

ЭЛЕКТРОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

№ 32 | март – апрель 2017



ЭНЕРГИЯ И БИОМАССА

СОДЕРЖАНИЕ



Proiect finanțat de
Uniunea Europeană



Guvernul Republicii
Moldova



Empowered lives.
Resilient nations.

Расширенное использование твердой биомассы обеспечило РМ новые технологии, рабочие места и повышенную энергобезопасность



Производство возобновляемой энергии в Республике Молдова всего за несколько лет увеличилось с 4% до свыше 14% в совокупном внутреннем потреблении энергии. Это произошло по большому счету благодаря поддержке, которую Европейский союз оказывает через проект «Энергия и биомасса». Вместе с тем, нашей стране по-прежнему необходимо уделять повышенное внимание энергетической безопасности и энергетической эффективности, а также производству собственной энергии из возобновляемых источников.

Перспективы рынка энергии из биомассы после 2017 года, когда завершается проект «Энергия и биомасса в Молдове», обсуждались в ходе пресс-клуба организованного 28 апреля. В нем приняли участие вице-премьер, министр экономики Октавиан Калмык, посол Европейского союза в Молдове Пиркка Тапиола и координатор-резидент ООН, постоянный представитель ПРООН в Республике Молдова Дафина Герчева.

«Биомасса – наиболее доступный возобновляемый источник энергии в нашей стране, поэтому она является приоритетом, когда речь идет о продвижении возобновляемой энергии. Так, биомасса уже обеспечивает более половины первичной энергии, производимой в Республике Молдова, а главной задачей правительства станет обеспечение нормального функционирования всех элементов этого рынка», – заявил Октавиан Калмык. «Таким образом, качество биотоплива, доступность сырья, разумное планирование публичными учреждениями закупок и поставок будут относиться к числу приоритетов Министерства экономики на ближайшее время», – уточнил он.

В отличие от других технологий по выработке возобновляемой энергии биотопливо отличается высоким потенциалом в том, что касается создания рабочих мест. Около 100 отечественных предприятий, выпускающих биотопливо, открыли свыше 300 рабочих мест, тогда как в странах Европейского союза в секторе топлива из твердой биомассы заняты более 280 тыс. человек.



«Проект «Энергия и биомасса, который финансируется Европейским союзом, представляет собой часть всеобъемлющего пакета инвестиций, осуществляемых ЕС для развития энергосектора Республики Молдова путем диверсификации источников энергии и укрепления энергетической безопасности. Евросоюз обеспечивает помощь для того, чтобы все граждане страны пользовались безопасной, устойчивой и доступной по своей стоимости энергией», – утверждает посол ЕС в РМ Пиркка Тапиола.

Благодаря развитию сектора, который потребляет энергию из биомассы, а также рынка твердого биотоплива Молдова переняла и стала внедрять современные, дружелюбные окружающей среде технологии, а качество жизни в сельской местности стало выше, что соответствует приоритетам Целей устойчивого развития, которые были утверждены для всех государств, входящих в ООН, подчеркнула координатор-резидент ПРООН в РМ Дафина Герчева.

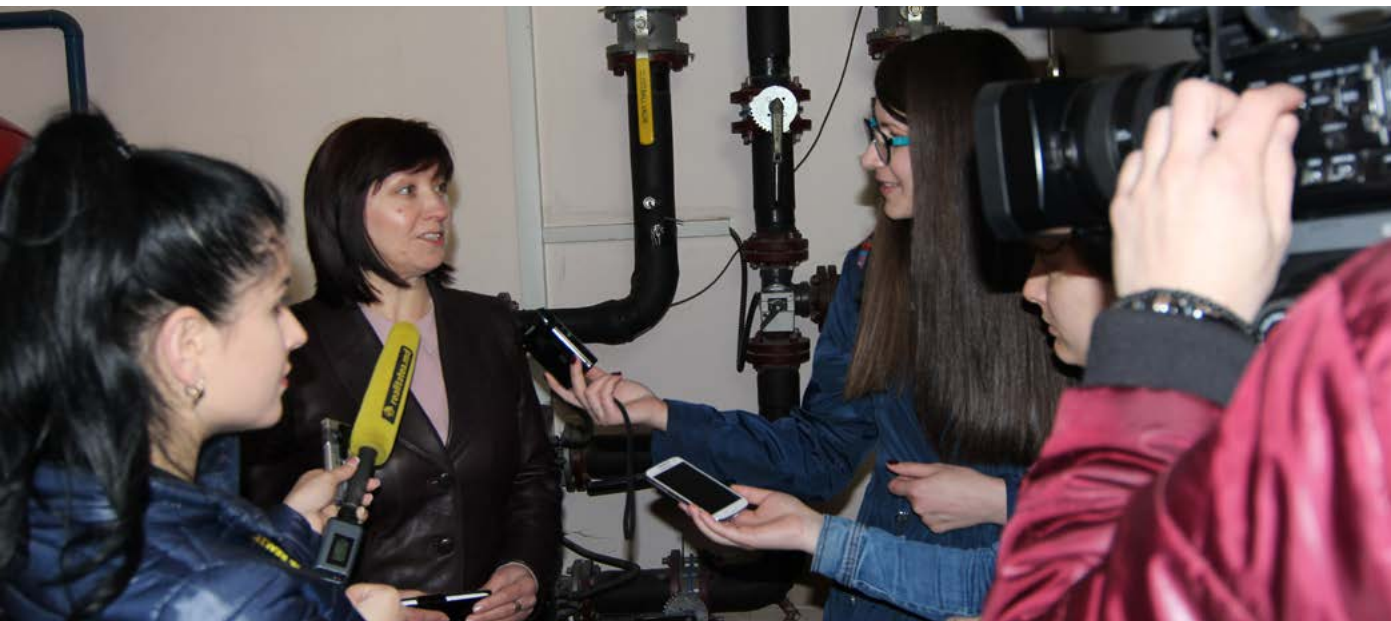
«Правильное развитие индустрии биотоплива может принести сельской местности огромную выгоду. Этот процесс способен обеспечить создание в селах новых рабочих мест и появление новых источников дохода. Расширение рынка по производству биотоплива в сельских сообществах, в свою очередь, привлечет новых поставщиков услуг. Таким образом, сра-

ботает так называемый эффект умножения, который будет способствовать сельскому развитию, снизит энергетическую бедность и, не в последнюю очередь, повысит энергетическую безопасность страны, а также уменьшит ее зависимость от импорта природного газа и нефти», – заявила координатор-резидент ООН, постоянный представитель ПРООН в Республике Молдова Дафина Герчева.

Республика Молдова взяла на себя обязательство, чтобы 17% внутреннего потребления энергии были обеспечены за счет возобновляемых источников, а в 2015 году страна уже достигла уровня, равного 14,1% (92% этого объема энергии произведены из биомассы).

Проект «Энергия и биомасса» осуществляется уже на втором этапе, на этот раз он рассчитан на три года и реализуется в течение 2015-2017 гг. Его общий бюджет равен 9,41 млн. евро, которые были выделены Европейским союзом. Внедряет проект Программа развития Организации Объединенных Наций. Это продолжение первого этапа проекта, который осуществлялся в 2011-2014 гг. Тогда его общий бюджет составил 14,56 млн. евро. Соответствующие средства были предоставлены Европейским союзом (14 млн. евро) и ПРООН (560 000 евро).

Школа и детский сад в селе Брэтулень Ниспоренского района перешли на отопление с помощью биомассы благодаря инвестициям Евросоюза



Уже на протяжении трех лет в холодный период года учащимся гимназии села Брэтулень Ниспоренского района в учебном заведении обеспечен повышенный теплокомфорт, а с нынешнего года местный детский сад сможет пользоваться благами теплоцентрали, работающей на биомассе, и проточной горячей водой, вырабатываемой солнечными коллекторами. Все это оборудование было установлено при финансовой поддержке Европейского союза за счет средств проекта «Энергия и биомасса». Размер выделенного гранта составил свыше 163 тыс. евро. Свой вклад внесло и местное сообщество – 600 тыс. леев, которые пошли на ремонт отопительной системы и установку энергоэффективных окон.

«В настоящее время мы отапливаем всю площадь школы, за исключением неиспользуемого крыла, то есть более 2000 кв. м. Раньше мы пытались экономить и не отапливали коридоры, библиотеку, актовый зал и другие помещения. Кроме того, теперь температура воздуха в классах гораздо комфортнее. Только после обе-

да, когда заканчиваются занятия, температура опускается до 18-20 градусов по Цельсию», – рассказывает директор школы Людмила Жикол.

В Брэтуленской школе учатся более 230 мальчиков и девочек. «Учиться в хорошо отапливаемой школе замечательно. Уже несколько зим подряд у нас не холодно в коридорах, в спортзале, в библиотеке. Вроде и учиться теперь стало легче», – поведала нам учащаяся 8-го класса брэтуленской школы Чезара Бондар.

За отопительный сезон используется порядка 70 тонн пеллет, которые школа закупает у экономического агента из Унгень, то есть на расстоянии около 20 км. Этот предприниматель – уроженец села Брэтулень, он поставяет топливо своевременно и в нужном количестве. «Пеллеты очень качественные, а на них отопительная система работает отлично. До этого у нас были разные поставщики. С одним из них даже пришлось расторгнуть контракт, так как он не рассчитал свои производственные мощности и у него уже не было запаса топлива. Хотя с января 2017 года



пеллеты подорожали, все равно отапливать ими лучше, чем углем: такое топливо чище и экологичнее, к тому же оно произведено у нас в Молдове», – заметила Людмила Жикол.

По словам директора, операторы теплоцентрали обрадовались переходу к отопительной системе, работающей на биомассе. С этим нововведением стало чище, к тому же в отличие от угольного отопления забот теперь стало меньше. Недавно они приняли участие в обучающем мероприятии, организованном Учебным центром для подготовки операторов теплоцентралей на биомассе. Оттуда они вернулись с новыми знаниями и теперь смогут увереннее обслуживать отопительную систему.

В нынешнем году за счет средств коммуны предстоит заменить окна в коридорах гимназии – это поможет сократить теплотери. Примар населенного пункта Николае Керкежа прилагает усилия для того, чтобы люди оставались в селе, а для этого создает брэтуленцам комфортабельные условия. *«Использование местной возобновляемой энергии развивает сообщество и регион. Деньги, которые мы платим за биотопливо, остаются у нас в стране и помогают ей развиваться шаг за шагом. Инвестиции Европейского союза в установку экологических отопительных систем помогли нам добиться этой перемены. Благодаря европейским средствам школа и детский сад в нашем селе обрели энергетическую независимость»*, – подчеркнул Николае Керкежа.

Убедившись в преимуществах отопления на биомассе, которые можно было увидеть на примере села Брэтулень, Ниспоренский районный совет решил установить работающие на биомассе теплоцентрали еще в четырех населенных пунктах. Такое оборудование появится в рамках частно-государственного партнерства (ЧГП). Для этого Райсовет объявил конкурс по отбору частного партнера, который установит в школах новые теплоцентрали на биомассе и возьмет на себя управление тремя теплоцентралями, которые уже работают в школах сел Брэтулень, Солтэнешть и Вэрзэрешть. На протяжении 10 лет частная компания будет управлять теплоцентралями, принимать на работу операторов и обучать их, снабжать биотопливом и поставлять теплоноситель в публичные учреждения. Таким образом, частный партнер будет включать плату за все эти услуги в одну квитанцию.

Село Брэтулень – одно из 235 сообществ-бенефициаров проекта «Энергия и биомасса», в которых уже установили 187 отопительных систем, работающих на биомассе. Установка других 40 подобных систем еще продолжается. Общая сумма инвестиции, осуществленной за счет европейских средств, превышает 10 млн. евро.

Видео сюжет о бенефициарах из с. Брэтулень можно посмотреть [здесь](#).

Стартовал VI Национальный конкурс «Moldova Eco Energetică»



Министерство экономики и Агентство энергоэффективности объявили VI Национальный конкурс «Moldova Eco Energetică» – самый большой национальный конкурс, в ходе которого награждают успешные инициативы в области энергетической эффективности и освоения источников возобновляемой энергии. Об этом сообщил вице-премьер, министр экономики Октавиан Калмык.

«Конкурс «Moldova Eco Energetică» призван поддержать самые значимые инициативы в области производства, транспортировки, распределения и эффективного потребления энергии, в области внедрения, развития и продвижения современных технологий, инноваций в сфере возобновляемой энергии и энергоэффективности. С 2012 года в рамках конкурса «Moldova Eco Energetică» каждый год премии вручают людям и организациям, которые внесли наиболее ощутимый вклад в сфере возобновляемой энергии и энергоэффективности. В 2012-2016 гг. в ходе торжественной церемонии «Gala Moldova Eco Energetică» были отмечены более 70 успешных проектов, которые использовали и продвигали источники возобновляемой энергии», – отметил Октавиан Калмык.

В нынешнем году введена и новая конкурсная категория – «Комбинированные системы». В ней могут участвовать проекты, сочетающие различные технологии использования источников возобновляемой энергии и повышения энергоэффективности. Кроме того, будет вручена и премия «Выбор общественности», а ее обладателя определяют по итогам голосования на сайте конкурса www.mee.md. Там же можно найти дополнительную информацию о процедуре подачи заявок на участие, конкурсных категориях, бланках заявок и т. д.

«Конкурс открыт для публичных учреждений, представителей частного сектора, неправительственных организаций, фондов, инициативных групп, СМИ, а также физических лиц, которые успешно внедрили масштабные, новаторские и амбициозные инициативы в секторе возобновляемой энергии и энергоэффективности. Желающие могут подавать заявки в трех объявленных категориях: Экоответственные истории, Экоответственные технологии и Экоответственные идеи», – пояснил ВРИО директора Агентства энергоэффективности Драгош Пидляк.

Желающим принять участие в конкурсе необходимо будет подать в Агентство энергоэффективности заявку (в электронном или печатном виде) и указать категорию. Кроме того, с 10 марта по 5 августа пакет документации можно будет отправлять и на адрес электронной почты moldovaecoenergetica@aee.md.

В 2017 году для участия в конкурсе в категориях «Экоответственные истории» и «Экоответственные технологии» будут допущены проекты, внедренные до подачи конкурсной документации.

Победителей конкурса наградят в ходе торжественной церемонии «Moldova Eco Energetică».

Тогда же станут известны имена тех, кто активно развивает и продвигает энергоэнергетический сектор. Таким образом, конкурс будет служить источником вдохновения для желающих присоединиться к использованию устойчивой энергии.

Конкурс «Moldova Eco Energetică» проводится Министерством экономики и Агентством энергоэффективности по инициативе проекта «Энергия и биомасса в Молдове», который финансируется Европейским союзом и софинансируется и внедряется Программой развития Организации Объединенных Наций.

Десятки организаций объединяются для развития сектора энергии из биомассы



Десятки организаций объединяются для того, чтобы продвигать развитие сектора энергии из биомассы при содействии Европейского союза. Так, 24 марта по примеру Румынии у нас в стране создали Кластер энергии из биомассы. Цель этого начинания состоит в продвижении развития сектора энергии из биомассы с помощью приемов *advocacy*, исследований и международного сотрудничества.

Первый в Республике Молдова такого рода кластер будет объединять частные компании, органы публичной власти, исследовательские учреждения, вузы, ассоциации, осуществляющие деятельность в сфере зеленой энергии. Проект «Энергия и биомасса», который финансируется ЕС и внедряется ПРООН, обеспечивает содействие в деле создания кластера энергии из биомассы.

«Цель проекта «Энергия и биомасса», финансируемого Евросоюзом, состоит в том, чтобы обеспечить создание устойчивого рынка в секторе энергии из биомассы. Мы приветствуем создание кластера, который представляет собой новый шаг на пути к укреплению и успешному развитию сектора, способного принести ощутимые для граждан результаты», – подчеркнул в ходе мероприятия проектный менеджер Делегации Европейского союза в Республике Молдова Александр Даррас.

Кластер обеспечит рамки взаимодействия между ключевыми игроками рынка биотоплива, будет способствовать созданию местных, региональных и международных партнерств. Члены кластера будут определять проблемы, с которыми сталкивается сектор, обозначать приоритеты деятельности, способствующие развитию сектора. «Важно, чтобы у нас была структура, представляющая интересы всех действующих лиц сектора. Кластер поможет нам стать единым и громким голосом, а также и активнее продвигать сектор энергии из биомассы, который пока еще только начинает развиваться», – утверждает председатель Ассоциации «**Bioenergetica**», член Координационного совета кластера Владимир Брэгару.

«Ассоциация европейского бизнеса заинтересована в существовании кластера в области биомассы, который будет способствовать решению целого ряда проблем. К ним относятся развитие второстепенного законодательства в

данной сфере, отсутствие которого препятствует развитию частного рынка, системный подход к проблеме отопления публичных учреждений с использованием биомассы и, разумеется, привлечение органов местного публичного управления на всех этапах стоимостной цепочки», – заметила исполнительный директор Ассоциации европейского бизнеса Марианна Руфа.

В настоящее время в состав кластера входят 23 члена, в том числе агентства регионального развития («Север», «Юг» и «Центр»), Организация по развитию сектора малых и средних предприятий, вузы, ассоциации, неправительственные организации, сеть бизнес-инкубаторов, хозяйствующие агенты сектора, другие учреждения. Кластер открыт для присоединения новых участников.

«Необходимость в кластерах появляется при наступлении определенной степени зрелости рынка. Они нужны для того, чтобы обеспечить продолжение роста и преодолеть проблемы, возникающие из-за отсутствия взаимодействия между компаниями, между компаниями и исследовательскими учреждениями либо учебными заведениями, финансирующими структурами или органами власти», – утверждает председатель Инновационного кластера в области биоэнергии «**Green Energy**» (Румыния) Лайош Вайда, помогающий в создании кластера в нашей стране. В Румынии Инновационный кластер в области биомассы «Green Energy» основали в 2009 году.

Школьники, изучающие курс в области возобновляемой энергии, участвуют в национальном конкурсе, посвященном зеленой энергии

Учащихся приглашают принять участие в национальном конкурсе «**Источники возобновляемой энергии**», который организован Министерством просвещения и проектом «Энергия и биомасса в Молдове». На местном этапе конкурс проводился с 22 марта по 28 апреля. Затем работы участников изучит жюри, которое отберет финалистов для участия в национальном этапе. Он будет проходить 26-27 мая с. г.

На конкурс можно представлять индивидуальные или же групповые проекты, включающие внешкольные мероприятия, интервью, презентации достижений учебного заведения или общества, а также инициатив по продвижению экологичной культуры поставки и потребления электрической энергии, мероприятий, направленных на продвижение источников возобновляемой энергии и энергетической эффективности.



В конкурсе могут принять участие:

- общеобразовательные учебные заведения страны из населенных пунктов, где в рамках проекта «Энергия и биомасса» были установлены теплоцентрали
- учащиеся 7-х – 9-х классов, которые изучают факультативный предмет «Возобновляемые источники энергии».

Республиканский конкурс «Источники возобновляемой энергии» проводится впервые, его организатор – Министерство просвещения в партнерстве с проектом «Энергия и биомасса в Молдове» (по предложению проекта).

На местном этапе командам конкурентов предстояло разработать проект на предложенную тематику, который мог включать: интервью, презентации школьных и внешкольных мероприятий, индивидуальных и личных достижений, достижений учебного и сообщества, презентации на тему участия в продвижении экологичной культуры и навыков в обла-

сти производства, передачи и эффективного потребления энергии, использования альтернативных источников энергии и продвижения мер в области энергоэффективности, а также доказательства личного вклада. Жюри выберет наиболее успешные проекты от каждого учебного заведения (по одному проекту), которые пройдут на республиканский этап (в рамках организованного конкурса), директор учебного заведения должен будет утвердить их, а, кроме того, их надо будет согласовать и с ответственным представителем местного профильного органа в области образования.

Проекты, прошедшие на **республиканский этап**, будут изучены Оценочным советом, который и определит победителей.

Учащимся, которые победят по итогам конкурса, вручат дипломы и премии.

Преподавателям (наставникам), которые будут признаны победителями по итогам конкурса, вручат сертификаты об участии и присудят так называемые кредиты.

Приходите 13 мая в Европейский городок и подходите к стенду проекта «Энергия и биомасса»



Команда проекта «Энергия и биомасса», которую переполняет положительная энергия, ждет вас 13 мая в кишиневском городском парке им. Штефана чел Маре. Приходите к нашему стенду, чтобы пообщаться, принять участие в интерактивных мероприятиях и больше узнать об изменениях, происходящих в отечественном секторе зеленой энергии.

В Европейском городке у проекта «Энергия и биомасса» и других проектов, которые финансируются Европейским союзом и осуществляются Организацией Объединенных Наций, будет собственная аллея. Стоит отметить, что Евросоюз и ООН сотрудничают для оказания Республике Молдова содействия в достижении своих приоритетов в области развития. Их усилия отражают глобальное взаимодействие, которое охватывает различные аспекты, в том числе изменения климата, права человека, борьбу с коррупцией и преступностью и т. д.

При содействии Европейского союза школа села Бэлцата Криуленского района отказалась от использования природного газа в пользу пеллет, производимых местным экономическим агентом



Коммуну Бэлцата Криуленского района в начале XX века основали этнические украинцы, которые прибыли из Западной Украины и купили землю у одного из местных бояр. В настоящее время здесь проживают около 2000 человек.

Численность населения растет, а большую по площади школу надо содержать, поэтому в 2011 году примэрия приняла решение подать заявку для получения европейских средств проекта «Энергия и биомасса» и установить теплоцентраль мощностью 220 кВт, которая работает на пеллетах. Новая теплоцентраль отапливает 2000 кв. м здания школы, в которой обучаются свыше 160 детей. До этого учебное заведение отапливалось с помощью природного газа, однако из-за высоких затрат тепло подавали только в некоторые его помещения.

Сообщество получило инвестиции на сумму свыше 80 тыс. евро за счет европейских средств.

«У нас не было достаточно денег, чтобы отапливать спортзал, коридоры и другие помещения школы, а дети выходили на холод. Впро-

чем, и в классах температура была не самая комфортная. Теперь отапливается вся школа и температура гораздо более подходящая для детей, зато расходы стали ниже. Кроме того, мы можем не переживать по поводу перебоев с поставкой топлива, ведь оно производится непосредственно у нас в селе», – заявила директор школы Галина Тодорюк.

Проект «Энергия и биомасса» выделил за счет европейских средств 82 тыс. евро на установку отопительной системы, работающей на биомассе. Вклад сообщества составил чуть немногим более полумиллиона леев. Теперь затраты за один отопительный сезон достигают порядка 120 тыс. леев, что на 40% меньше, чем в случае газового отопления.

«Мы намерены перевести на отопление с помощью биомассы и другие публичные учреждения – примэрию, детский сад, дом культуры. Важно инвестировать в проекты устойчивого развития сообщества, чтобы обеспечить грядущим поколениям безопасное и чистое будущее», – подчеркнула примар села Бэлцата Ольга Горончук.



Отходы могут стать источником энергии и дохода

Расходы на отопление еще ниже, если биотопливо приобретают и доставляют с небольшого расстояния. Именно так и происходит в комуне Бэлцата, где пять лет тому назад Павел Черсак наладил собственное дело и стал производить пеллеты из древесных опилок, соломы и шелухи подсолнечника. Затем он диверсифицировал свой бизнес и с помощью этого же оборудования начал выпускать комбинированные корма для кроликов.

«Идея насчет бизнеса по производству пеллет возникла у меня во время международной выставки, там я увидел, как биомасса превращается в биотопливо. В селе есть несколько деревообрабатывающих предприятий, несколько сельскохозяйственных кооперативов, от которых остается много древесных отходов. Мне подумалось, что не нужно считать их отходами, ведь они могут стать источником дохода», – рассказывает Павел Черсак. В течение отопительного сезона предприниматель продает сельской школе около 40 тонн пеллет. Убедившись в эффективности биотоплива, многие семьи в этом населенном пункте перешли на отопление с помощью биомассы. Чтобы справляться со спросом, предприниматель планирует высадить энергетические растения, которые обеспечат ему качественное сырье.

«Возобновляемая энергия означает не только

энергетическую безопасность и защиту климата. Она также означает модернизацию наравне с другими странами Европейского союза, обеспечение энергетической эффективности и эффективности использования ресурсов, социальное равенство и сниженные выбросы углерода», – отметил менеджер проекта «Энергия и биомасса» Виктор Котруцэ.

Цифры и факты о проекте «Энергия и биомасса»:

Проект «Энергия и биомасса» – первый крупномасштабный проект в секторе зеленой энергии стартовал в 2011 году и обозначил амбициозные цели для своего мандата, а именно способствовать надежному, конкурентоспособному и устойчивому производству энергии из биомассы в качестве самого стабильного и доступного в Республике Молдова источника возобновляемой энергии. За 6 лет деятельности проекту удалось добиться заметных перемен в отечественном энергетическом секторе:

Зеленая энергия в публичном секторе:

- 271 объект (школы, детские сады, местные социальные центры) оборудован современными отопительными системами, работающими на биомассе.
- 57 комплектов солнечных коллекторов предстоит установить в детских садах и центрах здоровья, которые являются бенефици-



арами проекта «Энергия и биомасса»

- более 190.000 человек пользуются надежной энергией, вырабатываемой в Республике Молдова
- создано 400 новых рабочих мест

Зеленая энергия в индивидуальных хозяйствах:

- 1000 семей отапливают свои дома с помощью зеленой энергии благодаря Программе субсидирования, объявленной проектом «Энергия и биомасса»
- субсидии в размере до 1.300 евро предоставлены каждому бенефициару за счет европейских средств

Создание рынка энергии из биомассы:

- 30 компаний собирают или производят в стране котлы на биомассе
- 35 бизнес-начинаний по производству биотоплива удалось наладить благодаря привле-

кательным механизмам лизинга, общий бюджет которых составил 1 млн. евро (нулевая ставка по НДС, налогу на прибыль и комиссии)

- еще 70 бизнес-начинаний в области производства пеллетов и брикет предприниматели наладили собственными силами
- заработала первая лаборатория по тестированию физических и химических параметров биотоплива

Зеленая энергия в школах:

- 21.000 учащихся изучали курс в области возобновляемой энергии и энергетической эффективности
- 400 детей участвовали в летних школах «ENERGEL»

Проект «Энергия и биомасса» финансируется Европейским союзом и внедряется Программой развития Организации Объединенных Наций. Бюджет для второго этапа проекта (2015-2017) составляет 9.41 млн. евро, средства были предоставлены Европейским союзом.

Электронный бюллетень выпущен проектом «Энергия и Биомасса в Молдове», финансируемым Европейским Союзом и внедренным Программой Развития Организации Объединенных Наций.

Его содержание не отражает в обязательном порядке точку зрения ЕС или ПРООН

Контакты:

Республика Молдова, Кишинев,
ул. Сфатул Цэрий, 29, 3-й этаж,
офис 304
Тел.: (+373 22) 839985
Факс: (+373 22) 839983
www.biomasa.md
e-mail: ina.zglavuta@undp.org
www.facebook.com/biomasa.md