

## ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ В ЖКХ - ОСНОВА «ЗЕЛЕННОЙ» ЭКОНОМИКИ КАЗАХСТАНА

**Мухамедалиева Л.З.**

[laura\\_abd\\_66@mail.ru](mailto:laura_abd_66@mail.ru)

**старший преподаватель кафедры «ГРЭ»**

**Казахского экономического университета им. Т. Рыскулова Алматы, Казахстан**

**Конырбеков М.Ж.**

[kst\\_kmedet@mail.ru](mailto:kst_kmedet@mail.ru)

**магистрант специальности «ГиМУ»**

**Казахского экономического университета им. Т. Рыскулова Алматы, Казахстан**

В Послании Президента РК Назарбаева Н.А. «Стратегия «Казахстан - 2050»: новый политический курс состоявшегося государства» одним из десяти глобальных вызовов 21 века была названа глобальная энергетическая безопасность. Первоочередным способом преодоления дефицита энергии является энергосбережение и повышение энергоэффективности [2]. Этому служит и Программа модернизации ЖКХ на 2011-2020 годы.

Жилищно-коммунальное хозяйство на сегодняшний день, как важнейшая отрасль всей экономики страны переживает второе рождение, где уже работают и начали применять новые технологии строительства жилья и ремонта многоквартирных жилых домов, внедряют методы и способы энергосбережения, экономии тепла, воды и электрической энергии. Эта отрасль является основой для обеспечения социального комфорта и обеспечения наиболее базовых потребностей населения.

В этой связи, на данный момент весь мир понимает необходимость перехода к «Зеленой экономике». Такая экономика направлена на сохранение благополучия общества, путем эффективного использования природных ресурсов, которые в настоящее время подвержены истощению (нефть, газ) обеспечивающих, возвращение продуктов конечного пользования в производственный цикл и рациональное использование неисчерпаемых ресурсов.

Переход на «зеленый» рост – это не просто единственная опция устойчивого развития, но и подготовка к грядущей 3-й индустриальной революции, идеи которой основаны на широкой доступности возобновляемой энергии. Переход от «коричневой экономики» к «зеленой экономике» предполагает снижение энергоемкости ВВП страны до 10% к 2015 году, т.е. экономию до 9 млн. тенге. Для достижения данного индикатора важен переход сферы жилищно-коммунального хозяйства к низкоуглеродной, ресурсоэффективной экономике наравне с иными ключевыми секторами экономики, как промышленность и энергетика [1].

Потребление электроэнергии ЖКХ достигает сейчас более 22% всей электроэнергии страны, и самыми крупными потребителями электроэнергии в коммунально-бытовом хозяйстве являются жилые дома. Сегодня жилищный фонд Казахстана составляет около 280 млн.кв.м., и значительная часть городского жилого фонда была построена в 1960-1990 годы. В связи, с чем они оборудованы неэффективными теплоизоляционными ограждающими конструкциями и системами теплоснабжения, что приводит к значительным тепловым потерям. Специалистами подсчитано, что до 70 % теплопотерь в обычном здании «обеспечивают» окна и двери. До 30% тепла теряется через кровлю и стены. В итоге на обогрев одного квадратного метра в Казахстане требуется в четыре раза больше топлива, чем в такой же холодной стране, как Финляндия: 240 против 82 кВт/кв.м. в год. Общие потери энергии в существующих системах теплоснабжения и горячего водоснабжения достигают в отдельных регионах Казахстана до 40%. Поэтому борьба со сверхнормативными потерями

может принести значительный эффект. Потенциал энергосбережения в секторе теплоснабжения и теплопотребления по оценкам экспертов составляет не менее 20%, и 32% общего потенциала ресурсосбережения приходится в целом на ЖКХ. Поэтому актуальны вопросы «оздоровления» коммунальных предприятий страны путем внедрения ресурсосберегающих технологий и энергоэффективного менеджмента, развитие «зеленого» строительства и реновации старого многоквартирного жилого фонда. Немаловажен вопрос энергосбережения в быту, где во главе угла формирование культуры энергопотребления каждого человека. А знаем ли мы, что 40% электроэнергии расходуем на электробытовые приборы, которых ежегодно становится все больше и больше? Почти 30% электроэнергии уходит на освещение и более 12% - на приготовление пищи. 1 кВтч энергии – это просто забыть выключить одну лампочку на 17 часов... Поэтому высокая идея о третьей индустриальной революции достижима только при участии каждого из нас персонально.

«Зеленая» экономика должна стать брендом среди общественности. Любой казахстанец должен понимать основную идеологию, заложенную в стратегии «зеленой» экономики. В связи, с чем в марте текущего года создана Коалиция за «зеленую» экономику Казахстана, объединяющая неправительственный сектор Казахстана как общественное движение в поддержку инициатив «зеленой» экономики страны и продвижения ее основных идей. Влияние на самосознание населения путем пропагандистско-разъяснительных и культурно-массовых мероприятий в целях формирования эффективного собственника станет приоритетной задачей данной Коалиции. Мы уверены, что модернизация жилищно-коммунального хозяйства, совершенствование системы управления твердо-бытовыми отходами позволят существенно снизить потребление энергии и воды, вторично использовать отходы с получением прибыли, также повысить качество и безопасность жилья, сократить расходы на его содержание [3].

К примеру, Национальная палата жилищно-коммунального хозяйства Казахстана со своими партнёрами в 2013 году, в рамках Программы модернизации ЖКХ реализовала проект «Энергоэффективный микрорайон» в нескольких крупных городах страны. В рамках проектов была апробирована новая модель эффективного управления инфраструктурой микрорайона, которая позволит снизить расходы на энергоресурсы.

В целях информационной пропаганды политики энергосбережения и вовлечения широких слоев населения объявлен старт общереспубликанских акций «Эффективный собственник» плюс энергосбережение – основа успешной модернизации ЖКХ», и «Молодежь за модернизацию ЖКХ» (семинары, обучающие тренинги, флеш-мобы, мастер-классы и т.д.), со сроком март-декабрь 2013 года. Проведение данных акций поддержано НДП «Нур Отан», ОЮЛ «Гражданский Альянс Казахстана», ПРООН/ГЭФ, Акиматом города Астаны, АО «Казахстанский центр модернизации и развития ЖКХ».

На решение проблем в сфере ЖКХ направлена Программа модернизации жилищно-коммунального хозяйства до 2020 года. Основной целью Программы является обеспечение комфортных условий проживания населения и улучшение состояния коммунальной инфраструктуры. В Программе модернизации ЖКХ на 2011-2020 годы определены три основных направления: во-первых, это модернизация коммунальных систем; во-вторых, приведение многоквартирных жилых домов в нормативное состояние; в-третьих, повышение эффективности жилищно-коммунального хозяйства. При этом ключевыми определены мероприятия по повышению энергоэффективности отрасли. Их реализация позволит не только снизить потребности в электрической и тепловой энергии, но и приведет к уменьшению выбросов парниковых газов [4].

#### Первоочередные направления развития «зеленой» энергетики в Казахстане

<p>Проблемы: рост выбросов парниковых газов;</p>	<p>Возможности: 1 доллар в энергосбережение дает</p>
--	--

<p>потери при производстве/транспортировке энергии - 40%, при потреблении - 50-60%;</p> <p>основа энергетики - уголь, доля которого в валовых выбросах растет до 66%</p>	<p>отдачу в 2 доллара;</p> <p>один из лучших в мире потенциал по ветровой и солнечной энергии, значительные возможности для развития миниГЭС и утилизации органических отходов</p>
--	--

Подходы к внедрению мер по энергосбережению и повышению энергоэффективности в сфере ЖКХ:

1. Установление тарифов и финансовая поддержка;

Для повышения энергоэффективности фонда зданий можно использовать один или комбинацию описанных ниже вариантов:

- финансовая поддержка модернизации теплосетей, производственных мощностей и зданий в виде грантов, займов, налоговых льгот, субсидирования процентных ставок и т.д.;

- пересмотр тарифов на тепло для обеспечения большей автономности системы отопления. Эти действия должны сопровождаться установкой счетчиков, созданием тепловых подстанций и переходом к системе платежей за потребленное тепло.

2. Разработка механизма поддержки реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности, в том числе через государственно-частное партнерство;

3. Предоставление мер государственной поддержки для формирования национальных отраслей по производству теплоизоляционных материалов, окон и труб с заводской теплоизоляцией и другого энергоэффективного оборудования и материалов.

Основными техническими мерами по энергосбережению и повышению энергоэффективности в ЖКХ и системе отопления являются:

- модернизация или замена старых и неэффективных котельных;

- при расширении или внесении иных изменений в систему теплоснабжения необходимо оценить возможность максимально эффективного использования доступных возможностей комбинированного производства тепла и электроэнергии;

- замена старых труб на новые, преизолированные; при этом наиболее приоритетен ремонт теплосетей малого диаметра, где на них приходится более 60% всей трубопроводной сети, а затраты составляют четверть от общего объема инвестиций в модернизацию всей системы теплораспределения, куда приходится наибольшая часть потерь;

- термомодернизация существующих зданий в момент проведения капитального ремонта с элементами энергосбережения;

- строительство новых зданий в соответствии с последними стандартами теплозащиты;

Для повышения энергоэффективности фонда зданий потребуются создание ряда благоприятных факторов для потребителя и производителя:

а) с доведением тарифов на тепло до уровня экономической окупаемости;

б) с установкой счетчиков, созданием тепловых подстанций и переходом к системе сбора платежей за фактически потребляемое тепло;

в) с разработкой мер по оказанию помощи социально уязвимым слоям населения в виде целевой адресной поддержки;

г) с финансированием модернизации тепловых сетей, производственных мощностей и зданий.

#### **Список использованных источников:**

1. Электронное Правительство Республики Казахстан / Режим доступа: Egov.kz

2. [Послание Президента РК народу Казахстана «Стратегия «Казахстан-2050» - новый политический курс состоявшегося государства»](#)

3. 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)

4. Исмагулова Г. Приоритеты зеленого развития: от идеи до реализации в Казахстане // Доклад на Казахстанской международной конференции «Механизмы сотрудничества для перехода к зеленой экономике: от стратегии к практике» в рамках выставки EcoTech-2013, 19-20 сентября 2013 г., Алматы

УДК [338.23:577.4]:334.722(574)

## ЗЕЛЕНый РОСТ И ЗЕЛЕНый БИЗНЕС: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН

Мухамеджанова Гулдана Галымжановна

*nngmath@mail.ru*

Научный сотрудник Института теоретической математики  
и научных вычислений ЕНУ им. Л.Н.Гумилева, Астана, Казахстан

Научный руководитель – А.М. Бакирбекова

Глобальный финансовый кризис ярко продемонстрировал неустойчивость современной финансово-экономической системы и поставил перед мировым сообществом особо острую задачу поиска альтернативной модели достижения экономического роста с учетом факторов экологической безопасности. В этой связи Концепция «Зеленый рост», впервые презентованная в 2005 г. в г. Сеуле на 5-ой Конференции Министров охраны окружающей среды Азиатско-Тихоокеанского региона, является одним из подходов, обеспечивающих баланс эколого-экономического развития. Концепция «Зеленый рост» основывается на использовании четырех принципов:

- принцип эко-эффективности, предполагающий максимизацию полезных свойств товаров и услуг при одновременной минимизации воздействия на окружающую среду в течение всего жизненного цикла продукции;
- принцип ресурсосбережения предполагает принятие управленческих решений с учетом необходимости сохранения природных ресурсов;
- принцип единства предполагает согласованность действий всех субъектов национальной экономики, участвующих в процессе развития;
- принцип межсекторальности означает вовлеченность представителей различных секторов общества в процесс принятия решений.

Использование названных принципов позволяет заключить, что концепция «Зеленый рост» выступает в качестве первой стадии перехода к устойчивому развитию как на страновом, так и глобальном уровнях. Согласно Концепции «Зеленый рост» названные принципы интегрируются в процесс стратегического планирования развития национальных экономик с помощью следующих механизмов:

- реформирование системы бюджетных отношений посредством введения экологических налогов;
- внедрение моделей устойчивого производства и потребления;
- развитие «зеленого бизнеса»;
- формирование устойчивой инфраструктуры.

Механизмом внедрения принципов «зеленого роста» является формирование моделей устойчивого производства и потребления. Как известно, методы производства и потребления являются основными двигателями экономики любого типа и, соответственно, фактически определяют качество экономического роста [1, с.32]. Разработка регулирующих рамок и стандартов, повышение цен на сырьевые материалы, могут обусловить заинтересованность