

УТВЕРЖДЕНО
Решение Новогрудского
районного Совета депутатов
№ 198 от 17 марта 2014 года

План действий по устойчивому
энергетическому развитию
Новогрудского района на
2011-2020 годы

ГЛАВА 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящий План устойчивого энергетического развития Новогрудского района на 2011-2020 годы (далее – План) разработан в рамках реализации проекта Европейского Союза - «DASO»: Содействие присоединению участников Восточного партнерства и городов Центральной Азии к Соглашению мэров» (грант-контракт № EuropeAid/131258/C/ACT/Multi, одобрен Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 23 августа 2013 г. № 742, зарегистрирован в Министерстве экономики Республики Беларусь от 30 сентября 2013 г. за номером № 2/13/000640), является обязательным условием для городов, подписавших Соглашение мэров и не противоречит действующему законодательству Республики Беларусь в области энергосбережения и возобновляемых источников энергии.

В настоящей Плана определены основные направления работы и мероприятия по снижению потребления энергоресурсов, увеличения использования возобновляемых источников энергии, снижения количества выбросов CO₂.

Реализация мероприятий, предусмотренных настоящим Планом согласно приложению 1, обеспечит выполнение обязательств, принятых в рамках подписанного в 2013 года Пакта Мэров.

Мероприятия Плана сформированы на основе собранных данных по годовому потреблению энергоресурсов организациями, предприятиями и физическими лицами Новогрудского района.

Базовым годом является 2010 год.

ГЛАВА 2. ОБЩАЯ ЦЕЛЬ ПО СОКРАЩЕНИЮ ВЫБРОСОВ CO₂

Целью Плана является сокращение выбросов CO₂ на 20 % на душу населения к 2020 году. Эта цель будет достигнута путем реализации мер по повышению энергоэффективности и стимулированию использования возобновляемых источников энергии на территории района.

Энергетический анализ, в котором были рассмотрены тенденции развития энергопотребления в районе, позволил сделать вывод о том, что

потребление топливно-энергетических ресурсов (ТЭР) в районе снизилось за последнее три года, причем среднее снижение в год составило около 3,14 %.

Глобальная задача Плана действий по устойчивому энергетическому развитию – удержать тенденцию потребления ТЭР к снижению или небольшому увеличению энергопотребления и достичь 20 %-го сокращения объема выбросов парниковых газов на душу населения к 2020 году по отношению к базовому году.

Общий объем выбросов в 2010 году составил 121,875 тыс. т CO₂. Сокращение этого количества на 20 % (24,375 тыс. т CO₂) будет соответствовать уменьшению выбросов до 97,5 тыс. т CO₂ к 2020 году. Следовательно, общая цель ПДУЭР для Новогрудского района – добиться среднего сокращения выбросов на 2,438 тыс. т в год к 2020 году.

На основании базового кадастра выбросов (БКВ) и предыдущих прогнозов можно сделать вывод о том, что в случае соблюдения действий по энергосбережению со стороны города энергопотребление возрастет незначительно или останется на уровне 744,925 ГВт·ч в 2020 году.

Основные задачи Плана – обеспечение устойчивого развития энергетического комплекса города, повышение энергетической безопасности энергоснабжения района, путем обеспечения диверсификации энергетических ресурсов, повышения энергоэффективности в районе, внедрения возобновляемых источников энергии. Все эти задачи направлены на достижение главной цели, которая заключается в снижении объема выбросов CO₂ на душу населения на 20 % к 2020 году.

Цели Плана основаны на принципе SMART: Specific (Конкретность), Measurable (Измеримость), Achievable (Достижимость), Realistic (Реалистичность), and Time-bound (Ограниченность во времени).

ГЛАВА 3. АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ РАБОТ ПО ПОВЫШЕНИЮ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ, ВНЕДРЕНИЮ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Основные принципы политики и стратегии государства в сфере энергоэффективности определены в Законе Республики Беларусь «Об энергосбережении» (1998 год). В стране действует более 30 актов законодательства, регулирующих общественные отношения в сфере энергосбережения, в т.ч. международные договоры Республики Беларусь, связанные с реализацией в стране политики энергосбережения (Приложение 3). В настоящее время разработана Концепция проекта нового Закона Республики Беларусь «Об энергосбережении».

Основными стратегическими документами, законодательно закрепляющими государственную политику в сфере энергоэффективности и энергосбережения, являются:

«Программа социально-экономического развития Республики Беларусь на 2011–2015 гг.» утверждена Указом Президента Республики Беларусь от 11 апреля 2011 года № 136;

Директива Президента Республики Беларусь от 14 июня 2007 г. № 3 «Экономия и бережливость - главные факторы экономической безопасности государства»;

«Концепция энергетической безопасности Республики Беларусь» утверждена Указом Президента Республики Беларусь от 17 сентября 2007 г. № 433;

«Стратегия развития энергетического потенциала Республики Беларусь» утверждена Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 9 августа 2010 г. № 1180;

Республиканская программа по энергосбережению на 2011-2015 гг. утверждена Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 24 декабря 2010 г. № 1882;

Национальная программа развития местных и возобновляемых энергоисточников на 2011–2015 гг. утверждена Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 10 мая 2011 г. № 586 и другие специализированные программы в сфере повышения энергоэффективности и развития использования МВТ и ВИЭ.

Программа социально-экономического развития Республики Беларусь на 2011–2015 гг. важнейшим направлением повышения энергетической безопасности называет энергосберегающую политику и повышение энергоэффективности экономики, внедрение современных энергосберегающих технологий, использование альтернативных энергоносителей с расширением местных источников энергии. Основные показатели социально-экономического развития республики на 2011-2015 гг. включают снижение энергоемкости ВВП на 29-32 % к 2015 году по сравнению с уровнем 2010 года и не менее чем на 50 % к уровню 2005 года.

Директива Президента Республики Беларусь от 14 июня 2007 г. № 3 «Экономия и бережливость - главные факторы экономической безопасности государства» имеет концептуальное значение для активизации деятельности в сфере энергоэффективности. Она дала импульс новым программам и мероприятиям по энергосбережению, установила конкретные задачи, поручения и ответственность.

Принципиальными указаниями Директивы являются следующие:
обеспечить энергетическую безопасность и энергетическую независимость страны;

принять кардинальные меры по экономии и бережливому использованию топливно-энергетических и материальных ресурсов во всех сферах производства и в ЖКХ;

ускорить техническое переоснащение и модернизацию производства на основе внедрения энерго- и ресурсосберегающих технологий и техники;

обеспечить стимулирование экономии топливно-энергетических и материальных ресурсов;

широко пропагандировать среди населения необходимость соблюдения режима повсеместной экономии и бережливости;

установить эффективный контроль за рациональным использованием топливно-энергетических и материальных ресурсов;

повысить ответственность руководителей государственных органов и иных организаций, граждан за неэффективное использование топливно-энергетических и материальных ресурсов, имущества.

Концепция энергетической безопасности Республики Беларусь использует двенадцать индикаторов, в число которых включена энергоемкость ВВП по ППС. Концепцией поставлены задачи:

снизить энергоемкость ВВП на 31 % в 2010 году (при темпах роста ВВП – 156 %), на 50 % в 2015 году (при темпах роста ВВП – 229 %) и к 2020 году на 60 % от уровня 2005 года (при темпах роста ВВП – 319 %);

обеспечить общий объем экономии ТЭР в сопоставимых условиях на период 2006–2010 гг. – не менее 7,55 млн. т.у.т.; 2011–2015 гг. – не менее 7,0 млн. т.у.т. и 2016–2020 гг. – не менее 5,2 млн. т.у.т.

Эти задачи предусмотрено решать посредством реализации мероприятий по энергосбережению, включающих совершенствование отраслевой структуры экономики, внедрение современных энергоэффективных технологий и оборудования, совершенствование экономических и организационных механизмов стимулирования энергосбережения, системы учета и контроля энергопотребления, энергоаудита организаций и отраслей, повышения уровня энергоэффективности методами стандартизации, расширения спектра научных исследований.

Стратегия развития энергетического потенциала Республики Беларусь разработана на 2011–2015 гг. и на период до 2020 года. Оставляя неизменными целевые долгосрочные ориентиры энергетической политики, определенные в Концепции и Директиве № 3, Стратегия уточняет параметры и механизмы развития на среднесрочную перспективу в связи с новыми экономическими условиями.

Стратегия направлена на достижение следующих показателей:

снижение энергоемкости ВВП к уровню 2005 года на 50 % к 2015 году и на 60 % к 2020 году;

увеличение доли собственных энергоресурсов в балансе котельно-печного топлива до 28-30 % в 2015 году и до 32-34 % в 2020 году.

Повышение энергоэффективности предусматривается обеспечить за счет:

совершенствования организационно-экономической политики энергосбережения, прежде всего, за счет развития законодательной и нормативно-технической базы;

повышения коэффициента полезного использования энергоносителей на всех стадиях производства (преобразования), транспортировки и потребления;

увеличения в топливном балансе республики доли местных ТЭР, ВЭР, ВИЭ.

Стратегия определила необходимым разработку и принятие ряда Законов Республики Беларусь, в том числе нового Закона «Об энергосбережении», Законов «Об электроэнергетике», «О государственном регулировании тарифов на электрическую и тепловую энергию», «О теплоснабжении». Важнейшим инструментом реализации политики энергосбережения Стратегия признает разработку и выполнение государственных целевых программ.

Республиканские программы энергосбережения.

С 1996 по 2010 годы успешно осуществлены три Республиканские программы по энергосбережению. В настоящее время реализуется четвертая республиканская программа по энергосбережению на 2011-2015 гг. Цель программы - снизить энергоемкость ВВП в 2015 году в два раза к уровню 2005 года. Предусматривается повышение энергоэффективности за счет внедрения современных энергоэффективных технологий во всех отраслях и отдельных техпроцессах. В электроэнергетике планируется внедрение парогазовых, газотурбинных и газопоршневых технологий с КПД не менее 57 %. В ГПО «Белэнерго» к 2015 году удельный расход топлива на выработку электроэнергии должен снизиться не менее чем на 10 %. В промышленности первоочередное внимание будет уделяться модернизации литейных, термических и гальванических производств, где предполагается установка эффективных автоматизированных печей с КПД не менее 50 %. В ЖКХ должна состояться реконструкция котельных, строительство мини-ТЭЦ на МВТ, модернизация тепловых сетей, внедрение энергоэкономичных осветительных устройств, возведение биогазовых установок на очистных сооружениях. Предусматривается значительно повысить энергоэффективность в сфере строительства. Так, за 5 лет доля возводимых в республике энергоэффективных жилых домов должна вырасти до 60 %. Модернизация технологических процессов, направленная на сокращение энергопотребления, намечена на

предприятиях, производящих стройматериалы. Важным ресурсом в снижении энергоемкости ВВП станет соблюдение требований ТНПА, направленных на рациональное использование ТЭР. Результаты программы определены следующим образом:

снижение энергоемкости ВВП в сравнении с уровнем 2005 года не менее чем на 50 % в 2015 году и не менее чем на 60 % в 2020 году;

достижение общего объема экономии ТЭР при сопоставимых условиях по ВВП на период не менее 7,1 -8,9 млн. т.у.т. в 2011-2015 гг. и не менее 5,2 млн. т.у.т. в 2016-2020 гг.

Энергоэффективные мероприятия.

Стратегия в сфере энергоэффективности и энергосбережения в Беларуси осуществляется через выполнение республиканских программ, на основе которых разрабатываются региональные, отраслевые программы, программы предприятий и организаций. Выполняется комплекс мероприятий по энергосбережению в разрезе регионов, министерств и ведомств Беларуси. Республиканской программой энергосбережения на 2011-2015 гг. определены задания по экономии ТЭР по годам прогнозируемого периода, а также доле МВт в балансе КПП для республиканских органов государственного управления и иных государственных организаций, подчиненных Правительству Республики Беларусь, областям и г. Минску. Конкретные значения этих заданий уточняются на основании прогноза социально-экономического развития.

Организациям, республиканским органам государственного управления, иным государственным организациям, подчиненным Правительству Республики Беларусь, облисполкомам и Мингорисполкому, административно-территориальным единицам областей и г. Минска ежегодно устанавливается целевой показатель по энергосбережению (относительное изменение обобщенных энергозатрат в отчетном периоде по сравнению с базисным периодом). Он рассчитывается согласно Инструкции по расчету целевых показателей по энергосбережению от 7 февраля 2011 г. Основные мероприятия, запланированные и реализуемые в сфере энергоэффективности в жилом секторе, в промышленности, секторе услуг, секторе транспорта, а также по развитию ТЭЦ в Беларуси.

Жилой сектор.

Экономия энергоресурсов в жилом секторе ведется комплексно по направлениям:

снижение энергозатрат при производстве строительных материалов и конструкций, строительного-монтажных работах;

применение рациональных проектных решений;

применение энергоэффективных конструктивных и инженерных систем;

организация рационального управления находящимся в эксплуатации фондом жилых зданий.

В указанных выше стратегических документах, предусматриваются следующие мероприятия:

проектирование и строительство домов с применением энергосберегающих технологий;

реализация проектов жилых энергоэффективных зданий с регулируемой вентиляцией, с одним вводом теплоносителя в отдельную квартиру для организации поквартирного учета тепла и регулирования теплоснабжения, с утилизацией вентиляционных выбросов;

достижение к 2015 году строительства не менее 60 % энергоэффективных жилых домов с удельным расходом тепловой энергии на отопление и вентиляцию не более 60 кВт·ч/кв.м для многоэтажных зданий и зданий средней этажности (от 4 до 9 этажей) и 90 кВт·ч/кв.м для зданий малой этажности (от 1 до 3 этажей);

тепловая реабилитация зданий и термомодернизация жилых домов в целях доведения удельного расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию не более 60 кВт·ч/кв.м в год после капитального ремонта и реконструкции;

проектирование и внедрение устройств утилизации тепла канализационных стоков;

внедрение энергоэффективных систем освещения;

создание технологий низкотемпературного комбинированного теплоснабжения с количественным и качественно-количественным регулированием тепловой нагрузки, децентрализацией тепловых мощностей;

создание комплекса технологического оборудования и разработка тепловых технологических решений по использованию тепловых насосов в системах теплоснабжения;

создание проектов зданий с половым отоплением на базе использования низкопотенциальной теплоты;

массовое внедрение индивидуальных устройств автоматизированного регулирования и учета тепловой энергии в квартирах;

вовлечение населения в процесс энергосбережения и повышения энергоэффективности использования ТЭР в жилом комплексе;

создание многофункциональных энергетических объектов для энергоснабжения небольших жилищных и общественных комплексов (ветер, солнце, МВТ, тепловые насосные установки, геотермальное тепло, низкопотенциальные ВЭР и т.п.)

Сектор промышленности.

Промышленный комплекс Беларуси развивается в соответствии с Программой социально-экономического развития Республики Беларусь на 2011-2015 гг., Государственной программой инновационного развития РБ на 2011-2015 гг., Программой развития промышленного комплекса Республики Беларусь до 2015 г. и др. Предусмотрена структурная перестройка промышленности на основе приоритета наукоемких и энергосберегающих подотраслей промышленности, экспортоориентированных и импортозамещающих производств. Повышение эффективности энергоиспользования достигается благодаря системному подходу в работе по энергосбережению в промышленности.

Республиканская программа по энергосбережению на 2011-2015 гг. предусматривает снижение удельных энергозатрат на производство промышленной продукции на 15 – 20 % за счет:

оптимальных схем энергоснабжения промышленных объектов на базе сочетания первичных энергоносителей, максимального использования вторичных энергоресурсов всех уровней с передачей излишков тепловых ВЭР для теплоснабжения объектов коммунальной собственности и жилья;

создания эффективных автоматизированных печей различных типов (нагревательных, закалочных, обжиговых, отопительных) с максимальной утилизацией тепловых ВЭР для их повторного использования;

создания высокоэффективных сушильных агрегатов на базе использования не только традиционных сушильных агентов (дымовых газов, нагретого воздуха), но и инфракрасных излучателей;

создания высокоэффективных моечных агрегатов на базе использования воды, нагретой в контактных водонагревателях и ультразвуковых излучателей;

внедрения энергосберегающих процессов и оборудования в области изготовления песчаных стержней, плавки и разливки металлов, формообразования;

создания комплексных, локальных энергоисточников на базе тригенерации;

оптимальных схем и режимов работы компрессорных станций с децентрализацией систем воздухообеспечения, включением в схемы теплонасосных установок;

модернизации литейных, термических, гальванических и других энергоемких производств черной и цветной металлургии с максимальной утилизацией тепловых ВЭР;

организации производства энергоэффективного оборудования для торговых, промышленных и других объектов.

Транспортный сектор.

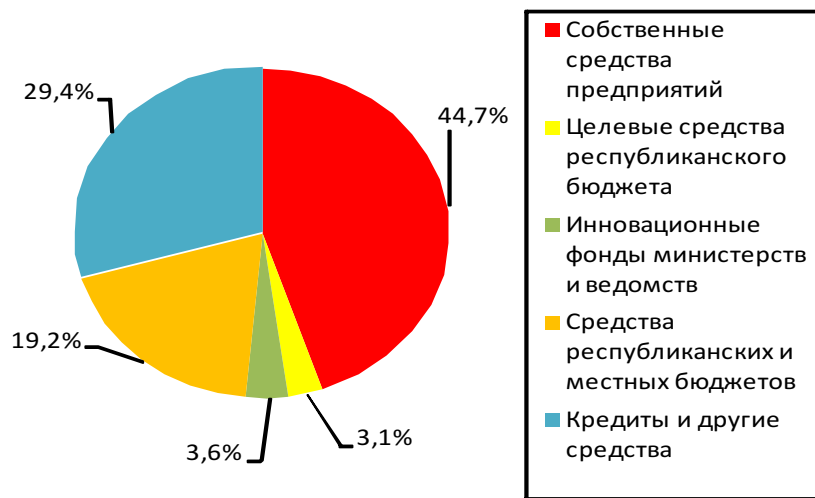
На предприятиях Министерства транспорта и коммуникаций Республики Беларусь организована системная работа по энергосбережению и рациональному использованию ТЭР. За счет внедрения энергосберегающих и энергоэффективных технологий в 2006-2010 гг. общее потребление ТЭР в отрасли снизилось на 6 %, обобщенные энергозатраты – на 11 %, энергоемкость выпуска продукции, выполненных работ и оказанных услуг – на 47 %.

На 2011-2015 гг. перед отраслью поставлены задачи по обеспечению экономии ТЭР в объеме не менее 122 тыс. т.у.т. и доведению доли МВТ в составе КТП до уровня 27,8 %.

Финансирование энергоэффективности.

Составляющей государственной политики в сфере энергосбережения и энергоэффективности, начиная с 90-х гг., было и остается планирование и изыскание источников финансирования мероприятий по энергосбережению и использованию собственных энергоресурсов. Система финансовой поддержки энергосбережения в стране регулируется Законом о бюджете и Постановлениями Правительства о реализации Закона о бюджете на очередной год. За период с конца 90-х гг. разработан и принят ряд нормативных документов для создания системы стимулирования энергосбережения.

Рисунок: Структура источников финансирования мероприятий по энергосбережению и использованию собственных ТЭР в 2010 г.



Источник: Департамент по энергоэффективности Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь.

В запланированной структуре финансирования Республиканской программы энергосбережения на 2011-2015 гг. предусматривается увеличение доли кредитов, займов и других привлеченных средств до 20 %. Финансирование региональных программ энергосбережения будет осуществляться за счет средств местных бюджетов (6 областей Беларуси и столица - г. Минск) в объеме USD 1299,2 млн.

Стратегия развития энергетического потенциала Республики Беларусь определяет необходимое финансирование энергосбережения и развития МВТ на периоды 2016-2010 и 2011-2020 гг. в объемах, соответственно, USD 8300 млн. и USD 16963 млн. Важным инструментом реализации стратегии останется разработка и выполнение государственных целевых программ. Их финансирование будет осуществляться с использованием средств государственной поддержки, частного и частно-государственного партнерства, в т.ч. за счет иностранных заемных средств международных финансовых организаций и национальных банковских структур.

Республика Беларусь имеет хорошие природно-климатические условия для использования возобновляемых источников энергии (ВИЭ) воды, ветра, солнца, тепла земли и биомассы. В настоящее время страна использует, в основном, импортные энергоресурсы, поэтому развитие местных и возобновляемых источников энергии является приоритетным.

В 2012 году примерно 6 % от всей произведенной в Беларуси электроэнергии приходилось на возобновляемые источники энергии. В сумме с источниками на местных видах топлив данная цифра составляет примерно 20 %. Потенциал использования возобновляемой энергетики Беларуси особенно значителен в использовании энергии воды, ветра и биоэнергии. Ожидается, что доля ВИЭ, наряду с местными источниками энергии, возрастет до 32 % к 2020 году.

Основные условия для развития возобновляемой энергетики на страновом уровне созданы. Для поддержки развития ВИЭ государство имеет базовую систему положений и стимулов, которые приведены в следующих нормативных актах: Закон от 27 декабря 2010 года «О возобновляемых источниках энергии», Инвестиционный кодекс Республики Беларусь от 22 июня 2001 г. № 37-3, Директива Президента Республики Беларусь от 14 июня 2007 г. № 3 «Экономия и бережливость – главные факторы экономической безопасности государства», Декрет Президента Республики Беларусь от 7 мая 2012 г. № 6 «О стимулировании предпринимательской деятельности на территории средних, малых городских поселений, сельской местности», Постановление Министерства экономики от 30 июня 2011 г. № 100 «О тарифах на электрическую энергию, производимую из возобновляемых источников энергии».

Названные законодательные и нормативные акты обеспечивают: гарантированное подключение к контролируемой государством энергосети; и приобретение государством всей произведенной из ВИЭ, а также ее оплата по относительно высоким стимулирующим тарифам; защиту от недобросовестной конкуренции; освобождение от НДС и таможенных пошлин оборудования ВИЭ, импортированного на

территорию Республики Беларусь; отсутствие земельного налога на земли, занятые ВЭ установками.

В стране реализуется Национальная программа «Развитие местных, возобновляемых и нетрадиционных энергоисточников на 2011-2015 гг.», которая определила направления работы с указанием конкретных мероприятий для обеспечения результатов и заданий отдельным министерствам, местным властям. Программа планирует увеличение использования местных ТЭР, включая ВИЭ, в объеме 2767 тыс. т.у.т. до 2015 года.

Направления использования местных и возобновляемых ТЭР в Беларуси в период 2011-2015 гг.

Направление	2011-2015
Ввод энергоисточников на древесном и торфяном топливе, МВт _{эл} /МВт _{тепл}	49/1063
Внедрение биогазовых установок, МВт _{эл}	90
Строительство новых и реконструкция действующих ГЭС, МВт	102
Строительство ВЭУ, МВт	460
Внедрение гелиоводонагревателей и гелиоустановок, шт.	172
Внедрение тепловых насосов для использования низкопотенциальных ВЭР и геотермальной энергии, МВт	8,9

Реализация Национальной программы осуществляется через выполнение отраслевых и региональных программ энергосбережения, формируемых в соответствии с утвержденным порядком.

В числе приоритетных направлений социально-экономического развития Республики Беларусь на 2011–2015 годы (Программа социально-экономического развития Республики Беларусь на 2011-2015 годы) – устойчивое развитие регионов. Ключевая роль местных стратегий и региональных программ устойчивого развития областей Беларуси в обеспечении устойчивого развития страны в целом подчеркнута в Национальной стратегии устойчивого развития Республики Беларусь на период до 2020 года (НСУР-2020).

Важнейшим условием регионального устойчивого развития является надежное и достаточное энергообеспечение области/района при соблюдении допустимой нагрузки на окружающую среду. Правительством Беларуси поручено органам местной власти максимально поддерживать использование и внедрение ВИЭ.

Объемы финансирования определены государственными программами и уточняются при разработке ежегодных отраслевых региональных программ энергосбережения. В Приложении к

Национальной программе развития местных и возобновляемых энергоисточников на 2011-2015 гг. дана оценка финансовых вложений по основным направлениям использования ВИЭ по годам и на период 2011-2015 гг.

Компоненты возобновляемой энергетики на уровне регионов (области/районы) находятся в Беларуси в стадии формирования.

ГЛАВА 4. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О РАЙОНЕ. СОСТОЯНИЕ ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЭР В НОВОГРУДСКОМ РАЙОНЕ НА БАЗОВЫЙ 2010 ГОД И НА НАЧАЛО 2014 ГОДА

Новогрудский район расположен в восточной части Гродненской области в 150 км от Минска. Общая численность населения района составляет около 49 тыс. человек. В городе Новогрудке проживает около 30 тыс. человек. На протяжении столетий Новогрудок являлся важным государственно-политическим и религиозно-культурным центром, имел широкие международные связи. В настоящее время Новогрудок – небольшой красивый город Республики Беларусь.

Поверхность района крупно-холмистая и платообразная. Преобладает высота, равная 150-250 м над уровнем Балтийского моря. Самой высокой точкой города является Замковая гора (323 м), а самой низкой – урез реки Неман (118 м). По территории района протекает 47 рек и 20 ручьев, общей протяженностью 527 км. Самым большим озером является озеро Свитязь. Площадь его водной поверхности составляет 2,24 кв.км. Лесами занято 38 % территории района.

Очень важное значение в районе уделяется снижению выбросов парниковых газов, сокращению потребления тепловой и электрической энергии, увеличению использования местных видов топлива и возобновляемых источников энергии. Экономия топливно-энергетических ресурсов в Новогрудском районе за 2011-2013 годы составила 12,7 тыс.тонн условного топлива, что позволило снизить общее потребление ТЭР в районе на 9,15 %.

С 2011 года в Новогрудском районе начали внедряться собственные генерирующие мощности. Так, в 2011 году в д. Грабники Новогрудского района начала работать ветроэнергетическая установка, мощностью 1,5 МВт на которой на начало 2014 года выработано 9994 тыс. кВт часов электроэнергии.

На Новогрудском коммунальном унитарном предприятии жилищно-коммунального хозяйства в июне 2012 года введена в эксплуатацию первая электростанция на базе 2-х когенерационных установок мощностью 4 МВт.

Для сокращения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу ведется работа по переводу автомобилей на газ. За последние три года

переведено для работы на газ 602 автомобиля, с учетом частного автотранспорта.

В системе мониторинга атмосферного воздуха проводятся наблюдения за содержанием загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, атмосферных осадках и снежном покрове. Организацию и проведение этого вида мониторинга осуществляет департамент по гидрометеорологии Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь.

Мониторинг состояния атмосферного воздуха проводится в 18 промышленных городах республики, включая областные центры. Регулярными наблюдениями охвачены территории, на которых проживает более 80 % населения крупных и средних городов республики. В г. Новогрудке данную работу проводит Новогрудская метеостанция Гродненского учреждения «Гродненский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды».

Состояние воздушного бассейна города оценивается как стабильно хорошее.

Основными источниками загрязнения воздуха в районе являются районное унитарное предприятие Новогрудское жилищно-коммунальное хозяйство, открытое акционерное общество «Новогрудский завод газовой аппаратуры, открытое акционерное общество «Молочная компания Новогрудские Дары», Дорожное ремонтно-строительное управление № 189 коммунального проектно-ремонтно-строительного унитарного предприятия «Гродноблдорстрой» и автотранспорт.

Однако наблюдается тенденция уменьшение объема выбросов, которое стало возможным за счет выполнения рядом предприятий района мероприятий по снижению выбросов. Во-первых, это снижение потребления топливно-энергетических ресурсов. Во-вторых, на предприятиях города внедряются соответствующие природоохранные мероприятия. Так, на Дорожном ремонтно-строительном управлении № 189 коммунального проектно-ремонтно-строительного унитарного предприятия «Гродноблдорстрой» была введена в эксплуатацию установка мокрой очистки газов на асфальтобетонном смесителе; на открытом акционерном обществе «Новогрудский завод металлоизделий» два источника выделения сварочного цеха оборудованы газоочистными установками; на совместном предприятии «Леор Пластик» общество с ограниченной ответственностью выполнен демонтаж источников выброса грибного участка.

Средние за год концентрации основных загрязняющих веществ составили: оксида углерода и диоксида азота 0,3 ПДК, суммарных твердых частиц – 0,4 ПДК.

Уровень загрязнения воздуха формальдегидом в Новогрудке самый низкий среди контролируемых городов республики. Средняя за год концентрация составляла 0,1 ПДК, максимальная разовая – 0,2 ПДК.

Средняя за год концентрация свинца в воздухе составляла 0,2 ПДК, максимальная – 0,4 ПДК. Содержание в воздухе кадмия было по-прежнему существенно ниже норматива качества.

Динамика среднегодовых концентраций загрязняющих веществ очень неустойчива. Однако по сравнению с 2005 годом уровень загрязнения воздуха суммарными твердыми частицами понизился на 34 %, свинцом и оксидом углерода – на 42-46 %. С 2007 года прослеживается тенденция снижения содержания в воздухе диоксида азота.

ГЛАВА 5. ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ И ФИНАНСОВЫЕ АСПЕКТЫ

В соответствии с требованиями Европейской комиссии для Соглашения мэров, в целях безусловного выполнения, План действий по устойчивому развитию утвержден решением Новогрудского районного Совета депутатов.

Координация Плана будет осуществляться Новогрудским районным исполнительным комитетом. Обязанности по реализации и мониторингу выполнения Плана возложены на отдел экономики райисполкома и распределены между другими отделами райисполкома и заинтересованными сторонами.

Для координации выполнения мероприятий Плана в г. Новогрудке создана группа экспертов: «Рабочая группа устойчивого энергетического развития Новогрудского района» (далее по тексту – Рабочая группа) (приложение 2).

По предварительной оценке обходимая сумма для реализации мероприятий Плана в Новогрудском районе до 2020 года составляет 23 380 771 евро. Уточнение бюджета будет производиться после определения и оценки стоимости отдельных мероприятий. Предположительными источниками финансирования будут: районный бюджет, областной бюджет, средства республиканского бюджета, предусмотренные на финансирование национальной областной и районных программ по энергосбережению, а также средства инвесторов и гранты международных организаций.

Так, Европейской комиссией для г. Новогрудка выделен первый грант (около 60 тыс. евро) в рамках реализации проекта «ДА» Соглашению» («DASO») (движение - соглашение мэров) и второй грант (около 600 тыс. евро) в рамках программы поддержки местных органов власти.

В рамках проекта Европейского союза «Зеленая экономика» планируется направить около 5 млн. евро на строительство ветроустановки возле г. Новогрудка.

ПРООН/ГЭФ начал разработку полномасштабного проекта для г. Новогрудка по внедрению энергоэффективного уличного освещения (предполагается выделение гранта 600 тыс. долларов США).

Мониторинг Плана будет осуществляться сотрудниками отдела экономики райисполкома совместно с Рабочей группы.

ГЛАВА 6. ОПИСАНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СЕКТОРАМ

6.1. здания, сооружения/мощности:

6.1.1. коммунальные здания, сооружения, мощности:

Энергопотребление в коммунальном секторе Новогрудского района курируют три отдела райисполкома (образования, здравоохранения и культуры) и районное унитарное предприятие Новогрудское жилищно-коммунального хозяйства.

В зданиях школ, дошкольных учреждений, больниц, клубах в течение 2011-2013 годов проведены мероприятия направленные на экономию топливно-энергетических ресурсов:

внедрение энергоэффективных осветительных устройств;
повышение теплозащитных свойств зданий за счет замены оконных блоков;

замена теплоэнергетического оборудования на более эффективное;
замена электротехнического оборудования на менее энергоемкое;
внедрение и перевод котлов на местные виды топлив.

В жилищно-коммунальном секторе в 2011-2013 годах:

реконструкция теплотрасс с применением ПИ-труб;
внедрение высокоэффективных теплообменников на ЦТП;
установка частотно-регулируемых приводов на оборудовании котельных;

замена насосов на более эффективные; внедрение энергогенерирующего оборудования в виде газо-поршневой установки мощностью 4 МВт;

замена оконных рам;

замена светильников на более эффективные;

установка систем регулирования;

термореновация ограждающих конструкций;

внедрение индивидуальных тепловых пунктов;

модернизация тепловой изоляции участков воздушной магистральной тепловой сети.

Внедрение перечисленных мероприятий по экономии топливно-энергетических ресурсов позволили за три года сэкономить 4425 т.у.т. или 35843 МВт·ч.

В 2014-2020 годах планируется продолжить работы по утеплению ограждающих конструкций зданий коммунальной собственности, а также внедрение новых технологий в электроснабжении и теплоснабжении зданий и использованию возобновляемых источников энергии;

6.1.2. промышленность:

Новогрудский район обладает развитым промышленным комплексом, куда входят предприятия с государственной и частной формой собственности. Наиболее крупные предприятия района: открытое акционерное общество «Новогрудский завод газовой аппаратуры», открытое акционерное общество «Молочная компания Новогрудские дары», открытое акционерное общество «Новогрудский завод металлоизделий», открытое акционерное общество «Гроднохлебпром» филиал Новогрудский хлебозавод, открытое акционерное общество «БелКредо», государственное учреждение лесного хозяйства «Новогрудский лесхоз», предприятия агропромышленного комплекса.

На долю промышленного сектора приходится около 30 % потребленных топливно-энергетических ресурсов.

Основные мероприятия по экономии топливно-энергетических ресурсов, внедренные на крупных промышленных предприятиях района в 2011-2013 годах следующие:

ОАО «Новогрудский завод газовой аппаратуры»:

реконструкция котельной предприятия с демонтажем парового котла ДКВР-10/13 и монтажом котла с более высоким КПД;

децентрализация системы воздухооборудования завода с установкой более эффективного оборудования;

термореновация ограждающих конструкций производственных зданий;

усовершенствование различных технологических процессов с установкой высокопроизводительного и энергоэффективного оборудования;

установка лучистого газового обогрева в цехах;

изготовление и установка рекуперационного оборудования;

внедрение энергосберегающей печи;

установка воздушно-тепловых завес;

внедрение энергосберегающих осветительных приборов.

Внедрение мероприятий позволило предприятию сэкономить в 2011-2013 годах 419 т.у.т., что составляет 3394 МВт·ч.;

ОАО «Молочная компания Новогрудские дары»:

внедрение частотно-регулируемого привода дымососа и вентилятора на котле ДКВР-10/14;

установка более эффективных горелок на котле ДЕ-16/14;

реконструкция компрессорного цеха;

тепловая реновация ограждающих конструкций зданий;

реконструкция обмуровки котлов;

внедрение новых технологических процессов с использованием более эффективного оборудования;

замена вентиляторов в градирне;

повышение производительности сушилок.

Внедрение мероприятий позволило предприятию сэкономить в 2011-2013 годах 1949 т.у.т., что составляет 15787 МВт .ч.;

ОАО «Новогрудский завод металлоизделий»:

внедрение новых технологических процессов с использованием более эффективного оборудования;

внедрение энергосберегающих осветительных приборов.

монтаж солнечной водонагревательной системы для горячего водоснабжения.

Внедрение мероприятий позволило предприятию сэкономить в 2011-2013 годах 123 т.у.т., что составляет 996 МВт .ч..

Предприятия агропромышленного комплекса.

В районе успешно осуществляют свою деятельность восемь предприятий агропромышленного комплекса, это: СПК имени Кутузова», СПК «Щорсы», СПК «Негневичи», ЗАО «Городечно», СПК «Вселюб», СПК «Принеманский», СРДУП «Свитязь», СПК «Коммунар-агро».

На предприятиях агропромышленного комплекса в 2011-2013 годах внедрялись следующие мероприятия:

реконструкция освещения животноводческих помещений;

внедрение технологий содержания скота на глубокой подстилке;

замена зерносушилок на более эффективные;

внедрение модульных агрегатов для охлаждения молока;

внедрение кормораздатчиков-смесителей, которые позволили агропредприятиям сэкономить в 2011-2013 годах 313 т.у.т., что составляет 2535 МВт.ч.

В результате продуманной политики по экономии топливно-энергетических ресурсов крупными промышленными и сельскохозяйственными предприятиями Новогрудского района сэкономлено в 2011-2013 годах 15484 т.у.т., что составляет 125420 МВт.ч.

В 2014-2020 годах планируется продолжить реализацию технической политики в производственном секторе направленную на дальнейшую экономию топливно-энергетических ресурсов путем

внедрения и реконструкции новых технологических линий и процессов, а также использования возобновляемых источников энергии на предприятиях района;

6.1.3. жилые здания:

В Новогрудском районе 1289 многоэтажных и 12473 одноэтажных домов. В 2011-2013 годах выборочно проводились работы по улучшению изоляции стен и крыш жилых домов, замене окон.

На 2014-2020 годы в связи с повышением цен для населения на электрическую и тепловую энергию, газ и твердые виды топлив, а также утверждению новых стандартов на теплопередачу через ограждающие конструкции домов планируется более широкое внедрение в жилом секторе мероприятий по утеплению стен, крыш, замене окон;

6.1.4. коммунальное городское освещение:

В уличном освещении г. Новогрудка и населенных пунктов района запланирован постепенный переход с существующих ртутных ламп на внедрение энергоэффективных светильников и светодиодных технологий.

Также планируется замена старых галогеновых ламп накаливания мощностью 50-100 Вт светофоров на светодиодные. В 2014-2020 годах планируется продолжить работу по внедрению систем управления освещением в подъездах больших многоквартирных жилых домов. Часть работ по внедрению новых энергоэффективных ламп и светильников планируется финансировать из бюджета района, а часть затрат будет покрыта ПРООН/ГЭФ в рамках проекта «Зеленые города», разработка которого начата в 2013 году. Проект «Зеленые города» будет разработан к середине 2014 года и будет действовать до 2017 года. Финансирование на внедрение энергоэффективного уличного освещения для Новогрудского района составит около 500 тысяч долларов США;

6.1.5. общественный транспорт:

Определенное внимание планируется уделить в 2014-2020 годах разработке и реализации Плана устойчивой транспортной мобильности Новогрудского района.

Основная цель данного мероприятия – снижение использования частных автотранспортных средств путем оптимизации городских и районных общественных транспортных услуг, а также путем дополнительных мер, побуждающих граждан к смене типа используемых транспортных средств. Планируется провести анализ состояния городской мобильности. В первую очередь, необходимо собрать данные о наиболее частых перемещениях в пределах города и района, основных потоках частного автотранспорта. Также планируется разработать альтернативные модели линий общественного транспорта, циркуляции и движения частных автотранспортных средств и предусмотреть различные меры и сценарии их оптимизации.

Не менее важными мероприятиями являются проведение анализа доступности парковочных мест в ближайшие годы, урегулирование системы распределения грузовых перевозок и другие.

План устойчивой городской транспортной мобильности поможет пересмотреть действующую систему движения общественного транспорта, включив в него всю имеющуюся инфраструктуру, а также разработать план мероприятий на последующие 10 лет, который позволит учесть все элементы городской мобильности, необходимые для последующего внесения изменений в Генеральный план района.

Планируется включить в План устойчивой транспортной мобильности Новогрудского района разработку системы велосипедного транспорта;

6.1.6. частный и коммерческий транспорт:

В плане снижения потребления топлива на частном и коммерческом транспорте планируется продолжить в 2014-2020 годах перевод транспортных средств на газ и биотопливо, а также внедрение следующих мероприятий:

регулировка двигателей автомобилей;

разработка более оптимальных маршрутов движения.

6.2. местное производство электричества:

6.2.1. возобновляемые источники энергии:

На базовый 2010 год в Новогрудском районе отсутствовали генерирующие источники на базе возобновляемых источников энергии (ВИЭ). Начало использованию ВИЭ было положено с внедрением в 2011 году ветроэнергетической установки.

Инициатива внедрения ВИЭ в районе была поддержана в 2012 году проектом «ДА» Соглашению» («DASO»), который финансируется Европейским Союзом и выполняется совместно с провинцией Кьети (Италия) и Энергитической Хартией (Бельгия). В рамках названного проекта в 2014 году будет введен в строй солнечный тепловой коллектор для подогрева воды в бассейне детского сада № 10.

В рамках реализации проекта, финансируемого Европейской Комиссией «Развитие возобновляемых источников энергии в Новогрудском районе – Дорожная карта для экологически чистой зоны» планируется в 2014-2015 годах разработать Стратегию развития ВИЭ в Новогрудском районе и Дорожную карту по реализации Стратегии;

6.2.1.1. ветроэнергетика:

В Новогрудском районе расположены одни из лучших в стране площадок (по имеющему ветропотенциалу) для строительства ветропарков.

В конце 2011 года около г. Новогрудка (н.п. Грабники) введена в эксплуатацию первая в стране промышленная ветроэнергетическая

установка (ВЭУ) мощностью 1.5 МВт. На начало 2014 года ВЭУ выработала 9994 тысячи кВт.ч электроэнергии. К примеру, в 2013 году ВЭУ выработала 3988 тысячи кВт.ч электроэнергии, что составило около 7 % потребности района в электроэнергии.

В 2016 году в рамках проекта Европейского союза «Зеленая экономика» в н.п. Грабники планируется ввести в эксплуатацию пилотный проект – ВЭУ мощностью 2.0-2.5 МВт (партнер проекта Министерство природы Республики Беларусь).

В настоящее время РУП «Гродноэнерго» ведутся проектные работы по созданию ветропарка (н.п. Грабники) с суммарной мощностью 9-12 МВт, который планируется ввести в эксплуатацию до 2018 года.

Новогрудским районным исполнительным комитетом в рамках реализации проекта, финансируемого Европейской Комиссией «Развитие возобновляемых источников энергии в Новогрудском районе – Дорожная карта для экологически чистой зоны» планируется разработка технико-экономического обоснования для строительства ветропарка около н.п. Валевка с суммарной мощностью 15-18 МВт, который планируется ввести в эксплуатацию до 2020 года;

6.2.1.2. фотовольтаика:

В рамках выделенного Европейской Комиссией Гранта для г. Новогрудка «Развитие возобновляемых источников энергии в Новогрудском районе – Дорожная карта для экологически чистой зоны» планируется разработка технико-экономического обоснования для строительства фотоэлектрических установок, как отдельно стоящей (мощностью 1-3 МВт), так и на крышах зданий;

6.2.1.3. производство биогаза:

До 2014 года в Новогрудском районе не было установок для производства биогаза. В рамках выделенного Европейской Комиссией Гранта для г. Новогрудка «Развитие возобновляемых источников энергии в Новогрудском районе – Дорожная карта для экологически чистой зоны» в 2015 году планируется разработка технико-экономического обоснования для строительства биогазовой установки в СПК «Щорсы», в которой в качестве сырья будет использоваться навоз крупного рогатого скота.

Также в рамках названного гранта в 2014 году будет разработано технико-экономическое обоснование для строительства технологического комплекса по утилизации твердых бытовых отходов (ТБО) и осадка сточных вод (ОСВ) города. Среди рассматриваемых технологий будет рассчитана установка по получению биогаза из органической составляющей отходов.

Предлагаемая технология является экологически чистой и экономически эффективной. Она будет рецикличной (несколько видов вторсырья: черный и цветной металлы, пластик, тряпье, ПЭТФ бутылки,

стекло, древесина). Технология позволяет осуществлять глубокую переработку отсортированных фракций ТБО (древесины, гофротары, макулатуры, ПЭТ-бутылки, полимерных пленок, конструкционных пластмасс, полимерной упаковки, остатков органики) в продукцию производственно-технического назначения, продукцию для капитального строительства и ремонта дорог и сырье для получения биогаза.

Технологический комплекс по утилизации ТБО и ОСВ может быть построен и внедрен в течение шести месяцев после получения проектной документации и разрешения на строительство при сравнительно небольших капитальных затратах. Он отличается простотой обслуживания для персонала, высокой механизацией и автоматизацией процессов и возможностью поэтапного модульного строительства и развития глубины переработки включая органические отходы в тепловую и электрическую энергию, и биоудобрения.

По предварительным оценкам стоимость оборудования технологического комплекса, включая разработку проектно-сметной и технологической документации, для г. Новогрудка составит около 960 тысяч евро;

6.2.2. совместное производство тепла и энергии:

Развитие собственной генерации электрической энергии в Новогрудском районе началось со строительства в 2010 году когенерационной установки мощностью 150 кВт на частном предприятии СП «Леор Пластик» ООО.

В 2011 году РУП Новогрудское жилищно-коммунальное хозяйство введена в эксплуатацию когенерационная установка мощностью 4 МВт на котельной по ул. Котовского. К примеру, в 2013 году КГУ города выработали 21674 тысячи кВт.ч электроэнергии, что составило около 38 % потребности района в электроэнергии. Внедрение КГУ решило серьезную социальную задачу - позволило обеспечить круглосуточное горячее водоснабжение для жителей города.

Новогрудским районным исполнительным комитетом в рамках реализации проекта, финансируемого Европейской Комиссией «Развитие возобновляемых источников энергии в Новогрудском районе – Дорожная карта для экологически чистой зоны» планируется разработка технико-экономического обоснования для строительства мини-ТЭЦ на местных видах топлива мощностью около 4 МВт, а также ТЭО по строительству когенерационной установки на площадке утилизации биологической части твердых бытовых отходов и осадка сточных вод;

6.3. центральное теплоснабжение:

Модернизация теплосетей. В течение трех лет в Новогрудке было заменено около 17.7 километров изношенных тепловых сетей на ПИ-трубы, что позволило значительно сократить потери тепловой энергии при

транспортировке. Планируется на 2014-2020 годы заменить 21.32 км. тепловых сетей с использованием ПИ-труб.

Планируется продолжить работы по использованию солнечных нагревательных коллекторов на базе вакуумных труб для горячего водоснабжения. В настоящее время подогрев воды осуществляется с помощью жидкого топлива или газа. Внедрение солнечных нагревательных коллекторов позволит значительно сократить коммунальные расходы. Срок окупаемости инвестиций в солнечные тепловые установки – среднесрочный. К тому же, использование солнечных коллекторов позволит сократить объем выбросов парниковых газов в атмосферу.

Данное мероприятие в 2014-2020 годах планируется внедрить на шести зданиях.

Кроме того, запланировано проведение других мероприятий по экономии топливно-энергетических ресурсов в секторе централизованного теплоснабжения:

энергоаудит коммунальных общественных зданий в г. Новогрудке с последующей реализацией рекомендуемых мероприятий, проведение энергоаудитов позволит получить данные о неэффективных потерях в освещении, кондиционировании воздуха и отоплении;

внедрение систем рекуперации тепла (климат-контроля) в общественных зданиях;

модернизация насосного оборудования в котельных (замена на более эффективное оборудование);

дальнейшая модернизация тепловых сетей с использованием ПИ труб;

внедрение солнечных тепловых установок в спортивных центрах и коммунальных общественных зданиях с большими затратами горячей воды для бытового потребления;

6.3.1. установка котлов на щепе:

На протяжении 2011-2013 годов в районе велись работы по реконструкции и строительству новых котельных на местных видах топлив. Так на котельной по ул. Мицкевича установлен дополнительный котел мощностью 3 МВт с механической подачей щепы. Выполнены работы по модернизации котельных в Гродненском облпотребобществе Новогрудский филиал, на открытом акционерном обществе «Молочная компания Новогрудские Дары» Любчанском сырцехе, в сельскохозяйственном производственном кооперативе «Вселюб», в государственном лесохозяйственном учреждении «Новогрудский лесхоз», в населенных пунктах Негневичи, Отминово и Бенин. Осуществление названных мероприятий позволили сэкономить в 2011-2013 годах по району 132 т.у.т., что составляет 1069 МВт.ч.;

6.4. планирование использования земель:

6.4.1. стратегическое городское планирование:

Принятие условий постановления о новых энергоэффективных зданиях. Суть данного постановления мероприятие заключается в принятии обязательств по применению критериев энергоэффективности при пространственном расположении при строительстве новых зданий, а также применении новых технических нормативов по коэффициентам теплопередачи ограждающих конструкций. Этот подход позволит строить дома, энергия в которых будет экономиться на протяжении всего срока их эксплуатации. В Республике Беларусь уже принят ряд нормативно-правовых документов, которые устанавливают технические критерии энергоэффективности при новом строительстве и выполнению капитальных ремонтов. Данное мероприятие позволит сэкономить до 20 % энергии, потребляемой новыми зданиями в г. Новогрудке;

6.4.2. планирование транспортной мобильности:

Новогрудским районным исполнительным комитетом запланирована разработка и реализация Плана по развитию системы городского велосипедного транспорта.

Данное мероприятие представляет собой основное направление в политике устойчивой мобильности. Такой план необходим для создания эффективной комплексной сети велосипедных дорожек, объектов инфраструктуры и услуг, таких как велосипедные парковки и общественная система проката велосипедов.

Важным элементом является разработка плана велосипедной интермодальности. В случаях, когда необходимо преодолеть расстояние свыше 8-10 км, люди должны иметь возможность комбинировать передвижение на велосипеде с другими видами транспорта. Для этого необходимы условия для парковки велосипеда возле станций/остановок и перевозки велосипедов в автобусах, поездах. Этот подход называется интермодальностью.

Планируется реализация программы по стимулированию использования велосипедов среди студентов и школьников (для проезда в школу и другие учебные заведения);

6.5. государственные закупки товаров и услуг:

6.5.1. внедрение требований и стандартов энергоэффективности:

Осуществляется внедрение критериев энергоэффективности в проводимые Новогрудским районным исполнительным комитетом тендеры на оказание услуг и установку инфраструктуры. Аналогичные критерии должны присутствовать при проведении теноров на энергосберегающее оборудование и энергосберегающие технологии на предприятиях района.

В Новогрудском районе проводятся ежегодные городские соревнования с целью выявления предприятий и организаций с наивысшими показателями социального и экономического развития. Одним из таких показателей является целевой показатель по энергосбережению, демонстрирующий эффективность использования городскими предприятиями и учреждениями топливно-энергетических ресурсов;

6.6. работа с населением и заинтересованными сторонами:

6.6.1. консультационные услуги:

Новогрудским районным исполнительным комитетом постепенно реализуется система институционального управления энергосбережением в районе. В первую очередь это касается назначения персонала, ответственного за реализацию Плана действий по устойчивому энергетическому развитию района, осуществление мероприятий по энергосбережению и их мониторингу.

В рамках реализации проекта «ДА» Соглашению» («ДАСО») при райисполкоме создана группа экспертов «Группа устойчивого энергетического развития г. Новогрудка» (далее – Группа), которая будет осуществлять консультативную и методическую помощь гражданам и организациям, заинтересованным в энергосбережении и использовании возобновляемых источников энергии в своей деятельности и у себя дома. Курирует деятельность Группы заместитель председателя райисполкома по экономике. Оперативную деятельность осуществляет отдел экономики райисполкома.

В рамках выделенного Европейской Комиссией Гранта для г. Новогрудка «Развитие возобновляемых источников энергии в Новогрудском районе – Дорожная карта для экологически чистой зоны» в 2015 году совместно с Ассоциацией «Возобновляемая энергетика» планируется создание учебно-консультационного центра по возобновляемой энергетике и энергоэффективности;

6.6.2. информационные кампании и создание сообществ на местном уровне:

Учебные курсы по энергосбережению включены в учебные программы, колледжей, лицеев и школ города. Чтобы заинтересовать учащихся в проблеме энергосбережения, предлагается учредить особую награду, которая будет выдаваться учебному учреждению с наивысшими показателями по энергосбережению за год.

В Новогрудском районе проводится информационная кампания по экономии ТЭР с привлечением местных СМИ. Проводятся информационные кампании по вопросам энергосбережения, экологическому вождению, стимулированию использования возобновляемых источников энергии.

Районным исполнительным комитетом запланировано разработать систему стимулирование принятия населением обязательств по сокращению выбросов на 20 %. Основная цель данного мероприятия – перенести обязательство Пакта мэров по сокращению объема выбросов парниковых газов на 20 % на уровень населения. Один из возможных способов – это принятие декларации, под которой подпишутся жители города, решившие взять на себя обязательство по достижению этой цели путем снижения энергопотребления в своей деятельности.

Планируется участие Новогрудского района в создании и продвижении национальной партнерской сети местных органов власти по энергосбережению и обмену опытом. Данное мероприятие предусматривает вовлечение других городов области и страны для обмена опытом и распространения политики повышения энергоэффективности и внедрения ВИЭ;

6.6.3. тренинги и образование:

Новогрудским районным исполнительным комитетом планируется проведение семинаров по энергосбережению для различных целевых групп. Частично это обязательство будет выполняться в рамках реализации проекта, финансируемого Европейской Комиссией «Развитие возобновляемых источников энергии в Новогрудском районе – Дорожная карта для экологически чистой зоны». Участники семинаров получают необходимую информацию, раздаточный материал и практические пособия по сокращению расходов на энергию путем простых мер по ее экономии. По оценкам специалистов при использовании современных технологий и подходов к энергопотребляющему оборудованию и технике, энергопотребление в домах может быть снижено на 40 % на дом, а следовательно, сократится и объем выбросов парниковых газов в атмосферу.

В рамках названного Гранта запланировано в 2014-2016 годах разработка учебных программ и учебных курсов для экономического и сельскохозяйственного колледжей, а также сельскохозяйственного лицея, с целью создания в названных учебных заведениях новых специальностей по строительству и эксплуатации объектов возобновляемой энергетики.

Новогрудским районным исполнительным комитетом планируется разработать Положение о конкурсах и, соответственно, наградах: «Энергосберегающая семья», «Энергосберегающий подъезд», «Энергосберегающий дом». Данные награды позволят повысить уровень осведомленности населения по вопросам энергосбережения. Награда будет присуждаться семье, подъезду и дому с наивысшими показателями энергосбережения в год. Также планируется присуждение наград: «Энергоэффективное предприятие района».

Награда «Энергоэффективное предприятие района» позволит повысить уровень осведомленности среди предприятий района по вопросам энергосбережения. Награда будет присуждаться предприятию с наивысшими показателями энергосбережения в год.

Будут проводиться учебные мероприятия, семинары, конференции в рамках реализации проекта «ДА» Соглашению» («ДАСО») и проекта «Развитие возобновляемых источников энергии в Новогрудском районе – Дорожная карта для экологически чистой зоны».