

Сансызбаева Г.Н.,  
Сансызбаев С.Н., Илиева Н.Д.

**«Зеленая» экономика  
как приоритетное направление  
развития Казахстана**

Многочисленные кризисы, с которыми столкнулось современное общество, порождают необходимость поиска более совершенных путей развития. Основными составляющими устойчивого развития сегодня являются экосистемный подход к управлению природными ресурсами, ликвидация неэффективного производства, использование альтернативных источников энергии. Концепция «зеленой» экономики как один из важнейших инструментов достижения устойчивого развития приобретает все большую популярность и широко обсуждается на крупных международных форумах по всему миру. Опыт мировых лидеров в области «зеленых» технологий и «зеленого» роста, таких как Южная Корея, Германия, Дания, США, наглядно демонстрирует позитивный вклад модели «зеленой» экономики в устойчивое развитие.

Стратегия «Казахстан – 2050» определяет «зеленую» экономику как основной курс развития страны на ближайшие десятилетия, который играет ключевую роль в повышении конкурентоспособности национальной экономики.

**Ключевые слова:** «зеленая» экономика, устойчивое развитие, экология, экономическая эффективность, биоразнообразие.

Sansyzbayeva G.N.,  
Sansyzbayev S.N., Iliyeva N.D.

**«Green» economy as priority  
direction of development of  
Kazakhstan**

Numerous crises which modern society faced, generate need of search of more perfect ways of development. The main components of a sustainable development are ecosystem approach to management of natural resources, elimination of noneffective production, use of alternative energy sources today. The concept of «green» economy as one of the most important instruments of achievement of a sustainable development gains the increasing popularity and is widely discussed at large international forums worldwide. Experience of world leaders in the field of «green» technologies and «green» body height, such as South Korea, Germany, Denmark, the USA, clearly demonstrates a positive contribution of model of «green» economy to a sustainable development.

**Key words:** «green economy», sustainable development, ecology, economic efficiency, Biodiversity.

Сансызбаева Г.Н.,  
Сансызбаев С.Н., Илиева Н.Д.

**«Жасыл» экономика  
Қазақстанның дамуының  
басты бағыты ретінде**

Заманауи қоғамның кездесетін көптеген дағдарыстары дамудың неғұрлым жетілдірілген жолдарын іздестіру қажеттілігін тудырады. Бүгінгі таңда табиғи ресурстарды басқарудың экожүйелі тәсілі, тиімсіз өндірісті жою, энергияның баламалы көздерін пайдалану тұрақты дамудың негізгі құрамалары болып табылады. «Жасыл» экономика тұжырымдамасы тұрақты дамуға жетудің маңызды құралдары ретінде үлкен мәлімділікке ие болып келеді және бүкіл әлем бойынша ірі халықаралық форумдарда кеңінен талқылануда. Оңтүстік Корея, Германия, Дания, АҚШ сияқты «жасыл» технология және «жасыл» өсу саласындағы әлемдік көшбасшылардың тәжірибесі «жасыл» экономиканың тұрақты дамуға жағымды салымын көрнекі түрде көрсетуде.

«Қазақстан – 2050» стратегиясы «жасыл» экономиканы ұлттық экономиканың бәсекеге қабілеттілігін арттыруда басты рөлді атқаратын болашақ онжылдықтарда еліміздің дамуының негізгі бағыты ретінде анықтайды.

**Түйін сөздер:** «жасыл» экономика, төзімді даму, экология, экономикалық тиімділік, биокөптүрлілік.

**«ЗЕЛЕНАЯ»  
ЭКОНОМИКА  
КАК ПРИОРИТЕТНОЕ  
НАПРАВЛЕНИЕ  
РАЗВИТИЯ  
КАЗАХСТАНА**

Процесс глобализации носит объективный характер и отличается сложностью и противоречивостью. Он предоставляет национальным государствам как вызовы, так и новые возможности. Это связано с процессом превращения постиндустриального общества в инновационное, основанное на знаниях. Одновременно происходит процесс превращения «коричневой» экономики в «зеленую».

Тема «зеленой» экономики стала актуальной в мире после нефтяного кризиса 1973 года. Выросшие цены на энергоресурсы заставили мир задуматься об энергоэффективности, новых технологиях и возобновляемых источниках энергии. С тех пор зеленые технологии превратились из экзотических редко встречающихся прототипов и отдельных идей в повсеместно внедряемые технологии и продукты.

Мировой кризис 2007-2008 годов еще больше подстегнул развитые страны к повсеместному использованию возобновляемых источников энергии как главного драйвера по выходу из кризиса.

Постоянно растущие человеческие потребности в природных ресурсах оказывают огромное давление на биоразнообразие, что в конечном итоге угрожает будущей безопасности нашего собственного вида. Отчет о Живой Планете 2012, подготовленный в сотрудничестве с Зоологическим обществом Лондона и Всемирным фондом природы (WWF), показывает устойчивую тенденцию чрезмерного потребления ресурсов. Биоразнообразие демонстрирует тенденцию к снижению, глобальный индекс живой планеты снизился на 28 процентов в период с 1970 по 2008 годы. В наибольшей мере пострадали тропические регионы – там наблюдается снижения индекса на 60 процентов менее чем за 40 лет [1].

Один из ключевых показателей отчета – экологический след человечества. Понятие «экологический след», характеризующий степень воздействия человека на природу, впервые было использовано в 1992 году Ульямом Рисом [2]. Согласно данным, приведенным в отчете, экологический след человечества составляет 18 млрд. глобальных га или 2,7 га на человека, в то время как биопродуктивность Земли – всего 11,9 глобальных га, или 1,8 га на человека, следовательно, потребности чело-

века превышают возможности планеты на 50%. Экологический след Казахстана составляет 4,14 га на человека, а биопродуктивность – 3,48 га на человека. В десятку стран с наибольшим экологическим следом вошли Катар, Кувейт, Объединенные Арабские Эмираты, Дания, США, Бельгия, Австралия, Канада, нидерланды и Ирландия. Экологический след Бразилии, Китая, Индии и Индонезии на душу населения увеличился на две трети за последние полстолетия. Если бы все жители планеты стали жить так и потреблять столько, сколько потребляет среднестатистический американец, ресурсы Земли исчерпались бы за один месяц вследствие активного использования автодорог и растущих потребностей в топливе, стоящем на первом месте среди причин увеличения углеродного следа Америки [3].

В отчете о Живой Планете 2012 года подчеркивается влияние роста численности населения Земли на ее биоразнообразие и размер экологического следа. Динамика народонаселения является одной из главных движущих сил давления на окружающую среду. С 1950 года общий размер мирового населения увеличился более чем в два раза и составил 7 млрд человек в 2011 году и, по прогнозам, достигнет более 9,3 млрд человек к 2050 году, при чем двое из трех людей будут жить в городах [4]. Перед человечеством остро встает необходимость в разработке новых и усовершенствованных методов управления природными ресурсами, сохранение глобального равновесия между человеком и природой. Для снижения экологического следа человечества и увеличения индекса жизни на планете, обеспечения устойчивого развития необходимо построение модели экономики, базирующейся на интеграции экологической и экономической политики таким образом, который позволит выявить новые потенциальные источники экономического роста при минимальных нагрузках на окружающую среду.

Первая Конференция Организации Объединенных Наций по окружающей среде и развитию, известная как Саммит Земли, была созвана в 1992 году в Рио-де-Жанейро, по результатам которой принята декларация, включающая 27 принципов, которые определяют права и обязанности стран в деле обеспечения развития и благосостояния людей и «Повестка дня на XXI век» (англ. Agenda 21). Важной темой программы является необходимость ликвидации бедности с помощью предоставления бедным более широкого доступа к ресурсам, которые им необходимы для стабильной жизни [5].

За прошедшие между Конференциями «Рио» и «Рио+20» 20 лет (1992-2012 г.) мировой прогресс оказался незначительным. Проблемы, поднятые на Конференции Рио, актуальны и сегодня. Нехватка пресной воды уже является мировой проблемой, а согласно прогнозам, к 2030 году будет наблюдаться все возрастающий разрыв между годовой потребностью в пресной воде и ее поставками из возобновляемых источников. Вероятность улучшения санитарных условий более чем для 2,6 млрд человек по-прежнему остается невысокой; 884 млн человек все еще не имеют доступа к чистой питьевой воде. Совместно эти кризисы резко снижают способность человечества поддерживать достигнутый уровень жизни во всем мире и достичь целей развития тысячелетия для уменьшения крайней бедности. Они усугубляют стойкие социальные проблемы, связанные с потерей работы, социально-экономической незащищенностью и бедностью, угрожая социальной стабильности [6].

В июне 2012 года состоялась Конференция Организации Объединенных Наций по устойчивому развитию «Рио+20», послужившая платформой для обсуждения двух основных направлений мирового развития. Первое – создание «зеленой» экономики для достижения устойчивого развития и искоренения нищеты, второе – улучшение международной координации и развитие социальной справедливости. Основным результатом конференции стал документ под названием «Будущее, которое мы хотим», включающий формирование нового взгляда на устойчивое экономическое развитие. Одной из главных тем Конференции стала концепция «зеленой» экономики, которая должна содействовать ликвидации нищеты, а также поступательному экономическому росту, способствуя социальной интеграции, улучшению благосостояния человека и созданию возможностей для занятости и достойной работы для всех, при этом обеспечивая нормальное функционирование экосистем планеты [7]. В ходе Конференции были определены меры решения многих проблем в области устойчивого развития, включая более широкое использование возобновляемых источников энергии, сокращение выбросов углерода, создание благоприятных условий для жизни, расширение доступа к образованию, рабочим местам и т.д.

В 2009 году Программой ООН по окружающей среде (ЮНЕП) была выдвинута Концепция «Глобальный зеленый новый курс», преследующая три основные цели. В краткосрочной

перспективе он должен сделать основным вклад в возрождение мировой экономики, сохраняя существующие рабочие места и создавая новые, оберегая при этом интересы наименее защищенных групп населения. В среднесрочной перспективе он должен обеспечить устойчивый и всесторонний экономический рост и достижение Целей развития тысячелетия, уделяя особое внимание тому, чтобы к 2015 году покончить с крайними формами бедности. В среднесрочной перспективе он также должен уменьшить зависимость от углерода и предотвратить разрушение экосистемы – главных рисков на пути к устойчиво развивающейся мировой экономике [8]. Глобальный зеленый новый курс ориентирован на преодоление социальных, экономических, политических воздействий кризисов на пути к устойчивому развитию и осознание значимости экосистем, их центрального места в глобальной экономической жизни.

По оценкам экспертов, сценарий инвестирования в «озеленение экономики» 2% мирового ВВП обеспечит в 2011-2050 гг., по крайней мере, такие же темпы долгосрочного роста, что и сценарий обычного развития, и позволит избежать значительных рисков, связанных с изменением климата, ростом дефицита воды и утраты экосистемных услуг. Касательно потребления энергии, первичный спрос вернется к 2050 году к нынешнему уровню, т.е. окажется примерно на 40% меньше, чем в сценарии обычного развития. Выделение в сценарии «зеленого» инвестирования более половины средств на повышение энергоэффективности различных отраслей и более активное использование возобновляемых источников энергии, включая биотопливо второго поколения, позволило бы снизить мировое удельное энергопотребление примерно на 40% к 2030 году и снизить ежегодные выбросы CO<sub>2</sub>, связанные с энергетикой, до 20 Гт в 2050 г., в то время как сегодня они составляют около 30 Гт [6].

Прогрессивная экологическая политика играет важную роль в динамичном развитии и конкурентоспособности экономики современного государства. Основой для концепции зеленой экономики является осознание того, что подход к управлению, разрушающий естественный базис экономики не обеспечивает долгосрочного процветания. Изменение климата, истощение природных ресурсов, снижение биоразнообразия обуславливают необходимость перехода к «зеленой» экономике. Развитие «зеленой» экономики сегодня обретает особое значение во всем мире. Одним из лидеров на рынке «зеленых» техноло-

гий является Германия. В настоящее время возобновляемые источники энергии покрывают примерно 12% всей потребляемой в Германии энергии. До 2050 года планируется увеличить эту долю не менее чем до 60%. В потреблении электричества возобновляемые источники энергии в 2011 году достигли даже доли в 20% – и это втрое больше, чем еще почти 10 лет назад. До 2020 года эту долю планируется увеличить не менее чем до 35%, а до 2050 года – не менее чем до 80% [9]. Таким образом, возобновляемые источники энергии станут основным компонентом энергообеспечения Германии.

В Четвертом национальном докладе Республики Казахстан о биологическом разнообразии 2008 года говорится о том, что в настоящее время наиболее острыми экологическими проблемами в Казахстане остаются вопросы, связанные с изменением климата и озонового слоя, сокращением биоразнообразия, опустыниванием, загрязнением водных ресурсов, воздуха, накоплением отходов производства и потребления. Доля засоленных почв составляет 31,3% от площади всей орошаемой пашни. В целом по республике отмечается устойчивая тенденция к ухудшению качества земель: снижение содержания гумуса, биогенных элементов, видового состава растительности, биологической продуктивности [10]. На сегодняшний день экономика Казахстана зависит от экспорта сырьевых ресурсов, в связи с чем подвержена воздействию внешних колебаний цен на сырьевых рынках.

В стратегических планах Казахстана учитываются новые глобальные вызовы:

- глобальный демографический дисбаланс;
- угроза продовольственной безопасности;
- острый дефицит питьевой воды;
- глобальная энергетическая безопасность;
- исчерпаемость природных ресурсов;
- нарастающая социальная нестабильность;
- кризис ценностей мировой цивилизации;
- мировая дестабилизация.

По инициативе Президента Н.А. Назарбаева была разработана Концепция по переходу к «зеленой» экономике, закладывающая основы для глубоких системных преобразований посредством рационального использования природных ресурсов, повышения благосостояния и качества жизни населения. По расчетам, к 2050 году преобразования в рамках «зеленой» экономики позволят дополнительно увеличить ВВП на 3%, создать более 500 тысяч новых рабочих мест, сформировать новые отрасли промышленности и сферы услуг, обеспечить повсеместно высокие

стандарты качества жизни для населения [11]. Переход к «зеленой» экономике в Казахстане базируется на принципах повышения производительности ресурсов (водных, земельных, энергетических), минимизации нагрузки на окружающую среду, использования альтернативных источников энергии (солнца, ветра), формирования экологической культуры в бизнесе и среди населения.

Реализация Концепции по переходу к «зеленой» экономике будет осуществлена в три этапа. Первый период (2013-2020 гг.) предусматривает оптимизацию использования ресурсов и повышение эффективности природоохранной деятельности, создание «зеленой» инфраструктуры. Второй этап (2020-2030 гг.) включает преобразование национальной экономики посредством развития и широкого внедрения технологий возобновляемой энергетики, «зеленого» строительства на базе стандартов энергоэффективности. Третий этап (2030-2050 гг.) включает переход национальной экономики на принципы так называемой «третьей промышленной революции», требующий использования природных ресурсов при условии их возобновляемости и устойчивости [11].

Основные направления развития «зеленой» экономики в Казахстане: сельское хозяйство, энергетика, жилищно-коммунальное хозяйство, промышленность, транспорт, управление водными ресурсами, утилизация и переработка отходов. Президент в Послании народу Казахстана в 2012 году среди основных вызовов для нашей страны и региона отметил вопрос о водообеспечении: «Нам не хватает качественной питьевой воды. Целый ряд регионов испытывает в ней острую потребность» [12]. Совершенствование политики управления водными ресурсами включает в себя улучшение системы управления водными ресурсами, внедрение современных водосберегающих технологий, повышение эффек-

тивности водопользования в коммунальном хозяйстве. В марте 2014 года был подписан Указ о Государственной программе управления водными ресурсами Казахстана с целью устойчивого обеспечения страны водными ресурсами в долгосрочном периоде [13]. Для решения проблем сельскохозяйственного сектора и повышения его конкурентоспособности была разработана Программа по развитию агропромышленного комплекса в Республике Казахстан на 2013-2020 годы «Агробизнес-2020». Реализация программы позволит создать благоприятные условия для развития отрасли и обеспечить продовольственную независимость по основным продуктам питания. В соответствии с прогнозами развитие экономики и реализация мер по энергоэффективности приведет к росту энергопотребления на 2,3% в год к 2030 году до 136 млрд. кВтч. и на 1,2% в год к 2050 году до 172 млрд. кВтч. При этом энергоемкость ВВП страны снизится на 50% относительно уровня 2010 года [11].

Одним из ключевых проектов, способствующих ускорению перехода Казахстана к «зеленой» экономике, является проведение всемирной выставки EXPO-2017 в Астане. В ней смогут принять участие около 100 стран мира и международных организаций. Планируется, что выставку смогут посетить более 2 миллионов человек. Тема EXPO-2017 – «Энергия Будущего» – позволит привлечь лучшие мировые технологии энергосбережения, новые разработки и технологии использования существующих альтернативных энергоисточников, таких как энергии солнца, ветра, морских, океанических и термальных вод. Выставка придаст мощный импульс для системной диверсификации экономики и технологической модернизации производственных мощностей и научной базы страны [14]. Астана станет площадкой для инновационных разработок в сфере альтернативных и возобновляемых источников.

#### Литература

- 1 WWF Living Planet Report 2012: Biodiversity, biocapacity and better choices. Режим доступа: [http://wwf.panda.org/about\\_our\\_earth/all\\_publications/living\\_planet\\_report/2012\\_lpr/](http://wwf.panda.org/about_our_earth/all_publications/living_planet_report/2012_lpr/).
- 2 Rees, William E. «Ecological footprints and appropriated carrying capacity: what urban economics leaves out» (October, 1992).
- 2 Десятка стран с наибольшим углеродным следом. // <http://oko-planet.ru/science/sciencediscussions/119646-desyatka-stran-s-naibolshim-uglerodnym-sledom-kto-gadit-planete-bolshe-vseh.html>.
- 3 World Population Prospects. The 2010 Revision. Volume I: Comprehensive Tables. United Nations, 2011.
- 4 Доклад Конференции Организации Объединенных Наций по окружающей среде и развитию в Рио-де-Жанейро, 1992 года. United Nations// *A/CONF.151/26/Rev.1 (Vol. I)*.

- 5 Навстречу «зеленой» экономике: пути к устойчивому развитию и искоренению бедности – обобщающий доклад для представителей властных структур. ЮНЕП, 2011.
- 6 Итоговый документ Конференции «Будущее, которое мы хотим»// A/CONF.216/L.1 Рио-де-Жанейро, Бразилия, 2012.
- 7 Глобальный зеленый новый курс. Доклад ЮНЕП, 2009 [www.unep.org/greeneconomy/portals/30/docs/GGND-policy-brief\\_Russian.pdf](http://www.unep.org/greeneconomy/portals/30/docs/GGND-policy-brief_Russian.pdf).
- 8 Бранденбург У. Прорыв в новую эпоху. Энергетический поворот в Германии// [http://www.ng.ru/energy/2012-12-11/9\\_breaktrou.html](http://www.ng.ru/energy/2012-12-11/9_breaktrou.html). 11.12.2012.
- 9 Четвертый национальный доклад Республики Казахстан о Биологическом разнообразии, 2008.
- 10 Концепция по переходу Республики Казахстан к «зеленой экономике». Указ Президента РК от 30 мая 2013 года №577. – Астана, 2013.
- 11 Назарбаев Н.А. Стратегия Казахстан-2050: новый политический курс состоявшегося государства // Послание Президента народу Казахстана от 14 декабря 2012 г. // Режим доступа: <http://www.akorda.kz>.
- 12 О Государственной программе по управлению водными ресурсами Казахстана и внесению дополнения в Указ Президента Республики Казахстан от 19 марта 2010 года № 957 «Об утверждении Перечня государственных программ». Указ Президента Республики Казахстан №786 от 4 апреля 2014 года. Режим доступа: <http://www.akorda.kz>.
- 13 EXPO-2017 в Астане // Официальный сайт Президента РК//Режим доступа: <http://www.akorda.kz>.

### References

- 1 WWF Living Planet Report 2012: Biodiversity, biocapacity and better choices. Режим доступа: [http://wwf.panda.org/about\\_our\\_earth/all\\_publications/living\\_planet\\_report/2012\\_lpr/](http://wwf.panda.org/about_our_earth/all_publications/living_planet_report/2012_lpr/).
- 2 Rees, William E. «Ecological footprints and appropriated carrying capacity: what urban economics leaves out» (October, 1992).
- 3 Desyatka stran s naibolshim uglerodnym sledom // <http://oko-planet.su/science/sciencediscussions/119646-desyatka-strans-naibolshim-uglerodnym-sledom-kto-gadit-planete-bolshe-vseh.html>.
- 4 World Population Prospects. The 2010 Revision. Volume I: Comprehensive Tables. United Nations, 2011.
- 5 Doklad Konferentsii Organizatsii Obedinennykh Natsiy po okruzhayushcheiy srede I razvitiyu v Rio-de-Zhaneiyro, 1992 goda. United Nations// *A/CONF.151/26/Rev.1 (Vol. I)*.
- 6 Navstrechu “zelenoiy” ekonomike: puti k ustoyichivomu razviniyu I iskoreneniyu bednosti – obobshchayushchiy doklad dlya predstaviteley vlastnykh struktur. YUNEP, 2011.
- 7 Itogoviy dokument Konferentsii “Budushchee, kotoroe my khotim”// A/CONF.216/L.1 Rio-de-Zhaneiyro, Braziliya, 2012.
- 8 Globalniy zelenoiy noviy kurs. Doklad YUNEP, 2009 [www.unep.org/greeneconomy/portals/30/docs/GGND-policy-brief\\_Russian.pdf](http://www.unep.org/greeneconomy/portals/30/docs/GGND-policy-brief_Russian.pdf).
- 9 Brandenburg U. Proryv v novuyu epokhu. Energeticheskiy povorot v Germanii// [http://www.ng.ru/energy/2012-12-11/9\\_breaktrou.html](http://www.ng.ru/energy/2012-12-11/9_breaktrou.html). 11.12.2012.
- 10 Chetvertiy natsionalniy doklad Respubliki Kazakhstan o biologicheskom raznoobrazii, 2008.
- 11 Kontseptsiya po perekhodu Respubliki Kazakhstan k “zelenoiy” ekonomike. Ukaz Prtzipidenta RK ot 30 maya 2013 goda №577. – Astana, 2013.
- 12 Nazarbayev N.A. Strategiya Kazakhstan – 2050: noviy politicheskiiy kurs sostoyavshegosya gosudarstva //Poslanie Prezidenta narodu Kazakhstana ot 14 dekabrya 2012 g.//Rezhim dostupa: <http://www.akorda.kz>.
- 13 O gosudarstvennoiy programme gj upravleniyu vodnymi resursami Kazakhstana I vnesenii gopolneniya v Ukaz Prezidenta Respubliki Kazakhstana ot 19 marta 2010 goda № 957 «Ob utverzhdemii Perechnya gosudarstvennykh programm». Ukaz Prtzipidenta Respubliki Kazakhstana №786 ot 4 aprelya 2014 goda. Rezhim dostupa: <http://www.akorda.kz>.
- 14 EXPO-2017 v Astane//Ofitsialniy sayt Prtzipidenta RK// Rezhim dostupa: <http://www.akorda.kz>.