализации проекта оценивалась в 32—33млрд руб., в то время как по оценкам экспертов (в частности, академика А. Аганбеяна), только сооружение канала, без поддерживающей его инфраструктуры, не могло обойтись менее чем в 100млрд руб. Такой “просчёт” объяснялся узковедомственным интересом проектировщиков.

По мнению специально изучавших этот проект экологов, осуществление проекта вызовет следующие неблагоприятные последствия: затопление сельскохозяйственных и лесных угодий водохранилищами;

- подъем грунтовых вод на всём протяжении канала с подтоплением близлежащих населённых пунктов и автотрасс;
- гибель ценных пород рыбы в бассейне реки Оби, что приведёт в частности к нарушению традиционного образа жизни коренных малочисленных народов сибирского Севера;
- непредсказуемое изменение режима вечной мерзлоты;
- изменения климата, изменение ледового покрова в Обской губе и Карском море;
- формирование на территории Казахстана и Средней Азии вдоль трассы канала массивов болот и солончаков;
- нарушение видов состава флоры и фауны на территориях, по которым должен пройти канал;
- засоление "орошаемых" таким образом почв.

По оценкам аналитиков имеются серьёзные политические и экологические риски, которые вместе с крайней затратностью проекта, делают его не вполне жизнеспособным. Оценка этих рисков отсутствовала в технико-экономических обоснованиях начала 1980-х., и необходимые для этого исследования не проведены до сих пор.

По мнению других специалистов, изъятие “мизерной доли стока” Оби (в проекте канала шла речь о нескольких процентах от общего стока этой реки) никоим образом не угрожает экологии сибирского региона, зато позволит напоить чистой водой миллионы людей в Средней Азии и значительно укрепит геополитические и экономические связи между странами СНГ. При этом, однако, также отсутствует детальный анализ будущей прибыли, экономических и геополитических преимуществ и рисков осуществления такого проекта.



Перспективы

По оценкам специалистов комитета по водным ресурсам министерства сельского хозяйства Республики Казахстан, к 2020 ожидается снижение располагаемых ресурсов поверхностных вод Казахстана с 100 км³ до 70 км³. Если в Афганистане закончится война, на свои нужды страна будет забирать воду из Амударьи. Тогда в Узбекистане запасы пресной воды уменьшатся в два раза.

На пресс-конференции 4 сентября 2006 в Астане президент Казахстана Нурсултан Назарбаев заявил, что необходимо вновь рассмотреть вопрос о повороте сибирских рек в Центральную Азию.

Сегодня за осуществление проекта ратуют бывший мэр Москвы Юрий Лужков, президент Узбекистана Ислам Каримов и президент Казахстана Нурсултан Назарбаев.

Современные оценки стоимости проекта составляют свыше 40 млрд долларов.

В октябре 2008 Юрий Лужков представил свою новую книгу “Вода и мир”, посвящённую возрождению плана переброса части стока сибирских

рек на юг^[6], однако по мнению члена-корреспондента РАН Виктора Данилова-Данильяна, подобные проекты лишь в редких случаях оказываются экономически приемлемыми^[7].

В ноябре 2008 в Узбекистане состоялась презентация проекта судоходного канала Обь — Сырдарья — Амударья — Каспийское море^[8]. Канал проходит по маршруту: Тургайская долина — пересечение Сырдарьи западнее Джусалы — пересечение Амударьи в районе Тахиаташа — затем по Узбою канал выходит к порту Туркменбаши на Каспийском море. Расчётная глубина канала 15 метров, ширина свыше 100 метров, проектные потери воды на фильтрацию и испарение не более 7%. Параллельно каналу предлагается также построить автомагистраль и железную дорогу, которые вместе с каналом образуют “транспортный коридор”. Ориентировочная стоимость строительства 100—150 миллиардов долларов США, длительность строительства — 15 лет, ожидаемая среднегодовая прибыль — 7—10 миллиардов долларов США, окупаемость проекта через 15—20 лет после окончания строительства.



Литература

- 1. Кошелев А.П. О первом проекте переброски сибирских вод в Арало-Каспийский бассейн // “Вопросы истории естествознания и техники”. — 1985. — №3*
- 2. Воробьев Д.В. Когда государство спорит с собой: Дебаты о проекте “поворота рек” // Неприкосновенный Запас 2006 №2 (46)*
- 3. Зеликин М.И. История вечнозелёной жизни, — Факториал пресс, Москва, 2001*
<http://otherreferats.allbest.ru/ecology/d00107342>

УДК 628.1

Разработка и внедрение прогрессивных норм водопользования, как режим экономии водопользования

Прогрессивные нормы и нормативы водопотребления и водоотведения являются базой регулирования использования и охраны водных ресурсов. Они позволяют дать оценку рациональности использования водных ресурсов, выявить резервы экономии природной и снижения сброса сточных вод, а также разработать мероприятия по устойчивому водопользованию.

*Абсеитов Е.Т.,
Казахский Агротехнический университет им. С. Сейфуллина,
Садыков Б. Ш.,
Президент «Ассоциации водохозяйственных
предприятий и организаций Казахстана»*

Нормирование водопользования имеет своим объектом регламентацию использования и охраны водных ресурсов в экономике, ее отраслях, регионах и на предприятиях. Основу нормирования составляет определение научными методами плановой меры водопотребления и водоотведения на осуществление конкретных производственных операций в цехах и на производственных участках. Однако установление норм водопользования этим не исчерпывается. Наряду с пооперационными нормами необходимы также различного рода укрупненные нормы, отвечающие требованиям планирования и организации процесса водопользования на различных ступенях управления им от участка в цехе до предприятия и отрасли в целом. Их разработка также составляет задачу нормирования водопользования. Следовательно процессы регламентации использования и охраны водных ресурсов изучаются наукой нормирования водопользования применительно как к первичным звеньям производства - предприятиям, их цехам и участкам, так и к производству в масштабе отраслей и всего национального хозяйства. Последний аспект является главным в теории нормирования водопользования, так как лишь рассмотрение проблемы в национальном разрезе позволяет определить отправные моменты исследования. Обусловлено это тем, что хотя процесс нормирования водопользования имеет свои специфические особенности в зависимости от направления использования воды и характера ее производственного потребления, а также условий водоотведения. В то же время существуют общие закономерности (а также принципы и методы) этого процесса свойственные нормированию в целом независимо от особенностей конкретного объекта его приложения. Эти закономерности обусловлены технико-эколого-экономической природой норм водопользования.

Это вовсе не означает, что нормирование отвлекается от реальных условий водопотребления и водоотведения. В каждом конкретном слу-

чае нормирования именно эти условия имеют решающее значение для определения уровня норм и их состава, необходимого для обеспечения потребностей планирования, организации и управления водопользования в данной его ячейке.

Нормирование водопользования может рассматриваться с разных сторон: как система, как структура и как процесс.

Нормирование как система характеризуется содержанием образующих его подсистем различного уровня и состава, сюда же входит вся совокупность органов, разрабатывающих нормы и контролирующих их применение на различных ступенях управления национальным хозяйством (включая все водохозяйственные службы и технические средства их работы, организационные формы, методы нормирования и т.д.

Нормирование как структура - это определенный относительно устойчивый порядок отношения между подсистемами системы нормирования. Оно охватывает взаимосвязи и взаимодействия, существующие в системе нормирования как в вертикальном разрезе, так и в горизонтальном - между различными ячейками на одной и той же ступени управления и т.д.

Характеристика нормирования как процесса имеет основополагающее значение для экономии и рационального водопользования. Нормирование водопотребления и водоотведения как процесс есть установление плановой меры водопотребления и водоотведения на единицу выпускаемой продукции, утверждение норм и их пересмотр, доведение норм до исполнителя, контроль за соблюдением установленных норм, а также организация, координирование и руководство всей этой работой.

Содержание нормирования как процесса раскрывается в его функциях представляющих виды деятельности, через которое оно реализуется на практике. Прежде всего, нормы расхода воды позволяют устанавливать правильность соотношения между объемом производства соответствующей продукции и необходимым для этого количеством воды.



Нормы водопользования являются важным средством установления и соблюдения объективно необходимых пропорций в развитии взаимосвязей водного хозяйства и других отраслей экономики. С помощью норм водопользования рассчитывается потребность предприятий в воде, разрабатываются планы использования и охраны водных ресурсов, организуется оперативная работа по выполнению этих норм, осуществляется текущее обеспечение цехов, участков и рабочих мест необходимым количеством воды.

Наличие норм, требуемого количества и качества водопользования позволяет осуществлять систематический и действенный учет и контроль за рациональным использованием и охраной вод.

Таким образом, нормы водопользования должны являться важным средством последовательного осуществления режима экономии свежей и сокращения сброса сточной воды.

Нормирование водопотребления и водоотведения основывается на определенных принципах, к числу которых относится в первую очередь, научность и комплексность.

Научность нормирования предполагает исследование закономерностей процесса водопользования в отраслях экономики, учет и отражение в нормах водопотребления и водоотведения современных достижений индустриально-инновационного развития.

Комплексность нормирования проявляется в обеспечении системного подхода к организации процесса нормирования расхода воды и его взаимодействия с нормированием материальных и топливно-энергетических ресурсов, нормированием труда и т.п.

К устанавливаемым нормам водопотребления и водоотведения предъявляется ряд требований, соблюдение которых является обязательным условием и одновременно критерием научного нормирования. К ним относятся: индикативность норм, их прогрессивность и динамичность. Индикативность проявляется в том, что плановые нормы носят



информационный, рекомендательный характер. Прогрессивность означает, что нормы должны основываться на прогрессивной технике, технологии, организации труда учитывать передовой опыт водопользования. Кроме того, прогрессивные нормы водопотребления и водоотведения должны быть динамичными, т.е. должны периодически пересматриваться по мере изменения факторов их определяющих. Само по себе снижение норм водопотребления и водоотведения в планируемом периоде по сравнению с фактическим уровнем расхода в отчетном периоде не всегда свидетельствует о прогрессивности установленных норм. Если при этом недостаточно учтены совершенствование техники, технологии, передовой опыт экономии воды и сокращение сброса загрязненных сточных вод, нормы не являются прогрессивными.

Следует отметить, что будучи расчетной базой планирования, нормы водопотребления и водоотведения должны быть, как и планы по основному производству, напряженными и реально выполнимыми. Нормы водопотребления и водоотведения должны быть ниже удельных фактических расходов воды на единицу продукции в отчетном периоде. По мере улучшения организационно-технических условий производства и водопользования они должны пересматриваться и снижаться, а также устанавливаться на уровне ниже средних расходов воды по данной отрасли производства или виду продукции.

В соответствии с предметом исследования содержание нормирования водопотребления и водоотведения сводится к изучению влияния тех факторов, которые определяют расход воды на единицу продукции или объема работы:

- качество исходного сырья;
- виды производимой продукции и выполняемых работ;
- технология производства; схема и система водоснабжения;
- определение на основе индивидуальных норм укрупненных норм водопотребления и водоотведения на различных ступенях управления народным хозяйством;
- изучение передового опыта экономии воды и сокращение сброса сточных вод, создание условий, способствующих его широкому распространению и развитию.

В соответствии со своим содержанием научное нормирование водопотребления и водоотведения призвано решать следующие задачи:

- разрабатывать научно-обоснованные прогрессивные нормы водопользования;

- способствовать экономичному использованию и охране водных ресурсов при проектировании новых водохозяйственных объектов и мероприятий, а также в процессе производства и эксплуатации действующих объектов путем широкого внедрения прогрессивных норм водопользования в проектную и производственную работу;

- обеспечивать необходимой нормативной базой водопотребления и водоотведения научное регулирование использования и охрану вод во всех звеньях управления экономикой;

- обеспечивать своевременное утверждение, доведение до исполнителей, пересмотр и систематический контроль за соблюдением норм водопользования;

- осуществлять эффективное управление процессом нормирования водопотребления и водоотведения.

В задачи ближайших наших исследований входит разработка концепции нормативного управления водосбережением.

Для реализации поставленной цели нами предложены и решаются следующие основные задачи:

- обосновать методологию создания нормативных методов управления водосбережением для выработки единого подхода к регламентированию расхода водных ресурсов;

- сформировать концепцию водосбережения в отраслях экономики и разработать рекомендации по повышению эффективности использования водных ресурсов с целью создания дополнительного водоресурсного потенциала, направленного на покрытие дефицита и удовлетворения потребности в них;

- исследовать эколого-экономическую природу процессов водосбережения в отраслях промышленности, выявить главные факторы, влияющие на расход водных ресурсов, определить состав показателей, характеризующих уровень их расхода и обосновать классификацию направлений водосбережения, провести ретроспективный анализ, выявить тенденции и закономерности водопотребления и водоотведения;

- оценить потенциальные возможности применения нормативных методов управления водосбережением и определить величину образуемого резерва в использовании водных ресурсов;

- развить принципы нормирования и описать основные элементы системы нормативных методов управления водосбережением;

- определить структуру нормативных методов управления водосбережением, позволяющих обосновать регламентацию затрат предметов труда, а также средств производства;

- уточнить содержание понятий, относящихся к проблеме нормативных методов управления водосбережением, путем использования основных положений и других теорий воспроизводства, развить и углубить понятия системы нормативных показателей применительно к отрасли цветной металлургии, функционирующей в новых условиях хозяйствования;

- разработать рекомендации по совершенствованию управления экономией водных ресурсов, обосновать степень централизации и децентрализации функций по руководству водосбережением.

Вывод: Разработка и внедрение прогрессивных норм водопользования обеспечивает осуществление режима экономии, повышение устойчивости водопользования и охрану водных объектов.

Литература:

1. *Справочник по современным технологиям очисток природных и сточных вод и обрудованию.* / ДАНСЭЕ, Мин.Прир.Рес.РФ.2006-253 с.

2. *Аширяев К.Ш. Научные основы нормирования водопользования. Труды Междун. семинар конф. «Су Арнасы» - 2007.*

3. *Pierce Y. Aerated lagoons treat secondary effluent. «Water and Sawage Works», 1997, v.113, N8, p.310.*

Спасти Арал

После распада Советского Союза страны Центральной Азии создали новую систему управления водными ресурсами. Министры водных ресурсов независимых стран 18 февраля 1992 года подписали Соглашение, в котором они объявили о том, что совместное управление водными ресурсами будет осуществляться на общих для всего региона принципах и справедливого регулирования их потребления.

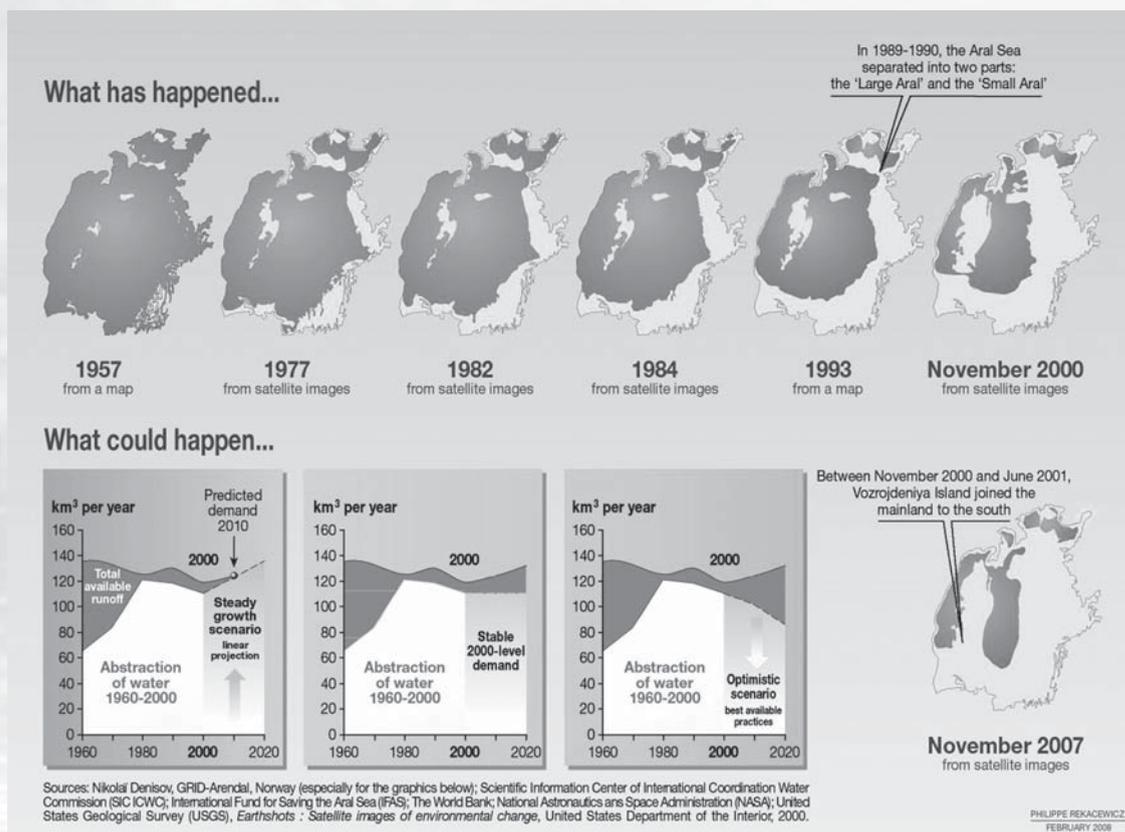
Межгосударственная водохозяйственная координационная комиссия (МКВК) была создана в соответствии с Соглашением, заключенным 18 февраля 1992 года. МКВК была учреждена для ежегодного согласования объемов вододелиения и режимов работы водохранилищ в бассейнах рек Амударья и Сырдарья. В соответствии с Соглашением, решения МКВК принимаются на основе консенсуса. Ответственность за реализацию этих решений возлагается на Бассейновые водохозяйственные объединения «Амударья» и «Сырдарья», расположенные соответственно в Ургенче и Ташкенте.

В период с 1992 по 1994 годы при поддержке доноров были созданы межгосударственные организации: Международный фонд спасения Арала (МФСА) со штаб-квартирой в Алматы и Межгосударственный совет по проблемам бассейна Аральского моря (МГСА) с Исполнительным комитетом со штаб-квартирой в Ташкенте. Основная роль МФСА заключалась в отыскании и аккумуляции средств, а МГСА была ответственна за подготовку и реализацию ПБАМ. Третья организация - Межгосударственная комиссия по устойчивому развитию (МКУР) со штаб-квартирой в Ашгабаде была создана в 1993 году. Основной задачей МКУР было решение проблем, связанных с охраной окружающей среды в регионе.

Во время встречи Глав государств-учредителей МФСА в феврале 1997 года были приняты основополагающие решения, касающиеся реструктуризации и объединения МФСА и МГСА. Было также принято решение относительно председательства в Исполнительном комитете, его ротации, места расположения Исполнительного комитета и размера взносов в Фонд. ИК МФСА поочередно располагался в Алматы (1993 – 1997), (Ташкенте (1997 – 1999 годы), Ашхабаде (1999 – 2002 годы), Душанбе (2002 – 2008 годы). С 2009 года Исполнительный комитет МФСА расположен в г. Алматы.

Начало первой Программе было положено в 1993 году, а в январе 1994 года она была утверждена Главами государств Центральной Азии. В июне 1994 года во время встречи в Париже, доноры обсудили проект Программы в то время называвшейся «Программа конкретных действий по улучшению экологической безопасности в бассейне Аральского моря на ближайшие 3-5 лет с учетом социально-экономического развития региона». В ходе встречи доноры предоставили обязательства по своему участию в финансировании реализации Программы на сумму более 400 миллионов долларов.





Основные цели Программы включали:

- Стабилизация экологической ситуации в бассейне Аральского моря.
- Восстановление зоны бедствия вокруг Аральского моря.
- Улучшение управления трансграничными водами в бассейне.
- Укрепление потенциала региональных организаций для планирования и реализации

Программы

Программа была направлена на оказание помощи странам бассейна в реализации приоритетных направлений, а также усиления мероприятия социальных направленности, придав особое значение борьбе с бедностью и обеспечения устойчивое развитие региона.

ПБАМ 2

ПБАМ-2 была разработана в соответствии с решением Глав государств, подписанным в Душанбе 6 октября 2002 года. Программа, разработанная на период 2003 – 2010 годов, состояла из проектов направленных на решение широкого перечня экологических, социально-экономических и проблем управления водными ресурсами. По информации ИК МФСА, общий вклад стран – членов МФСА в реализацию мероприятий за период с 2002 по 2010 год составил более 2 млрд. долларов США. Свою поддержку реализации Программы оказали доноры, в том числе ПРООН, Всемирный банк, Азиатский банк реконструкции и развития, Агентство по развитию США, а также правительства Швейцарии, Японии, Финляндии, Норвегии и др.

Уроки реализации ПБАМ

Один из основных выводов, который можно сделать на основании анализа выполненных в рамках ПБАМ проектов, заключается в необходимости вовлечения международного донорского сообщества в разработку программ и их финансирования.

До настоящего времени основное направление деятельности в рамках Про-



грамм было сконцентрировано на решении технических проблем. Вопросам социальной и институциональной сфер уделялось недостаточное внимание. Необходимо также отметить отсутствие необходимого уровня сотрудничества между министерствами стран Центральной Азии, вовлеченных в реализацию проектов, а также местной администрации и гражданского общества, которые не всегда были частью процесса принятия решений. Кроме того, очень мало уделялось внимания информированию общественности. Тем не менее, разработанные и реализованные Программы внесли существенный вклад в укрепление связей между странами Центральной Азии и международным донорским сообществом. В рамках Программ был также укреплен потенциал стран в разработке стратегий и выработке приоритетов развития экономики, социального сектора и управления природными ресурсами.

Программа бассейна Аральского моря 3

Главы государств Центральной Азии 28 апреля 2009 года подписали совместное Заявление, в котором они отметили позитивное значение МФСА в координации и решении принципиальных вопросов сотрудничества по преодолению последствий кризиса в бассейне Аральского моря, и заявили о содействии активизации деятельности и развитию сотрудничества с учреждениями системы ООН и другими международными организациями.

Главы государств в Заявлении также выразили готовность к дальнейшему совершенствованию организационной структуры и договорно-правовой базы МФСА с целью повышения эффективности его деятельности и более активного взаимодействия с финансовыми институтами и донорами по реализации проектов и программ, связанных с решением проблем бассейна Аральского моря. В Заявлении подтверждено, что страны Центральной Азии заинтересованы в выработке взаимоприемлемых механизмов комплексного использования водных ресурсов и охраны окружающей среды с учетом интересов всех стран региона.

Было также принято решение, что ИК МФСА совместно с Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссией, Межгосударственной комиссией по устойчивому развитию с привлечением национальных экспертов и доноров разработает Программу действий по оказанию помощи странам бассейна Аральского моря на период 2011-2015 годы (ПБАМ-3).

Разработки ПБАМ 3

Главная цель ПБАМ-3 – улучшение экологической и социально-экономической обстановки в бассейне Аральского моря. Этой цели можно достичь, улучшая социально-экономическую и экологическую обстановку, применяя принципы интегрированного управления водными ресурсами, разрабатывая и применяя взаимоприемлемые механизмы комплексного использования водных ресурсов и охраны окружающей среды в Центральной Азии с учетом интересов всех стран региона.

В ходе разработки приоритетов и проектных предложений Программы были проведены интенсивные консультации между национальными и международными экспертами. Было согласовано, что проекты ПБАМ-3 должны соответствовать четырем направлениям:

- Комплексное использование водных ресурсов.
- Экологическое.
- Социально-экономическое.
- Совершенствование институционально-правовых механизмов.

Разработка Программы осуществлялась ИК МФСА совместно с участием Межгосударственной Координационной Водохозяйственной Комиссии (МКВК), Межгосударственной Комиссии по устойчивому развитию (МКУР), а также национальных экспертов от стран Центральной Азии и в тесном сотрудничестве с донорским сообществом, включая Всемирный банк, Европейский Союз,

Американское агентство по развитию, Германское общество по техническому сотрудничеству и Швейцарское агентство по развитию и кооперации для того, чтобы стать общей программой, объединяющей стремления стран Центральной Азии, доноров и гражданского общества.

ИК МФСА был разработан Рамочный документ, в котором отражены критерия отбора, техническое задание к разработке, а также единый формуляр проектов:

- Национальные проекты, реализуемые странами и финансируемые из их национальных бюджетов.
- Региональные проекты, реализуемые на территории двух и более стран.
- Проекты, соответствующие целям и задачам ПБАМ.
- Проекты, соответствующие одному из направлений ПБАМ.





- Проекты, связанные с достижением целей национальных и региональных программ.

Комплексное использование водных ресурсов

Направление 1 – Комплексное использование водных ресурсов – включает проекты, направленные на решение проблем, связанных с управлением трансграничными водными ресурсами, улучшением мелиоративного состояния орошаемых земель, созданием систем мониторинга и баз данных, моделированием, разработкой бассейновых планов и повышением безопасности гидротехнических сооружений.

В рамках направления Комплексное использование водных ресурсов с учетом интересов всех стран региона предполагается:

- разработать предложения по оптимизации управления и использования водных ресурсов Центральной Азии с учетом экологических факторов, последствий изменения климата для удовлетворения национальных интересов стран бассейна Аральского моря;
- усовершенствовать и укрепить системы управления трансграничными водными ресурсами;
- модернизация, автоматизация и улучшение технического состояния водохозяйственных сооружений;
- оказать помощь странам Центральной Азии в решении проблемы поддержания устойчивого состояния природной среды перед лицом климатических изменений;
- повысить эффективность использования водных ресурсов и улучшить мелиоративное состояние орошаемых земель, снизить нагрузку на государственные бюджеты за счет уменьшения размеров затрат на эксплуатацию и ремонт ирригационной инфраструктуры;
- повысить качество гидрометеорологического обслуживания для погодно-зависимых секторов экономики стран Центральной Азии;
- усовершенствовать системы мониторинга, включая сбор, передачу, обработку, хранение и распространение гидрологической и метеорологической информации;
- создать базы данных и компьютерные модели для управления трансграничными водными ресурсами;
- оказать помощь в гармонизации параметров мониторинга водных ресурсов и мелиоративного состояния орошаемых земель;

- оказать помощь странам в снижении риска природных катастроф, в том числе за счет укрепления регионального сотрудничества, повышения готовности к стихийным бедствиям, а также реагирования на них.

Одним из важных результатов реализации проектов будет повышение эффективности принимаемых решений и предотвращение причин возникновения конфликтных ситуаций и новых экологических проблем. Кроме того, повысится эффективность использования водных ресурсов за счет уменьшения непродуктивных потерь, повышения КПД ирригационных систем, технического уровня эксплуатации ирригационных систем.

За счет проведения перечисленных выше мероприятий будет повышена урожайность сельскохозяйственных культур. Будут модернизированы системы мониторинга и раннего оповещения, что позволит повысить уровень безопасности эксплуатации ГТС на длительную перспективу.

Направление экологическое

Проекты направления 2 призваны решить проблемы, связанные с охраной и улучшением состояния окружающей среды, включая сохранение биологического разнообразия и сокращение риска природных катастроф.

Ожидаемые результаты:

- Улучшение экологического состояния дельт рек Сырдарья и Амударьи.
- Улучшение экологического состояния горных территорий.
- Улучшение экологического состояния и повышение продуктивности пастбищ.
- Создана региональная информационная система состояния природной среды.

Направление социально-экономическое

Проекты направления 3 призваны решить социально-экономические проблемы, включая улучшение условий жизни, устойчивое развитие, увеличение занятости, улучшение систем водо- и энергоснабжения, образования и здравоохранения.

Ожидаемые результаты:

- Улучшение доступа к качественной питьевой воде
- Создание и развитие в сельской местности малых и средних предприятий, новых рабочих мест и повышение производительности труда
- Улучшение качества медицинских услуг
- Улучшение качества и эффективности школьного и дошкольного образования с сельской местности

Совершенствование институционально правовых механизмов

Проекты, составляющие направление 4 – Совершенствование институционально-правовых механизмов – призваны решить проблемы, связанные с совершенствованием институционального развития, нормативно-правовой базы и укрепления потенциала региональных органов МФСА. Кроме того, реализация проектов будет способствовать укреплению регионального сотрудничества; разработке стратегий устойчивого развития; обучению и повышению квалификации персонала, ответственного за управление водными ресурсами, и повышение информированности заинтересованных сторон и широкой общественности.

Ожидаемые результаты:

- созданы условия прозрачного и взаимовыгодного регионального диалога и сотрудничества, а также организован диалог между секторами на уровне правительств стран;
- созданы условия для свободного обмена мнениями по наиболее животрепещущим вопросам

щущим проблемам, в том числе, укрепление связей между заинтересованными сторонами на различных уровнях, включая соответствующие министерства и ведомства, научное и культурное сообщество, общественность;

- усовершенствованы институциональные механизмы и договорно-правовая база регионального сотрудничества в управлении водными ресурсами;
- сближены позиции стран по наиболее важным вопросам регионального сотрудничества, в том числе, таким как оценка ситуации, понимание причин возникновения проблем и нахождение взаимоприемлемых способов их решения;
- разработаны предложения по совершенствованию национальных законодательных актов и проектов законодательных и регулирующих документов для повышения эффективности мероприятий, направленных на адаптацию и смягчение последствий изменения климата в свете Рамочной Конвенции ООН об изменении климата и Киотского протокола;
- улучшены национальные нормативно-правовые основы в области регулирования безопасности ГТС в странах Центральной Азии;
- укреплен потенциал Исполнительного комитета Международного фонда спасения Арала;
- разработан проект единой информационно-аналитической системы (ИАС) водного сектора;
- разработана и реализована стратегия информирования заинтересованных сторон и общественности;
- разработаны программы улучшения подготовки квалифицированных кадров для водного сектора и гидрометеорологических служб стран Центральной Азии.

Особенностью предлагаемых проектных предложений и Программы в целом, является тесная связь между проектами и синергетический эффект, которого можно добиться в случае одновременного выполнения предложенных проектов.



Необходимо также подчеркнуть неразрывную связь и зависимость общего результата от эффективности выполнения предложенных проектов всех четырех направлений.

МФСА и ИК МФСА

В настоящее время региональное сотрудничество понимается в рамках МФСА как путь преодоления настоящих и будущих проблем, связанных с Аральским кризисом. Эти проблемы включают неэффективное управление водными ресурсами, необходимость адаптации к изменениям климата, растущее население и, как результат, возрастающее потребление воды, энерго-ресурсов, продуктов питания и деградация окружающей среды. Необходимо также подчеркнуть, что региональное сотрудничество признается во всем мире в качестве важного элемента устойчивого развития. Страны поодиночке не смогут преодолеть возникающие проблемы.

МФСА

Сотрудничество в рамках МФСА направлено на осуществление совместных практических действий и перспективных программ по преодолению последствий Аральского кризиса, улучшению экологической и социально-экономической обстановки в бассейне Аральского моря.

Государства-учредители МФСА выразили готовность к дальнейшему совершенствованию организационной структуры и договорно-правовой базы МФСА с целью повышения эффективности его деятельности и более активного взаимодействия с финансовыми институтами и донорами по реализации проектов и программ, связанных с решением проблем бассейна Аральского моря.

ИК МФСА: миссия, концепция, стратегия

ИК МФСА является исполнительным органом МФСА, задачами которого является обеспечение практической реализации решений Совета Глав государств Центральной Азии, Президента Фонда и Правления МФСА; реализация соответствующих проектов и программ бассейна Аральского моря; расширение взаимодействия с международными организациями, странами-донорами, экологическими и другими фондами для активизации деятельности по проблемам окружающей среды и реабилитации экологически нарушенных территорий. Его роль заключается в координации сотрудничества на региональном и международном уровне для эффективного использования имеющихся водных других природных ресурсов и улучшении экологической и социально-экономической ситуации в бассейне Аральского моря. ИК МФСА служит платформой для диалога между странами Центральной Азии и международным сообществом.

ИК МФСА при разработке и реализации ПБАМ-3 не предполагает каким-либо образом влиять на реализацию тех проектов и программ, которые осуществляются или планируются к осуществлению между странами ЦА и международными донорскими организациями, независимо от того, вошли они в ПБАМ-3 или нет. Для того чтобы работать более эффективно, соответствовать своему статусу и выполнить свою миссию, ИК МФСА нуждается в постоянном укреплении его потенциала.

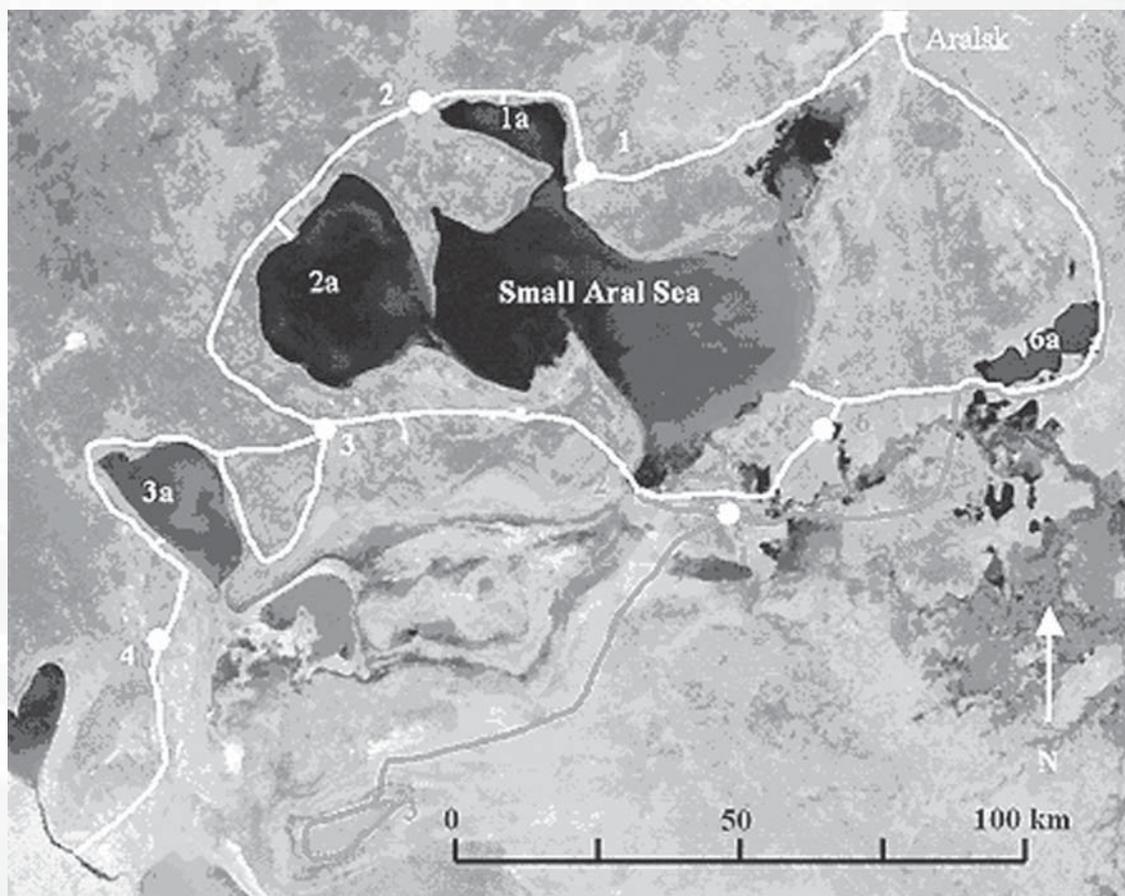
Международный фонд спасения Арала

Экспедиция на Арал

Экспедиция в северную часть Аральского моря была совершена в августе-сентябре 2011 года профессором географии Западно-Мичиганского Университета Ф.Миклиным, доктором Н.Аладиным и доктором И.Плотниковым из Зоологического института Российской академии наук. Экспедиционная группа включила также двух журналистов, лимнолога из университета Любляны, двух географов, французского пианиста, интересующегося Аральским морем, и видео-оператора. В первой части группу сопровождали представители Международного Фонда спасения Арала (МФСА) вместе с сотрудниками двух местных организаций, которые обеспечивали логистику полевых работ.

Главной целью экспедиции было оценить успех проекта по подъему уровня, стабилизации и улучшения экологии Малого Аральского моря.

По результатам работы был подготовлен отчет, в котором приведена справка о состоянии Малого Аральского моря: «Малое море, также известное как северный Арал, отделилось от Большого (южного) Арала в 1989 году. В него впадает Сырдарья, одна из двух крупных рек, впадающих в Арал. Начиная с начала 1990-х, местная власть предпринимала попытки поднять его уровень, снизить его соленость, а также улучшить экологическую обстановку путем строительства земляной дамбы, чтобы блокировать



отток вод Сырдарьи в Большой Арал. Временная дамба неоднократно прорывалась, и затем восстанавливалась вплоть до ее катастрофического разрушения в апреле 1999 года, которое стоило двух жизней. Начиная с 2003 года Всемирный Банк и Правительство Республики Казахстан выделили 85 млн. долларов на проект строительства надежной, надлежащей образом спроектированной, дамбы и плотины и на строительство регулирующего гидроузла Аклак в низовьях Сырдарьи в 15 км вверх по реке от места ее впадения в Малый Арал, а также сделать много других улучшений в русле Сырдарьи для улучшения пропуска ее стока. Водопропускные ворота новой плотины были закрыты в августе 2005 года, и Малый Арал достиг проектного уровня (два метра выше отметки августа 2005 года) к марту 2006 года гораздо быстрее, чем предполагалось. С 2005 года положение с экологией и рыболовством на Малом Аральском море резко улучшилось».

Карта экспедиции 2011 года вокруг Северной части Аральского моря
(снимок от MODIS, Terra, разрешение 250 метров, естественный цвет, 23 сентября 2011 г.)

Первая половина экспедиции 2011 г. с 01.09.2011 до 03.09.2011
(серая линия);

цифры указывают последовательность посещения.

Поселок Каратерень

Кок-Аральская плотина и дамба

Заповедник Барсакелмес

Новая дельта Сырдарьи

Вторая половина экспедиции с 05.09.2011 до 10.09.2011
(белая линия);

цифры указывают последовательность посещения.

Поселок Тастубек

1а. Залив Бутакова
Поселок Акеспе

2а. Залив Шевченко
Поселок Акбасты

3а. Залив Тщebas
Поселок Куланды
Канал между Западным и Восточным бассейнами Большого Аральского моря
Поселок Бутунь

6а. Озеро Камыслыбас

Профессор Ф.Миклин провел измерения ключевых экологических параметров на Кок-Аральской плотине и в низовьях Сырдарьи. В качестве выводов и комментариев в отчете было высказано следующее: «Соленость в озере выше плотины была выше, чем ожидалось, но поскольку в этом году приток в Малый Арал был значительно ниже среднего за последние десятилетия из-за низкого стока Сырдарьи, что означает меньшее поступление пресной воды у плотины и, таким образом,

более высокая соленость объяснима. Во время экспедиции 2005 года соленость здесь составила 3.5 г/л.

Тем не менее, экологическая обстановка в районе дамбы оказалось очень хорошей при высокой прозрачности воды и очень высоком уровне растворенного кислорода.

Малый (Северный) Арал, как представляется, находится в отличном экологическом состоянии. Соленость (по измерениям, вероятно в среднем 8-9 г/л) идеально подходит для различных рыб, обитающих в озере. [В том числе сазан *Cyprinus carpio* L. (вид карповых рыб, высоко ценится местными жителями), сом *Silurus glanis* L., щука *Esox lucius* L., жереха *Aspius aspius* L., лещ *Abramis brama* L., вобла *Rutilus rutilus aralensis* L. и очень ценный судак *Lucioperca lucioperca* L. Институт рыбного хозяйства внимательно следит за рыбным промыслом, чтобы защитить от перелова и для сбора биологических данных о рыбах, обитающих в море. В настоящее время институт оценивает биомассу рыб Малого Арала в 18000 тонн в год. Предположительно, общее изъятие составляет 6000 тонн или одну треть от биомассы, что представляет собой наиболее ограничительный (и защищающий) вылов].

Уровень растворенного кислорода высокий (по крайней мере, в тот день, когда проводились измерения). Из-за накопившихся в осадках питательных веществ существует потенциал для будущей эвтрофикации, но для подтверждения данного предположения требуется проведение тщательного мониторинга по мере эволюции озера.

Озеро превратилось в крупное убежище для водоплавающих птиц, в том числе для мигрирующих видов. Мы видели большие стаи лебедей, фламинго, пеликанов в ряде мест вокруг Малого Арала. Тщательный, регулярный мониторинг экологического состояния озера является необходимым условием для документирования эволюции этого восстановленного водного объекта, который мог бы служить более общей моделью того, что возможно в плане восстановления таких нарушенных водных экологических систем в других странах мира (например, Солтон-Си в Калифорнии и озеро Чад в Африке)

Измерения Ф.Миклина показывают выравнивание солености в море, за исключением изолированного залива Бутакова, где она выше. Это свидетельствует о хорошей циркуляции воды, без сомнения благодаря Кок-Аральской дамбе и плотине, которые заставляют поступающую из Сырдарьи пресную воду циркулировать по всему озеру, а не просто стекать на юг из Малого Арала, как это было до постройки дамбы и плотины. Кроме того, 2011 год пока сухой с уменьшившимся стоком Сырдарьи в Малый Арал. Тем не менее, уровень упал несильно (около 1/2 метра, как показали признаки высокого уровня воды вдоль береговой линии) и соленость остается на удивление низкой. Это говорит о том, что море, вероятно, может выдерживать периодические



циклы маловодных лет без значительного падения уровня, значительного увеличения солености и значительного ухудшения экологического состояния».

Экспедиция охватила также остров Барсакельмес: «Остров в настоящее время представляет собой плато, возвышающееся над этой бесплодной пустошью, с разбросанными солянками и кустами саксаула, нарушающими монотонность. На бывшем острове значительно больше растительности, чем на окружающей его осушке, но его флоре и фауне серьезно деградировала и упростилась с исчезновением окружающего моря. Куланы (дикие азиатские ослы), бродили по острову, но из-за быстро деградирующей среды обитания, в основном из-за отсутствия питьевой воды, были переселены в другие места в Казахстане в середине 1980-х».

Н.Аладин посетил бывшую береговую линию под обрывами в южной части острова. Там были собраны остатки организмов (в том числе раковины беспозвоночных), которые остались после притока вод Амударьи летом 2010 года. Проведенный им анализ этих раковин показал, что соленость в Восточном бассейне Большого Арала в течение летних месяцев 2010 года, возможно, снизилась до 20 г/л, что намного ниже ее величины в 2009 году, когда она, вероятно, достигала 200 г/л.

<http://rus.ec-ifas.org/>

Минэкологии Азербайджана: «По сравнению с другими странами экологические проблемы в Азербайджане решаются ускоренными темпами»

В январе 2012 года Йельский и Колумбийский университеты США подготовили Индекс результатов Международной экологической деятельности (Environmental Performance Index).

В документе проведена оценка по двум направлениям: экологическое состояние и результаты работы по охране окружающей среды за последние десять лет в 132 странах.

По нынешнему экологическому состоянию Азербайджан среди 132 стран занимает 111-е место, а по итогам природоохранной деятельности за последние 10 лет — 2-е.

В Индексе результатов Международной экологической деятельности экологическое состояние и его изменчивость оценивались на основе 22 индикаторов по

10 областям: состояние лесного покрова, его изменения, количество парниковых газов на душу населения, на каждый киловатт-час вырабатываемой электроэнергии и в соотношении к ВВП, детская смертность, охрана основных мест расселения, морских бассейнов, обеспечение питьевой водой и канализацией, субсидирование сельского хозяйства и очищение от пестицидов, количество углекислого газа на душу населения и в соотношении к ВВП, качество воздуха в закрытых помещениях, водопользование, рыболовство в шельфовой зоне.

Как видно из списка, экологическая оценка проведена в широких масштабах, наравне с исключительно компонентами окружающей среды учтены и такие вопросы, как состояние воздуха в закрытых помещениях, детская смертность, субсидии в сельское хозяйство.

Анализ оценки компонентов, относящихся к полномочиям Министерства экологии и природных ресурсов, показывает, что в направлении решения экологических проблем имели место эффективные меры и была выработана верная тактика деятельности.

Вызывает определенные вопросы отведенное в документе Азербайджану 111-е место в связи с положением окружающей среды. Известно, что многие экологические проблемы Азербайджану достались в основном из прошлого. Среди них — загрязненные нефтью и подвергшиеся деградации земли, проблемы, связанные с быто-

За прошедшие 150 лет на Абшеронском полуострове нефтью были загрязнены 10 тысяч гектаров земли.

выми отходами и сточными водами, загрязнение водных запасов и атмосферного воздуха и т.д. Безусловно, при оценке ситуации в окружающей среде эти моменты рассматривались в качестве основных.

В последние годы очищены сотни гектаров. Однако эти работы требуют огромных финансовых средств и времени, поэтому невозможно за короткий период решить проблему. Начато ускоренное решение проблемы, связанной с водоснабжением и санитарией, и во всех регионах республики за счет вложения значительных инвестиций претворяются в жизнь крупные проекты. Но и эта проблема также требует определенного времени.

В целом, учитывая обычно отрицательную оценку деятельности Азербайджана на основе непроверенной информации со стороны международных рейтинговых агентств и анонимных авторов, проводящих оценку в сфере экологии, подготовленный Йельским и Колумбийским университетами США Экологический индекс отводит Азербайджану 2-е место среди стран, достигших успеха в данной области за последние годы, и это объективная оценка мер, предпринятых в направлении оздоровления окружающей среды в республике.

Азербайджан находится на первом месте в сфере уменьшения болезней, связанных с окружающей средой.

В «Индексе результатов экологической деятельности» ситуация в окружающей среде и экологической обстановке была оценена на основании 22 индикаторов по десяти сферам.

По заболеваемости, связанной с состоянием окружающей среды, Азербайджан находится на 86-м месте, но по уровню сокращения этой заболеваемости в последние годы — на 1-м. Почву для этого создали работы, которые были проведены по устранению экологических проблем, негативно действующих на здоровье человека.

К таким результатам привели изменения в сфере управления опасными отходами, в том числе полное обезвреживание на современном полигоне около 300 тысяч тонн опасных отходов, содержащих ртуть, обеспечение населения питьевой водой, в том числе обеспечение около 340 тысяч человек в регионах питьевой водой, отвечающей требованиям Всемирной организации здравоохранения, продвижение в управлении твердыми бытовыми отходами и сточными водами, реабилитация загрязненных нефтью участков и другая деятельность.

Несмотря на небольшие лесные массивы, мы опережаем многие страны по выполненным в этом направлении работам.

Азербайджан в оценке, связанной с лесами, по всем трем компонентам — ситуация с лесными ресурсами, изменение лесного покрова и лесные потери, по индексу положения окружающей среды и по показателям экологического развития показал самый высокий результат и занял первое место среди 132 государств.

Такая высокая оценка весьма отрадна, потому что площади лесов в Азер-

байджане намного меньше, чем во многих государствах, оказавшихся в конце списка. Высокая оценка в данной сфере указывает на несомненные успехи.

В этой оценке было учтено увеличение с 11,4% до 11,8% общей территории лесных угодий республики, запрет на промышленные отходы, усиление мер по охране лесов, в том числе пресечение незаконной вырубке лесов, газификация регионов, уменьшение из года в год случаев вырубок благодаря пропаганде, проводимой СМИ и НПО совместно с общественностью.

Азербайджан оценен как страна-лидер по борьбе против «климатических изменений».

Согласно проведенной оценке, Азербайджан также занял первое место за деятельность последних лет по пункту «климатические изменения» и 67-е место по нынешней ситуации. Несмотря на то, что Азербайджан является стороной, не взявшей на себя количественные обязательства по уменьшению выбросов газов, создающих парниковый эффект, что предусмотрено рамочной Конвенцией ООН по изменению климата, за счет конкретных мер по уменьшению выбросов, они с 70 млн в базовом 1990 году снизились до 48 млн тонн, несмотря на интенсивное развитие экономики за последние годы.

В целом с начала Киотского процесса Азербайджан добился снижения примерно до 500 млн тонн выбросов газов, создающих парниковый эффект. Этот объем равен годовой эмиссии крупных развитых государств Европы, в частности, Испании.

Приоритетным направлением выбрано развитие сектора альтернативной энергии, сдан в эксплуатацию завод по производству солнечных панелей мощностью 30 мегаватт в год, претворен в жизнь проект гибридной энергии.

С целью исследования климатических изменений на территории Базардюзю — Шахдаг — Туфандаг, динамики климатических изменений здешних ледников, а также комплексного изучения экосистемы на этой территории создан «Комплексный гидрометеорологический и экологический исследовательский научный центр», на вершине Туфандага, Шахдаге и Шахдюзю сооружены автоматические метеорологические станции и потребность в энергии покрыта за счет альтернативных источников.

Результаты всех осуществленных мер учтены в рейтинге.

В международном экологическом индексе по оценке индикаторов охраны основных мест расселения, охране биомов и охране водных территорий, итогам работы по сохранению биоразнообразия Азербайджан по развитию за последние 10 лет занимает 45-е, а по фактическому положению — 100-е место. Это развитие, в основном, достигнуто за счет мер по созданию семи охраняемых природных территорий (в частности, площадь охраняемых природных территорий увеличена с 478 тысяч гектаров в 2003 году до 882 тысяч гектаров, что составляет 10,2% общей территории страны, в том числе впервые с 2003 года было начато создание существующих сегодня восьми Национальных парков, общая площадь которых составляет 3,6 процента об-



щей площади страны), за счет размножения редких биологических видов, их реинтродукции в исторических местах обитания (лишь в 2011 году в свои ареалы были переселены до 100 голов джейранов), достижения естественного прироста редких видов, находящихся под угрозой исчезновения (в результате планируется исключить из Красной книги ряд видов), за счет ужесточения охранных мер.

По влиянию воды на здоровье человека (индикаторы — питьевая вода и предоставление канализационных услуг) индекс положения окружающей среды 111-й, а показатель развития экологии в последние 10 лет — 56-й. При оценке данного направления, с одной стороны, учитывались вопросы наличия в общей сложности канализационной системы и обеспечение населения питьевой водой, а с другой — работы, выполненные в этой сфере в течение последнего периода.

В последние годы осуществлены большие проекты по реконструкции централизованной канализационной системы, модернизации существующих и строительству новых водоочистных сооружений, а также впервые среди прикаспийских стран создана «Система охраны экологической атмосферы Каспийского моря», оснащенная очистными сооружениями модульного типа для предотвращения загрязнения водных бассейнов даже из небольших локальных источников.

Для обеспечения населения страны безопасной питьевой водой претворены в жизнь крупномасштабные проекты по прокладке водопроводов и установке очистных сооружений. В то же время для обеспечения питьевой водой населения даже самых отдаленных населенных пунктов строятся водоочистные сооружения модульного типа (в 2007-2011 годах экологически чистой питьевой водой обеспечены 340 тысяч человек в 188 селах и в настоя-

щее время продолжают работы по обеспечению водой 44 тысяч человек в 33 селах).

Азербайджан по сельскому хозяйству (индикаторы — субсидии в сельское хозяйство и регулирование пестицидами) находится на 111-м, а по показателям развития в данной сфере вышел на средние позиции (58-е место). При оценке данной сферы учитывались количество субсидий, выделяемых в сельское хозяйство, деятельность в области управления пестицидами, в том числе реконструкция Джангинского полигона пестицидов и интеграция и обезвреживание просроченных пестицидов на данном полигоне.

По влиянию атмосферного воздуха на экосистемы (относительно количества SO₂ на душу населения и к ВВП) Азербайджан находится на 94-м, а по показателям развития этой сферы за последние 10 лет — на 24-м месте. Причина нахождения страны на данной позиции — отказ от использования мазута при получении электроэнергии, переход на природный газ и снижение в 2000—2010 годах с 411,3 грамма до 304,5 грамма условного топлива, затрачиваемого на производство единицы электроэнергии.

Основная причина этого — в резком повышении числа транспортных средств и увеличении количества вредных веществ, выбрасываемых в атмосферу строительным сектором.

По компоненту влияния водных запасов на экосистему (показатели качества) по индексу состояния окружающей среды, а также по показателям экологического развития Азербайджан получил отрицательную оценку и оказался на 127-м месте. Это объясняется ограниченностью водных запасов Азербайджана и формированием его основной части за пределами страны, регулированием рек и потерями воды.

По показателю рыболовства Азербайджан не получил оценки. Так, оценка по данной сфере ведется на основе 200-мильного экономического зонального концепта. Переговоры по определению статуса Каспийского моря еще не завершились, и поэтому отсутствует оценка Азербайджана по данному показателю.

Отметим, что наряду с Азербайджаном в ряду стран, добившихся положительных результатов, находятся Латвия, Румыния, Албания, Словакия, Ирландия, Бельгия. В числе стран с наихудшими показателями указаны Россия, Кувейт, Саудовская Аравия, Босния и Герцеговина, Эстония, Казахстан, Южная Африка и Туркменистан. По показателям экологического развития на пространстве СНГ после Азербайджана на 40-м месте утвердилась Беларусь.

С точки зрения влияния атмосферного воздуха на здоровье человека (качество тяжелых частиц и воздуха в закрытом пространстве) Азербайджан занимает 76-е, а по показателям развития в данной сфере — 116-е место.

Пресс-служба Министерства экологии и природных ресурсов Азербайджана

Анасов Теміртас Анасұлы 65 жаста

Анасов Теміртас Анасұлы 1947 жылғы ақпанның 20 жұлдызында Солтүстік Қазақстан облысы Шал ақын ауданы Қаратал ауылында дүниеге келді. Ленин орта мектебін ойдағыдай аяқтаған соң, 1970 жылы Целиноград инженерлі-құрылыс институтын тәмамдады. Білімі бойынша мамандығы құрылыс және жол машиналары мен жабдықтары инженері-механигі.



1970 жылдан 1975 жылға дейін механик, Қазақ ССР-нің автомобиль жолдары Министрлігінің №6 ЖҚТ жол құрылыс басқармасының шебері қызметтерін атқарды.

1975 жылдан 1980 жылға дейін Қазақ ССР-нің автомобиль жолдары Министрлігінің Солтүстік Қазақстан облыстық тас жолдар басқармасының Сергеев ЖПҚБ-441 бас инженері, 1980 жылғы 18 желтоқсаннан қайта құрылған Целинный аудандық партия комитетінің ұсынуымен, «Союзцелинвод» Тресі бұйрығымен Целинный АЖПУ Петропавл су құбырлары басқармасының бастығы болып тағайындалды. Осы күннен бастап Солтүстік Қазақстанның сумен қамтамасыз ету жүйесіндегі еңбек жолы басталды. Төрт жыл ішінде Теміртас Анасұлымен магистралды және тарату желілеріне қызмет көрсету жұмыстары бойынша пайдалану жұмыстары үшін кадрлар жиналды. АЖПУ техникамен жабдықталды, апаттық техника үшін өндірістік база құрылды, ИТЖ учаскесі және жұмысшылар үшін тұрмыс жай құрылысы аяқталды.

1985 жылдың қазан айынан Ишим топтық магистралды су құбырларын пайдалану басқармасының бастығы болып тағайындалды.

Ишим топтық су құбыры 1968 жылы құрылған Солтүстік Қазақстанның тың облысының ауылдық елді мекендерін сумен қамтамасыз ету мәселесін шешу мақсатында құрылған төрт топтық су құбырларының бірі.

Ұзындығы 1749 километр, Солтүстік Қазақстан, Қостанай және бұрынғы Көкшетау облыстарының 204 елді мекендерін сумен қамтамасыз етті.

Ишим топтық су құбыры кешеніне келесі ғимараттар енеді:

- өнімділігі тәулігіне 60 т. м3 1-ші сатыдағы сорғы станциясы;
- өнімділігі тәулігіне 57,6 т. м3 2-ші сатыдағы сорғы станциясы;
- өнімділігі тәулігіне 60 т. м3, реагенттік шаруашылығымен, сүзгілер және тұндырғыштар блогымен және әрқайсысы 2000 м3 таза су резервуарлары уақытымен тазалау станциясы;

Тұрғын үй қорымен, өндірістік база кешенімен және әлеуметтік тұрмыстық ғимараттар мен құрылыстармен;

Әр сорғы станциясында екі таза су резервуарларымен үшінші сатылардағы үш сорғы тасымалдау станциясы жөндеу пайдалану участоқтарымен;

Су құбырының желілік бөлігі және диаметрі 100-700 мм құрыш құбырдан жасалған су әкеткі.

1980 жылы суды тұтыну көлемі жылына 13,7 млн. м3 құрды. Ал 1988 жылы 18,240 млн. м3 жетті.

Ишим топтық су құбырының бас ғимараттарында өзінің инфоқұрылымымен сушылар поселкесі бар, сол сияқты ЖПУ-нің өз поселкелері болғаны жайлы айта кету керек. Осындай үлкен шаруашылықпен Теміртас Анасұлы 25 жыл 2010 жылы құрметті демалысқа шыққанша басқарды.

Теміртас Анасұлы су шаруашылығы жүйесінде қызмет еткен кезде өз ісінің хас шебері екендігін танытты.

Топтық су құбырын пайдалану жүйесінде көп жылғы тәжірибесі мен терең білімі бар Теміртас Анасұлы бұл саланың дамуына мағыналы үлес қосты.

Бұл кісінің еңбек жолындағы жетістіктері Солтүстік Қазақстан облысы әкімінің, Су ресурстары комитеті «Союзцелинвод» Тресінің көптеген мақтау қағаздарымен аталып өтілді. Теміртас Анасұлы I дәрежелі «Даңқ» белгісімен марапатталды.

Су шаруашылығына сіңірген зор еңбегімен қоғамда қадірі артса да Теміртас Анасұлы өте сыпайы, әр уақытта көмекке дайын тұратын адам. Бұл кісі осы жақсы қасиеттерімен, өзінің жайлы мінезімен, су шаруашылығы мамандары, әріптестері және оқушылары арасында құрмет пен беделге ие.

Құрметті Теміртас Анасұлы!

Шын жүректен шыққан ең ізгі де, мейірлі тілектерімізді қабыл алыңыз, Сізге және Сіздің отбасыңызға береке, ұзақ ғұмыр, мықты денсаулық тілейміз.

«Қазсушар» РМК «Есіл су» филиалы ұжымы



ТОО «ПЕНЕТРОН – КАЗАХСТАН»

РНН 620200258441, филиал ОАО ДБ«Альфа-Банк» в г.Астана,
БИК ALFAKZKA, ИИК KZ229470398015467646,
адрес: РК 01000 г.Астана, ул. Иманова, 1 офис 33
Т/ф. +7 /7172/ 219 791, 219 792
www.penetron.kz

Предприятиям, эксплуатирующим водохозяйственные объекты и сооружения РК

ТОО «Пенетрон – Казахстан» (действующий член Ассоциации предприятий по водоснабжению и водоотведению Республики Казахстан “Казахстан Су Арнасы”) является официальным дистрибьютором торговой марки «PENETRON» с линейкой материалов для гидроизоляции бетонных конструкций и сооружений проникающего и восстанавливающего действия.

Материалы для гидроизоляции торговой марки «**PENETRON**»:

Надежные – произведенная гидроизоляция служит долгие годы, не требуя текущего ремонта. Многие объекты за рубежом (которые до сих пор не требуют ремонта) обрабатывали более 40 лет назад!

Просты в применении и гениальны в решениях - даже низкоквалифицированные рабочие могут выполнять гидроизоляцию на самых сложных объектах!

Экономичные – в сравнении с применением традиционных видов гидроизоляции – «PENETRON», гораздо экономически выгоден. Объекты сделанные «PENETRON» – не подлежат дальнейшему текущему ремонту гидроизоляции, о чем свидетельствуют более трехсот значимых объектов системы водоснабжения и водоотведения, среди них такие как: гидротехнические сооружения и водоканалы г. Астана, г. Алматы г. Казань, г. Екатеринбург, Водоканалы г. Москвы и Московской области, стран СНГ и многие другие.

Важно отметить что, обратившись за консультацией, Вам предоставляется полная техническая поддержка, выезд на объект специалиста, составление оптимально технического решения. Также мы выполняем работы по гидроизоляции любых бетонных конструкций и даем на это гарантию 5 лет!

Надежность материала хорошо проявила себя более чем на 1000 объектах Казахстана: «Завод по сборке локомотивов» г. Астана, «ТЭЦ – 1» г.Астана, БЦ «Орнек» г.Астана, АО «Арселор Миттал Темиртау», АО ССГПО г.Рудный, «Комплекс очистных сооружений» г. Алмата, Жилой комплекс «ЭдемПалас», «Дворец школьников», «Изумрудный квартал» г.Астана и многие многие другие.

Выражая свою заинтересованность в сотрудничестве компания «Пенетрон-Казахстан» предлагаем Вам, провести бесплатные показательные гидроизоляционные работы на самом сложном участке Вашего хозяйствования.

Дополнительную информацию Вы можете получить по телефонам в г. Астане: 21-97-91, 21-97-92, 21-15-51,62-65-66 или на сайте WWW.PENETRON.KZ

*Мы будем рады Вам помочь!
С уважением,
ТОО «Пенетрон-Казахстан»*

УВАЖАЕМЫЕ ЧИТАТЕЛИ!

Журнал «Водное хозяйство Казахстана» является своего рода вестником водохозяйственной отрасли, освещающим актуальные проблемы, достижения и новости отрасли. На страницах журнала публикуются научные статьи в области развития водохозяйственной отрасли, распространения и внедрения передового опыта, изменения в законодательстве по охране и использованию водного фонда республики. Журнал выпускается на казахском, русском и английском языках.

Информируем вас, что оформить подписку на журнал «Водное хозяйство Казахстана» на 2012 год можно, обратившись в любое региональное отделение АО «Казпочта».

Стоимость подписки на журнал «Водное хозяйство Казахстана» в отделениях АО «Казпочта»

Индекс	Срок подписки	Стоимость подписки, тенге	
		Город	Район/Село
75183 Для индивидуальных подписчиков (для оформления подписки в отделениях АО «Казпочта»)	1 мес.	727,68	730,83
	3 мес.	2 183,04	2 192,49
	6 мес.	4 366,08	4 384,98
	12 мес.	8 732,16	8 769,96
25183 Для предприятий и организаций (для оформления подписки в отделениях АО «Казпочта»)	1 мес.	807,2	810,35
	3 мес.	2 421,60	2 431,05
	6 мес.	4 843,20	4 862,10
	12 мес.	9 686,40	9 724,20

Кроме того, у Вас есть возможность оформить заказ на получение журнала, минуя процедуру подписки, - в офисе ОЮЛ «Ассоциация водохозяйственных предприятий и организаций Казахстана».

Стоимость журнала «Водное хозяйство Казахстана»

Для оформления заказа в офисе Ассоциации:	Срок подписки	Стоимость, тенге
Объединение юридических лиц «Ассоциация водохозяйственных предприятий и организаций Казахстана» РНН 620200319491 БИН 080240006505 Филиал «Астана» АО «БТА Банк», Кбе 18 БИК AVKZKZKX р/с KZ93319Y010000364498 ул. Пушкина, 25/5	1 мес.	698
	3 мес.	2 094
	6 мес.	4 188
	12 мес.	8 376

Для оформления заказа без подписки обращаться по телефону в г. Астана: 8 (7172) 48-17-36 или по e-mail: sukhuat@gmail.com.

Save water ... Save life

