

Команда ООО «Региональная энергосервисная компания» и ХООО «Региональный совет предпринимателей» занимается вопросами сохранения энергии и охраны окружающей среды и фокусируется на повышении энергоэффективности в жилищно-коммунальном секторе и использовании возобновляемых источников энергии.

Опыт международного сотрудничества в сфере энергетической эффективности.

1. 2008 – 2014. Наша команда - украинские партнеры Норвежской компании РЕЙНЕРСЕН АС в реализации Программы *Энергоэффективность и экологические улучшения в жилищно-коммунальном секторе Украины*. Цель программы: повышение энергоэффективности в жилищно-коммунальном хозяйстве и строительной отрасли, а также внедрение экологических улучшений путем повышения компетентности местных органов власти в организации и внедрении мероприятий в энергосбережение. Деятельность охватывала как **локальный уровень** (внедрение отдельных проектов и мероприятий по энергосбережению в жилищно-коммунальном хозяйстве и на отдельных объектах социальной инфраструктуры), так и **всеукраинский уровень** (учебные программы, тренинги и семинары, обмен информацией о лучших практиках). С результатами Программы можно ознакомиться по ссылке <http://energycluster.com.ua/Programma-Energoeffektivnost-i-ekologicheskie-uluchsheniya-v-ZhKH-Ukrainy>
2. 2009 год. По заказу Проекта GTZ *Энергоэффективность в зданиях* выполнен энергоаудит жилого дома в г. Миргород. Профинансирована участие Федора Барулина, ведущего эксперта ООО «Региональная энергосервисная компания», председателя правления ХООО «Региональный совет предпринимателей», в международной конференции по энергетическому сервису в г. Эслингер.
3. 2010 - 2011 По заказу Проекта GTZ *Энергоэффективная застройка* выполнено энергомониторинг 10 жилых домов, построенных после 2005 года в Херсоне.
4. 2010 - 2012 гг. Участники проекта государственно-частного партнерства в Украине *Менеджер по энергосберегающей санации зданий*. Проект выполнялся *Инициативой «Жилищное хозяйство в Восточной Европе» (IWO), Берлин*. Ведущий эксперт ООО «Региональная энергосервисная компания», председатель правления ХООО «Региональный совет предпринимателей» Федор Барулин прошел двухнедельную стажировку в г. Берлин. С результатами можно ознакомиться по ссылке <http://www.energodom.org/proekt>
5. *Ресурсный Центр развития ОСМД* был создан в Херсоне в 2011 году в рамках донорской помощи проекта USAID «Муниципальная Энергетическая реформа в Украине». Бюджет проекта составил 220,000 грн., В том числе 110 000 грн. полученных как грант. Результаты проекта доступны по ссылке: <http://energycluster.com.ua/Resursniy-centr>
6. 2012-2015 гг. Партнеры немецко-украинского проекта *Энергосберегающая санация жилых зданий*. Ведущий партнёр - *Инициатива «Жилищное хозяйство в Восточной Европе» (IWO), Берлин*. Проект финансировался *Фондом Фридриха Науманна ЗА СВОБОДУ, Германия*. С результатами можно ознакомиться по ссылке: <http://www.energodom.org/proekt>
7. В 2012 - 2013 годах мы реализовали проект *Реформирование коммунального хозяйства путем передачи придомовой территории ОСМД* при поддержке доноров проекта *uniter USAID, Международного фонда "Возрождение" и Фонда Восточная Европа (ФВЕ)*. Бюджет проекта составил 150 000 гривен, в том числе 110

000 грн, полученных как Грант. Результаты проекта доступны по ссылке: <http://energycluster.com.ua/%C2%ABReformirovanie-zhilischno-kommunal-nogo-hozyaystva>

8. 2014 – 2016. Партнеры немецко-украинского проекта ***Устойчивое развитие жилищного хозяйства в Украине: содействие местному развитию и усиление роли общественных организаций.*** В реализации проекта принимали участие *Департамент экономического, регионального развития и торговли Херсонской областной государственной администрации и ХОГО «Региональный совет предпринимателей».* Проект реализовался при частичном финансировании Европейского Союза. С участием международных партнеров разработана *«Стратегия устойчивого развития города Голая Пристань»* и пролоббировано внедрение механизма «револьверного» финансирования энергоэффективных проектов *«Фонда энергоэффективности»*, который создается в Украине. Три представителя нашей команды прошли стажировку в Германии. С результатами можно ознакомиться по ссылке: <http://energycluster.com.ua/Ustoychivoe-razvitie-ZhKH>
9. 2015 – 2018. Проект ***Внедрение экономически целесообразной модели устойчивого энергетического развития теплоснабжения на примере теплового района. Голая Пристань*** на конкурсе *Поддержка городов Восточного партнерства в реализации планов действий по устойчивому энергетическому развитию (ПДУЭР)* получил поддержку Европейского Союза. Реализация проекта началась в апреле 2015 года.

Деятельность проекта:

- Проведение энергетических аудитов.
- Разработка проектно-сметной документации.
- Термомодернизация Голопристанского СОШ № 1.
- Энергосберегающие мероприятия в детском саду № 1.
- Реконструкция котельной № 7 с замещением природного газа биотопливом.
- Совершенствование структуры энергоменеджмента в соответствии с международным стандартом ISO 50001.
- Проведение конференций, семинаров, тренингов и дней энергии.
- Распространение информации о результатах проекта на национальном уровне.
- Мониторинг результатов проекта.

Бюджет проекта составляет 881,863.00 евро, в том числе 700 000.00 евро, полученных как Грант.

С проектом можно ознакомиться по ссылке: <http://energycluster.com.ua/Projekt-ES-2015>

10. 2016 год. По контракту с ***Северной экологической финансовой корпорацией (NEFCO)*** разработаны технико-экономические обоснования 2-х проектов энергосбережения в школах города Угледар Донецкой области и 2-х проектов энергосбережения в детских садах города Кременная Луганской области. Контракт реализовано при финансировании программы ***Фонд Северной Инициативы.***
11. 2016 год. Региональные партнеры польско-украинского проекта ***Наше самоуправления - общее дело. Гражданский диалог в юго-восточной Украины.*** Проект реализуется при частичном финансировании *Фонда Международной Солидарности.* В проекте принимают участие общественные организации и органы местного самоуправления Запорожской, Николаевской и Херсонской области. С проектом можно ознакомиться по ссылке: <http://energycluster.com.ua/%C2%ABNashe->

Наиболее удачные проекты с «твердыми» мероприятиями

1. Проект *Внедрение мероприятий по энергосбережению в детском саду № 71 Херсонского городского Совета* был реализован в 2007 - 2008 годах в рамках донорской помощи норвежской компании *Рейнертсен АС*.

Деятельность проекта:

- Проведение энергетического аудита.
- Замена ламп накаливания на энергосберегающие лампы.
- Замена деревянных окон на металлопластиковые.
- Замена дверей запасного выхода на пластиковые.
- Замена устаревших водопроводных кранов на современные экономические смесители.
- Замена устаревших туалетных бачков на новые экономические.
- Теплоизоляция труб отопления в подвале.
- Установка солнечных тепловых коллекторов для горячего водоснабжения.
- Монтаж локальной систем вентиляции.
- Введение локальной системы энергетического мониторинга.

Бюджет проекта - 12 642 евро., В том числе 9600 евро. гранты. В ходе проекта наши специалисты вели авторский и технический надзор. Проводился мониторинг результатов проекта, с результатами можно ознакомиться по ссылке: <http://energycluster.com.ua/Detskii-sad>

2. Проект *Энергоэффективная реконструкция системы водоснабжения в селе Александровка Белозерского района Херсонской области*, был реализован в 2009 году при поддержке *Посольства Королевства Норвегия в Украине*.

Деятельность проекта:

- Проведение энергетического аудита.
- Реконструкция внутренних коммуникаций водонапорных башен.
- Реконструкция системы водоснабжения внешних коммуникаций.
- Очистка и покраска водонапорных башен.
- Установка новой автоматизированной системы управления насосами с радиосигналами.
- Мониторинг результатов проекта.

Бюджет проекта - 12 857 долларов США, в том числе 10 000 долларов США, полученных в качестве гранта. Результаты проекта доступны по ссылке: <http://energycluster.com.ua/Rekonstruktsia>

3. Проект *Энергоэффективная модернизация освещения в восьми аудиториях Херсонского физико-технического лицея* реализован в 2009 году, при поддержке *Норвежского общества охраны природы* в рамках Программы *СПАРЕ - Украина*.

Деятельность проекта:

- Проведение энергетического аудита и аудита освещения.
- Модернизация освещения в восьми классах с установлением EFix светильников и нового поколения люминесцентных ламп T5 840

- Установка счетчиков электроэнергии и датчиков освещенности в каждой аудитории.
- Введение локальной системы энергетического мониторинга.

Бюджет проекта - 52 324 грн.. В том числе 49 124 грн, полученных в качестве гранта. Результаты проекта доступны по ссылке: <http://energycluster.com.ua/Modernizatsia>

4. В 2011 году при поддержке норвежской компании *Рейнертсен*, реализован проект **Улучшение энергоэффективности деревянных окон в ОСМД** путем их реставрации современными материалами. Бюджет проекта - 52 430 грн, в том числе 41 430 грн, полученных в качестве гранта.

5. В течение 2012 - 2013 года, при финансировании *Государственного агентства экологических инвестиций Украины*, наша команда реализовала проект **Утепление фасада, крыши и замена окон на энергосберегающие в детском саду с. Александровка Белозерского района Херсонской области**. Бюджет проекта - 780 000 грн. Результаты проекта доступны по ссылке: <http://energycluster.com.ua/Det.-sad-s.-Aleksandrovka>

6. В течение 2012 - 2013 года, при финансировании *Государственного агентства экологических инвестиций Украины*, наша команда реализовала проект **Утепление фасада, крыши и замена окон на энергосберегающие в детском саду №1 «Олимпиаец» г. Голая Пристань**. Бюджет проекта – 2 380 000 грн. Результаты проекта доступны по ссылке: <http://energycluster.com.ua/Detskiy-sadik-%E2%84%961-Gopry>

7. В 2012 - 2013 году, по итогам конкурса *Поддержка мероприятий по энергоэффективности в малых городах Украины*, мы получили финансирование от Европейского Союза, представленного Представительством Европейского Союза в Украине, на реализацию проекта **Внедрение энергосберегающих технологий в детских садах города Голая Пристань**.

Деятельность проекта:

- Проведение энергетических аудитов.
- Замена ламп накаливания энергосберегающими лампами.
- Реставрация деревянных окон с использованием современных материалов и технологий.
- Замена деревянных окон металлопластиковыми окнами.
- Замена дверей на усиленные пластиковые.
- Замена устаревших смесителей воды на современные экономические.
- Замена устаревших туалетных бачков на новые экономические.
- Теплоизоляция труб отопления в подвале.
- Установка солнечных тепловых коллекторов для горячего водоснабжения.
- Монтаж локальной систем вентиляции.
- Разработка проектно-сметной документации для строительства котельной на биотопливе.

- Введение локальной системы энергетического мониторинга.

Бюджет проекта - 235 464 евро, включая 176 000 евро, полученные в качестве гранта. В ходе проекта нашими специалистами проводился авторский и технический надзор. Результаты доступны по ссылке: <http://energycluster.com.ua/Projekt-ES>.

8. В 2013 - 2014, при финансовой поддержке *Министерства иностранных дел Королевства Норвегия* реализован проект **Внедрение теплового насоса для отопления детского сада с. Александровка Белозерского района Херсонской области**. Бюджет проекта - 237 358 грн., В том числе 170 000 грн. полученные в качестве гранта. В ходе

проекта наши специалисты вели авторский и технический надзор. Результаты доступны по ссылке: <http://energycluster.com.ua/Det.-sad-s.-Aleksandrovka>

9. 2015 год. В рамках реализации проекта *Простые энергоэффективные мероприятия по восстановлению повреждений в школах*, при поддержке *Норвежского общества охраны природы*, реализован проект **Утепление окон и дверей в Красномаякской общеобразовательной школе I-III ступеней Бериславского районного совета Херсонской области**. Бюджет проекта - 65 358 грн., В том числе 53 399 грн. полученные в качестве гранта.

10. 2015-2016 г.г. В рамках немецко-украинского проекта *Устойчивое развитие жилищного хозяйства в Украине: содействие местному развитию и усиление роли общественных организаций*. Реализовано демонстрационный проект **Строительство солнечной электростанции для обеспечения электроэнергией жилого здания**. Бюджет проекта - 15 574 евро, включая 8 550 евро, полученные в качестве гранта. С результатами можно ознакомиться по ссылке: <http://energycluster.com.ua/%C2%ABStroitel-stvo-solnechnoy-elektrostantsii-dlya-obespecheniya-elektroenergiy-zhilogo-doma%C2%BB>

В процессе реализации проектов началось формирование *энергетического кластера* в который входят как отечественные, так и иностранные участники: правительственные органы, некоммерческие организации, учебные заведения и другие обслуживающие и сервисные организации, присутствие которых является ключевым для усиления кластера. Основные принципы приглашение к участию в совместной деятельности: квалификация, компетентность, надежность и порядочность. С *энергодокластером* можно ознакомиться по ссылке <http://energycluster.com.ua>

Участие в Европейской инициативе *Соглашение Мэров*

После принятия в 2008 году пакета инициатив ЕС по вопросам климата и энергетики, Европейская комиссия для поощрения и поддержки усилий, предпринимаемых местными органами власти в сферах разработки и реализации политики устойчивого энергетического развития, инициировала *Соглашение Мэров*.

Действительно, органы местного самоуправления играют решающую роль в смягчении последствий изменения климата, тем более, если учесть, что до 80% потребления энергии и выбросов CO₂ связаны с деятельностью городов.

Благодаря *Соглашению Мэров*, учреждения ЕС сделали беспрецедентный шаг в непосредственном привлечении местных и региональных органов власти, тем самым признавая их важную роль в достижении амбициозных целей в области энергетики и сохранения климата.

Чтобы воплотить свои политические обязательства в конкретные мероприятия и проекты, подписанты *Соглашения*, в частности, обязуются подготовить Базовый кадастр выбросов после разработки местной политики устойчивого энергетического развития и соответствующего потенциала в сфере энергоменеджмента, и подать в течение года после подписания *План действий по устойчивому энергетическому развитию (SEAP)*, в котором определяют основные мероприятия, которые они планируют осуществить.

Со стороны Европейской комиссии, инициатива пользуется преимуществами полной институциональной поддержки, в частности, со стороны *Комитета регионов*, который поддержал инициативу с самого начала; со стороны *Европейского парламента*, где проходит ежегодная церемония подписания, а также со стороны *Европейского инвестиционного банка*, который помогает местным органам власти раскрывать их инвестиционные потенциалы.

По инициативе и при поддержке ХООО «*Региональный совет предпринимателей*» в 2009 году к *Соглашению Мэров* присоединился г. Херсон. Но, как оказалось, город был не готов к такому шагу и в результате работа в этом направлении приостановилась. Работа набрала обороты в 2014 году, когда проект *USAID «Муниципальная энергетическая реформа»* выбрал город для оказания помощи по развитию потенциала в планировании, управлении и финансировании развития муниципальных энергетических систем (SEAP).

Несмотря на важность этой инициативы, даже на сегодняшний день, о ней известно далеко не всем. Наша команда активно занимается пропагандой *Соглашения Мэров* и ее основных идей в современном украинском пространстве. Одним из результатов этой работы стало присоединение *Херсонской областной государственной администрации* в сентябре 2013 года к *Соглашению Мэров* в качестве регионального координатора, а в феврале 2014 г. *Голая Пристань* также присоединилось к европейской инициативе *Соглашение Мэров*.

ООО «*Региональная энергосервисная компания*» разработало (SEAP) для м. *Голая Пристань*. Свою помощь в разработке этого документа оказали *Ассоциация «Энергоэффективные города Украины» (ЕМУ)* и *Офис «Соглашение Мэров - Восток»*, расположенный в г. Львов. Ознакомиться с (SEAP) г. *Голая Пристань* можно на официальном сайте *Соглашения Мэров*, или по ссылке http://www.uhodameriv.eu/about/signatories_uk.html?city_id=6707&seap

На протяжении 2015 - 2016 годов, при поддержке нашей команды к *Соглашению Мэров* присоединились *Большая Александровка, Новорайск, Скадовск, Васильевка и Счастливецво*.

ООО «*Региональная энергосервисная компания*» профессионально занимается разработкой (SEAP) и получает заказы не только из Херсонской области, но и из других областей Украины.