

Ли В.Д.  
**Финансирование «зеленых»  
проектов в период кризиса**

В настоящее время общество по-разному понимает суть выражения «зеленая» экономика. Одни считают, что это новые отрасли экономики, которые улучшат природу страны. Другие понимают это выражение как новые технологии, своего рода экосистемы, которые призваны помогать и приносить пользу природе. Третьи считают, что это переход на новый этап развития, целью которого является создание экологически чистых продуктов. Все эти подходы к определению понятия очень близки к значению выражения. «Зеленая» экономика – это экономика, направленная на сохранение благополучия общества за счет эффективного использования природных ресурсов, а также обеспечивающая возвращение продуктов конечного пользования в производственный цикл. В первую очередь, «зеленая» экономика направлена на экономное потребление тех ресурсов, которые в настоящее время подвержены истощению (полезные ископаемые – нефть, газ) и рациональное использование неисчерпаемых ресурсов.

В основе зеленой экономики – чистые или «зеленые» технологии. По словам специалистов, развитие «зеленой» экономики позволит избежать нашей стране экологического кризиса, который затронул своими масштабами уже многие постиндустриальные страны.

**Ключевые слова:** кризис, «зеленый» проект, финансирование, «зеленая» экономика, новые сектора экономики, природные ресурсы.

---

Lee V.D.  
**Financing of «green» projects in  
the period of crisis**

In present-day society differently understands the expression «green» economy. Some believe that this new economic sector, which will improve the nature of the country. Others understand this expression as a new technology, a kind of ecosystem that are designed to help and benefit nature. Still others believe that this transition to a new stage of development, which aims to create environmentally friendly products. All of these approaches to the definition of the concept is very close to the value of the expression. «Green» economy – it's the economy, aimed at preserving the well-being of society through the effective use of natural resources as well as ensuring the return of end-use products in the production cycle. First of all, the «green» economy is directed to the economical consumption of those resources, which are currently subject to depletion (natural resources – oil, gas) and the rational use of inexhaustible resources.

At the heart of the green economy – friendly or «green» technologies. According to experts, the development of «green» economy will avoid our country ecological crisis, which has affected its scale for many post-industrial countries.

**Key words:** crisis, «green» project finansirovanie, «green» ekonomika, new sectors of the economy, natural resources.

---

Ли В.Д.  
**Дағдарыс жағдайында  
«жасыл» жобаларды  
қаржыландыру**

Қазіргі кезде «жасыл экономика» түсінігін қоғамда әр түрлі түсінеді. Кейбір адамдар оны елдің табиғатын жақсартатын экономиканың жаңа саласы деп санайды. Басқалары табиғатқа пайда әкелетін, көмектесетін экосистема ретінде, жаңа технология деп түсінеді. Үшіншілері, экологиялық таза өнімдерді шығару мақсатында дамудың жаңа кезеңіне өту деп санайды. Бұл пікірлердің барлығы «жасыл экономика» түсінігінің мәніне өте жақын. «Жасыл экономика» – табиғи ресурстарды тиімді қолдану арқылы қоғамның әл-ауқатын сақтауға бағытталған, сонымен қатар соңғы өнімнің өндірістік циклге қайтып келуін қамтамасыз ететін экономика. Ең алдымен, «жасыл экономика» қазіргі кезде сарқылып жатқан (пайдалы қазбалар – мұнай, газ) ресурстарды үнемдеп қолдануға, сарқылмайтын ресурстарды рационалды қолдануға бағытталған.

«Жасыл» экономиканың негізінде таза және «жасыл» технологиялар жатыр. Мамандардың айтуы бойынша, «жасыл» экономиканың дамуы көптеген постиндустриалды елдерді қамтыған, еліміздегі экологиялық дағдарыстан құтылуға мүмкіндік береді.

**Түйін сөздер:** дағдарыс, «жасыл» жоба, қаржыландыру, «жасыл» экономика, экономиканың жаңа секторы, табиғи ресурстар.

## **ФИНАНСИРОВАНИЕ «ЗЕЛЕННЫХ» ПРОЕКТОВ В ПЕРИОД КРИЗИСА**

На сегодняшний день все по-разному понимают смысл выражения «зеленая» экономика. Одни считают, что это новые отрасли экономики, основной целью которых является улучшение природы страны. Другие же считают, что «зеленая экономика» – это новые технологии, своего рода экосистемы, которые призваны помогать и приносить пользу природе. Третьи считают, что это своего рода переход на новый этап развития.

Конечно, все вышеперечисленные подходы к определению понятия очень близки к истинному значению выражения. Дадим точное определение этому понятию. «Зеленая» экономика – это экономика, направленная на сохранение благополучия общества за счет эффективного использования природных ресурсов, а также обеспечивающая возвращение продуктов конечного пользования в производственный цикл. В первую очередь, «зеленая» экономика направлена на экономное потребление тех ресурсов, которые в настоящее время подвержены истощению (полезные ископаемые – нефть, газ) и рациональное использование неисчерпаемых ресурсов.

Основой зеленой экономики являются чистые или «зеленые» технологии. Специалисты в этой области считают, что развитие «зеленой экономики» позволит не допустить возникновения экологического кризиса, который уже получил широкое распространение в постиндустриальных странах.

Актуальность темы зеленой экономики вызвана рядом моментов.

Очень важно найти пути хотя бы частичного решения проблем загрязнения окружающей среды. Зеленая экономика направлена на экономное потребление тех ресурсов, которые в настоящее время подвержены истощению (полезные ископаемые – нефть, газ), и рациональное использование таких неисчерпаемых ресурсов, как энергия ветра, воды, морских приливов.

Не все разработки в стиле зеленой экономики привлекательны экономичностью использования ресурсов. Наиболее известный пример в быту – экономичные лампы вместо привычных ламп накаливания.

Определение факторов устойчивого развития, т.е. развития с возможностью возобновления среды. Тут подразумевается

иное отношение Общества и Природы в рамках. Однако в условиях бедности населения на первом месте стоит выживание, а не развитие современных постиндустриальных технологий.

В 2000 году на IV Министерской конференции в Японии была выдвинута Китаюсюйская инициатива «За здоровую окружающую среду». На следующей конференции в 2005 году Республика Корея предложила региональную инициативу «Зеленый рост». В ней был сделан акцент на обязательную экологизацию экономического роста региона. Инициатива получила всеобщее признание.

Доктрина «зеленого роста» быстро распространилась во всемирном масштабе. «Зеленый рост» стал своего рода девизом многих стран в XXI веке. Смысл данной доктрины заключается в достижении экономического развития и наращивании государственного потенциала без ущерба окружающей среде и природным ресурсам.

Казахстанская инициатива «Зеленый мост» была официально заявлена на VI Министерской конференции «Окружающая среда и развитие» стран Азиатско-Тихоокеанского региона, которая проводилась в Астане 27 сентября – 2 октября 2010 года.

Инициатива Астаны «Зеленый мост» – это мост между Азиатско-Тихоокеанским и Европейскими регионами, нацелена на переход к зеленой экономике на большом пространстве. Идея «Зеленого моста» содержит призыв к интеграции экологической и экономической политики по устойчивому развитию.

Более широко вопрос развития зеленой экономики раскрыл Президент РК в стратегии развития Казахстан – 2050. По мнению Президента, уже к 2050 году при применении «зеленых технологий» можно генерировать до 50% всей потребляемой энергии. 30 мая 2013 г. Указом Президента РК Н.А. Назарбаева была утверждена «Концепция по переходу Республики Казахстан к «зеленой экономике»». Данная концепция затрагивает вопросы эффективного использования природных ресурсов и повышения благосостояния граждан Казахстана через диверсификацию экономики и создание новых рабочих мест, а также улучшение условий жизни граждан, укрепление здоровья нации и увеличение продолжительности жизни населения путем улучшения состояния окружающей среды, обеспечения устойчивого развития за счет модернизации экономики и сбалансированного регионального развития. Предпосылкой к переходу к

«зеленой экономике» считается неэффективное использование ресурсов во всех основных секторах, приводящее к колоссальным экономическим потерям (от низкой продуктивности земель) в размере 1,5-4 млрд долларов в год.

Очевидно, что постепенно подходит к своему концу эпоха углеводородной экономики. Наступает новая эра, в которой человеческая жизнедеятельность будет основываться не только и не столько на нефти и газе, сколько на возобновляемых источниках энергии. Казахстан является одним из ключевых элементов глобальной энергетической безопасности. Наша страна, обладающая крупными запасами нефти и газа мирового уровня, ни на шаг не будет отступать от своей политики надежного стратегического партнерства и взаимовыгодного международного сотрудничества в энергетической сфере [1].

Опыт зарубежных стран продемонстрировал, что «зеленая экономика» стимулирует региональное развитие, обеспечивает социальную стабильность, увеличивает экономический потенциал за счет создания новых рабочих мест в секторах «зеленой экономики». Например, в Бразилии были восстановлены сельскохозяйственные земли за счет усовершенствованной системы ухода за почвой, сбора сельскохозяйственной продукции и управления цепочками поставок. В настоящее время в Германии Дортмунд стал центром нового «зеленого» сектора с инфраструктурой «третьей индустриальной революции», хотя ранее являлся центром угольной индустрии.

Мировое сообщество ожидает от Казахстана успешной реализации знаковых проектов: выставки ЭКСПО-2017 под названием «Энергия будущего» и Программы партнерства «Зеленый мост» для содействия устойчивому развитию в центральноазиатском и других регионах мира. Такие страны региона, как Монголия, Китай и Южная Корея, уже начали осуществление амбициозных планов «зеленой экономики», озвученных президентами этих стран. Так, например, Южная Корея уже инвестирует ежегодно 2% ВВП в «зеленый» сектор, а инвестиции Китая находятся на уровне 1,5% ВВП с ожидаемым ростом до 2% к 2015 году [2].

Мы определили, что же все-таки представляет собой «зеленая экономика», рассмотрели международный опыт и инициативу нашей страны к переходу на данный путь развития, теперь бы хотелось более подробно разобрать вопрос финансирования «зеленых» проектов.

Таблица 1 – Цели и целевые индикаторы «зеленой экономики»

Сектор	Описание цели	2020 г.	2030 г.	2050 г.
Водные ресурсы	Упразднение дефицита водных ресурсов на национальном уровне	Обеспечить водой население	Обеспечить водой сельское хозяйство (к 2040 г.)	Решить раз и навсегда проблемы водоснабжения
	Ликвидация дефицита водных ресурсов на уровне бассейнов	Максимально быстрое покрытие дефицита по бассейнам в целом (к 2025 г.)	Отсутствие дефицита по каждому бассейну	
Сельское хозяйство	Производительность труда в сельском хозяйстве	Увеличение в 3 раза		
	Урожайность пшеницы (т/га)	1,4	2,0	
	Затраты воды на орошение (м <sup>3</sup> /т)	450	330	
Энергоэффективность	Снижение энергоемкости ВВП от уровня 2008 г.	25 %	30 %	50 %
Электроэнергетика	Доля альтернативных источников <sup>1)</sup> в выработке электроэнергии	Солнечных и ветряных: не менее 3 % к 2020 г.	30 %	50 %
	Доля газовых электростанций в выработке электроэнергии	20 % <sup>2)</sup>	25 % <sup>2)</sup>	30 %
	Газификация регионов	Акмолинская и Карагандинская области	Северные и Восточные области	
	Снижение относительно текущего уровня выбросов углекислого газа в электроэнергетике	Уровень 2012 года	-15 %	-40 %
Загрязнение воздуха	Выбросы оксидов серы и азота в окружающую среду		Европейский уровень выбросов	
Утилизация отходов	Покрытие населения вывозом твердых бытовых отходов		100 %	
	Санитарное хранение мусора		95 %	
	Доля переработанных отходов		40 %	50 %
<sup>1)</sup> Солнечные электростанции, ветряные электростанции, гидроэлектростанции, атомные электростанции. <sup>2)</sup> С переводом теплоэлектростанций в крупнейших городах на газ при наличии доступных объемов газа и приемлемой цене на газ.				

Источник: Используются данные Министерства охраны окружающей среды РК

Переход к «зеленой экономике» требует вложения больших сумм денежных средств, но его можно мобилизовать только разумной государственной политикой и инновационными механизмами финансирования. Финансирование со стороны государства и политика, растущая зеленая ориентация рынков капитала

и эволюция развивающихся рыночных инструментов открывают пространство для крупномасштабного финансирования, которое подтолкнет национальные инициативы в сторону зеленой экономики. Концентрированные пулы активов, такие как фонды, контролируемые долгосрочными инвесторами в лице государствен-

ных финансовых институтов, банков развития и суверенных фондов, а также некоторых пенсионных фондов и страховых компаний, будут играть важную роль в упрощении этого экономического сдвига на национальном и глобальном уровнях [3].

Существует много проблем, возникающих при мобилизации финансовых потоков для перехода к зеленой экономике. К примеру, оценка, выполненная в докладе ЮНЕП «Зеленая экономика», показывает, что для финансирования перехода к зеленой экономике к 2050 году необходимо 2 процента глобального ВВП (что на сегодня составляет 1,3 триллиона долларов США в год). Оценки других исследователей совпадают. Если отказаться от нерационального использования капитала путем осуществления политических реформ, в первую очередь, это устранение устаревших субсидий в добычу ископаемого топлива и введение «зеленых» налогов, в конечном итоге могут вызвать направленное изменение поведения и рост капитала, направляемого на поддержку перехода к более зеленой экономике. В долгосрочной перспективе большие финансовые потоки, которые так необходимы для успешного преобразования экономики, будут приоритетно частными [4].

Зеленые инвестиции, как, впрочем, и любые другие виды инвестиций, зависят от различных финансовых и нефинансовых факторов, которые меняются в зависимости от страны, от сектора экономики и т.д. Для зеленых инвестиций имеются следующие обширные категории барьеров:

1. Рыночные и политические барьеры, делающие зеленые рынки непривлекательными, подавляя скорректированную на риск отдачу частных инвестиций в инфраструктурные проекты, которые поддерживают рост и создание рабочих мест в основных зеленых секторах, таких как возобновляемые источники энергии и энергоэффективность, транспорт, водные ресурсы, лесное хозяйство и улучшение санитарных условий.

2. Высокий риск и длительный период окупаемости зеленых рынков в результате.

3. Отсутствие политических и регуляторных мер по интернационализации внешних издержек.

4. Низкая доступность финансов в развивающихся и особенно в наименее развитых странах, неустойчивость финансовой системы в развитых странах, подверженность частных инвестиций негативному воздействию со стороны широкого набора экономических факторов, особенно инвестиций в зеленые проекты с высокой капиталоемкостью и рисками.

Чтобы разрушить перечисленные выше барьеры на пути инвестиций в зеленую экономику, в развивающихся и наименее развитых странах запланировано множество международных инвестиционных инициатив, включая инициативы, которые служат катализаторами частного финансирования. Необходимо отметить, что для зеленых инициатив на уровне страны государственное финансирование и политика могут играть решающую роль при установлении стимулов, необходимых для привлечения более масштабных частных инвестиций в основные сектора, которые определяют зеленый рост и создание рабочих мест, особенно в зеленую инфраструктуру. Чтобы привлечь частные ресурсы, лучше всего использовать сочетание политических и регуляторных реформ, направленных на устранение краткосрочного мышления в финансовом секторе, и стимулирование более широкого участия финансистов и инвесторов в зеленых отраслях [3].

В Казахстане с целью финансирования «зеленых» проектов будет создан инвестиционный фонд. Подписан соответствующий трехсторонний Меморандум о намерении вхождения Исламской корпорации по развитию частного сектора (ICD), дочерней организации АО «Национальный управляющий холдинг «Байтерек» – АО «Национальное агентство по технологическому развитию» в состав участников CentralAsiaRenewableEnergyFund LP» [5].

Инициатором сделки и одним из ее главных разработчиков выступил холдинг «Байтерек». Целью создания фонда является осуществление инвестиций в портфель активов по возобновляемой и альтернативной энергии на срок от 8 до 10 лет. Целевой размер фонда – 50 миллионов долларов США на первоначальном этапе и 100 миллионов долларов США в дальнейшем.

Фонд будет финансировать проекты только на территории Казахстана. «Более двух третей уставного капитала фонда будет сформировано за счет частных и иностранных инвестиций, государство в лице АО «НАТР» вложит менее трети от общего объема уставного капитала». Деятельность фонда будет построена на принципах исламского финансирования. Планируется, что ICD также выступит консультантом, который предоставит свой опыт по структурированию проектов. На сегодня уже сформирован перечень потенциальных проектов.

Участие холдинга «Байтерек» в создании фонда является вкладом компании в развитие зеленой энергетики Казахстана и подготовку

страны к проведению международной выставки EXPO-2017 [5].

Для того, чтобы решить проблемы, связанные с финансированием долгосрочных потребностей «зеленой экономики», в краткосрочной и среднесрочной перспективе особого внимания требуют следующие виды деятельности:

– Государственные финансы могут расширять или развивать новые стимулы, направленные на более масштабное привлечение частных финансовых потоков, тогда как частные финансовые институты могут принимать рыночные стимулы, которые поощряют долгосрочные зеленые рынки. Поэтому необходимо сформировать двойную роль государственных и частных финансовых институтов в упрощении перехода к зеленой экономике. Необходимо поощрять активное участие финансовых институтов по вопросам развития, банков и инсти-

туциональных инвесторов в инициативах совместного зеленого инвестирования, особенно, в инфраструктурные проекты, которые приводят к созданию рабочих мест и росту таких секторов, как энергетика, водоснабжение, транспорт, образование и улучшение санитарных условий в развивающихся странах.

– Поощрение использования компаниями и отраслями обязательных интегрированных систем, позволяющих принимать информированные инвестиционные решения на основе общих результатов деятельности компаний, включая вопросы экологии и социального управления.

– Поощрение применения экологически чистого и социально ответственного управления.

– Отслеживание новых тенденций в потоках зеленых инвестиций. Отслеживание и точное численное определение потоков капитала на других зеленых рынках [3].

#### Литература

- 1 Послание Президента РК – лидера нации Н.А. Назарбаева народу Казахстана Стратегия «Казахстан- 2050».
- 2 Концепция по переходу Республики Казахстан к «зеленой экономике». Алматы, 2013.
- 3 Егорова М. С., Аскарлов И. М. Проблемы финансирования перехода на «зеленую» экономику // Молодой ученый. – 2015. – Вестник КарГУ. – №6. – С. 396-399.
- 4 Навстречу «зеленой» экономике: пути к устойчивому развитию и искоренению бедности // ЮНЕП. 2011. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.unep.org/greeneconomy/> (Дата обращения: 19.02.15)
- 5 <http://tengrinews.kz/markets/investfond-razvitiyu-zelenoy-ekonomiki-sozdan-kazahstane-247117/>

#### References

- 1 Poslanie Prezidenta RK – lidera nacji N.A. Nazarbaeva narodu Kazahstana Strategija «Kazahstan- 2050».
- 2 Konceptcija po perehodu Respubliki Kazahstan k «zelenoj jekonomike». Almaty, 2013.
- 3 Egorova M. S., Askarov I. M. Problemy finansirovanija perehoda na «zelenuju» jekonomiku // Molodoj uchenyj. – 2015. – Vestnik KarGU. – №6. – S. 396-399.
- 4 Navstrecchu «zelenoj» jekonomike: puti k ustojchivomu razvitiyu i iskoreneniju bednosti // JuNEP. 2011. [Jelektronnyj resurs]. – Rezhim dostupa: <http://www.unep.org/greeneconomy/> (Data obrashhenija: 19.02.15)
- 5 <http://tengrinews.kz/markets/investfond-razvitiyu-zelenoy-ekonomiki-sozdan-kazahstane-247117/>