

NEWS

OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

SERIES OF SOCIAL AND HUMAN SCIENCES

ISSN 2224-5294

Volume 2, Number 306 (2016), 334 – 338

**ECOLOGY-ECONOMIC CONDITION
OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN AND DEVELOPMENT
OF FINANCIAL MEASURES FOR ITS IMPROVMENT**

A. S. Orazbayeva

University of international business, Almaty, Kazakhstan.
E-mail: aika_93@mail.ru

Key words: ecology, economic, analysis, budget, crisis, gas.

Abstract. Transformations of the market, event not giving in to control, global problems of environmental protection created prerequisites for the solution of an important task - guaranteeing sustainable economic development of the country. The idea of a sustainable development accepts achievement of balance of social and economic development and preservation of environment. Within last years in Kazakhstan are executed big economic transformations and restructuring. The fundamental strategic documents defining development of the country and which are based on the principles of a sustainable development, are developed and accepted. In particular Kazakhstan the first on the voluntary planet refused the nuclear weapon. At the national level according to Strategy of development of Kazakhstan to 2030, Strategy of industrial and innovative development to 2015, Concepts of ecological safety of the Republic of Kazakhstan to 2015 was accepted.

**ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ
РУСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН И РАЗРАБОТКА
ФИНАНСОВЫХ МЕР ПО ЕГО УЛУЧШЕНИЮ**

A. С. Оразбаева

Университет международного бизнеса, Алматы, Казахстан

Ключевые слова: экология, экономия, анализ, бюджет, кризис, газ.

Аннотация. Преобразования рынка, события не поддающиеся контролю, глобальные проблемы охраны окружающей среды создали предпосылки для решения важной задачи – гарантирующий устойчивое экономическое развитие страны. Идея устойчивого развития принимает достижение баланса социально-экономического развития и сохранения окружающей среды. В течение прошлых лет в Казахстане выполнены большие экономические преобразований и реструктуризация. Фундаментальные стратегические документы, определяющие развитие страны и которые основаны на принципах устойчивого развития, развиты и приняты. В частности Казахстан первый на добровольной планете отказался от ядерного оружия. На национальном уровне согласно Стратегии развития Казахстана до 2030, была принята Стратегия промышленного и инновационного развития до 2015, Понятия экологической безопасности Республики Казахстан до 2015.

Глобальный экологический энергетический кризис, который вспыхнул в начале XXI века, поднял критические проблемы для экономики и общества. Мы видим необратимое усиление процессов, таких как использование не возобновляемых энергетических ресурсов, загрязнение атмосферы и окружающей среды в целом, деградации пахотной земли, опустынивания, дефицита чистой воды, вырубки леса, потери биоразнообразия, и так далее. Эти все компоненты международного экологического энергетического кризиса, которые вдохновили на поиск новых моделей для того, чтобы

перейти к устойчивому развитию. Сегодня, мы видим все больше признаков появления новой экономической модели, которая больше не будет требовать оплаты новых материальных товаров с более высокими экологическими рисками, дефицитом природных ресурсов и усилением социальной несправедливости. Одна из самых видных экологических и международных инициатив в Казахстане – Партнерство Грин-Бридж. Как часть ее программы, организация развила широкий международный фонд для взаимовыгодного регионального сотрудничества и совместной работы среди Европейских, Азиатских, и Тихоокеанских стран, международных организаций и компаний. Эти предприятия будут сотрудничать, чтобы облегчить переход к экологически ориентированной экономике. Новые экономические, финансовые, и административные механизмы были введены в целях облегчения рационального использования природных ресурсов, сохранения биоразнообразия и восстановления экосистем. Ученые из Казахстана и России осуществили исследование и технологическую программу “Для развития Возобновляемой энергии в Республике Казахстан”. Как часть этой программы, было развито “Экологическое энергетическое будущее Цивилизации” прогноз; это был один из разделов “Глобального Прогноза для “будущего Цивилизации: Существующий к 2050”. Согласно казахским и российским ученым, центральное технологическое решение экологической энергетической проблемы должно быть инновационным развитием возобновляемой и альтернативной энергии. Прогноз для использования энергетических ресурсов во всем мире до 2100 года показывает, что процент нефти, природного газа и угольного использования начнет прогрессивно уменьшаться с 2030–2040, уменьшив почти половину за последующие 50 лет. В течение того же самого периода солнечная энергия показывает самые многообещающие перспективы развития. К 2100 это может стать главным источником энергии глобально. Когда дело доходит до Казахстана, есть очень мало посредством использования возобновляемых ресурсов; они составляют не больше, чем 0.2% всей электроэнергии. Между тем потенциал здесь очень большой из-за выгодных условий окружающей среды. Казахстан известен тем, что он имел богатые энергетические ресурсы ветра. Сегодня, эколого-экономическое состояние широко обсуждается на всех международных форумах, включая Большую восьмерку, ООН, ОЭСР, АТЭС, БРИКС и других. Для Казахстана устойчивое развитие и экологически ориентированная экономика является критической проблемой. Аральское море и Семипалатинские катастрофы это те места ядерного испытания и много других региональных и национальных экологических проблем. Они требуют новые подходы и логические решения. В самых простых терминах “Эколого-энергетическое будущее цивилизации” означает экономическую деятельность с низкоуглеродистой продукцией и эффективное использование ресурсов, которое соответствует интересам общества в целом. В экологически ориентированной экономике, увеличении прибыли и усилении действий сделаны возможным государственными и частными инвестициями, которые уменьшают выбросы углерода, увеличивая эффективность энергии и использования ресурса, а также предотвращая истощение биоразнообразия и экосистемы. Экологически ориентированная экономика не заменяет понятие устойчивого развития. Однако вот растущее осознание факта, что устойчивость будет только достигнута посредством развития надлежащих экономических условий. Устойчивость остается самой решающей долгосрочной целью, но достигнув его, мы должны преследовать экологически ориентированную экономику. Есть много доказательств, что “озеленение” экономики не повредит. Создание новых материальных товаров, рабочих мест, и много зеленых секторов выгодны для инвестиций и являются как источники финансового роста и деятельности. Экологически ориентированная экономика облегчает развитие бедных стран и понижает прожиточные минимумы в богатых странах.

Эта стратегия будет касаться пошагового развития более чем 100 национальных стандартов, которые будут соответствовать международным рекомендациям для эффективности использования энергии. Эта модель будет допускать решение более сложной системы взаимосвязанных проблем: энергия, вода и производственная безопасность. ООН будет в свою очередь видеть создание таких моделей в Центральном азиатском регионе как часть ее глобальной программы развития. ООН заработает 30–35 миллиардов долларов американской столицы в форме грантов и кредитов для реализации стратегий, связанных с эффективностью использования энергии в странах с низким доходом. Ежегодный темп роста для энергетических секторов во всем мире: - энергия ветра: 48% - Солнечная энергия: 28.1% - Геотермическая энергия: 7.5% - Традиционные источники энергии: Казахстан на 2.2% в настоящее время инвестирует значительные ресурсы к развитию челове-

ческого капитала, инфраструктуры, технологии и образования относительно факта, что изменение климата - растущая угроза населению земли. Новая энергетическая стратегия энергосбережения и эффективности предназначена к сокращению расхода энергии 10% к 2015 и 25% к концу десятилетия. Совместный проект ПРООН и Министерство Охраны окружающей среды Республики Казахстан, "Развивая потенциал для устойчивого развития через интеграцию изменения климата в стратегическое планирование в РК", были закончены достигавший ощутимых результатов. Они включали значительное увеличение эффективности участия государственного агентства в международном процессе переговоров по проблемам изменения климата и включении Казахстана в Приложение В Киотского протокола. Пакет мер для адаптации к изменению климата был подготовлен экспертами проекта, которые предложили механизмы для адаптации всюду по различным секторам экономики. Ожидается, что, как только правительство передает суждения, меры по адаптации будут включены в планы относительно социально-экономического развития для отдельных областей и в национальном масштабе. В целях демонстрации практических шагов для предотвращения изменений климата два подпроекта были развиты в соответствии с новым механизмом (Национально Соответствующий закон о Смягчении), который нацелен на сокращение выбросов парниковых газов. Эти два проекта назвали "Астаной: низкоуглеродистый Город" и "В поддержку Солнечной энергии". Успешное преобразование в энергетическом секторе способно к изменению всего существующего восприятия по работе и жизни в целом. Новые технологии повысят эффективность экономики, поднимут уровень жизни и сохранят окружающую среду. На 152-й Генеральной Ассамблее Бюро Международных выставок столицу Казахстана Астану назвали городом-организатором для ЭКСПО 2017. Казахстан объявил о своей интересной и жизненной теме, "Энергия будущего: Действие для Глобальной Устойчивости". Тема энергии будущего - самая важная проблема, стоящая перед мировым сообществом сегодня. Согласно данным ООН, почти у 1.6 миллиардов человек нет доступа к электричеству, и у 2.4 миллиардов нет доступа к современным топливным источникам для приготовления и высокой температуры. Возрастающий спрос на утилиты на душу населения вместе с международным приростом населения приведет к уровням использования, которые не могут поддержать текущие структуры электроэнергии. У Казахстана есть много уникальных возможностей и предпосылок для того, чтобы перейти к эколого-энергетическому будущему цивилизаций. Это занимает выгодную геополитическую позицию, технический прогресс, значительный потенциал возобновляемой энергии, финансовые ресурсы и другие факторы, которые будут благоприятны для новых возможностей. Потенциал для возобновляемой энергии и природного газа в Казахстане колоссален. Страна может реалистично стремиться к увеличению производства возобновляемой энергии от природного газа на 20% в 2030 году и 40% в 2050 году. Баланс доказанных запасов природного газа в Казахстане измеряет 3.5 триллиона кубических метров, который помещает страну в лучшие десять во всем мире для этого индикатора. Сбережения потенциальной энергии на стадиях ее производства и транспортировки составляют до 40%; для использования, до 50-60%. Увеличенная эффективность использования энергии и энергосбережения являются самыми эффективными и наименьшее количество капиталоемкого направления для решения связанных с энергией проблем. Технический потенциал возобновляемых ресурсов и источников энергии составляет почти 1 триллион часов киловатта ежегодно только для энергии ветра, которая в 25 раз больше, чем объем всего топлива и энергетических ресурсов в стране. Потенциал для солнечной энергии составляет 1 триллион часов киловатта. Предпочтительные местоположения для станций солнечной энергии - области Аральского моря и южные области Казахстана, которые являются несовершенными в электроэнергии. Полный потенциал небольших гидроэлектростанций (со способностью единицы меньше, что 10 мегаватт) включает 8 миллиардов часов киловатта. Полный гидроэлектрический потенциал Казахстана, включая крупные гидроэлектростанции, ежегодно составляет 62 миллиарда часов киловатта, из которых могут эффективно использоваться 27 миллиардов. Внедрение ранее недоступных зеленых технологий фермерами, которые допускают автономную энергию и обеспечение водой, вызовет существенные улучшения в условиях ухудшенных пастбищ. Кроме того, эти технологии будут допускать восстановление больших трактов в настоящее время непригодных пастбищ, которые в конечном счете приведут к увеличению домашнего скота. Обеспечение сельских районов с электричеством и водой может значительно увеличить экспорт экологически чистых продуктов: мясо, молочные продукты и овощи,

которые будут иметь положительное влияние на прибыль фермеров. Органические сельскохозяйственные продукты и восстановление пастбищ экономно поддержат местные поселения, построят традиции, усилят общественное здравоохранение и восстановят производительность земли. Защита и восстановление лесов - международный приоритет, поддержаный специальными финансовыми механизмами на международном уровне ввиду растущего спроса на услуги экосистемы от лесистых местностей, необходимых для сохранения климата и биоразнообразия. Леса - значительный ресурс для помощи правительству в выполнении его обязательства уменьшить выбросы парниковых газов. Они выполняют неоценимую задачу поддержания качества воды и поставки воды к экономике и населению. Современная технология допускает значительные экономические преимущества от лесоводства.

Полимеры, включая продукты отходов полипропилена, являются ценным сырьем для десятков форм производства; в Казахстане они составляют приблизительно 15% общего количества муниципальных ненужных продуктов. Объем пластмассовых отходов быстро растет. За прошлые 5 лет объем пластмассовых отходов, производимых ежегодно, увеличивался к 37 разам, включая почти 570 тысяч тонн. Системные меры должны быть приняты для страны, чтобы реализовать ее зеленый экономический потенциал на региональном и уровне всей области. На национальном уровне, чтобы привлечь дополнительные, зеленые инвестиции и зеленые технологии, должны быть предприняты сложные меры, чтобы усовершенствовать законодательство, развить экономические и институциональные механизмы и обучить граждан, продвинув стабильный образ жизни. На международном уровне обязательно осуществить инициативу Грин-Бридж Казахстана. Международная платформа в Астане создана, поскольку часть проекта Грин-Бридж будет служить важным ресурсом для укрепления межрегиональных фондов для развития лучших моделей зеленого развития. Создание международной платформы подтвердит серьезность намерений Казахстана перейти к экологически ориентированной экономике и оказать логистическую поддержку не только в Казахстане, но и другие страны в Евразии.

Представление возобновляемых источников энергии к матрице потребления энергии будет одним из самых эффективных методов для сокращения негативного воздействия энергетического сектора на окружающей среде и разностороннем развитии генерирующих мощностей. Несмотря на большой потенциал для использования возобновляемой энергии, пропорция этого сектора в полном объеме электроэнергии, произведенной в Казахстане, остается маленькой: 12.5% включая крупные, традиционные гидроэлектростанции и нетрадиционные формы на только 5% возобновляемой энергии. Для сравнения: в Дании и Исландии, индекс возобновляемых источников энергии (без включения гидроэлектроэнергии) в 29%; в Португалии и Китае – 18%; Испания – 42.2%; США – 10%, Россия – 1.5%. В глобальной структуре выработки энергии возобновляемые источники энергии включают почти 19-20%. Эти императивы требуют непосредственный переход от сырья до новой, экологически ориентированной экономики.

Таким образом, это означает, прежде всего, новые инновационные технологии, которые построены, чтобы быть энергосберегающими, основаны на высоком уровне диверсификации для производства и другой экономической деятельности и той причины меньше повреждения окружающей среды. Также важно создать условия для увеличения потенциала и перехода различных стран к новым формам регулирования, переезжающего от краткосрочного, узкого интереса, и фрагментарных подходов в интересах устойчивого развития и региональной и глобальной безопасности.

Сохранение и восстановление окружающей среды. В Республике Казахстан будут выполнены меры на основе фактических данных для сохранения и восстановления ландшафтного и разнообразия форм жизни, достаточного для обслуживания способности естественных систем к самообладанию и компенсации последствий антропогенной деятельности.

Разработка путей решения локальных экологических проблем; создание новых ресурсосберегающих, малоотходных, экологически эффективных технологий; разработка научных принципов и технологий использования возобновляемых биологических ресурсов (лесных, водных, охотничьепромысловых, лекарственных и др.), обеспечивающих их устойчивое воспроизведение.

Наука в области охраны окружающей среды в Республике Казахстан должна развиваться в следующих основных направлениях:

проведение научных исследований в области теории устойчивого развития;

разработка научных основ управления охраной окружающей среды;
формирование систем индикаторов состояния окружающей среды;
экологическое районирование.

ЛИТЕРАТУРА

- [1] Назарбаева Н. Стратегия радикального обновления глобального сообщества и партнёрство цивилизаций. – Астана, 2009.
[2] Никаноров А.М., Хорунжая Т.А. Глобальная экология. – М.: ЗАО «Книга сервис», 2003.
[3] Экологический кодекс РК. – Астана, 2007.
[4] Новиков Ю.В. Экология, окружающая среда и человек. – М.: ФАИР-ПРЕСС, 2003.
[5] Калиев С. Воздействие ГМК на окружающую среду // Промышленность Казахстана. – 2008. – № 12. – С. 12-14.
[6] Состояния окружающей среды Восточно-Казахстанской области. 2001 год // Экология Восточного Казахстана: проблемы и решения. – Усть-Каменогорск: Изд-во ВКГУ, 2010. – С. 4-28.
[7] Дубовик О.Д. Эффективность юридической ответственности в охране окружающей среды. – М.: Наука, 1985. – С. 23.
[8] Байдельдинов Д.Л. Экологическое законодательство Республики Казахстан. – Алматы: Жеті жарғы. – С. 41.

REFERENCES

- [1] Nazarbayeva N. Strategy of radical updating of global community and partnership of civilizations. Astana, 2009.
[2] Nikanorov A.M., Horunzhaya T.A. Global ecology M.: JSC "Book service", 2003.
[3] Ecological code of RK. Astana, 2007.
[4] Novikov Yu. V. Ekologiya, environment and person. M.: "FAIR-PRESS", 2003.
[5] Kaliyev S. Impact of MMC on environment // Industry of Kazakhstan. 2008. N 12. P. 12-14.
[6] State of environment of the East Kazakhstan region. 2001 // Ecology of East Kazakhstan: problems and decisions. Ust Kamenogorsk: Publishing house of VKGU, 2010. P. 4-28.
[7] Dubovik O.D. Effektivnost of legal responsibility in environmental protection. M.: Science, 1985. P. 23.
[8] Baydeldinov D.L. Ecological legislation of the Republic of Kazakhstan. Almaty: Жеті zhargy. P. 41.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ЭКОЛОГИЯ-ЭКОНОМИКАЛЫҚ ЖАЙ-КҮЙІ ЖӘНЕ ОНЫ ЖАҚСАРТУ ЖӨНІНДЕГІ ҚАРЖЫЛЫҚ ШАРАЛАРЫН ӘЗІРЛЕУ

A. С. Оразбаева

Халықаралық бизнес университеті, Алматы, Қазақстан

Тірек сөздер: экология, экономика, талдау, қаражат, дағдарыс, газ.

Аннотация. Маңызды ғаламдық мәселелерді міндепті түрде шешу үшін алғышарттар жоқ, бақылау коршаған ортаны қорғау, түрлендіру – елдін экономикалық дамуына кепілдік беріп, орнықты үлгілеріне нарық құрдық. Орнықты даму идеясын қабылдауда әлеуметтік-экономикалық даму мен қоршаған ортаны сақтаудың тенденстірлігінде қол жеткізу болып табылады. Откен жылдардың ішінде Қазакстанда үлкен экономикалық қайта құрулар мен қайта құрылымдау орындалды. Орнықты даму принциптеріне негізделген, іргелі ел дамуына және олар жақсы дамыған және стратегиялық анықтайтын құжаттар қабылданды. Атап айтқанда бірінші бол планетада ерікті түрде Қазақстан ядролық карудан бас тартты. Ұлттық деңгейде Қазакстанның даму стратегиясына сәй 2030, өнеркәсіптік және инновациялық даму стратегиясы қабылданды да, 2015 жылға дейін Қазақстан Республикасының экологиялық қауіпсіздігі 2015.

Поступила 17.03.2016 г.