ЭЛЕКТРОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

N. 36 | ноябрь-декабрь 2017

ЭНЕРГИЯ И БИОМАССА

СОДЕРЖАНИЕ

12 успешных проектов отмечено наградами в ходе Торжественной церемонии «Moldova Eco Energetică»

Евросоюз принес чистую энергию воспитанникам детского сада «Lăstărel» из города Фэлешть

Производители биотоплива проверяют свою продукцию в аккредитованной лаборатории благодаря поддержке Евросоюза

Новое ЧПГ налажено в Ниспоренском районе: 7 учебных заведений обеспечат экологичным отоплением

Участники Кластера в области биомассы узнали от чешских коллег, как управлять этой структурой и развивать сектор

ИСТОРИЯ УСПЕХА. Гречиха и миндаль – новые виды сырья для производства молдавских брикетов

Proiect finanțat de Uniunea Europeană

Guvernul Republicii Moldova

UNDP
Empowered lives.
Resilient nations

12 успешных проектов отмечено наградами в ходе Торжественной церемонии «Moldova Eco Energetică»

Уже семь лет победителей Конкурса «Moldova Eco Energetică» награждают за лучшие идеи, экоответственные технологии и истории. 35 пакетов документации поступило на Конкурс «Moldova Eco Energetica 2017». Это были парки ветровых турбин, детские сады, оснащенные современными технологиями в области энергоэффективности и производства возобновляемой энергии, индивидуальные дома, использующие только зеленую энергию, и т. д.

«Объявленный в 2011 году Конкурс «Moldova Eco-Energetică» – самый важный инструмент для продвижения энергетической эффективности и возобновляемых источников энергии, а также для их рационального использования в духе устойчивого развития общества. Что касается правительства, то это обязательство стало одним из национальных приоритетов, которые были включены в Повестку 2020. Впечатляющие результаты являются плодом успешного сотрудничества с партнерами по развитию и местными предпринимателями. Я рад возможности вручить награды чемпионам сектора зеленой энергии, которые своим энтузиазмом и собственным примером помогают нам продвигать дружественные окружающей среде технологии», – заявил государственный министр Министерства экономики и инфраструктуры Виталие Юрку.

Победителями состоявшегося в 2017 году конкурса стали 12 финалистов – компании, публичные учреждения, неправительственные организации и частные лица:

к содержанию

ЭКООТВЕТСТВЕННЫЕ ИДЕИ	
Лучший проект в области солнечной и геотермальной энергии	Георге Чимбир, Кишинев
Лучший проект в области ветровой энергии	«Irarom – Grup»
Лучший проект в области комбинированных систем	Детский сад «Povestea», Ниспорень
Лучший проект в области биоэнергии	Детский сад в селе Шестач, Шолдэнештского района
Лучший проект в области энергоэффективности в секторе жилых зданий	Ассоциация совладельцев в кондоминиуме ACC51/417
Лучший проект в области энергоэффективности в государственном секторе	Детский сад «Doremici», Кэлэрашский район
Лучшая инициатива молодых	Николета Бециву, Валерия Гросул, Николае Спыну, село Кишкэрень, Сынджерейского р.
Лучшая образовательная инициатива	Школа в селе Никорень, Дрокиевского района
Лучшая коммуникационная инициатива	АО «Termoelectrica»
ЭКООТВЕТСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	Orange Moldova
ЭКООТВЕТСТВЕННЫЕ ИДЕИ	Георге Олару, Кишинев
ВЫБОР ОБЩЕСТВЕННОСТИ	Николета Бециву, Валерия Гросул, Николае Спыну, село Кишкэрень, Сынджерейского р.

«Евросоюз предоставляет энергетическому сектору Республики Молдова содействие для укрепления энергетической безопасности страны и обеспечения гражданам чистой энергии по доступным ценам. Так, к примеру, мы помогаем детским садам и школам получать тепловую энергию за счет возобновляемых источников», – подчеркнул Анейл Сингх, который возглавляет Отдел сотрудничества Делегации ЕС в Республике Молдова.

Оценивание поступивших пакетов документации проводилось в три этапа: оценка экспертами, проверочные визиты на местах, решение Координационного совета.

к содержанию

«Moldova Eco Energetica» представляет собой отличную платформу для обмена опытом и знаниями, что позволяет продвигать лучшие проекты и инициативы в секторе возобновляемой энергии Республики Молдова. Для меня большая честь вручить сегодня награды разработчикам и исполнителям двух инициатив. Эти идеи разработали и воплотили в жизнь очень умные и талантливые молодые люди. Я поражен вашими знаниями и вашим увлечением зеленой энергией, которая к тому же делает вас ответственными гражданами этой страны и планеты», – отметил заместитель представителя-резидента ПРООН Стефан Лиллер.

Церемония награждения наиболее успешных идей, технологий и историй стала апогеем Дней «Moldova Eco Energetică», проходивших 6-8 декабря. Отечественные и зарубежные эксперты, представители властей, деловой и академической среды обсудили результаты, достигнутые в деле продвижения возобновляемой энергии и энергетической эффективности, представили новые инвестиционные программы в секторе чистой энергии и обсудили приоритеты сектора на следующие годы. Также состоялась и выставка экологичных технологий.

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

Партнерами Конкурса «Moldova Eco-Energetica 2017» являются Фонд энергоэффективности, Ассоциация деловых людей, Организация по привлечению инвестиций и продвижению молдавского экспорта (MIEPO), ЮНИДО и старт-ап «Energy Transition».

Больше информации можно найти на сайте: www.mee.md

к содержанию

к содержанию

Евросоюз принес чистую энергию воспитанникам детского сада «Lăstărel» из города Фэлешть

В зимнее время 140 воспитанникам детского сада «Lăstărel» из города Фэлешть будут обеспечены комфортные условия – горячая вода от солнечных коллекторов и тепло, вырабатываемое за счет источников возобновляемой энергии. Все это стало возможным благодаря инвестициям Европейского союза.

Новый отопительный сезон начинается удачно для администрации дошкольного учреждения, которой удалось при участии сообщества и финансовой помощи проекта «Энергия и биомасса» заменить старую отопительную систему на теплоцентраль, работающую на биомассе, то есть на местной и экологичной энергии. Проект «Энергия и биомасса» финансируется Евросоюзом и внедряется Программой развития Организации Объединенных Наций.

«Раньше у нас не было достаточно денег, чтобы отапливать детский сад целый день. Мы включали старую теплоцентраль только на полдня, а перепад температуры ощущался с утра, пока прогревались стены. Теперь мы позволяем себе отапливать детский сад по все правилам, то есть круглосуточно. Кроме того, отрадно, что у дошкольного учреждения есть доступ к чистой энергии, производимой в стране. Мы уверены, что перебоев с поставкой биотоплива не будет, а с развитием сектора цены на биотопливо станут все более конкурентоспособными», – утверждает заведующая детским садом Лилия Навроцки.

Детский сад «Lăstărel» первым среди шести дошкольных учреждений города Фэлешть отказался от отопления за счет традици-

к содержанию

онной энергии и перешел на отопление с помощью энергии, получаемой из возобновляемых источников. Также здесь установили солнечные коллекторы, заменившие два электрических бойлера. Система автоматически регулирует температуру воды, чтобы избежать перегрева в знойную пору или развития бактерий, когда температура воды в резервуаре низкая.

«Я рада и за детей, и за работников учреждения. С тех пор, как установили солнечные коллекторы, все гораздо удобнее: горячая вода у нас есть постоянно и нам не нужно ждать, пока она нагреется. Раньше горячей водой от двух электрических бойлеров снабжались только две группы, а детям из остальных трех надо было ждать, пока мы немного нагреем воду, чтобы они могли вымыть руки. Сейчас стало проще и поварам, ведь им уже не приходится греть воду для бытовых целей. Таким образом, мы экономим время и особенно деньги», – заявила воспитательница этого дошкольного учреждения Елена Продан.

В эффективности новой отопительной системе и удобстве ее обслуживания убедился также оператор котельной Думитру Мунтяну. По его словам, загружать биотопливо и чистить котел просто и, что самое главное, теперь стало чисто. *«Старая теплоцентраль располагалась в само́м здании детского сада, а это причиняло немало неудобств – и угольная пыль, и запах. Теперь теплоцентраль стоит вне дошкольного учреждения, она оснащена всем необходимым. Да и работать стало гораздо удобнее»*, – заметил он.

На установку отопительной системы на биомассе и солнечных коллекторов проект «Энергия и биомасса» выделил 65.667 евро за счет европейских средств. В свою очередь сообщество инвестировало 307.000 леев за счет средств ОМПУ (при этом вклад самих родителей составил 12.000 леев). Мощность теплоцентрали – около 200 кВт, она может обогревать свыше 1200 кв. м.

Фэлештский детский сад – одно из 207 учреждений, которые получили доступ к зеленой энергии благодаря европейским инвестициям, осуществленным в рамках проекта «Энергия и биомасса».

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). Национальный партнер проект «Энергия и биомасса» – Министерство экономики и инфраструктуры.

Фотогалерея доступна здесь.

к содержанию

Производители биотоплива проверяют свою продукцию в аккредитованной лаборатории благодаря поддержке Евросоюза

Отечественные производители биотоплива проникают на новые рынки сбыта благодаря сертификатам качества, выдаваемым единственной в стране лабораторией, которая получила аккредитацию и имеет право тестировать физические и химические параметры биотоплива.

Лаборатория твердого биотоплива, открытая в рамках Аграрного университета, год назад получила аккредитацию. Это стало возможным благодаря современнейшему оборудованию стоимостью 100 тыс. евро, которые были выделены при финансовой поддержке Европейского союза в рамках проекта «Энергия и биомасса в Молдове». Лаборатория предоставляет услуги по тестированию высшей и низшей теплоты сгорания, золы и летучих веществ, плотности, механической прочности и химического содержания.

«Качество биотоплива – ключевое условие успешного развития молдавского рынка энергии, получаемой из биомассы. Проект «Энергия и биомасса», финансируемый Европейским союзом, создал все условия для того, чтобы обеспечить доступность качественного биотоплива в Республике Молдова», – утверждает проектный менеджер Делегации Европейского союза в РМ Александр Даррас.

У производителей есть возможность проверять параметры выпускаемого биотоплива и конкурировать не только по цене, но и по качеству продукции. Наряду с этим органы власти требуют представлять результаты тестов

к содержанию

в ходе публичных торгов, чтобы быть уверенными в качестве закупаемого биотоплива.

«Лаборатория оказывает услуги по тестированию как физических, так и химических параметров биотоплива. По результатам лабораторных испытаний мы можем рекомендовать производителям оптимальную смесь сырья для обеспечения максимальной теплоты сгорания и оптимальной цены», – заявил заведующий Лабораторией твердого биотоплива при Аграрном университете Молдовы Григоре Мариан в ходе Пресс-клуба, посвященного твердому биотопливу.

Число бенефициаров, использующих биотопливо в качестве теплоносителя, неуклонно увеличивается. В настоящее время более 200 детских школ, детских садов и местных социальных центров в нашей стране установили работающие на биомассе теплоцентрали за счет европейских средств проекта «Энергия и биомасса». Наряду с этим 1000 семей отапливают свои дома зеленой энергией благодаря содействию со стороны Евросоюза. Только бенефициары проекта «Энергия и биомасса» используют за год не менее 30 тыс. тонн биотоплива. Возросший спрос привел к росту числа бизнес-начинаний в области производства брикетов и пеллет. Таким образом, в этой сфере осуществляют деятельность почти 100 предприятий.

«Производители биотоплива смогут завоевывать новые рынки сбыта, если докажут качество своей продукции с помощью лабораторных тестов. Без них сложно проникать на европейский рынок, где действуют жесткие требования к качеству. Лабораторные тесты помогают и потребителям приобретать биотопливо с учетом типа установленного котла и добиваться высокой эффективности при его использовании», – утверждает национальный консультант проекта «Энергия и биомасса» Серджиу Робу.

По словам владельца одного из предприятий, выпускающих брикеты, Николае Дрэгана, лабораторные тесты помогают ему улучшать качество производимого биотоплива, что, в свою очередь, обеспечивает высокий уровень удовлетворенности клиентов и более высокие продажи. *«Ранее мы экспортировали биотопливо в некоторые страны ЕС и нам приходилось проводить сертификацию за рубежом. Теперь есть в Кишиневе эта лаборатория и с логистической точки зрения нам проще получать сертификаты качества. К тому же, такие документы обходятся нам дешевле»*,– заметил он.

Требования насчет качества биотоплива были приведены в соответствие с действующими в Европейском союзе в 2012 году, когда Молдова утвердила 37 национальных стандартов о качестве твердого биотоплива и Положение о твердом биотопливе, которое предусматривает необходимость его сертификации. Таким образом, поставляемое потребителям биотопливо сопровождается этикеткой, в которой описываются главные параметры, а именно влажность, зола, чистая теплота сгорания, плотность, химическое содержание и пр.

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). Национальный партнер проект «Энергия и биомасса» – Министерство экономики и инфраструктуры.

Видеоролик о работе Лаборатории по тестированию биотоплива можно посмотреть здесь.

к содержанию

Новое ЧПГ налажено в Ниспоренском районе: 7 учебных заведений обеспечат экологичным отоплением

Частная компания станет управлять всем процессом отопления семи учебных заведений Ниспоренского района. Таким образом, публичным властям не придется больше заботиться об обеспечении биотопливом, приеме на работу и обучении операторов, обслуживании теплоцентралей и т. д. Все эти заботы возьмет на себя частный партнер. В обмен он получит оптимальный тариф за тепловую энергию, поставляемую этим семи учебным заведениям. Кстати говоря, этот тариф установлен на уровне 898 леев за гигакалорию.

Речь идет о гимназиях сел Мэринич, Юрчень, Селиште и Бэлэнешть, где компания спроектировала и построила четыре теплоцентрали, работающие на биомассе, гимназиях сел Солтэнешть и Брэтулень, а также детском саду села Вэрзэрешть, где при содействии проекта «Энергия и биомасса» уже установили централи. Компания «Green Energo» займется управлением этих централей, а через 10 лет, когда закончится договор о ЧПГ, они перейдут в собственность ниспоренских публичных властей.

Работа по установке новых теплоцентралей завершена на 90%, сдача в эксплуатацию намечена на начало 2018 года.

Та же компания ранее выиграла конкурс по установлению ЧПГ в Унгенском районе, где еще с 2016 года семь публичных учреждений успешно отапливаются с помощью биомассы. Экономический агент взял на себя управление пятью теплоцентралями

к содержанию

на биомассе, установленными при финансовом содействии Евросоюза в рамках проекта «Энергия и биомасса», поострил две новые отопительные системы, работающие на биомассе, осуществил меры по обеспечению энергоэффективности в некоторых учреждениях-бенефициарах. Общая инвестиция хозяйствующего субъекта составила 1.000.000 леев. Бенефициарами налаженного в Унгенском районе ЧПГ являются школы сел Бумбэта, Загаранча, Валя Маре, Скулень и Хырчешть, а также детские сады в селах Флорицоая Веке и Кондрэтешть.

«Минувшей зимой у нас была возможность увидеть первые положительные результаты частно-государственного партнерства. Во время отопительного сезона как дети, так и преподаватели могли находиться в теплых помещениях, в которых температура воздуха составляла 18-20 градусов. Это оптимальная температура, соответствующая санитарным стандартам. Однако в прошлые годы, мы, увы, не могли всегда обеспечивать такую температуру в помещениях. Теперь у директоров учебных заведений только одна забота – оплачивать стоимость каждой гигакалории, сейчас им уже не приходится заботиться о закупке биотоплива, приеме операторов на работу или же о правильном содержании теплоцентралей», – заявила председатель Унгенского района Людмила Гузун.

По словам экономического агента, налаживание партнерства стало вызовом, а собственно внедрение нового начинания принесло выгоду обеим сторонам. «Вначале ко всем переменам относятся более сдержанно, однако в течение минувшего отопительного сезона менеджеры учреждений убедились, что партнерство идет им только на благо. Эти семь учреждений получали теплоноситель вовремя, в соответствии с установленными в договоре условиями и по разумной цене. Так, одна гигакалория обходится им в 750 леев, тогда как при отоплении с помощью природного газа стоимость одной выработанной гагакалории была равна 1400 леев», – пояснил частный партнер Виктор Воробьев.

к содержанию

Участники Кластера в области биомассы узнали от чешских коллег, как управлять этой структурой и развивать сектор

Несколько представителей действующего в Молдове Кластера в области биомассы приняли участие в тренинге, проведенном чешскими экспертами в области твердой биомассы. Речь идет о ведущих чешских специалистах, которые накопили немалый опыт работы в соответствующем секторе. К ним относятся президент Чешской ассоциации в области биомассы «CZ Biom» Ян Хабарт, бывший министр окружающей среды Милош Кужварт и бывший директор Фонда по окружающей среде Петр Степанек.

В ходе трехдневной рабочей мастерской участники обсудили тему сектора биотоплива на уровне Евросоюза, положение дел в отдельно взятых странах, в том числе в Чехии, Германии и Швеции, изучили инструменты поддержки сектора твердого биотоплива в этих государствах, стратегии лоббирования, модели финансирования кластеров и ассоциаций в области биомассы, способы обеспечения качества твердого биотоплива с помощью выдачи сертификатов качества по стандарту ENPlus, уделили внимание и другим аспектам.

Участники тренинга попытались выяснить, кто именно заинтересован в развитии рынка биомассы, установить существующие между ними отношения, обозначить возможности сотрудничества. Также биомассу рассмотрели с точки зрения примера циркулярной экономики, в том числе в условиях сбора твердых муниципальных отходов.

По словам президента «CZ Biom» Яна Хабарта, первоочередная задача кластера – налаживание партнерств между всеми заинтересованными сторонами, а именно частными компаниями, публичными властями, исследовательскими учреждениями. *«Кластер будет успешным, если станет делать сегодня то, что завтра принесет добавленную сто-*

к содержанию

имость. Кластеру следует переключиться с простой торговли на инновации», – уточнил он.

После тренинга, организованного при содействии проекта «Энергия и биомасса», состоялся ознакомительный визит в Чешскую Республику. 15 участников отечественного кластера в области биоэнергии узнали от чешских коллег о бизнес-моделя местного кластера, взаимодействии корпоративного и исследовательского секторов, способах развития рынка биотоплива.

Молдавская делегация посетила несколько чешских предприятий, которые выпускают теплоцентрали, работающие на биомассе, побывала в Аграрном и Техническом университетах, Министерстве окружающей среды и Министерстве сельского хозяйства, торговых палатах, Исследовательском институте в области ландшафтного садоводства и т. д.

к содержанию

Гречиха и миндаль – новые виды сырья для производства молдавских брикетов

Возобновляемая энергия пока представляет для Республики Молдова единственную возможность диверсифицировать источники снабжения энергией и укрепить свою энергетическую безопасность. Из всех возобновляемых источников энергии биомасса отличается в нашей стране наиболее высоким потенциалом.

В этом убедился и молодой предприниматель Дмитрий Асосков, который зарабатывает на преобразовании отходов в энергию. Вдохновленный успехами других производителей и движимый желанием остаться дома рядом с семьей он вместе со своим партнером Сергеем Алексеем наладили собственный бизнес, который спустя три года обеспечивает им не только финансовое спокойствие, но и моральное удовлетворение тем, что они помогают сократить использование энергии, получаемой из ископаемого топлива, и повышать уровень энергобезопасности страны.

«Я научился получать деньги из отходов»

«Мне хотелось оставаться дома, осваивать потенциал, который мне обеспечивает наша страна. Я научился зарабатывать на отходах, которые превращаю в зеленую энергию. К тому же, для меня нет ничего важнее, чем постоянно быть рядом с семьей, радоваться времени, проведенному со своей четырехлетней дочуркой, тем более что скоро мне пред-

к содержанию

стоит стать папой во второй раз», – рассказывает Дмитрий.

Друзья наладили бизнес, открыв для начала небольшую столярную мастерскую. Древесные опилки надо было куда-то девать, поэтому они расширили дело и стали заниматься еще и смежной деятельностью, а именно производством брикетов. Биотопливо из древесных опилок – самое востребованное потребителями, так как его тепловая мощность выше, а содержание золы или смолы ниже. В связи с возросшим спросом партнеры начали искать новые источники сырья для расширения производства. Так они остановились на гречневой лузге и миндальной скорлупе.

«Качество брикетов, получаемых из гречневой лузги и миндальной скорлупы, отличное. Единственная рекомендация производителям – добавлять и древесные опилки в определенной пропорции. Содержащийся в них лигнин помогает лучше отпрессовать брикеты и сделать их плотнее», – поясняет заведующий Лабораторией твердого биотоплива при Аграрном университете Григоре Мариан. «Каждая новая партия брикетов проходила тестирование в лаборатории. Таким образом, мы могли быть уверены в том, что эксперимент приносит хорошие результаты», – заявил Дмитрий.

Вскоре производственный цех начнут отапливать с помощью зеленой энергии

До настоящего времени компания выпустила и продала по 150 тонн брикетов из гречневой лузги и миндальной скорлупы. Кроме того, компания производит брикеты из лузги подсолнечника, ореховой скорлупы и древесных опилок, а также древесный уголь, получаемый путем пиролиза. Так родилась идея новой линии – для производства электроэнергии из газа, вырабатываемого в процессе пиролиза. *«Первыми клиентами нововведения станем мы сами. Намереваемся использовать полученную энергию для электроснабжения цеха и всего производственного процесса, а также административного корпуса»*, – делится предприниматель своими планами.

В рамках предприятия параллельно работают две линии по производству брикетов. Их мощность составляет 80 тонн в месяц. На обоих выпускают высококачественные брикеты типа pini-kay, хотя этот производственный метод сложнее, более времяемкий и требует больше усилий со стороны персонала.

Предприятие предоставило рабочие места для 25 человек. Из них 15 задействованы в производство. *«Когда я только устроился сюда на работу, не понимал по-настоящему ценность своего труда. Но после того как целую зиму*

к содержанию

отапливал дом с помощью брикетов и увидел, сколько денег удалось сэкономить, понял, что мы сможем стать еще эффективнее, если научимся использовать собственные ресурсы», – заявил работник компании Антон Стич.

Энергетические растения – новый источник сырья

Поскольку спрос на биотопливо продолжает сохраняться высоким, эти двое партнеров задумались о новых источниках сырья. *«Теперь мы заняты поиском сельхозугодий, чтобы высадить энергетические растения, главным образом, энергетическую иву, которая обеспечивает большое количество древесной массы. Таким образом, у нас будет собственное сырье и, тем самым, мы сможем сократить издержки, связанные с выпуском биотоплива»*, – резюмировал Дмитрий.

Проект «Энергия и биомасса», финансируемый Европейским союзом и внедряемый Программой развития Организации Объединенных Наций, оказал содействие в создании рынка биотоплива практически с нуля. В этом смысле проект обеспечил стимулы как для спроса, так и для предложения брикетов и пеллет. Таким образом, за 7 лет в более 200 школах, детских садах и социальных учреждениях были установлены работающие на биомассе теплоцентрали, а свыше 1000 семей получили субсидий на установку котлов на биомассе. Кроме того, у бизнесменов была возможность приобрести в лизинг под нулевую процентную ставку оборудование для баллотирования и тюкования, линии для брикетирования, другое оборудование. Частному сектору также оказали содействие. Оно выражалось в поддержке в деле создания секторальной ассоциации, утверждения стандартов, оснащения и аккредитации Лаборатории твердого биотоплива при помощи Европейского союза.

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

к содержанию