

“Развитие потенциала устойчивости жилищного сектора – содействие повышению эффективности управления на различных уровнях в Республике Беларусь”



Устойчивость «в действии»: отчет о реализации четырех мини-про- ектов в г. Барань, г.п. Желудок, г. Лида и г. Чаусы



1



Отчет составлен Международным общественным объединением «Экопроект»



Проект частично финансируется Европейским Союзом. Проект реализуется в рамках программы Европейской Комиссии «Объединения граждан и органы местного самоуправления: партнерство на благо развития»



Содержание

	<i>Введение</i>	3
1	Создание «Информационно-образовательного эко-центра «Божья коровка» в г. Барань, Витебской области: <i>мини-проект в г. Барань</i>	4
2	Энергосбережение – энергоэффективное решение: <i>мини-проект г.п. Желудок</i>	7
3	К устойчивому развитию через энергоэффективность: <i>мини-проект г. Чаусы</i>	11
4	Изучение эффективности использования напорной солнечной системы-модуля в качестве возобновляемого источника энергии для подогрева холодной воды в организациях и жилых домах: <i>мини-проект в г. Лида</i>	14
	<i>Заключение</i>	17



“Развитие потенциала устойчивости жилищного сектора – содействие повышению эффективности управления на различных уровнях в Республике Беларусь”



Введение

В рамках проекта «Развитие потенциала устойчивости жилищного сектора – содействие повышению эффективности управления на различных уровнях в Республике Беларусь» одним из рабочих пакетов предусматривалась реализация мини-проектов в каждом пилотном регионе: г. Барань, г. Лида, г. Чаусы, г.п. Желудок.

Основная цель реализации пилотных мероприятий – **мотивировать целевые группы на реализацию собственных инициатив в области энергоэффективности и устойчивого управления жилищным хозяйством.**

В рамках объявленного конкурса поддерживались инициативы по следующим направлениям:

- меры по повышению энергоэффективности, например, установка энергоэффективного оборудования;
- создание демонстрационных / обучающих классов по энергоэффективности, оснащенных плакатами, стендами, экспонатами от поставщиков энергоэффективного оборудования и т.д.;
- создание общественных координационных жилищных советов;
- проведение образовательных программ для председателей товариществ собственников жилья;
- образовательные программы по повышению информированности и уровня понимания вопросов по энергоэффективности, использованию и обслуживанию энергоэффективного оборудования, например, использование теплового солнечного коллектора для нагрева воды, изоляционных материалов и т.д.

Одним из обязательных требований при разработке проектных предложений на мини-проекты было соответствие направлениям развития, указанным в стратегиях устойчивого развития регионов (г. Барань, г. Лида, г. Чаусы, г.п. Желудок).

К реализации мини-проектов присоединились представители неправительственных организаций: Гродненское областное общественное объединение молодых ученых «ВИТ», Могилевское экологическое общественное объединение «ЭНДО», Местный фонд поддержки изобретателей «Принеманская братчина», ОО «Фонд поддержки социальных и экономических реформ».

В результате тендера для реализации были отобраны следующие проекты:

- ❖ Создание «Информационно-образовательного эко-центра «Божья коровка» в г. Барань, Витебской области: *мини-проект в г. Барань*;
- ❖ Энергосбережение – энергоэффективное решение: *мини-проект г.п. Желудок*;
- ❖ К устойчивому развитию через энергоэффективность: *мини-проект г. Чаусы*;
- ❖ Изучение эффективности использования напорной солнечной системы-моноблока в качестве возобновляемого источника энергии для подогрева холодной воды в организациях и жилых домах: *мини-проект в г. Лида*

Описание мероприятий и результатов мини-проектов для каждого пилотного региона представлено в данной публикации.





Создание «Информационно-образовательного эко-центра «Божья коровка» в г. Барань, Витебской области: *мини-проект в г. Барань*

Стратегия устойчивого развития города Барань

3. Образование и информирование:

Устойчивое развитие предполагает, что система образования должна обеспечить условия для понимания и применения на практике идей и методов устойчивого развития всеми членами местного сообщества, включать в учебный процесс методики и предметы, содержащие принципы устойчивого развития.

Задачи:

- Улучшение материально-технической базы учреждений образования и детских садов;
- Создание детских и молодёжных экологических центров или групп в школах и детских садах;
- Расширение школьных программ, ориентированных на программы по экологии и здоровому образу жизни



Руководитель проекта:

ОО «Фонд поддержки социальных и экономических реформ»



Цели и задачи мини-проекта:

Основная цель проекта – проведение экологического просвещения и повышение уровня экологической культуры учащихся, посредством вовлечения учащихся в работу по энергосбережению в школе.

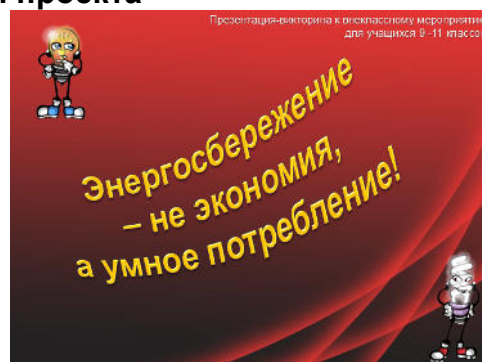
Задачи проекта:

- Повысить уровень знаний учащихся в области экологии и рационального энергопотребления через создание информационно – образовательного эко-центра «Божья коровка»;
- Привлечь внимание общественности г. Барань к проблемам энергосбережения.

Мероприятия проекта

Проведена серия образовательных семинаров «Энергоресурсы Беларуси» в г. Барань СШ № 15 которые проходили с 13 по 16 января и с 13 по 20 февраля 2014 года, общее количество участников – 60 человек (учащиеся 9-11 классов).

В результате проведённых семинаров учащиеся познакомились со всеми видами природных ресурсов и возможностью их правильного использования.



“Развитие потенциала устойчивости жилищного сектора – содействие повышению эффективности управления на различных уровнях в Республике Беларусь”



Внеклассное мероприятие «Берегите землю, берегите!», в котором приняли участие 30 учеников 6-8 классов.

Был проведен экологический спектакль посвященный «Дню Земли».



Проведены уроки «Берегоши» среди учащихся 1-3 классов (общее количество участников – 40 человек).

Программа мероприятия:

- разработка уроков «Берегоши»
- проведение уроков «Берегоши»
- проведение акции «Выключим приборы из сети» общее количество участников – 162 чел.



5



Проведен конкурс видеороликов по энерго-ресурсосбережению среди учеников 9-11 классов СШ №15 г.Барань. Приняло участие 10 учеников.

Данное мероприятие направлено на современное видение проблемы энергосбережения современными детьми.



“Развитие потенциала устойчивости жилищного сектора – содействие повышению эффективности управления на различных уровнях в Республике Беларусь”



Подготовлены информационные материалы: буклет «Памятка для бережливых»; листовка «Советы по экономии энергии»; памятка «Краткие рекомендации по энергосбережению в быту», экологическая газета «ЭКОПОЛИС».



Заменены окна на энергоэффективности в одном из классов школы, на базе которого размещился эко-центр «Божья коровка».





Энергосбережение – энергоэффективное решение: минипроект г.п. Желудок

Стратегия устойчивого развития г.п. Желудок

Решать стратегические задачи планируется посредством разработки и реализации «Комплексной программы энергосбережения и повышения энергоэффективности жилищно-коммунальной и социальной сферы». В перспективе данная программа должна перерасти в программу «Энергетическое обновление Желудокского края».

Направлениями, по которым также предполагается работа, являются:

1. Проведение обучающих семинаров и конкурсов среди населения и на предприятиях и в учреждениях по вопросам энергосбережения и энергоэффективности;
2. Организация выставок литературы по вопросам энергосбережения и энергоэффективности (в партнерстве с Гродненским филиалом Республиканской научно-технической библиотеки);
3. Распространение информации по данной теме (листовки, буклеты), развешивание плакатов (в сотрудничестве с общественными организациями из Минска и Гродно);
4. Интеграция вопросов энергосбережения и энергоэффективности в воспитательный и образовательный процессы (с яслями-садом и школой);
5. Создание мобильного информационного центра по обучению населения и пропаганде энергосбережения: издание брошюр, листовок, демонстрация фильмов и другие формы информационно-просветительской работы.



Руководитель проекта:

Гродненское областное общественное объединение молодых ученых «ВИТ»



Цели и задачи мини- проекта:

Оборудование демонстрационного зала по энергосбережению и проведение информационно-просветительской кампании среди населения о практических способах экономии энергии в быту с целью привлечения внимания общественности к вопросам эффективного использования энергоресурсов, формирования и закрепления в обществе психологии бережливости.

Мероприятия проекта

❖ Выбор и ремонт помещения для демонстрационного зала по энергосбережению и проведению информационно-просветительской кампании: утепление наружных стен пенопластом, утепление внутренних стен гипсокартоном, отделка потолка панелями, установка энергосберегающих светильников, замена окон на стеклопакеты, установка наружной двери.



“Развитие потенциала устойчивости жилищного сектора – содействие повышению эффективности управления на различных уровнях в Республике Беларусь”



❖ На стенде «**Простые советы для бережливой семьи**» представлена информация как сэкономить электроэнергию, воду в домашних условиях и сберечь тепло.

❖ Разработаны информационные материалы в виде стендов. На стенде «**Энергосберегающая грамота**» представлена информация об экономии природных ресурсов, информации (советы) для детей и взрослых по энергосбережению, результаты анкет и социальных опросов.



❖ На стенде «**Наш дом – природа**» представлена информация об экологии и бережном отношении к природе.



❖ Социальный опрос был проведен среди жителей поселка в возрасте от 7 до 72 лет по теме «**Актуальность энергосбережения**». Количество опрошенных – 187 человек. Результаты опроса: 76% респондентов считают энергосбережение актуальным, 56% - занимаются энергосбережением дома, 47% - хотели бы узнать больше об энергосбережении, 1,8% - считают энергосбережение неактуальным и не планируют заниматься им в ближайшее время.



“Развитие потенциала устойчивости жилищного сектора – содействие повышению эффективности управления на различных уровнях в Республике Беларусь”



❖ Проведен мониторинг условий расходования воды в ГУО «Желудокская средняя школа им. В.Врублевского». По результатам мониторинга проведена презентация **«Экономное расходование воды в домашних условиях»** для учащихся 8-10 классов. По результатам дискуссии пришли к заключению о том, что несложные действия и внимательное отношение к сбережению воды и других энергоресурсов могут стать источником большой экономии.



❖ Разработаны информационно-методические материалы: флайер-открытка «Простые советы для бережливой семьи», сценарий классного мероприятия для учащихся 2-6х классов «Богатство + бережливость = благополучие», агитационная листовка «9 причин, почему хорошо быть бережливым», сценарий экологической агитбригады «Нам этот мир завещано беречь», сценарий интерактивной беседы «Бережливость», рекомендации «Возможные варианты работы школы по вопросам энергосбережения», сценарий внеклассного мероприятия «Праздник бережливых», подготовлены презентации: «Энергетические ресурсы Земли», «Применение энергосберегающих технологий в быту на примере замены ламп накаливания на энергосберегающие лампы», «Собственная энергия, «Энергосбережение XXI века», «Введение в энергосбережение».



“Развитие потенциала устойчивости жилищного сектора – содействие повышению эффективности управления на различных уровнях в Республике Беларусь”



❖ Проведен конкурс по рациональному использованию природных ресурсов и вторичного сырья. Оформлена выставка творческих работ участников конкурса по номинациям «Прекрасное из ненужного», «Чудеса из пластиковых бутылок», «Чудесное преобразование упаковочной бумаги».



❖ С учащимися 8-го класса подготовлен проект энергосберегающего дома «Дом с колоннами», что позволило изучить опыт использования энергосберегающих технологий в строительстве, реализовать креативные решения школьников.





К устойчивому развитию через вовлечение местных жителей в диалог и внедрение идей энергоэффективности в быту: *минипроект в г. Чаусы*

Стратегия устойчивого развития города Чаусы

Среди слабых сторон города Чаусы и Чаусского района была неоднократно отмечена низкая активность населения и слабое участие жителей в жизни города. В связи с этим главным направлением деятельности в этой сфере будет являться повышение роли общественности в развитии жилищно-коммунальной сферы в г. Чаусы.

Вся деятельность будет сфокусирована по пяти направлениям:

1. Информирование общественности обо всех значимых событиях в сфере ЖКХ.
2. Повышение грамотности общественности.
3. Повышение активности общественности.
4. Учет мнения общественности.
5. Вовлечение общественности в практическую деятельность по улучшению качества жилищно-коммунальной сферы в г. Чаусы.

Для повышения активности общественности планируется содействие развитию прогрессивных форм эксплуатации жилья, в том числе путем создания товариществ собственников и частных эксплуатирующих организаций, создание благоприятных условий для их функционирования. Для учета мнения общественности при планировании деятельности в сфере ЖКХ будет создан Общественный совет по жилищным вопросам, энергосбережению и энергоэффективности при райисполком.



Руководитель проекта:

Могилевское экологическое общественное объединение «ЭНДО»

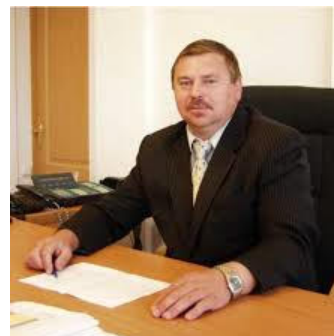


Цели и задачи мини- проекта:

внедрение принципов устойчивого развития в сфере жилищно-коммунального хозяйства в г. Чаусы через вовлечение местного сообщества и государственных органов в совместное обучение методам использования энергоэффективных решений в жилищной сфере, планирование развития жилищной сферы с учетом мнения общественности, используя современные энергоэффективные технологии

Мероприятия проекта

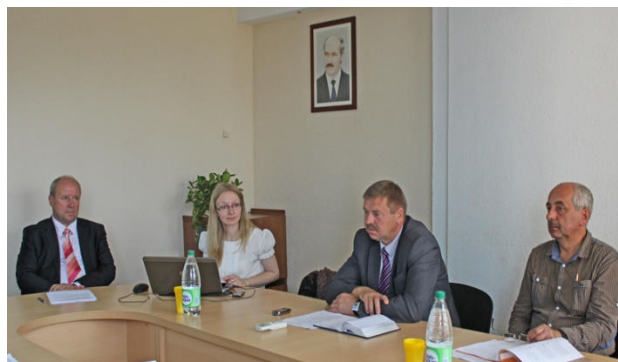
❖ Создан Координационный общественный совет по устойчивому развитию при Чаусском исполнительном комитете. Возглавляет Координационный общественный совет – Председатель Районного Совета Депутатов А.О. Матюлин.



“Развитие потенциала устойчивости жилищного сектора – содействие повышению эффективности управления на различных уровнях в Республике Беларусь”



❖ Семинар «*Чаусы на пути к устойчивому развитию*»: члены Координационного общественного совета по устойчивому развитию Чаусов и Чаусского района смогли побольше узнать о принципах устойчивого развития, основных направлениях устойчивого развития Чаусского района, концепции развития жилищной сферы, энергосбережения и эффективности для Чаусского района, а также принять участие в планировании деятельности по энергосберегающим мероприятиям для социальных учреждений района.



❖ Семинар «*Энергосбережение в городской среде, опыт города Райнштеттен для развития города Чаусы*» предоставил возможность участникам познакомиться с опытом энергосбережения в городской среде по опыту немецкого города Райнштеттен, поучаствовать в планировании города с учетом принципов энергоэффективности, а также принять участие в обсуждении возможностей развития города Чаусы с учетом немецкого опыта.

❖ На семинаре «*Современные технологии энергоэффективности в быту*» обсудили состояние подъездов и придомовых территорий в г. Чаусы, состоянии раздельного сбора отходов в г. Чаусы. Также смогли познакомиться с немецким опытом организации придомовых территорий с учетом идей энергоэффективности и устойчивого развития. На семинаре были представлены энергоэффективные решения, которые можно использовать в своей квартире.



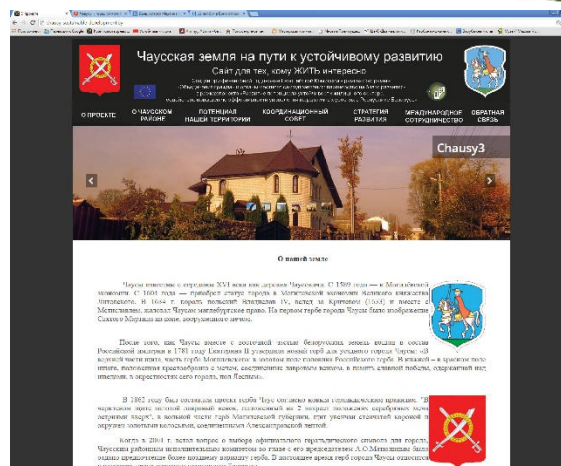
❖ Выставка «*Путешествие на самую большую энергостанцию Беларуси*» привлекла внимание горожан, позволила познакомиться с идеями энергосбережения в быту, узнать о новых мировых тенденциях в области энергоэффективности, увидеть модель энергопассивного дома, опробовать электровелосипед, получить консультации экспертов в области энергосбережения.



“Развитие потенциала устойчивости жилищного сектора – содействие повышению эффективности управления на различных уровнях в Республике Беларусь”



- ❖ Издан буклет «К устойчивому развитию через энергоэффективность». Подготовлена веб-страница;
- ❖ Создан сайт по устойчивому развитию г. Чаусы (chausy-sustainable-development.by).





Изучение эффективности использования напорной солнечной системы-моноблока в качестве возобновляемого источника энергии для подогрева холодной воды в организациях и жилых домах: *минипроект в г. Лида*

Концепция стратегии устойчивого развития города Лиды и Лидского района

9.6. Энергоэффективность и энергосбережение Лидского района. Рациональное использование ресурсов

Способы решения /задачи/ мероприятия, которые необходимо проводить ежегодно:

- Внедрение на производстве современных технологических процессов, требующих меньшего потребления энергоресурсов;
- Проведение тепловой реабилитации зданий;
- Замена в производственной сфере и в быту ламп накаливания на энергосберегающие лампы, автоматизация работы освещения мест общего пользования в жилых домах, замена насосного оборудования и другое;
- Увеличение доли использования местных видов топлива, альтернативных и вторичных энергоресурсов.



Название организации-координатора

Местный фонд поддержки изобретателей "Принеманская братчина"



Цели и задачи мини- проекта

Установка демонстрационного солнечного коллектора на здании, выходящем на центральную улицу г. Лиды. Солнечный коллектор подогревает холодную воду, используется в санузле первого этажа здания.

Мероприятия проекта:

- ❖ Подбор оптимальных параметров установки напорной солнечной системы-моноблока для обеспечения необходимой потребности в горячей воде и доступное по цене для небольших организаций и населения со средним доходом: место установки, тип и размер коллектора, согласование установки оборудования с соответствующими государственными органами и получение разрешений (отдел архитектуры, ЖКХ, райисполком)



ул. Советская, 43



“Развитие потенциала устойчивости жилищного сектора – содействие повышению эффективности управления на различных уровнях в Республике Беларусь”



❖ **Выбор типа коллектора**



солнечный коллектор моноблок

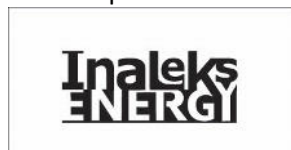


вакуумный коллектор



❖ **Выбор компании-поставщика оборудования**

Для поставки оборудования была выбрана компания ООО "АквастерБел"



❖ **Разработка проекта установки напорной солнечной системы: договор с проектной организацией**



❖ **Монтаж и установка напорной солнечной системы**



“Развитие потенциала устойчивости жилищного сектора – содействие повышению эффективности управления на различных уровнях в Республике Беларусь”



- ❖ Мониторинг количества потребления и качества горячей воды от напорной солнечной системы-моноблока в течение месяца



В процессе работы солнечного коллектора будет проводиться мониторинг выработки тепла солнечным коллектором с помощью датчика температуры воды от коллектора и от накопительного бака. Степень подогрева воды можно оценить также, открыв кран с горячей водой в санузле первого этажа здания по ул. Советской, 43. Также коллектор будет использоваться в учебных и демонстрационных целях, то есть желающие участники семинаров и консультационных встреч смогут проверить эффективность работы солнечного коллектора.

В процессе эксплуатации солнечного коллектора также будет подготовлен экономический расчет окупаемости оборудования и монтажа.

- ❖ Проведение встреч, консультаций для руководителей небольших предприятий и населения о возможности использования напорной солнечной системы-моноблока для подогрева холодной воды.



С участием специалистов из Минска, Гродно, Гродненской области проведена встреча экспертов по теме "Развитие энергосбережения и альтернативных источников энергии в Гродненской области".

Кроме этого фонд "Принеманская братчина" планирует дальнейшее сотрудничество с компаниями-поставщиками Минска, проводить консультации для руководителей небольших предприятий и населения о возможности использования напорной солнечной системы-моноблока для подогрева холодной воды, оказывать содействие в поиске источников финансирования, компании-поставщика.





Заключение

Реализация мини-проектов позволила сделать определенные шаги в направлении создания институциональных условий для целенаправленной работы по пропаганде энергосбережения в быту среди населения: систематизирован материал для информационно-методической работы; оформлены информационно-агитационные стенды и презентации; проведена эффективная информационно-просветительская работа среди школьников населения пилотных регионов, подготовлены демонстрационные площадки.

Проведенная с населением работа поможет в дальнейшем развивать активную социальную позицию, культуру рационального использования энергоресурсов и бережного отношения к окружающей среде, вовлечь население в процесс принятия решения в области устойчивого развития.

Пилотные регионы не останавливаются на достигнутых результатах и уже имеют определенные планы дальнейшей работы:

г. Чаусы:

В ближайшие год в г. Чаусы будет разработан план действий по сокращению выбросов CO₂ в г. Чаусы и Чаусском районе.

Планируется закупить 2 энергосберегающих фонаря для освещения улицы в качестве демонстрации идей энергосбережения не только для жителей г. Чаусы, но и для всех желающих людей из других городов.

В настоящее время г. Чаусы получил финансирование от Европейского Союза в рамках программы Пактов Мэров «Внедрение SMART-системы мониторинга и управления водо-, тепло-, и энергоснабжения Чаусского района».

г. Лида:

Продолжение развития темы установки солнечных источников энергии в Лидском районе.

Проведение мониторинга работы установленного оборудования.

Проведение обучающих семинаров и консультаций с наглядной демонстрацией коллектора.

г.п. Желудок:

Дальнейшая популяризация деятельности демонстрационного зала, использование его услуг местным сообществом, усиление образовательной роли школы - основного модератора энергосберегающей просветительской деятельности.

Оказать содействие в разработке Программы по энергосбережению, как составной части Школьной Местной повестки-21.

г. Барань:

Распространение информации и консультации местного сообщества по вопросам энергоэффективности и возобновляемых источников энергии.



“Развитие потенциала устойчивости жилищного сектора – содействие повышению эффективности управления на различных уровнях в Республике Беларусь”



Проект «Развитие потенциала устойчивости жилищного сектора – содействие повышению эффективности управления на различных уровнях в Республике Беларусь» направлен на укрепление потенциала белорусских негосударственных структур по разработке и реализации местных стратегий устойчивого развития в области энергоэффективности и жилищного хозяйства (www.jildom.com)

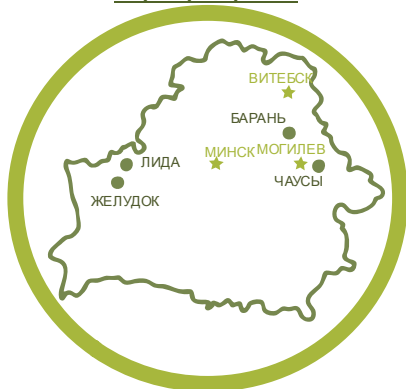
Основные задачи проекта

- повышение профессионализма, организационного и институционального потенциала негосударственных структур, занимающихся вопросами жилищного хозяйства и энергоэффективности,
- содействие участию белорусских граждан и их объединений в процессах принятия решений в сфере ЖКХ, а также диалогу и сотрудничеству между негосударственными структурами и местными органами власти
- способствование изменениям в государственной и местной политике относительно эффективного вовлечения объединений граждан в процессы принятия решений в жилищном секторе;
- усовершенствование принципов устойчивого развития в области экономического и технического (энергосберегающего) управления жилищным фондом;
- укрепление сотрудничества между немецкими и белорусскими негосударственными структурами в результате обмена опытом по вышеназванным темам

Мероприятия проекта

- анализ существующих институционально-правовых рамок условий в жилищно-коммунальном хозяйстве Республики Беларусь;
- разработка рекомендаций по усовершенствованию действующего законодательства в жилищно-коммунальной сфере Республики Беларусь;
- проведение консультаций с государственными структурами, семинаров и круглых столов для целевых групп, включающих представителей государственных и негосударственных структур;
- разработка и обсуждение местных стратегий устойчивого развития в области энергоэффективности и жилищного хозяйства для пилотных регионов: г. Барань, г. Лида, г. Чаусы, г.п. Желудок;
- разработка концепции развития ассоциаций в жилищном секторе;
- периодические публикации об управлении жилищным фондом, энергоэффективности и участии объединений граждан в местных стратегиях устойчивого развития (вкладыш к журналу «Живи как хозяин»);
- поддержка и реализация местных инициатив конкретных мероприятий в области энергоэффективности жилищного сектора.

Партнеры проекта



- ★ Другие партнеры проекта
 - Пилотные регионы проекта
- Международное ОО «Экопроект», Минск, Могилев

- Ассоциация товариществ собственников «Витебская альтернатива», Витебск
- Товарищество собственников «Очаг», Минск
- Товарищество собственников «Таулма», Лида
- Бараньский горисполком
- Чаусский районный исполнительный комитет
- Желудокский поселковый совет
- Инициатива «Жилищное хозяйство в Восточной Европе», Берлин



Обучающая поездка в г. Берлин, январь, 2013



Обучающий семинар, г. Барань, март, 2013



Обучающий семинар, г. Барань, март, 2013



Обучающий семинар, г. Лида, май, 2013



Обучающий семинар, г. Лида, май, 2013



Обучающий семинар, г. Минск, май, 2013

