



МАГІЛЁЎСКІ АБЛАСНЫ
САВЕТ ДЭПУТАТАЎ

ЧАВУСКІ РАЁННЫ
САВЕТ ДЭПУТАТАЎ

РАШЭННЕ

16 марта 2015 г. № 12-10

г.Чавусы

О плане Чаусского районного
исполнительного комитета по
устойчивому энергетическому
развитию города Чаусы на 2015-
2020 годы.

МОГИЛЕВСКИЙ ОБЛАСТНОЙ
СОВЕТ ДЕПУТАТОВ

ЧАУССКИЙ РАЙОННЫЙ
СОВЕТ ДЕПУТАТОВ

РЕШЕНИЕ

г.Чаусы

Чаусский районный Совет депутатов РЕШИЛ:

1. Утвердить прилагаемый план работы Чаусского районного исполнительного комитета по устойчивому энергетическому развитию города Чаусы на 2015-2020 годы.
2. Утвердить группу экспертов для координации выполнения Плана работы Чаусского районного исполнительного комитета по устойчивому энергетическому развитию города Чаусы на 2015-2020 годы (Приложение 1).

Председатель районного
Совета депутатов

А.О.Матюлин

План районного исполнительного
комитета по устойчивому
энергетическому развитию города
Чаусы на 2015-2020 годы

ГЛАВА 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Настоящий План устойчивого энергетического развития города Чаусы на 2010-2020 годы (далее - План) разработан в рамках Международной деятельности, связанной с присоединением города Чаусы к Пакту мэров что является обязательным условием для городов, подписавших Соглашение мэров и не противоречит действующему законодательству Республики Беларусь в области энергосбережения.

2. В настоящей Программе определены основные направления работы и мероприятия по снижению потребления энергоресурсов, увеличения использования возобновляемых источников энергии, снижения количества выбросов CO₂ и других парниковых газов. Реализация мероприятий, предусмотренных настоящим Планом обеспечит выполнение принятых в рамках подписания Пакта мэров обязательств. Мероприятия Плана сформированы на основе собранных данных по годовому потреблению энергоресурсов организациями и физическими лицами города Чаусы без учета предприятий промышленности. Базовым годом является 2010 год.

ГЛАВА 2. ОБЩАЯ ЦЕЛЬ ПО СОКРАЩЕНИЮ ВЫБРОСОВ CO₂

3. Целью Плана является сокращение выбросов парниковых газов на 20% на душу населения к 2020 г (здесь и далее по тексту приводятся данные по всем парниковым газам в пересчете на CO₂). Эта цель будет достигнута путем реализации мер по снижению энергопотребления и стимулированию использования возобновляемых источников энергии на территории города.

4. Глобальная задача Плана устойчивого энергетического развития - преодолеть тенденцию к возрастанию энергопотребления и достичь 20%-ного сокращения объема выбросов парниковых газов на душу населения к 2020 году по отношению к базовому году.

Общий объем выбросов в пересчете на CO₂ по городу в 2010 г. составил 24793 т (в соответствии с методикой расчета, приведенной в Техническом кодексе установившейся практики. Охрана окружающей среды и природопользование. Климат. Выбросы и поглощение парниковых газов. Правила расчета выбросов за счет внедрения мероприятий по энергосбережению, возобновляемых источников энергии (ТКП 17.09-01-

2011(02120)).

За счет мероприятий, внедренных в 2010-2020 гг. планируется сокращение выбросов на 7704 т (-31,1%).

5. Основные задачи Плана - повысить безопасность и диверсификацию энергоснабжения города, способствовать устойчивому развитию его энергетического комплекса, сделать энергию более доступной. 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. ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ И ФИНАНСОВЫЕ АСПЕКТЫ

6. В соответствии с требованиями Европейской комиссии Пакта мэров, в целях безусловного выполнения, План должен быть утвержден решением Чаусского районного Совета депутатов.

Координация Плана будет осуществляться Чаусским районным исполнительным комитетом. Обязанности по реализации Плана будут распределены между несколькими отделами райисполкома и другими заинтересованными сторонами сразу после утверждения Плана на заседании Чаусского районного Совета депутатов.

7. Для координации выполнения мероприятий Плана в г. Чаусы создается группа экспертов: «Группа устойчивого энергетического развития г. Чаусы» (далее по тексту - Группа) (приложение 1).

8. По предварительной оценке, необходимая сумма для реализации мероприятий Плана составляет 4.7 млн. евро. Уточнение бюджета будет производиться после определения и оценки стоимости отдельных мероприятий. Предположительными источниками финансирования являются: районный бюджет, областной бюджет, средства республиканского бюджета, предусмотренные на финансирование национальной программы энергосбережения, иные источники.

9. Мониторинг выполнения мероприятий Плана и достижения целей будет осуществляться сотрудниками Группы.

ГЛАВА 4. ОПИСАНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СЕКТОРАМ

10. Внедрение солнечных тепловых установок в спортивных центрах и социальных учреждениях города с большими затратами горячей воды для бытового потребления.

В 2014 году солнечные батареи были установлены в Чаусском комбинате кооперативной промышленности. Это был первый опыт использования солнечной энергии в городе. Результаты показали, что в марте, в теплую и солнечную погоду, температура воды в накопителе может достигать 70-80 С.

Внедрение солнечных тепловых установок в спортивном центре, центральной районной больнице, школах и детских садах города, а также других социальных учреждениях с большими затратами горячей воды

поможет значительно уменьшить долю потребления ископаемых источников энергии.

В настоящее время обогрев воды осуществляется с помощью газа или твердого топлива. Внедрение солнечных тепловых установок позволит значительно сократить коммунальные расходы. Срок окупаемости инвестиций в солнечные тепловые установки среднесрочный. К тому же, использование солнечных тепловых установок позволит сократить объем выбросов парниковых газов в атмосферу. Арендаторов, работников и посетителей таких зданий следует информировать о необходимости внедрения указанных мер, а также о количестве сэкономленной энергии. В долгосрочной перспективе, эта инициатива должна стать рекомендуемой при последующем строительстве зданий со схожими характеристиками.

Данное мероприятие планируется внедрить на двух зданиях. По предварительным оценкам, экономия энергии в результате данного мероприятия составит 80 МВт*ч/год, а объемы выбросов CO₂ будут снижены на 16 т CO₂ в год. (Предварительные подсчеты основаны на экономии природного газа как источника тепловой энергии при среднем расходе для подогрева воды 40 МВт-ч и факторе выбросов 0,2 тCO₂ на МВт-ч).

Экономия энергии: 40 МВт* ч/год x 2 мощности = 80 МВт*ч/год
Сокращение выбросов CO₂, в тоннах: 0.2 тCO₂ на МВт-ч x 80 = 16 тCO₂ в год.

11. Внедрение частотно-регулируемых электроприводов и замена насосного оборудования на более энергоэффективное.

При использовании регулируемого электропривода экономия электроэнергии достигается за счет следующих мероприятий:

- снижение потерь на дросселирование в регулирующих устройствах;
- поддержание оптимального гидравлического режима в сетях;
- устранение влияния холостого хода электродвигателя;
- оптимизация режима работы установки в зависимости от рабочих параметров.

Общее потребление электрической энергии в год по предприятию более 3 000 тыс. кВт.ч, большая часть потребления приходится на объекты теплового хозяйства и водопроводно-канализационное хозяйство.

Внедрение мероприятия в объеме 4 частотно-регулируемого электропривода позволяет сократить выбросы CO₂ на 5 т в год.

12. Энергоаудит коммунальных общественных зданий города Чаусы, реализация рекомендуемых мероприятий.

Само по себе данное мероприятие не приводит к сокращению выбросов, но оно является основой для последующих мер, направленных на сокращение энергопотребления в коммунальных зданиях. Проведение энергоаудитов позволит получить данные о неэффективных потерях в освещении, кондиционировании воздуха и отоплении. Эти данные могут оказаться полезными при принятии мер, направленных на снижение потребления энергии и внедрение возобновляемых источников энергии.

До 2020 года планируется провести энергоаудит не менее чем по 5 зданиям.

По предварительным оценкам, экономия энергии в результате данного мероприятия составит 28,72 МВт·ч/год, а объемы выбросов CO₂ будут снижены на 5,7 тCO₂ в год. (Предварительные подсчеты основаны на экономии природного газа как источника тепловой энергии при среднем потреблении на одно здание 28,72 МВт·ч/год и экономии энергии 20%).

Экономия энергии: $28,72 \times 0,2 \times 5 = 28,72$ МВт·ч/год

Сокращение выбросов CO₂, в тоннах: $0,2 \text{ тCO}_2/\text{МВт}\cdot\text{ч} \times 28,72 = 5,7 \text{ тCO}_2$ в год

13. Модернизация окон.

Данное мероприятие предусматривает модернизацию оконных рам за счет установки энергосберегающих стеклопакетов. Замена старых оконных переплетов на стеклопакеты позволит привести тепловое сопротивление окон в соответствие с нормативными требованиями. Данное мероприятие планируется внедрить в центре физкультурно-оздоровительной работы.

По предварительным оценкам, экономия энергии в результате данного мероприятия составит 124 МВт·ч/год, а объемы выбросов CO₂ будут снижены на 30 тCO₂ в год. (Предварительные подсчеты основаны на экономии природного газа как источника тепловой энергии, необходимой для производства 152 МВт·ч/год).

Экономия энергии = $403 \text{ кВт}\cdot\text{ч}/\text{м}^2$ (потери тепла) $\times 378 \text{ м}^2$ (площадь застекленных поверхностей) = 152 МВт·ч/год.

Сокращение выбросов CO₂ в тоннах: $0,2 \text{ тCO}_2/\text{МВт}\cdot\text{ч} \times 152 = 30 \text{ тCO}_2$ в год.

14. Замена котлов с низким КПД на высокоэкономичные.

При замене котлов с низким КПД на высокоэкономичные котлы экономический эффект достигается за счет снижения потребления топлива при более эффективном процессе его сжигания для получения тепловой энергии.

Экономический эффект от внедрения котлов малой мощности вместо незагруженных котлов большой мощности достигается за счет:

- повышения коэффициента полезного действия малого котла при работе на номинальной нагрузке;
- снижения потребления электроэнергии;
- для паровых котлов дополнительный эффект достигается за счет снижения собственных нужд на производство тепла (уменьшение объема продувки и потерь через теплоизоляцию).

Всего на балансе коммунального предприятия числится 33 котельные, из них 3 работают на природном газе, 1 котельная на двух видах топлива (газ и местные виды топлива), 29 - на твердом топливе общей мощностью 61,6 Гкал/час. Потребление котельно-печного топлива в год более 11 тыс. т у.т. (21,4 т выбросов в пересчете на CO₂). В настоящий момент требуют замены 24 котла на местных видах топлива с КПД менее 75%. Их замена позволит

сократить удельный расход топлива с 234 кг у.т./Гкал до 187 кг у.т./Гкал. Замена 2-х котлов в год позволит снизить выбросы CO₂ на 50 т в год. Также планом предусмотрен перевод котельных на сжигание измельченных отходов и щепы.

15. Оптимизация схемы теплоснабжения.

Экономический эффект от ликвидации длинных теплотрасс и паропроводов достигается за счет:

- устранения тепловых потерь по теплотрассе или паропроводу;
- снижения потребления электроэнергии.

Способы ликвидации длинных теплотрасс и паропроводов:

- создание локального источника тепловой энергии с высокими экономическими показателями;
- уход от использования пара в технологии и на нужды отопления.

16. Модернизация тепловых сетей.

Экономический эффект от применения предизолированных труб достигается за счет:

- сокращения тепловых потерь в теплотрассах;
- снижения потребления электроэнергии на транспорт тепловой энергии.

Из 83,5 км тепловых сетей в однотрубном исчислении требуют замены 33,6 км, что позволит снизить потери в тепловых сетях с 17,0% до 10,0% к 2020 г. Планом предусмотрена замена 6 км теплосетей в год. Замена 6,0 км сетей в год позволит снизить выбросы CO₂ на 50 т в год.

17. Термореновация ограждающих конструкций зданий.

Экономический эффект от термореновации ограждающих конструкций зданий достигается за счет увеличения термосопротивления ограждающих конструкций и уменьшения тепловых потерь.

Примечание: фактический эффект может быть снижен за счет того, что в жилых помещениях восстанавливается температурный режим внутри помещений согласно санитарных норм, но не происходит снижение расхода тепла.

В период с 2015-2020 гг. планируется провести капитальный ремонт по 30 объектам жилищного фонда с годами постройки от 1953 г. Уменьшение тепловых потерь позволит сокращать выбросы на 7 т CO₂ в год.

18. Применение энергоэкономичных осветительных приборов в

уличном освещении. Экономический эффект от применения энергоэкономичных осветительных приборов (с использованием электронного пускорегулирующего аппарата (ЭПРА) и автоматической регулировкой, а также светодиодных (LED) ламп), достигается за счет:

- повышения излучающей способности ламп с использованием более высокой частоты колебания электрического тока и, как следствие, снижения мощности ламп при сохранении освещенности;

- исключения стробоскопического явления, характерного для люминесцентных ламп, и шума электромагнитных дросселей;
- поддержания точного уровня освещенности без запаса и автоматического регулирования светового потока относительно интенсивности естественного освещения.

До 2020 г. планируется заменить все имеющиеся в наличии осветительные приборы на газоразрядные и светодиодные, что позволит снизить выбросы CO₂ на 5 т в год.

19. Внедрение регуляторов расхода тепловой энергии. Экономический эффект от внедрения регуляторов расхода тепловой энергии имеет следующие составляющие:

- поддержание комфортной температуры воздуха в помещениях путем соблюдения заданного графика зависимости температуры теплоносителя, поступающего в систему отопления, от температуры наружного воздуха;
- ликвидация весенне-осенних перетопов зданий;
- автоматическое снижение потребления тепловой энергии системой отопления здания в нерабочее время, в выходные и праздничные дни;
- поддержание требуемой температуры горячей воды в системе горячего водоснабжения;
- автоматическое снижение температуры горячей воды в ночное время, в выходные и праздничные дни, вплоть до полной остановки системы горячего водоснабжения;
- поддержание комфортной температуры воздуха в помещениях путем автоматического изменения расхода теплоносителя, поступающего на калорифер вентиляционной установки;
- автоматическое включение вентиляционной установки в рабочее время и отключение в нерабочее время, в выходные и праздничные дни; ограничение температуры теплоносителя, возвращаемого в тепловую сеть;
- при строительстве нового жилья планировать поквартирный учет теплоэнергии, а также постепенная модернизация старого жилого фонда.

20. Замена теплообменного оборудования на более эффективное.

Экономический эффект от внедрения пластинчатых теплообменников достигается за счет:

- увеличения коэффициента теплопередачи;
- уменьшения потерь тепловой энергии по сравнению с кожухотрубным теплообменником, вследствие уменьшения наружной поверхности теплообменника (при равной тепловой нагрузке) и более полного использования тепла в процессе теплообмена;
- наличия возможности изменения параметров теплообменника (площади поверхности теплообмена, коэффициента теплопередачи);

- увеличения срока службы, удешевления и простоты обслуживания, отсутствия необходимости в теплоизоляции.

По предварительным подсчетам, сокращение выбросов CO₂ к 2020 году составит 59 т.

21. Разработка системы велосипедной инфраструктуры и стимуляции использования велосипедного транспорта населением и организациями.

Залог устойчивой мобильности любого города – ориентация на велосипеды как на самый экологичный и полезный для здоровья вид транспорта. Современные города стремятся к замене автомобилей на велосипеды и запрещают движение автомобилей на центральных улицах.

22. Реализация генерального плана по развитию инфраструктуры для 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. Основной идеей

- Велодорожки будут связывать центр города со всеми его микрорайонами (Льнозавод, Заречье, Заболотье, район железнодорожного вокзала). При этом расстояние 6 – 10 км, разделяющее микрорайоны, станет доступным и безопасным для повседневных поездок.
- В случаях, когда необходимо преодолеть расстояние свыше 8-10 км, люди должны иметь возможность комбинировать передвижение на велосипеде с другими видами транспорта. Для этого будут созданы охраняемые (повышенной безопасности) платные велопарковки возле автостанции и железнодорожного вокзала.
- Развитие велосипедной инфраструктуры будет организовано через создание возле административных зданий, социальных учреждений, торговых объектов и объектов общественного питания неохраемых бесплатных П-образных велостоянок на 2-4 велосипеда.
- В городе будет организован прокат «городских» велосипедов.
- Вокруг города будут разработаны велосипедные туристические маршруты.

23. Повышение эффективности обращения с твердыми бытовыми отходами.

В городе Чаусы действует планово-регулярная санитарная очистка территории с утилизацией твердых коммунальных отходов в объеме 41,3 тыс. м³/год (по состоянию на 2010 г) на полигон твердых коммунальных отходов. Основной объем отходов удаляется с помощью коммунальных мусоровозов.

Площадка полигона твердых коммунальных отходов, общей площадью

6,10 га, расположена в районе населенного пункта Атражье. Полигон не оборудован системой сбора и утилизации метана, а также системой по очищению фильтрата.

С 2006 года в городе ведутся работы по разделному сбору твердых коммунальных отходов с вторичным их использованием после переработки. Действует сортировочная станция. В составе твердых бытовых отходов, вывозимых на полигон, содержится до 25% вторичных материальных ресурсов.

Захоронение отходов на полигоне твердых коммунальных отходов приводит к выбросам метана, двуокиси углерода и закиси азота. Наиболее значимы выбросы метана, которые происходят при анаэробном разложении органического вещества метаногенными бактериями.

Сжигание отходов приводит к выбросам в атмосферу твердых частиц, углекислого газа и ряда других опасных химических веществ.

Для снижения таких эффектов в городе Чаусы будут приняты следующие меры:

- Запрет технологий сжигания отходов, в том числе и на частных подворьях.
- Повышение эффективности системы двух уровневой сортировки отходов, включающей в себя отдельный сбор отходов населением и дополнительную промышленную сортировку отходов с целью извлечения вторичных материальных ресурсов.
- Вторичное использование материальных ресурсов.
- Использование технологий рециклинга отходов.
- Использование отходов для получения биогаза и компоста.
- Работа по повышению грамотности населения, начиная с дошкольного возраста, в сфере уменьшения количества отходов.

Отдельным направлением работы в сфере обращения с отходами будет работа с населением, образование и повышение квалификации. В связи с этим, главными направлениями работы станут:

- Вовлечение школ в продвижение идеи рационального обращения с отходами через организацию воспитательного процесса, в рамках которого учащиеся могли бы освоить основы ведения домашнего хозяйства с использованием этих принципов.
- Введение системы повышения квалификации сотрудников ЖКХ и других предприятий, работающих в сфере обращения с отходами, использующей возможности обмена опытом с другими регионами Беларуси и других стран, где существует эффективно действующая система обращения с отходами.

24. Компенсационные мероприятия для поглощения CO₂.

По состоянию на начало 2010 года количество зеленых площадей в городе Чаусы составляло 105,4 га. Ежегодно высаживается около 35000 цветочных растений, 300 кустарников и 300 деревьев. Организованы газоны на территории нового микрорайона жилой застройки в размере 1,8 га.

Для повышения поглотительной способности по отношению к CO₂ в городе будет разработан план интенсивного озеленения территории. При

оформлении городской застройки будут использованы не только традиционные меры (создание газонов, клумб, высадка деревьев и кустарников), но и альтернативные меры (вертикальное озеленение, зеленые крыши).

25. Мероприятия по снижению выбросов парниковых газов при водоснабжении, водоотведении, канализации и очистке сточных вод.

В настоящее время водоснабжение населения г. Чаусы и района производится из источников централизованного и децентрализованного питьевого водоснабжения. Основным поставщиком услуг питьевого водоснабжения и водоотведения является Чаусское У КП «Жилкомхоз», на балансе которого находятся 87 артезианских скважин, в том числе в г. Чаусы – 21 артезианская скважина суммарной производительностью 137,5 м³/час.

Имеется 18 водонапорных башен общим водоизмещением 960 м³, из них 3 выведены в резерв. Все эксплуатируемые артезианские скважины оснащены приборами учета воды.

Обеспеченность населения г. Чаусы централизованным водоснабжением 99,3%, в том числе от основного водозабора со станцией обезжелезивания мощностью 2000 м³/сутки – 80,1%;

Удельное потребление воды составляет 130 – 150 литров в сутки на одного человека.

Для снижения эмиссии СО₂ планируется внедрение системы автоматизации процесса учета израсходованной энергии и воды (смарт-системы). Планируется, что выбросы СО₂ при этом снизятся на 2,4 тыс. тонн.

Протяженность канализационных сетей в г. Чаусы составляет – 32,9 км. Обеспеченность населения централизованными и местными системами хозяйственно-бытового водоотведения в г. Чаусы составляет 67,2%.

В г. Чаусы имеются очистные сооружения, оборудованные системой искусственной биологической очистки. Проектная производительность очистных сооружений составляет 3,10 тыс. м³/сутки, среднесуточный объем поступающих сточных вод составляет 1,80 – 2,20 тыс. м³/сут. Выпуск очищенных сточных вод осуществляется в реку Бася.

При обработке сточных вод происходят выбросы метана. Количество этого газа увеличивается пропорционально количеству поступающего на очистные сооружения растворенного и взвешенного органического вещества.

Снижение выбросов парниковых газов связано со снижением потребления воды и сбросом сточных вод в канализационные сети. В этом значительную роль играет информационная работа с населением. Для этого планируется создание в городе Чаусы Общественного информационного центра “Вода и энергия”.

26. Внедрение критериев энергоэффективности в проводимые Чаусским районным исполнительным комитетом тендеры на оказание услуг и установку инфраструктуры.

27. Внедрение энергосберегающего оборудования и энергосберегающих технологий на предприятиях.

28. 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.

29. Назначение персонала, ответственного за реализацию Плана устойчивого энергетического развития и осуществление мероприятий по энергосбережению.

В городе Чаусы будет создана группа экспертов «Группа устойчивого энергетического развития г. Чаусы» (далее по тексту – Группа), которая будет осуществлять консультативную и методическую помощь гражданам и организациям, заинтересованным в энергосбережении и использовании возобновляемых источников энергии в своей деятельности и в быту.

30. Включение уроков по энергосбережению в учебную программу школ города.

Чтобы заинтересовать учащихся в проблеме энергосбережения, предлагается учредить особую награду, которая будет выдаваться учебному учреждению с наивысшими показателями по энергосбережению за год.

31. Всесторонняя информационная кампания с привлечением местных СМИ.

Проведение информационных кампаний по вопросам энергосбережения, экологическому вождению, стимулированию использования возобновляемых источников энергии и применению устойчивых режимов транспортной мобильности.

32. Стимулирование принятия населением обязательств по сокращению выбросов на 20%.

Основная цель данного мероприятия – вовлечь население в деятельность по выполнению обязательств города по Пакту мэров, связанных с сокращением объема выбросов парниковых газов в быту на 20% . 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.

33. Создание рабочей группы по вопросам развития велосипедной инфраструктуры и системы транспортной мобильности в рамках работы Общественного координационного совета по устойчивому развитию города Чаусы. Целью рабочей группы будет усиление сотрудничества, направленного на воспитание культуры использования велосипедов у граждан города.

34. Работа с общественностью, направленная на снижение эмиссии парниковых газов в г. Чаусы.

Для повышения грамотности населения в сфере энерго- и

ресурсоэффективности, планируется проводить в г. Чаусы такие мероприятия, как:

- семинары по энергосбережению и водосбережению в домах. При использовании существующих технологий и подходов к энергоэффективному переоборудованию энергопотребление в домах может быть снижено на 40% на дом, а, следовательно, сократится и объем выбросов парниковых газов в атмосферу.
- конкурсы «Самая энергосберегающая семья», «Самый энергосберегающий подъезд». Данные конкурсы позволят повысить уровень осведомленности населения по вопросам энергосбережения. Награда будет присуждаться семье и подъезду с наивысшими показателями энергосбережения в год.
- конкурс «Самое энергоэффективное коммерческое предприятие». Награда «Самое энергоэффективное коммерческое предприятие» позволит повысить уровень осведомленности среди коммерческих предприятий по вопросам энергосбережения. Награда будет присуждаться предприятию с наивысшими показателями энергосбережения в год.

Приложение 1
УТВЕРЖДЕНО
решение Чаусского
районного Совета депутатов
16. 03. 2015 №12-10

Группа экспертов
для координации выполнения
Плана устойчивого энергетического развития
города Чаусы на 2015 – 2020 годы

- | | |
|-------------------|---|
| Василевский Г. В. | - заместитель Председателя Чаусского районного исполнительного комитета, руководитель группы |
| Матюлин А. О. | - председатель Общественного координационного совета по устойчивому развитию города Чаусы, член группы |
| Михайлов А. М. | - главный специалист Чаусского районного исполнительного комитета по энергосбережению, секретарь группы |
| Терехов А. И. | - заместитель директора У КП «Жилкомхоз» по тепловому хозяйству, член группы |
| Никитин А. Л. | - начальник Чаусской районной инспекции энергонадзора, член группы |
| Пахоменко Е. И. | - координатор деятельности по устойчивому развитию города Чаусы, член группы |
| Пахоменко А. Н. | - председатель Могилевского общественного экологического объединения «ЭНДО», член группы |