

## Литература

- 1 Интернет портал «Общедоступная многоязычная универсальная интернет-энциклопедия со свободным контентом» [Электронный ресурс]. – США, 2001. – URL: <https://ru.wikipedia.org> (дата обращения: 31.03.17)
- 2 Интернет портал провайдера финансовой информации [Электронный ресурс]. – 2017. – URL: <http://finance.yahoo.com> (дата обращения: 31.03.17)
- 3 Сорнетте, Д. Как предсказывать крахи финансовых рынков: критические события в комплексных финансовых событиях / Д. Сорнетте. – М., 2003. – 400 с.

УДК 502.131

*Л. А. Мищенко*

### **РАЗВИТИЕ «ЗЕЛеноЙ ЭКОНОМИКИ» РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ**

*В статье исследуются основные тенденции развития «зеленой экономики» в Республике Беларусь. Анализируется потенциал и перспективы развития экономики после произошедших мировых финансовых и техногенных потрясений. Рассмотрены возможности финансирования зеленых проектов. Исследованы экологические проекты, реализующиеся в республике. Определен круг проблем, сдерживающих развитие зеленой экономики.*

Потенциал и перспективы развития экономики любого государства обусловлены совокупностью имеющихся в распоряжении ресурсов, запасов сырья и возможностью их эффективного использования, в которых многие страны имеют существенные ограничения. После мирового финансового кризиса большинство государств испытали спад производства, поэтому были вынуждены активизировать поиск новых моделей развития. На 40-м Всемирном экономическом форуме (Давос, 2010) такая модель была определена: новый глобальный курс на «зеленую экономику» как единственно возможный путь дальнейшего развития. Концепция «зеленой экономики» призвана обеспечить более гармоничное согласование компонентов экономики, общества и природы в рамках парадигмы устойчивого развития.

Не стала исключением и Республика Беларусь, где наиболее остро стоят такие проблемы, как изменение климата, тенденция снижения разнообразия видов флоры и фауны, стремительное сокращение используемых ресурсов, неэффективное использование финансовых средств, рост цен на продовольственные товары, что в совокупности обостряет социальные явления безработицы и бедности. Крайне негативно отразилось на экологии Беларуси и влияние последствий техногенной катастрофы – аварии на ЧАЭС в 1986 году. Был нанесен колоссальный ущерб, вследствие чего страну объявили зоной экологического бедствия (1990). Убыток, понесенный страной за 30 лет (1986–2016), оценивается в 235 млрд. долл. США. В его структуре наибольшую долю 81,6 % занимают затраты на поддержание защитных мер, упущенная выгода составляет лишь 5,8 % [1]. Такая оценка не является окончательной, поскольку причинно-следственные связи, отражающие воздействие радиоактивного загрязнения территории на различные стороны жизнедеятельности, достаточно сложны. Наука пока не располагает полной и окончательной информацией о медико-биологических, социальных и экологических последствиях чернобыльской катастрофы. Вот почему Беларусь крайне заинтересована в экологической модели развития.

Ввиду медленного и затяжного характера проводимых структурных реформ в экономике наблюдается и отсутствие качественного управления зелеными инновациями

и инвестициями в них. Не смотря на целый ряд принятых Государственных Программ, посвященных инновационному и социально-экономическому развитию, энергосбережению и развитию местных и возобновляемых энергоисточников) и обозначенных в Национальной стратегии устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь до 2020 года приоритетных направлений структурной перестройки и повышения конкурентоспособности экспортно-ориентированной экономики, в стране по-прежнему не наблюдается значительных изменений в инновационном развитии устойчивой экономики.

Несмотря на проведение большого количества исследований, посвященных экологическому развитию экономики, данная тема остается актуальной для Беларуси, где основной проблемой является инвестирование в инновационные энергоэффективные проекты, поскольку не выработано единого комплексного подхода к её изучению и успешному разрешению. Необходимость дальнейших исследований в данной научной области очевидна.

В 2011–2015 годы в Беларуси финансирование энергоэффективных проектов осуществлялось за счет:

- собственных средств организаций, накапливаемых от амортизационных отчислений и прибыли;
- средств целевых бюджетных инновационных фондов республиканских органов государственного управления;
- средств республиканского бюджета, направляемых на финансирование республиканской и региональных программ энергосбережения;
- кредитов банков, займов, других привлеченных средств;
- средств республиканского бюджета, предусматриваемых организациям на техническое переоснащение;
- средств местных бюджетов;
- других инвестиции.

Причем основная доля была возложена на собственные средства предприятий. На господдержку могли рассчитывать только организации социальной и бюджетной сферы, а средства отраслевых инновационных фондов направлялись на наиболее эффективные проекты в области энергосбережения.

В целях наглядности анализа объединим источники по признаку «бремя ответственности» (рисунок 1) – в результате получим 1) собственные средства (в том числе заемные и привлеченные); 2) бюджетные средства.

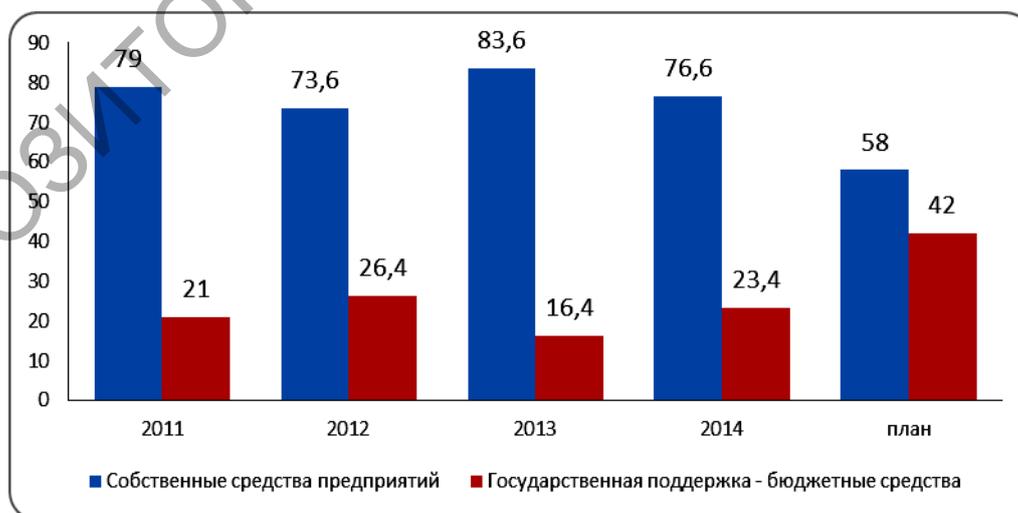


Рисунок 1 – Структура финансирования проектов по энергосбережению

Безусловно, энергоэффективные мероприятия необходимы для успешного развития реального сектора экономики, особенно в условиях зависимости производства от внешних энергоресурсов с их тенденцией к постоянному удорожанию. Однако основа хозяйственной деятельности любого коммерческого предприятия – это получение прибыли, в то время как энергосбережение – это скорее социальный бонус, не всегда способный быть сравненным с доходами. К сожалению, далеко не всегда экологичное является экономичным. Поэтому государственная поддержка экологизации экономики, особенно в условиях курса на зеленый рост, просто необходима. В условиях экономического спада расходные статьи бюджета вынужденно пересматриваются и государственное финансирование энергосберегающих мероприятий вынужденно сокращается. Такое перераспределение должно сопровождаться бонусами и выгодами, льготами и стимулами для предприятий, которые реализуют энергоэффективные проекты за счет собственных или заемных средств.

В мировой практике реализации экологических проектов и программ ведущая роль принадлежит Международным финансовым институтам. Они не только финансируют проекты зеленого профиля, но и учитывают при кредитовании иных программ их экологическую составляющую. Основными среди данных учреждений являются Всемирный банк (МБРР), Европейский банк реконструкции и развития (ЕБРР), Европейский инвестиционный банк, Организация экономического сотрудничества и развития, Глобальный экологический фонд, Северная экологическая финансовая корпорация (NEFCO) и другие.

В течение 2012–2015 годы ЕБРР инвестировал в национальную экономику Беларуси свыше 700 млн. долл. США [2]. Суммарный же вклад ЕБРР за все время сотрудничества на начало 2015 года составил 1,7 млрд. евро [3], что во многом предопределило и ориентир государства на зеленую экономику.

При выборе страновой стратегии ЕБРР руководствуется, прежде всего, оценкой трех составляющих – политической и экономической ситуации, реального сектора, которому может оказать финансовую помощь. В Беларуси ЕБРР занимается в основном финансированием частного сектора экономики. Поддержка госсектора связана с инвестициями в муниципальный сектор и представлена проектами по водоочистке. ЕБРР готов больше инвестировать в госсектор через проекты по развитию инфраструктуры, желая продемонстрировать возможность инвестиций влиять на улучшение уровня жизни населения. Основным условием для такого сотрудничества является корректировка тарифной политики в жилищно-коммунальном хозяйстве.

Кроме того, ЕБРР финансирует Беларусь напрямую (минуя банки-партнеры), подчеркивая, что успешность заключается не в количестве профинансированных проектов, а в их качественной реализации. За период с 2006 по 2015 годы реализовано 16 таких проектов, общая сумма которых составила 83 млн. евро. При этом в 2014 году было выделено 11 млн. евро на финансирование проектов по энергоэффективности. Интересны примеры реализованных проектов.

Среди них установка мини-ТЭЦ для УП «Калинковичский молочный комбинат» (1,67 млн. евро), установка системы рекуперации тепла и холода в производстве сыра на СОАО «Беловежские сыры» (217 тыс. долл. США).

Финансовые ресурсы ЕБРР предназначены для использования по четырем направлениям развития экономики. Имеются ввиду коммерческий и промышленный секторы, возобновляемая энергетика и сфера энергоэффективности. Принятие решения о финансовой помощи государству происходит на основе оценки системы показателей зеленого роста.

Проведенная оценка ключевых показателей зеленого роста Беларуси показала прогресс республики и предопределила дальнейшее продвижение зеленой модели развития ее экономики. Так за пошедшее десятилетие Беларусь достигла существенного

прогресса в увеличении энергоэффективности национальной экономики и основное тому подтверждение – снижение энергоемкости ВВП в 1,8 раза – с 760,5 млрд. руб. до 417 млрд. руб. (в сопоставимых ценах). За счет реализации программы по энергосбережению была достигнута экономия в 1446,6 тысяч тонн условного топлива (тут), что на 28 % обусловлено внедрением в производство энергоэффективных технологий; за счет ввода в эксплуатацию инновационного оборудования и применения энергосберегающих технологий удалось сохранить 7,1 млн. тут; использование высокоэффективных мощностей привело к существенному снижению затрат при выработке электроэнергии и увеличению суммарной электрической мощности почти в 2 раза – с 363 МВт до 629 МВт в течение трех лет. Этот показатель планируется существенно увеличить до 2340 МВт к 2018 году, что связано со строительством Беларуской АЭС [4]. Доля собственных местных энергетических ресурсов в балансе котельно-печного топлива за 10 лет увеличилась в 2 раза и составила 30,5 % к началу 2015 года.

Наметилась положительная динамика и в социально-экономической сфере. Так в течение десятилетия наблюдался устойчивый рост ВВП на душу населения: с 5 086 тыс. долл. США в 2000 году до 15 028 тыс. долл. США в 2010 году. Помимо этого наблюдалось и увеличение производительности труда – со 100 % в 2000 году до 206 % в 2010 году [1].

Значительного прогресса в экологичности достигла строительная отрасль. Так, показатель ввода общей площади жилья, построенного с применением энергоэффективных технологий увеличился с 27,9 тыс. кв. м. в 2009 году до 476,6 тыс. кв. м. в 2012 году [4].

Поскольку зеленый рост воспринимается как стратегическое дополнение к существующим реформам в экономической и экологической политике, финансовое содействие найдут только те правительства, которые пожелают сделать зеленой траекторию роста своей экономики, что успешно продемонстрировала Беларусь. Эта инициатива нашла поддержку со стороны Программы Развития ООН и Европейского Союза. Именно поэтому в республике с начала 2015 года стартовал многокомпонентный проект «Содействие переходу Республики Беларусь к «зеленой экономике», в рамках которого будут реализованы следующие направления [5]:

- создание «Зеленой карты Беларуси»;
- запуск линии по переработке макулатуры в офисную бумагу на фабрике «Госзнак» (Борисов);
- создание питомника по разведению тетеревиных птиц в заказнике «Налибокский»;
- ввод цеха по переработке древесных отходов (стружки, веток) и старой мебели в щепу в целях получения электроэнергии, расходуемой на обогрев теплиц «Зеленостроя» (Брест);
- организация добычи и переработки сапропелей для получения органических удобрений (Житковичи).

Помимо вышеуказанных, в стране активно внедряются другие проекты экологической направленности, призванные повысить энергетическую безопасность республики. Среди них особое внимание следует уделить тем, которые направлены на поиск альтернативных источников и выработку энергии. Так, крупнейшая в стране солнечная электростанция мощностью 18,48 МВт (Брагин) представляет собой 85 тысяч солнечных батарей, 617 инверторов и 10 трансформаторных подстанций, размещенных на площади более 41 га. Каждый час ее работы позволяет отказаться от использования 7 тысяч кубометров природного газа. Этот проект реализован в рамках освоения территорий, пострадавших после аварии на ЧАЭС. Инвестиции составили 24 млн. евро.

Биогазовые комплексы, позволяют вырабатывать энергию (электрическую и тепловую) из биогаза, получаемого при брожении органических отходов. На начало 2016 года построено около 30 биогазовых установок общей электрической мощностью 90 МВт. Они работают на отходах следующих производств: животноводства и птицеводства, мясопереработки, сточных вод и сахарных заводов. К 2017 году планируется ввести

еще 8 биогазовых комплексов. Таким образом, в Беларуси наблюдается серьезный интерес к развитию биогазовой энергетики, как направлению зеленой экономики.

Вместе с тем, в Беларуси наблюдается целый ряд проблем, сдерживающих развитие зеленой экономики. Среди них следует выделить:

- отсутствие качественного управления зелеными инновациями;
- невысокий объем инвестиций в зеленую экономику;
- отсутствие существенных изменений в стратегии развития экономики;
- отсутствие должного анализа влияния внешних и внутренних факторов, отражающихся на экологизации экономики республики;
- снижение государственного финансирования реального сектора экономики (в части проектов социальной и экологической направленности).

Отчасти они вызваны, отчасти усугубляются отсутствием должных академических знаний (об активно используемых в мире зеленых технологиях; о методах оценки их экономической эффективности; об индикаторах зеленого роста, позволяющих оценивать вклад конкретного государства в глобальную экологизацию и рассчитывать на соответствующие привилегии от мировых финансовых институтов). Не наблюдается необходимый уровень применения вышеперечисленных знаний в практической деятельности. Наблюдается некий разрыв между образованием и наукой с одной стороны и реальным сектором экономики и властью с другой.

Ситуация усугубляется объективными экономическими проблемами – инфляция, девальвация национальной валюты, кризис производства, снижение численности рабочих мест, падение доходов населения. Совокупность вышеперечисленного влечет за собой снижение инвестиций и сокращение финансирования зеленых проектов.

#### Литература

1 World Development Indicators 2015, [Electronic resource]. – 2016. – URL: <http://data.worldbank.org> (data of reference: 28.12.2016).

2 ЕБРР рассматривает возможность привлечения новых белорусских банков к финансированию проектов в Беларуси [Электронный ресурс]. – 2016. – URL: <http://doingbusiness.by> (дата обращения: 05.01.2017).

3 Белорусский банк получит кредитную линию на финансирование проектов малого и среднего бизнеса [Электронный ресурс]. – 2016. – URL: <http://sputnik.by> (дата обращения: 05.12.2016).

4 Устойчивое развитие Республики Беларусь на принципах зеленой экономики: Национальное сообщение // НИЭИ Министерства экономики Республики Беларусь. – Минск 2012. – 53 с.

5 Садовская, Е. Беларусь взяла курс на «озеленение» экономики [Электронный ресурс] / Е. Садовская // Зеленый портал. – 2016. – URL: <http://greenbelarus.info> (дата обращения: 20.03.2016).

УДК 657.372

*К. Д. Можеева*

#### ПОДХОДЫ К ОПРЕДЕЛЕНИЮ ПРИБЫЛИ С ПОЗИЦИИ СТАТИЧЕСКОЙ И ДИНАМИЧЕСКОЙ ТЕОРИИ УЧЁТА

*В статье рассмотрены подходы к определению прибыли во взаимосвязи с основными концепциями бухгалтерского учета. Особое внимание уделено экономической интерпретации и методике исчисления финансовых результатов согласно статической*