

Сағиева Р.Қ.,  
Қадырханова Ж.М.

**Становление наукоемкой  
и устойчивой экономики в  
Казахстане: особенности  
современного этапа**

Sagiyeva R.K.,  
Kadyrkhanova Zh.

**The formation of a  
knowledge-based and sustainable  
economy in Kazakhstan: the  
peculiarities of the present stage**

Сағиева Р.Қ.,  
Қадырханова Ж.М.

**Қазақстанда ғылымды қажет  
ететін және тұрақты  
экономиканың қалыптасуы:  
қазіргі замандағы кезең  
ерекшеліктері**

В данной статье исследованы особенности развития наукоемкой экономики, специфика развития инновационного потенциала, условия, способствующие переходу к устойчивому развитию экономики.

Изучены предпосылки, способствующие развитию наукоемкой экономики, среди которых долгосрочные инвестиции в образование, развитие инновационного потенциала, модернизация информационной инфраструктуры, создание благоприятной экономической и институциональной среды.

Представлены задачи перехода к «зеленой» экономике, среди которых: технологическая модернизация, повышение конкурентоспособности экономики, «зеленые» инновации, уменьшение углеродной зависимости, создание «зеленых» рабочих мест, усиление роли экологических стимулов и налогов, поддержка развития знаний и экологического образования, обеспечение экологической устойчивости в целом.

Рассмотрены экономические инструменты стимулирования, такие как: плата за загрязнение окружающей среды, экологические налоги, страхование экологической ответственности и прочие.

**Ключевые слова:** инновации, наукоемкость, устойчивое развитие, «зеленая» экономика, экология.

This article examines characteristics of the knowledge-based economy, specifics of the innovative potential development, conditions contributing to the transition to sustainable development of the economy.

Conditions contributing to the development of the knowledge-based economy including long-term investments in education, development of innovative potential, modernization of information infrastructure, the creation of favorable economic and institutional environment are studied.

The problems of transition to «green» economy are presented, such as: technological modernization, increase the competitiveness of the economy, «green» innovations, reducing carbon dependency, creating «green» jobs, strengthening the role of environmental taxes and incentives, support of the development of knowledge and environmental education; ensuring environmental sustainability as a whole.

Economic instruments of stimulation are considered, such as payment for environmental pollution, ecological taxes and environmental liability insurance and others.

**Key words:** innovations, knowledge-based intensity, sustainable development, «green» economy, ecology.

Аталған мақалада инновациялық әлеуеттің даму ерекшеліктері мен экономиканың тұрақты дамуына көшуге қолайлы жағдайлар жасайтын ғылымисыымды экономика дамуының ерекшеліктері.

Ғылымисыымды экономиканың дамуына қолғабыс болатын алғышарттар зерттелді, соның ішінде ұзақ мерзімді инвестициялар, инновациялық әлеуеттің дамуы, ақпараттық инфрақұрылымның жаңғыртылуы, қолайлы экономикалық және институционалдық ортаны құру.

«Жасыл» экономикаға көшудің міндеттері көрсетілген, соның ішінде: технологиялық жаңғырту, экономиканың бәсекеге қабілеттілігін арттыру, «жасыл» инновациялар, көміртегіге деген тәуелділік деңгейін төмендету, «жасыл» жұмыс орындарын құру, экологиялық ынталандыру мен салықтар рөлін күшейту, білім мен экологиялық білім берудің дамуын қолдау, экологиялық тұрақтылықты қамтамасыз ету.

Экономикалық ынталандырудың келесі құралдары қарастырылған: қоршаған ортаны ластағаны үшін төлем, экологиялық салықтар, экологиялық жауапкершілікті сақтандыру және т.б.

**Түйін сөздер:** инновациялар, ғылымды қажетсіну, тұрақты даму, «жасыл» экономика, экология.

## СТАНОВЛЕНИЕ НАУКОЕМКОЙ И УСТОЙЧИВОЙ ЭКОНОМИКИ В КАЗАХСТАНЕ: ОСОБЕННОСТИ СОВРЕМЕННОГО ЭТАПА

### Введение

Инновации во всех секторах экономики становятся основным драйвером экономического роста и определяют конкурентоспособность современных фирм, регионов и стран. Как показывает анализ экономического успеха развитых государств, в основе их лежат не только новейшие знания, но еще и множество социально-экономических предпосылок, способствующих эффективной передаче этих знаний в экономику. Данный вывод был подтвержден и исследованиями Института Всемирного банка [1], согласно которым становление экономики знаний или, как часто ее называют, наукоемкой экономики, определяется рядом условий, вызревающих и целенаправленно развиваемых в экономической системе той или иной страны.

### Экспериментальная часть

Прежде всего, особенности развития наукоемкой экономики обусловлены спецификой самого фактора роста – новыми знаниями. Современный мир демонстрирует следующие их характерные черты:

- в отличие от других используемых ресурсов, новая информация и знания на самом деле растут за счет применения, а не исчерпываются;
- вследствие использования современных компьютерных технологий уменьшается эффект географического местоположения источника новых знаний и скорость их распространения;
- к новым знаниям и информации затруднено применение законов, административных и других барьеров вследствие свойства их «утечки»;
- новые знания могут влиять на изменение стоимости уже известного продукта или услуги вследствие возможности их более интенсивного или альтернативного применения;
- цена и полезность новых знаний и информации в значительной степени зависят от контекста их применения, поскольку могут иметь разную ценность для разных людей в разное время;

– цена и полезность новых знаний и информации значительно выше в закрытых системах, пока они не становятся достоянием конкурентов;

– ключевым компонентом распространения и использования новых знаний была и остается компетенция человеческого капитала [1].

### Результаты и обсуждение

Таким образом, новые знания трансформируются в основной фактор качественных экономических преобразований в процессе производства, распределения, обмена и потребления благ (товаров и услуг), а также оказывают непосредственное влияние на характер управления экономикой и отношения собственности. Фактически, можно говорить о становлении нового типа экономической системы – наукоемкой экономики, который обусловлен, прежде всего, становлением нового технологического уклада.

Современные революционные изменения в материаловедении, энергетике, робототехнике, биотехнологии и других секторах позволяют наблюдать глубинные процессы, происходящие во всех компонентах экономической деятельности и констатировать факт, что приобретение, разработка, распространение новых знаний, обучение им, а также их защита, – становятся приоритетными в обеспечении долгосрочной экономической устойчивости.

Таким образом, новые знания как драйвер роста производительности и, соответственно, экономического роста определяют большую значимость информационных технологий и непрерывного обучения в экономической деятельности.

Институтом Всемирного банка проводились исследования, посвященные успешности перехода разных стран к экономике знаний и уточнения их сравнительных преимуществ в данном направлении в глобальных масштабах. Результаты данных изысканий показали, что основными предпосылками, способствующими развитию наукоемкой экономики, являются:

- долгосрочные инвестиции в образование;
- развитие инновационного потенциала;
- модернизация информационной инфраструктуры;
- создание благоприятной экономической и институциональной среды.

Ключевыми столпами перехода к наукоемкой экономике являются образование и квалификация рабочих, которые постоянно совершенствуют свои навыки и знания, а также соответствующая

экономическая политика и развитие институтов, позволяющие эффективно мобилизовать и распределять ресурсы и стимулировать творческий потенциал людей для эффективного создания, распространения и использования новых знаний.

Четыре ключевых элемента экономики знаний, выделенных Институтом Всемирного банка, легли в основу двух показателей: Индекс знаний и Индекс экономики знаний.

Между тем, для исследования социально-экономических предпосылок перехода к наукоемкой экономике регионов Казахстана, на наш взгляд, необходимо учитывать специфические особенности как территориально-географического, так и исторического плана.

Прежде всего, специфические особенности имеет казахстанская система образования, которая за последние десятилетия пережила значительные реформы: при сохранении обязательного среднего образования для всех граждан страны, в системах средне-профессионального и высшего образования был осуществлен переход на европейские стандарты. Казахстан включился в Болонский процесс, перешел на трехуровневую подготовку высококвалифицированных и научно-педагогических кадров: бакалавриат-магистратура-докторантура. В связи с этим значительная трансформация произошла и в системе подготовки и финансирования научных кадров. Изменились не только критерии оценки научно-исследовательской деятельности, но стало меняться и само содержание этой деятельности, которое подверглось таким факторам, как:

- быстрая смена технологий в мире и их новизна для научных работников страны;
- сохраняющийся языковой барьер, так как подавляющее большинство научно-педагогических кадров пока не владеют в необходимой степени английским языком;
- усиливающаяся «утечка мозгов» как из научного сектора в бизнес, так и за рубеж;
- недостаточное финансирование научно-исследовательской деятельности в сравнении с ведущими зарубежными странами.

Между тем, в сфере образования и подготовке научных кадров можно наблюдать и положительные тенденции:

- в каждом регионе страны функционируют колледжи и региональные вузы, ориентированные на территориальную специфику спроса на квалифицированные кадры;
- предусмотрено растущее года от года выделение государственных грантов на подготовку научно-педагогических кадров;

– внедрены новые подходы в организации финансирования научно-исследовательской деятельности;

– предусмотрено развитие трехязычного образования на всех уровнях подготовки кадров;

– высокий уровень компьютеризации образовательных учреждений.

Таким образом, Государственной программой развития образования до 2020 года предусмотрено не только последовательное увеличение инвестиций в образование, но и повышение

качества компетенций и навыков выпускаемых специалистов.

Если говорить о специфике развития инновационного потенциала, то в разных регионах страны начали формироваться элементы инновационной инфраструктуры. Так, на сегодняшний день созданы и функционируют 9 региональных технопарков (таблица 1), 4 отраслевых конструкторских бюро (таблица 2), 2 международных центра трансферта технологий, 15 офисов коммерциализации, 4 центра коммерциализации.

**Таблица 1** – Перечень технопарков в Казахстане

Наименование технопарка	Местонахождение	Дата создания
ТОО «Технопарк «Алгоритм»	г. Уральск	14.07.2004 г.
ТОО «Технопарк «Сары-Арка»	г. Караганда	14.05.2004 г.
АО «Технопарк КазНТУ им. К.И. Сатпаева»	г. Алматы	09.09.2004 г.
ТОО «Алматинский региональный технопарк»	г. Алматы	20.04.2005 г.
ТОО «Региональный Технопарк г. Астаны»	г. Астана	19.09.2007 г.
ТОО «Региональный технопарк в Южно-Казахстанской области»	г. Шымкент	15.08.2008 г.
ТОО «Восточно-Казахстанский региональный технопарк «Алтай»	г. Усть-Каменогорск	31.10.2008 г.
ТОО «Северо-Казахстанский региональный технопарк «Кызылжар»	г. Петропавловск	20.01.2009 г. (в процессе ликвидации)
ТОО «Технопарк Алатау»	г. Алматы	12.09.2012 г.

В 2012 году общая площадь технопарков составляла 30 973 м<sup>2</sup>, полезная площадь – 19 988 м<sup>2</sup>,

из них занимаемая 161 арендатором площадь составила 18 137 м<sup>2</sup> или 90,7%.

**Таблица 2** – Перечень ОКБ в Казахстане

Наименование ОКБ	Местонахождение	Дата создания
ТОО «Конструкторское бюро транспортного машиностроения»	г. Астана	7 мая 2009 г.
ТОО «Конструкторское бюро горно-металлургического оборудования»	г. Усть-Каменогорск	16 марта 2010 г.
ТОО «Конструкторское бюро нефтегазового оборудования»	г. Петропавловск	1 октября 2010 г.
ТОО «Конструкторское бюро сельскохозяйственного машиностроения»	г. Астана	12 декабря 2012 г.

ОКБ в Казахстане созданы в целях содействия субъектам индустриально-инновационной

деятельности в освоении новой машиностроительной продукции, в том числе путем транс-

ферта технологий, приобретения, адаптации, разработки конструкторско-технологической документации (КТД), ее последующей передачи на возмездной основе субъектам индустриально-инновационной деятельности и оказания услуг, необходимых для организации производства товаров на ее основе. На сегодняшний день функционируют 4 ОКБ (таблица 2).

Начиная с 2009 года, в Казахстане активно ведется работа по созданию инфраструктурной основы для практической реализации трансферта технологий.

В 2009 году первым подобным центром стал Казахстанско-Французский центр трансферта технологий, созданный совместно с французской компанией CEIS (КФЦТТ). Основной целью КФЦТТ является создание условий развития сотрудничества в академической, научной, технологической сферах и трансферте технологий между субъектами инновационной деятельности Республики Казахстан и Французской Республикой.

В 2011 году создан второй международный центр трансферта технологий – Корейско-Казахстанский центр технологического сотрудничества (ККЦТС), созданный совместно с Фондом Иннополиса. Офисы Корейско-Казахстанского центра технологического сотрудничества открыты в г. Астане и г. Тэджон (Республика Корея), в них ведут работу представители каждой из сторон. ККЦТС призван стать каналом для трансферта передовых технологий и компетенций путем поиска необходимых технологий, структурирования и сопровождения совместных проектов.

Кроме трансферта технологий, ККЦТС занимается поиском курсов повышения квалификации казахстанских специалистов в Республике Корея и организацией совместных научных исследований между казахстанскими и корейскими научно-исследовательскими организациями.

Таким образом, можно говорить о развитии некоторых важнейших элементов инновационной инфраструктуры в регионах Казахстана, которые, однако, пока не стали в них реальными точками экономического роста.

С точки зрения характеристики степени благоприятности экономической и институциональной среды для развития наукоемкой экономики в Казахстане можно отметить, что совершенствуются меры государственной поддержки развития инноваций. Прежде всего, приняты Законы РК «Об образовании», «О науке», «О государственной поддержке индуст-

риально-инновационной деятельности», «О коммерциализации результатов научной и (или) научно-технической деятельности». Также прорабатываются новые механизмы финансирования инноваций на основе государственно-частного партнерства.

Однако, несмотря на то, что переход к наукоемкой экономике инициируется крупномасштабными государственными программами, такими, как Государственная программа форсированного индустриально-инновационного развития, эксперты отмечают достаточно серьезные барьеры на пути перехода к экономике знаний разных регионов Казахстана:

- бизнес не проявляет интереса к инновациям, поскольку в национальной экономике превалирует роль отраслей с низкой наукоемкостью (сырьевой сектор) с относительно высокой доходностью;

- сохраняющаяся вертикальность управления инновациями: они инициируются «сверху» государством при слабых горизонтальных связях между элементами инновационной инфраструктуры;

- низкая коммерческая ориентация государственных научно-исследовательских сегментов;

- недостаточный уровень развития научной базы и кадровых ресурсов, их разрозненность, а также дублирование научных исследований;

- процессы генерации новых знаний структурно и функционально отделены от процессов их коммерциализации и внедрения в производство, то есть отсутствует интеграционная связь между стадиями жизненного цикла инноваций;

- региональная и отраслевая рассогласованность управления инновационными процессами [2].

Между тем, основные тренды развития ведущих стран отражают их движение в направлении устойчивой экономики. Наукоемкая экономика – инструмент для достижения устойчивого развития экономики. Основным инструментом устойчивого развития определена «зеленая» экономика – система видов экономической деятельности, связанных с производством, распределением и потреблением товаров и услуг, которые приводят к повышению благосостояния человека в долгосрочной перспективе, при этом, не подвергая будущие поколения воздействию значительных экологических рисков или экологического дефицита.

В настоящее время теория активно развивается – все государства мира выразили стремление следовать по пути к устойчивому «зеленому» развитию.



Важность перехода к «зеленой» экономике определяется задачами, среди которых:

- технологическая модернизация, ведущая к уменьшению негативного загрязнения окружающей среды и исчерпанию природных ресурсов;

- повышение конкурентоспособности экономики за счет сокращения зависимости от углеродного сырья и его доли в стоимости конечного продукта;

- «зеленые» (экологические) инновации, способствующие технологическому обновлению ряда технологически продвинутых отраслей, обладающих большим мультипликативным эффектом;

- переход к низкоуглеродной экономике, уменьшение углеродной зависимости, что позволит уменьшить выбросы парниковых газов и успешнее бороться с глобальным изменением климата;

- создание «зеленых» рабочих мест (в энергетике, транспорте, в базовых отраслях);

- развитие рыночных механизмов, усиление роли экологических стимулов и налогов;

- поддержка развития знаний и экологического образования;

- обеспечение экологической устойчивости в целом и т.д.

Несбалансированная инвестиционная политика (как отмечено в Стратегическом плане развития Республики Казахстан до 2020 года), ведущая к росту диспропорций между природоэксплуатирующими и обрабатывающими отраслями экономики, несомненно, обостряет экологические проблемы. При отсутствии эколого-экономических барьеров и стимулов критерий эффективности один – получение быстрыми темпами существенной прибыли, что возможно, прежде всего, на основе эксплуатации и продажи природных ресурсов.

Необходимость изменения экономической траектории путем ухода от сырьевой экономики, ее модернизации и диверсификации, перехода к инновационной наукоемкой экономике является главной задачей проводимой государственной политики. Указом Главы государства утвержден Стратегический план развития Республики Казахстан до 2020 года, в основе которого заложен принцип «зеленого» роста. План предусматривает создание системы ресурсосбережения, энергоэффективности и внедрения возобновляемых источников энергии [3].

В докладе ЮНЕП отмечено, что для перехода к «зеленой» экономике необходимо выполнение следующих условий:

- создание продуманной системы регулирования;

- приоритет государственных инвестиций и расходов в областях, стимулирующих «озеленение» секторов экономики;

- ограничение государственных расходов в областях, истощающих природный капитал; применение налогов и рыночных инструментов для стимулирования «зеленых» инвестиций и инноваций;

- инвестирование в повышение компетентности, обучение и образование;

- укрепление международного руководства процессом охраны окружающей среды и устойчивого развития [4].

Среди ключевых инструментов перехода к «зеленой экономике» эксперты выделяют:

- соответствующее принципам устойчивого развития ценообразование, включая отказ от неэффективных субсидий, оценку природных ресурсов в денежном выражении и введение налогов на то, что вредит окружающей среде;

- реформирование систем «экологического» налогообложения, предполагающего смещение акцента с налога на рабочую силу на налоги на загрязнение;

- рост государственных инвестиций в соответствующую принципам устойчивого развития инфраструктуру (включая общественный транспорт, возобновляемые источники энергии, строительство энергоэффективных зданий) и природный капитал для восстановления, поддержания и, где это возможно, увеличения объема природного капитала;

- целевую государственную поддержку исследований и разработок, связанных с созданием экологически чистых технологий;

- социальные стратегии, призванные обеспечить согласование между целями в социальной области и существующими или предлагаемыми экономическими стратегиями.

В Казахстане механизмы поддержки наилучших технологий только начинают развиваться.

На первоначальном этапе экологизации экономики Республики Казахстан проблема обеспечения инвестициями играет ключевую роль. Анализируя инвестиционные перспективы, следует учитывать специфичность и масштабность необходимых объемов инвестиций для различных категорий объектов, нуждающихся в зеленых инвестициях. В качестве источников инвестиций в аналитических проектах, а также базовых стратегических документах рассматриваются: экологические и ликвидационные фонды, меха-

низмы Киотского протокола, финансовая помощь международных организаций, иностранные инвестиции, частно-корпоративные доходы от реализации продукции и услуг, кредиты банков второго уровня и институтов развития, входящих в состав Фонда национального благосостояния «Самрук-Казына» [5-7].

Признаком работоспособности институтов, законодательства и имеющихся финансовых механизмов является создание необходимых условий для привлечения финансовых ресурсов в сферу экологизации экономики. К числу действенных экономических инструментов стимулирования относятся: плата за загрязнение окружающей среды, экологические налоги, страхование экологической ответственности и прочие [8].

Сложившаяся в Казахстане система оплаты за загрязнение окружающей среды не стимулирует сокращение выбросов и сбросов, тем более переход на стратегию экологизации технологий. Основные элементы: система платежей, традиции планирования, правовая и методическая база, лежащие в основе нормирования эмиссий загрязняющих веществ, – создавались еще в конце 80-х годов прошлого столетия и фактически носили фискальный характер. В настоящее время плата за эмиссии в окружающую среду зачисляется в доход местных бюджетов, а штрафы за нарушения – в доход республиканского бюджета. Средствами платежей распоряжаются аппараты акимов, поэтому лишь малая часть их расходуется на природоохранные цели, причем не инвестиционного характера, поскольку инвестициями вправе распоряжаться только республиканский бюджет. Решение проблемы видится в перераспределении налогового бремени от «налогов на труд» к «налогам на потребление энергии и ресурсов», то есть введение экологических налогов, широко применяемых в большинстве развитых стран.

Экологическое страхование, в особенности предстраховой аудит, является инструментом стимулирования природопользователей к экологичному поведению, а также стабилизирует финансовое состояние хозяйствующих субъектов в случае нанесения ущерба природным ресурсам и имуществу третьих лиц.

### **Заключение**

Таким образом, самыми серьезными факторами, негативно влияющими на развитие наукоемкой и устойчивой экономики в стране, остаются условия институциональной и эко-

номической среды. В связи с этим, на наш взгляд, переход к наукоемкой экономике регионов Казахстана сопровождается достаточно противоречивыми тенденциями, которые не всегда могут быть объективно оценены международными критериями и измерителями. Наиболее актуальными для нашей страны остаются проблемы, связанные с низким спросом на экоинновации со стороны бизнеса, а также с низким предложением новшеств со стороны отечественного научного сектора. Значительными также представляются барьеры на пути коммерциализации научных разработок, которые либо не востребованы рынком, либо не имеют должной защиты прав на интеллектуальную собственность, либо испытывают дефицит финансовых ресурсов для доведения их до коммерческого образца.

В целом, фундаментальными причинами слабой экологичности инноваций в стране можно назвать отсутствие достаточной рыночной конкурентной среды, являющейся движущей силой технологического прогресса, и недостаток налоговых стимулов для субъектов инновационного предпринимательства в «зеленых» секторах экономики. Становление целостной национальной инновационной системы в Казахстане должно сопровождаться соответствующим институциональным дизайном, что не раз доказывалось опытом экономически развитых стран.

Для упорядочения национальной инновационной политики и в целях экономии ресурсов необходимо создать общенациональный орган – Офис инновационного развития Казахстана при Президенте РК. Данный институт призван не только формировать инновационно-экологические приоритеты страны, но осуществлять все функции управления инновациями на макроуровне: планирование, организация, контроль, мотивация, регулирование и координация. На наш взгляд, целесообразно, чтобы данный Офис был уполномочен уточнять ответственные отраслевые структуры за результаты инновационной деятельности в «зеленых» секторах и разрабатывать стратегическую программу региональной инновационно-экологической кластеризации. В свою очередь, региональное инновационное развитие предполагает не только бережное использование природно-географического потенциала данной территории, но и создание всех необходимых недостающих базовых элементов инновационной инфраструктуры вокруг университетов. В орбите крупных региональных университетов должны функционировать сотни НИИ и малых стартап компаний,

напрямую связанных с бизнесом. Под руководством Офиса инновационного развития Казахстана также разрабатываются рекомендации по механизмам государственно-частного партнерства в сфере экоинноваций и соответствующие законопроекты.

Таким образом, становление основ наукоёмкой экономики в Республике Казахстан должно

быть направлено на достижение параметров ее устойчивости, которое предполагает внедрение экологических инноваций, способствующих технологическому «зеленому» обновлению ведущих отраслей страны. Прежде всего, необходимо создание благоприятной экономической и институциональной среды, способствующей достижению данной стратегии.

### Литература

- 1 Казахстан: Затяжной путь к восстановлению – Доклад об экономике, 2016 г. Режим доступа: [www.worldbank.org/ru/country/kazakhstan](http://www.worldbank.org/ru/country/kazakhstan).
- 2 Обзор инновационного развития Казахстана. Нью-Йорк и Женева: Организации Объединенных Наций. – 2012. – 206 с.
- 3 Стратегический план развития Республики Казахстан до 2020 года. Утвержден Указом Президента Республики Казахстан от 1 февраля 2010 года № 922 // Режим доступа: [http://www.kazpravda.kz/\\_pdf/feb10/120210plan\\_2020.pdf](http://www.kazpravda.kz/_pdf/feb10/120210plan_2020.pdf).
- 4 Навстречу «зеленой» экономике: пути к устойчивому развитию и искоренению бедности – Обобщающий доклад для представителей властных структур. ЮНЕП, 2011. [http://www.unep.org/greeneconomy/Portals/88/documents/ger/GER\\_synthesis\\_ru.pdf](http://www.unep.org/greeneconomy/Portals/88/documents/ger/GER_synthesis_ru.pdf).
- 5 Оценка и развитие стратегической структуры экологически ориентированной экономики для Казахстана. – Астана, 2012 г. // Режим доступа: <http://eco-forum.kz/>.
- 6 Оценка существующей системы инструментов экологической политики, 2010 г. // Режим доступа: [http://eco.gov.kz/old/rus\\_txt/Result\\_2\\_PPM\\_2\\_Ruspdf](http://eco.gov.kz/old/rus_txt/Result_2_PPM_2_Ruspdf).
- 7 Многогранной проект по повышению потенциала в рамках ИСЦАУЗР, 2011 г. // Режим доступа: <http://www.undp.kz/>.
- 8 Козлова М.В. «Зеленая» экономика как парадигма устойчивого развития Республики Казахстан // Вестник Инновационного Евразийского Университета, 2012 г.

### References

- 1 Kazakhstan: zatyazhoi put k vosstanovleniyu – Doklad ob ekonomike, 2016 g. Regim dostupa: [www.worldbank.org/ru/country/kazakhstan](http://www.worldbank.org/ru/country/kazakhstan).
- 2 Obzor innovatsionnogo razvitiya Kazakhstana. Nyu-York i Zheheva: Organizatsiya Obedinennykh Natsiy. – 2012. – 206 s.
- 3 Strategicheskii plan razvitiya Respubliki Kazakhstan do 2020 goda. Utverzhdn Ukazom Prezidenta Respubliki Kazakhstan ot 1 fevralya 2010 goda № 922 // Regim dostupa: [http://www.kazpravda.kz/\\_pdf/feb10/120210plan\\_2020.pdf](http://www.kazpravda.kz/_pdf/feb10/120210plan_2020.pdf).
- 4 Navstrechu «zelenoy» ekonomike: puti k ustoychivomy razvitiyu i iskoreneniyu bednosti – Obobshchayushchiy doklad dlya predstaviteley vlastnykh struktur. YUNEP, 2011. [http://www.unep.org/greeneconomy/Portals/88/documents/ger/GER\\_synthesis\\_ru.pdf](http://www.unep.org/greeneconomy/Portals/88/documents/ger/GER_synthesis_ru.pdf).
- 5 Otsenka i razvitie strategicheskoi struktury ekologicheskoi orientirovannoi ekonomiki dlya Kazakhstana. – Astana, 2012 g. // Regim dostupa: <http://eco-forum.kz/>.
- 6 Otsenka sushchestvuyushchei sistemy instrumentov ekologicheskoi politiki, 2010 g. // Regim dostupa: [http://eco.gov.kz/old/rus\\_txt/Result\\_2\\_PPM\\_2\\_Ruspdf](http://eco.gov.kz/old/rus_txt/Result_2_PPM_2_Ruspdf).
- 7 Mnogostranovoi proekt po povysheniyu potentsiala v ramkakh ISTSAUZR, 2011 g. // Regim dostupa: <http://www.undp.kz/>.
- 8 Kozlova M.V. «Zelenaya» ekonomika kak paradigma ustoychivogo razvitiya Respubliki Kazakhstan // Vestnik Innovatsionnogo Evraziyskogo Universiteta, 2012 g.