



ЭЛЕКТРОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

№ 28 | июль – август 2016



ЭНЕРГИЯ И БИОМАССА

СОДЕРЖАНИЕ

Еще 60 местных сообществ воспользуются европейскими средствами проекта «Энергия и биомасса» для подключения своих публичных учреждений к отопительным системам на биомассе

Отечественные профучилища начали готовить учащихся по новым специальностям – лесовод, энергетические растения и оператор котлов на биомассе

Подготовка для преподавателей лесоводства

Приглашение на тренинг для журналистов местных СМИ

46 пакетов документов подано для участия в конкурсе «Экоэнергетическая Молдова 2016»

Подростки из Молдовы «привозят» возобновляемую энергию в свои сообщества и семьи



60 инициатив местных сообществ будут оценены для последующего подключения публичных учреждений к отопительным системам на биомассе на средства Евросоюза выделенными Проектом «Энергия и биомасса»



60 инициатив местных общин были отобраны по результатам конкурса, организованного Проектом «Энергия и биомасса» между 5 и 20 июля 2016 года. Такое решение было принято Комитетом по отбору проектов, который собрался на заседание в августе. В состав Комитета входят 9 членов, они представляют министерства и ведущие учреждения сектора, а также доноров.

Запросы на установку теплоцентралей, работающих на биомассе, и солнечных батарей, представленные государственными учреждениями, будут оцениваться местными сообществами для подготовки и представления их на утверждение к инвестиционной стадии Комитетом по отбору проектов.

Поступившие запросы будут проанализированы в соответствии с критериями отбора, к которым относятся в частности, способность мобилизовать сообщество и местные ресурсы, чтобы

обеспечить собственный финансовый вклад, то есть 15% общей стоимости проекта; техническое соответствие здания, предложенного для отопления, способность сообщества обеспечивать учреждение-бенефициара достаточным количеством качественного топлива, а также надлежащими условиями хранения; участие сообщества в процессе разработки Проектной заявки и оценивания затрат; обеспечение теплоцентрали, работающей на биомассе, персоналом, имеющим должную мотивацию, что позволит эксплуатировать отопительную систему длительное время.

Напомним, что на втором этапе проекта «Энергия и биомасса» за счет его европейских средств были установлены 29 теплоцентралей на твердой биомассе, а 27 учреждений-бенефициаров первого этапа проекта получают финансирование, чтобы установить солнечные батареи для выработки горячей бытовой воды.

Отечественные профессиональные училища начали готовить учащихся по новым специальностям – лесовод, энергетические растения и оператор котлов на биомассе

Рынок биотоплива активно развивался на протяжении последних несколько лет. В стране стали применяться передовые технологии, в связи с чем возникла необходимость в квалифицированном персонале в тех областях, которые до недавнего времени не изучались в отечественной системе специального образования. Были созданы сотни новых привлекательных рабочих мест – начиная от переработки сельскохозяйственной биомассы и заканчивая производством, установкой и обслуживанием котлов на биомассе.

Таким образом, по инициативе проекта «Энергия и биомасса» пилотные учебные курсы для преподавания модуля «Энергетические растения – источники возобновляемой энергии» были введены в Орхейском профессиональном училище и в профессиональном училище села Кухурештий де Сус Флорештского района. Кроме того, в Кишиневском профучилище №3 стали преподавать модуль «Теплоцентрали на твердом биотопливе».

В ходе курсов у учащихся есть прямой доступ к изучаемым технологиям, так как в соответствующих учебных заведениях работают теплоцентрали на биомассе, а в Орхей и Кухурештий де Сус посадили несколько гектаров энергетических растений, а именно энергетической ивы и энер-

гетической акации. За плантациями будут ухаживать сами учащиеся учебного заведения, это поможет им получить практические знания, полезные для модуля «Энергетические растения – источник возобновляемой энергии», который они изучают, обучаясь специальности лесовода. Выросшая энергетическая ива будет служить в качестве топлива для отопления столовой Орхейского профучилища. В этих целях учебное заведение оснастит шредером для измельчения ствола ивы и линией по производству твердого топлива. Экологичное топливо будет использоваться для новой теплоцентрали, которую установят в профучилище. Общий размер инвестиции превышает 100 тыс. евро. Средства предоставлены Евросоюзом в рамках проекта «Энергия и биомасса».

«Многие отечественные предприниматели готовы закладывать энергетические плантации, но поскольку это новый сектор, то они сталкиваются с проблемой отсутствия хорошо подготовленных специалистов. Новый учебный курс, изучаемый учащимися этого профучилища, отвечает запросам рынка и продвигает развитие новой отрасли в секторе энергии из биомассы», – утверждает владелец первой в Молдове энергетической плантации Владимир Брэгару.

В то же время в Кишиневском профучилище №3 открыли современную лабораторию, подключенную к отопительной системе на биомассе. Здесь установлены котлы на биомассе, которые используют различные технологии и работают в реальном режиме.

Обучение происходит в формате замкнутой цепи, что позволяет молодым людям изучать весь производственный цикл – от высадки собственных энергетических растений и ухода за ними до переработки биомассы в рамках собственной линии по брикетированию и обогрева учебного заведения с помощью теплоцентрали, работающей на биомассе.



Преподаватели профессионально-технических училищ прошли подготовку для ведения новых учебных курсов



15-19 августа проект «Энергия и биомасса» организовал для 10 преподавателей Профессионального училища из села Кухурештий де Сус Флорештского района и Орхейского профессионального училища подготовку, которая поможет им преподавать новые предметы, посвященные сектору энергии из биомассы и, таким образом, отвечать имеющемуся в энергетическом секторе спросу на специалистов.

Напомним, что с 1 сентября в этих учебных заведениях преподают предметы «Энергетические растения – источник возобновляемой энергии» и «Теплоцентрали на твердом биотопливе». В этих целях были разработанные и учебно-методические пособия.

ЧИСТАЯ КАПЛЯ

Использование древесных пеллет на душу населения в Швеции в 20 раз превышает аналогичный показатель в США. Если каждый американец станет использовать такое же количество пеллет, тогда потребление Соединенных Штатов достигнет 60 млн. тонн в год, что автоматически приведет к трехкратному росту на мировом рынке пеллет.

16-18 сентября журналистов местных СМИ приглашают на тренинг, посвященный наиболее успешному опыту освещения темы топлива из биомассы

Проект «Энергия и биомасса» объявляет о начале приема от журналистов местных СМИ заявок на участие в учебном курсе, посвященном эффективному информированию потребителей и профессиональному подходу к темам, касающимся энергетического сектора и продвижения источников возобновляемой энергии, в частности биомассы, на национальном уровне.

Кто? Журналистам будут помогать два отечественных эксперта: технический эксперт в области энергии и биомассы Олег Стёпка и эксперт в области журналистики и коммуникации Людмила Андроник. С их помощью участники тренинга смогут получить более представление о нынешнем положении в отечественном энергосекторе, о возможностях внедрения различных технологий, позволяющих сократить зависимость от внешних энергетических источников, а также об использовании биомассы в качестве наиболее важного для нашей страны альтернативного источника энергии.

Когда? 16-18 сентября 2016 года.

Где? Туристический комплекс «Costești» (с. Костешть Яловенского района).

Важно: В течение двух с половиной дней у журналистов будет возможность узнать об этапах и шагах, предпринятых в этом секторе на национальном уровне, о новшествах и тенденциях на международном уровне. Участников тренинга задействуют в интерактивные игры и практические занятия, им устроят ознакомительные посещения экономических агентов и публичных учреждений, которые уже сумели внедрить новые технологии на основе биомассы. Таким образом, по окончании курса его участники смогут:

- готовить журналистские материалы о биомассе, раскрывая при этом экономические, социальные, экологические и инновационные аспекты, использовать специальные термины и специфическое содержание;
- оценивать возможности внедрения различных форм энергии с целью сократить зависимость от внешних энергетических источников;
- искать веб-ресурсы и использовать информацию, представленную на доступном для игроков энергетического сектора на биомассе языке;
- применять при написании статей приемы «zoom out» и «zoom in», «story telling» и т. д.

По завершении курса журналисты должны будут написать статью об ознакомительном визите, организованном в рамках обучения. Данная статья будет опубликована изданием/медийным учреждением, которое представляет конкретный журналист.

Чтобы записаться для участия в тренинге, просим вас выслать до 5 сентября 2016 года в 17.00 на адрес электронной почты galina.garaba@communications.md.

Всем участников возместят транспортные расходы, основанием для этого будет служить представленный проездной билет. Учебный курс бесплатный, организаторы обеспечивают его участникам проживание, питание и все необходимые для обучения материалы.

46 пакетов документов подано для участия в конкурсе «Экоэнергетическая Молдова 2016»



46 пакетов документов подано на конкурс «Экоэнергетическая Молдова 2016». Инновационные проекты в области использования возобновляемой энергии и энергетической эффективности поступили от физических лиц, публичных учреждений, частных компаний, представителей гражданского общества в течение активного периода конкурса – с 5 марта по 5 августа с. г. Для как можно более тщательного, прозрачного, профессионального и правомочного рассмотрения в зависимости от категории поданная документация будет изучаться пятью оценочными экспертными комиссиями, в состав которых вошли независимые эксперты и представители значимых госучреждений из сферы возобновляемой энергии и энергетической эффективности. Поданная документация будет рассматриваться в три этапа:

I этап: оценка пакета документов;

II этап: проверочный визит на место;

III этап: оценка Координационного совета и принятие окончательного решения.

Победителей конкурса «Экоэнергетическая Молдова 2016» объявят в ходе торжественной церемонии, которая пройдет 2 декабря в Кишиневе.

Конкурс «Экоэнергетическая Молдова» в нынешнем году состоится в шестой раз. Это самый масштабный конкурс, в ходе которого будут отмечены успешные инициативы в секторе возобновляемой энергии и энергетической эффективности. Его цель – поддержка лучших инициатив по производству, транспортировке, распределению и эффективному потреблению энергии из возобновляемых источников, а также по развитию и продвижению современных технологий, инноваций в области возобновляемых источников энергии и энергоэффективности.

Больше информации о конкурсе «Экоэнергетическая Молдова» можно найти на веб-странице www.mee.md.

Конкурс «Экоэнергетическая Молдова» организован Агентством по энергоэффективности под эгидой Министерства экономики по инициативе и в партнерстве с проектом «Энергия и биомасса в Молдове».

Подростки из Молдовы «привозят» возобновляемую энергию в свои сообщества и семьи



Представьте себе мельницу, которая сочетает технологии, известные человечеству еще со времен Средневековья, с новейшими разработками, да к тому же еще работает благодаря силе ветра. Она может обеспечивать эффективность производства и не будет загрязнять окружающую среду, поскольку в процессе ее работы отсутствуют выбросы CO₂. Кроме того, подобная мельница даст возможность сэкономить финансовые ресурсы, которые обычно тратятся на закупку электроэнергии. Такой макет построил 14-летний Денис из села Баурчи (АТО Гагауз Ери) во время Летнего лагеря «Energel», организованного 6-17 июля проектом «Энергия и биомасса», который финансируется Европейским союзом и Программой развития Организации Объединенных Наций.

«Я построил мельницу, работающую с помощью силы ветра, она не загрязняет окружающую среду. Над макетом я работал четыре часа, использовал для этого подручные средства – полистирол, картон, палочки от мороженого... Для механизма передачи я использовал пластмассовые крышечки от пластиковых бутылок, шкив и моторчик от старой игрушки. Когда вернусь в шко-

лу, покажу макет товарищам, чтобы они тоже узнали, как можно спасти окружающую среду, используя возобновляемую энергию», – заявил Денис, показывая макет, построенный во время Летнего лагеря «Energel».

В летний лагерь собрались 55 детей, представляющих сообщества, где в школах за счет европейских средств были установлены теплоцентрали, работающие на биомассе. Речь идет, главным образом, о юге Республики Молдова, АТО Гагауз Ери и левобережье Днестра. Кстати говоря, данные сообщества присоединились к образовательной инициативе проекта «Энергия и биомасса». В лагере ребята принимали участие в учебных занятиях, интерактивных мероприятиях, мастер-классах по апциклингу – утилизации отходов, а также в строительстве макетов для эко-технологий, наведении порядка в расположенных поблизости зеленых насаждениях.

«Меня впечатлили энтузиазм детей, а также их знания в области возобновляемой энергии, равно как и решения, которые они предлагают для развития возобновляемой энергии и сохранения у них дома окружающей среды более чи-



стой. Если будет сохранен этот партнерский дух с молдавскими властями, уверена, мы сможем продвинуться еще дальше и добиться одной из важнейших глобальных целей – обеспечение каждому доступной, бесперебойной, устойчивой и современной энергии», – сказала представитель-резидент ПРООН-Молдова, координатор-резидент ООН в Республике Молдова Дафина Герчева, которая вместе с группой официальных лиц посетила Летнюю школу «Energel».

Для участия в лагере отобрали наиболее активных учащихся школ, в которых преподают факультативный курс «Возобновляемая энергия». В kurikulum его ввели по инициативе проекта «Энергия и биомасса» в 2011 году. За минувшие годы его изучили свыше 22 тыс. учащихся из 370 отечественных школ. Курс отвечает происходящим в обществе изменениям как на уровне содержания (он фокусируется на возобновляемой энергии), так и на организационном уровне (это интерактивный и современный курс). Задействованные в эту инициативу школы оснастили оборудованием, необходимым для участия в еженедельных вебинарах, которые проводят эксперты в области биоэнергии, дискуссионных клубах. Наряду с этим для учащихся устроили посещения теплостанций, которые работают на биомассе и были установлены в публичных учреждениях при содействии проекта «Энергия и биомасса». Кроме того, для лидеров сообществ

были организованы презентации, посвященные преимуществам зеленой энергии, вырабатываемой на местном уровне, а для общества и членов сообщества были выпущены и распределены листовки, продвигающие зеленую энергию и правильный сбор отходов.

«Качественное образование – основа развития государства и один из приоритетов Стратегии «Молдова 2020». Министерство экономики поддерживает успешную инициативу проекта «Энергия и биомасса», которая предполагает изучение в школах курса в области возобновляемой энергии и энергетической эффективности. Результаты осуществляемой инициативы впечатляют, они доказывают, что собственным примером и собственными убеждениями молодежь приносит изменения в свои сообщества и в свои семьи», – утверждает заместитель министра экономики Валериу Трибой.

В рамках образовательной инициативы учебные мероприятия проводили главные образом школьные преподаватели, это были преимущественно преподаватели биологии, физики, наук, химии и географии. Преподаватели, в свою очередь, получили возможность пройти тематическую обучающую подготовку о принципах возобновляемых источников энергии (ВОИ) и энергетической эффективности (ЭЭ). В рамках ориентировочных рабочих мастерских всем

преподавателям выдали объемный пакет наглядных пособий, в том числе образовательную брошюру «Руководство для преподавателей», а также специальную литературу, аудио- и видеоматериалы. После того, как учащиеся и преподаватели первых 106 школ-участниц опробовали и утвердили образовательные материалы, в 2013 году на основании приказа Министерства просвещения предмет «Источники возобновляемой энергии» включили в список факультативных предметов для учащихся V-IX классов, а в 2015 году – в Национальный куррикулум для факультативных учебных курсов.

Проект «Энергия и биомасса» отличается комплексной структурой, он предусматривает не только установку в сельской местности теплоцентралей, работающих на биомассе, но и продвижение изменения поведенческих моделей, чтобы сообщества и, прежде всего, молодежь ознакомились с дружественными для окружающей среды технологиями и стали продвигать их. На втором этапе проект сфокусировался на АТО Гагауз Ери, южном и левобережном регионах.

«Отрадно видеть здесь и подростков с левого берега Днестра, которые вместе со своими сверстниками из южного региона страны изучали способы выработки энергии из возобновляемых источников, а также ее эффективного использования. Не менее примечательно и то, что год за годом летний лагерь «Energel» доказывает, насколько важна для планеты устойчивая энергия,

а также насколько «развлекательной» она может оказаться. Наряду с этим организуемый летний лагерь доказывает, что каждый из нас может включиться в процесс по изменению порядка использования энергии, причем в этом начинании детям отводится ключевая роль», – заявил посол ЕС в Республике Молдова Пирекка Тапиола.

За пять лет в Летнем лагере «Energel» побывали свыше 330 мальчиков и девочек со всей страны. Непрерывность обучения, проведенного в рамках Летнего лагеря, обеспечивается благодаря дальнейшей работе учащихся, которым надлежит затем проводить образовательные мероприятия с участием сверстников из своих сообществ или школ. Также была создана сеть волонтеров в области зеленой энергии, а 25 юных сторонников возобновляемой энергии привлекли к организации и проведению Фестиваля «Sun Dă-i Fest», Национального дня молодежи в Молдове, Дней ООН в Молдове.

Образовательная инициатива осуществляется в партнерстве с Министерством просвещения, Агентством энергоэффективности, Институтом непрерывного образования и Республиканским детско-юношеским клубом «Gutta-Club».

Проект «Энергия и биомасса» рассчитан на три года, он осуществляется в 2015-2017 гг. Общий бюджет проекта составляет 9,41 млн. евро, которые были выделены Европейским союзом. Внедряет проект Программа развития Организации Объединенных Наций.

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