



ENERGIE ȘI BIOMASĂ

Содержание

- 10 сентября состоится презентация журнала «Экоэнергетическая Молдова»
- Заявки на участие в конкурсе «Экоэнергетическая Молдова – 2013» можно подавать до 20 сентября
- Купите домашний котел на биомассе и 30% затрат вам вернут из европейских средств
- Новая мастерская на тему качества твердого биотоплива
- 14 школ и детсадов в Тараклии, Кэлэрашь, Кэушень, Яловень, Ниспорень и Стрэшень переходят к энергии на биомассе
- Предприниматели из Тараклии узнают, как производить биотопливо
- Тендер для госзакупки брикетизирующего оборудования
- В ходе летнего лагеря «ENERGEL» ребята узнали, как производить возобновляемую энергию, и как эффективно ее использовать
- Интерактивная карта проекта «Энергия и биомасса» доступна на www.biomasa.aee.md
- НАШИ ПАРТНЕРЫ
- Календарь мероприятий проекта «Энергия и Биомасса»

№11

Июль-Август 2013

Проект Энергия и Биомасса в Молдове Электронный бюллетень

Проект Энергия и Биомасса в Молдове

Этот проект финансируется Европейским Союзом и софинансируется и внедряется Программой Развития Организации Объединенных Наций.



НОВОСТИ ПРОЕКТА



Желающим бесплатно получить этот журнал предлагаем обратиться в проект «Энергия и биомасса», тел.: 022 839983

10 СЕНТЯБРЯ СОСТОИТСЯ ПРЕЗЕНТАЦИЯ ЖУРНАЛА «ЭКОЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ МОЛДОВА»

В журнал вошли истории успеха финалистов конкурса «Экоэнергетическая Молдова – 2012», статьи о деятельности ведущих действующих лиц из сектора возобновляемой энергии и энергетической эффективности, а также новости о конкурсе 2013 года.

В церемонии примут участие финалисты конкурса «Экоэнергетическая Молдова – 2012», министры, послы, представители госучреждений, которые связаны с сектором возобновляемой энергии и энергоэффективности, международных организаций, действующих в соответствующей области, партнеры, СМИ.

Это первый выпуск журнала. Он будет издаваться ежегодно после присуждения премий лауреатам конкурса «Экоэнергетическая Молдова».

Презентация организована Министерством экономики, Агентством по энергоэффективности и проектом ЕС-ПРООН «Энергия и биомасса».

ЗАЯВКИ НА УЧАСТИЕ В КОНКУРСЕ «ЭКОЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ МОЛДОВА – 2013» МОЖНО ПОДАВАТЬ ДО 20 СЕНТЯБРЯ

Публичные учреждения, представители частного сектора, неправительственные организации, фонды, инициативные группы, ассоциации, СМИ и физические лица могут подать заявки на участие в конкурсе «ЭКОЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ МОЛДОВА – 2013». Это самый масштабный конкурс, в ходе которого будут отмечены успешные инициативы в секторе возобновляемой энергии и энергетической эффективности.

Подать заявки на участие в конкурсе «ЭКОЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ МОЛДОВА» могут:

- публичные учреждения
- представители частного сектора
- неправительственные организации, фонды, инициативные группы, ассоциации
- средства массовой информации
- физические лица.

В 2013 году призы конкурса «Экоэнергетическая Молдова» будут вручаться в следующих номинациях:

- **Самый успешный проект в области солнечной энергии:**
*фотоэлектрическая
тепловая*
- **Самый успешный проект в области ветровой энергии**
- **Самый успешный проект в области биоэнергии:**
*производство твердого биотоплива
производство твердого биотоплива
сборка и/или установка оборудования,
сопутствующего производству биоэнергии
выработка тепловой энергии
выработка энергии путем когенерации*
- **Самый успешный проект в области гидравлической энергии**
- **Самый успешный проект в области энергетической эффективности в:**
*энергетическом секторе
промышленном секторе
строительном секторе
транспортном секторе
государственном секторе*

Всю информацию, в том числе бланки для участия, можно найти на сайте Агентства по энергоэффективности

www.aee.md, в рубрике «Экоэнергетическая Молдова»

- Самая успешная инициатива по информированию общественности
- Самая успешная образовательная инициатива
- Самая успешная молодежная инициатива
- Специальная премия

Победители будут награждены в ходе торжественной церемонии «Экоэнергетическая Молдова», которая пройдет в декабре 2013 года в Кишиневе.

Конкурс «Экоэнергетическая Молдова» осуществляется по инициативе проекта ЕС-ПРООН «Энергия и биомасса» в партнерстве с Агентством по энергоэффективности и Министерством экономики.

КУПИТЕ ДОМАШНИЙ КОТЕЛ НА БИОМАССЕ И 30% ЗАТРАТ ВАМ ВЕРНУТ ИЗ ЕВРОПЕЙСКИХ СРЕДСТВ

Продолжается Программа субсидирования приобретения современных котлов на биомассе для частных домов из небольших городов и сельской местности.

Напомним, что в апреле при содействии проекта ЕС-ПРООН «Энергия и биомасса» правительство запустило Программу предоставления домохозяйствам на выгодных условиях котлов, работающих на биомассе.

В общей сложности 600 семей смогут приобрести котлы, работающие на пеллетах, брикетах либо котлы смешанного типа (пеллеты и брикеты), а 30% затрат им вернут за счет европейских средств.

В рамках объявленной программы можно будет приобретать котлы, выпущенные и/или собранные в Республике Молдова. До настоящего времени 12 компаний получили от Агентства по энергоэффективности аккредитацию для предоставления домохозяйствам таких котлов в ходе

названной программы. В портфеле соответствующих компаний **широкий ассортимент котлов**, произведенных в Молдове, и котлов известных европейских производителей (немецких, польских, чешских, румынских, латвийских, греческих), но собранных здесь. Процесс аккредитации компаний-поставщиков котлов, работающих на биомассе, не прекращается.

Общий бюджет программы – 640.000 евро. Максимальная сумма, возмещаемая за счет средств программы, составляет 1.000 евро на один установленный котел.

Приглашаем желающих приобрести котлы на биомассе обратиться в Агентство по энергоэффективности:

MD-2068, гор. Кишинев, ул. Алеку Руссо, 1, 10-й этаж, тел.: +373 22 31-00-12; 49-94-44 (внутр. 5), моб.: +373 67430436; Email: dumitru.galetchi@aee.md

НОВАЯ МАСТЕРСКАЯ НА ТЕМУ КАЧЕСТВА ТВЕРДОГО БИОТОПЛИВА

Производители брикетов и пеллет, а также котлов, работающих на биотопливе, специалисты министерств, госучреждений и академической среды, приняли 5 сентября участие во второй национальной мастерской, посвященной качеству твердого биотоплива в Республике Молдова. Ее организатор – Агентство по энергоэффективности в партнерстве с проектом ЕС-ПРООН «Энергия и биомасса в Молдове».

«Мы устанавливаем современные теплоцентралы на биомассе, приносим новые технологии в школы, детские сады, местные социальные центры сел



Республики Молдова. В нынешнем отопительном сезоне, по меньшей мере, 100 публичных учреждений в сельской местности смогут обогреваться с помощью энергии, вырабатываемой из биомассы. Для успешного функционирования и обеспечения максимальной эффективности теплоцентралей на биомассе важно, чтобы используемое биотопливо было качественным и соответствовало стандартам», - утверждает эксперт в области развития бизнеса проекта ЕС-ПРООН «Энергия и биомасса» Николае Захария.

В настоящее время в Республике Молдова утверждено 37 факультативных европейских стандартов качества твердого биотоплива. Они разработаны Техническим комитетом 32, созданным в рамках Национального института стандартизации. Министерство экономики сформировало рабочую группу, перед которой поставлена задача разработать Технические регламенты, устанавливающие минимальные технические параметры для твердого биотоплива. Эти нормы станут обязательными для всех отечественных производителей твердого биотоплива. Техническими регламентами будут предусмотрены основные требования к качеству, правила размещения продуктов на рынке, оценка соответствия, а также надзор соответствия.

В последние два года число производителей брикетов и пеллет возросло десятикратно и достигло 65.

14 ШКОЛ И ДЕТСАДОВ В ТАРАКЛИИ, КЭЛЭРАШЬ, КЭУШЕНЬ, ЯЛОВЕНЬ, НИСПОРЕНЬ И СТРАШЕНЬ ПЕРЕХОДЯТ К ЭНЕРГИИ НА БИОМАССЕ

Примары из 14 сел подписали 1 августа меморандум о сотрудничестве с проектом ЕС-ПРООН «Энергия и биомасса». Этим документом запускаются работы по подключению публичных учреждений к энергии из биомассы.

14 школ и детских садов в Тараклийском, Кэлэрашском, Кэушенском, Яловенском, Ниспоренском и Стрэшенском районах получают альтернативную существующей отопительную систему. Работы по проектированию и установке новых теплоцентралей начнутся осенью.

«В нашем детском саду модернизация была проведена три года тому назад, однако средств на установку отопительной системы нам не хватило. Зимой мы были вынуждены обогревать помещения с помощью электрических конвекторов. Отрадно, что мы смогли выиграть конкурс и в следующем отопи-



тельном сезоне 70 детей и работников дошкольного учреждения ощутят преимущества «чистой» энергии. Благодаря централи, функционирующей на биомассе, мы создадим и три новых рабочих места», - заявила примар села Кырнэций Ной Кэушенского района Парасковья Антонюк.

Проект «Энергия и биомасса» компенсирует за счет европейских средств затраты на проектирование теплоцентралей, закупку и установку современных котлов, использующих брикеты/пеллеты (мощность котлов будет выбрана исходя из площади конкретного учреждения), установку тепловыделителя, подключение к сетям электро- и водоснабжения, прокладку внешних подземных теплотрасс, обеспечение мер противопожарной защиты и т. д.

В свою очередь местные сообщества должны будут обеспечить не менее 15% от общего объема работ. В с. Брэтулень Ниспоренского района, к примеру, местное сообщество обновит внутреннюю отопительную систему (замена труб и батарей) и проведет ремонт склада, где будет храниться биотопливо.

«Для 240 ребят нашей школы зимы были настоящим испытанием. Старая угольная котельная работала на минимальной мощности, поэтому нам с трудом удавалось отапливать лишь классы, а коридоры, санузлы и кухня оставались без тепла. Отныне же все будет по-другому. Мы не только установили современную теплоцентраль на биотопливе, но и смогли получить от Фонда энергоэффективности финансовые средства для замены окон и теплоизоляции стен. Я не могу дождаться, чтобы увидеть преобразившуюся школу», - утверждает примар села Брэтулень Николае Керкежа.

*Список сел, подписавших меморандумы о сотрудничестве: Хырбовэц, Сэсень (Кэлэрашский район), Чуфулешть, Кырнэций Ной, Тэнэтарий Ной (Кэушенский район), Русештий Векь (Яловенский район), Брэтулень, Солтэнешть (Ниспоренский район), Миклеушень, Ворничень (Стрэшенский район), Кайраклия, Чалык, Чумай, Новоселовка (Тараклийский район).

Ознакомьтесь здесь с [картой сельских населенных пунктов, которые подключили свои публичные учреждения к энергии, вырабатываемой из биомассы](#), при финансовом содействии проекта «Энергия и биомасса в Молдове».

Проект «Энергия и биомасса в Молдове» рассчитан на четыре года (2011-2014 гг.). Его общий бюджет составляет 14 млн. 560 тыс. евро. Средства предоставлены Европейским союзом (14 млн. евро) и ПРООН-Молдова (560.000 евро).



ПРЕДПРИНИМАТЕЛИ ИЗ ТАРАКЛИИ УЗНАЮТ, КАК ПРОИЗВОДИТЬ БИОТОПЛИВО

Агропредприниматели из Тараклийского района узнали, как можно производить биотопливо из сельскохозяйственных отходов. Десятки владельцев или управляющих сельхозучастков собрались 26 июля в Тараклии, чтобы ознакомиться с опытом отечественных производителей брикетов и пеллет и получить ценную информацию о налаживании бизнеса. Учебный тренинг был организован проектом ЕС-ПРООН «Энергия и биомасса» по инициативе будущих производителей биотоплива из южного региона.

Участников ознакомили с теми шагами, которые им следует предпринять для инициирования бизнеса в области производства брикетов и пеллет из биомассы, в том числе проинформировали о правовых и инфраструктурных аспектах, которые следует учитывать в Республике Молдова прежде, чем начать собственное дело в области брикетирования и/или пеллетизации биомассы.

Вот какие темы затрагивались на учебном тренинге:

- Требования противопожарной безопасности и охраны труда на предприятиях по производству топлива из биомассы
- Необходимый численный состав персонала предприятия, производящего топливо из биомассы (в соотношении к производственной мощности и типу оборудования)
- Требования к помещениям для хранения сырья, производственным помещениям и помещениям для складирования готовой продукции
- Размещение линии по производству брикетов и пеллет. Элементы проектирования
- Бизнес-издержки: оптимальная доля каждого производственного этапа по отношению к общей стоимости бизнеса по производству топлива из биомассы
- Организация процесса заготовки биомассы. Специализированное оборудование в зависимости от видов биомассы. Оптимизация процесса заготовки биомассы
- Транспортировка биомассы. Оптимизация процесса перевозки биомассы
- Первичное измельчение биомассы для брикетирования и пеллетирования – специальное оборудование
- Технологический процесс производства брикетов и пеллет из биомассы
- Конечное измельчение биомассы, пределы влажности для различных технологий прессования
- Допустимые сочетания биомассы при производстве брикетов и пеллет
- Обеспечение оптимального функционирования оборудования для брикетирования и пеллетирования • Параметры качества твердого топлива из биомассы, определение качества брикетов и пеллет. Способы обеспечения и повышения качества
- Фасовка готовой продукции (различия расфасовки для индивидуальных и промышленных потребителей)
- Сбыт брикетов и пеллет. Приемы сбыта и маркетинга. Каналы поставки. Уровни цен на брикеты и пеллеты на местном рынке.

Участникам семинара раздали Руководство для поставщиков биотоплива, разработанное в рамках проекта «Энергия и биомасса».

ТЕНДЕР ДЛЯ ГОСЗАКУПКИ БРИКЕТИРУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ

30 августа началась процедура госзакупки брикетировочного оборудования, которое предстоит закупить в рамках мероприятий по стимулированию сектора производства биотоплива из биомассы, проводимых по инициативе проекта ЕС-ПРООН «Энергия и биомасса» и осуществляемых Агентством по энергоэффективности. Тендерная документация была открыта 16 августа с. г. Тогда же были определены офертанты-победители, которые обеспечат оборудованием будущих бенефициариев программы.

Цель программы – стимулировать отечественный рынок по производству топлива из биомассы. Программа направлена на то, чтобы упростить для субъектов частного сектора процедуру закупки в лизинг широкого ассортимента оборудования, производящего брикеты из биомассы. *Оборудование будет предоставляться на выгодных условиях на 3 года (при этом комиссия, ставка и НДС составят 0%).*

В ХОДЕ ЛЕТНЕГО ЛАГЕРЯ «ENERGEL» РЕБЯТА УЗНАЛИ, КАК ПРОИЗВОДИТЬ ВОЗОБНОВЛЯЕМУЮ ЭНЕРГИЮ, И КАК ЭФФЕКТИВНО ЕЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ

120 девочек и мальчиков из 13 районов узнали, как производить возобновляемую энергию, и как эффективно ее использовать в Летнем лагере «ENERGEL», который в нынешнем году был организован в селе Иванча Орхейского района. В течение 10 дней (с 1 по 10 июля) ребята были задействованы в различные интерактивные и практические мероприятия. *«Наша программа и насыщенная, и, в то же время, увлекательная. Мы строили макеты солнечных батарей и ветровых турбин. Нам предстоит собрать мусор в соседних селах, организовать модный показ, для которого наряды будут выполнены из экологических материалов, подготовить и разыграть спектакль на тему возобновляемой энергии. Кстати, режиссерами и актерами пьесы будем мы сами»,* - поведал нам школьник Михай Вдовиченко, который приехал в этот лагерь из села Продэнешть Флорештского района.

«Дети – движущая сила перемен. Они открыты ко всему новому и современному. Решения, предложенные юными участниками этого летнего эко-лагеря для умного использования возобновляемой энергии, лишний раз убедили меня в этом», - заявил вице-премьер, министр экономики Валериу Лазэр во время посещения лагеря 4 июля.

Летний лагерь «ENERGEL» организован в рамках Образовательной инициативы по продвижению



возобновляемой энергии и энергетической эффективности, объявленной проектом «Энергия и биомасса в Молдове», который финансируется Евросоюзом и софинансируется и внедряется ПРООН-Молдова. Образовательной инициативой охвачены населенные пункты, которые подключают свои публичные учреждения к отопительным системам, работающим на биомассе, в рамках проекта «Энергия и биомасса в Молдове».

«Отрадно, что этот проект не только продвигает современные технологии на биомассе, но и распространяет среди детей огромный багаж знаний в области возобновляемой энергии и энергоэффективности. Ребята уже знают, какое энергетическое будущее они хотят для своего сообщества и своей страны, поэтому предлагают конкретные решения для энергетической безопасности и для более чистой окружающей среды», - заявил заместитель главы Делегации Европейского союза в Молдове Вихер Слагтер.

В 2011-2013 учебных годах ребята из 106 школ, охваченных образовательной инициативой, были задействованы в интерактивные мероприятия на тему возобновляемой энергии и энергоэффективности. Дети принимали участие в дебатах, организованных в рамках школы, проводили занятия в формате вебинара, на которых в режиме онлайн обсуждали с сотнями сверстников из других школ тему экологичной энергии, посещали домашние хозяйства и публичные учреждения, которые применяют возобновляемую энергию, и т. д. Самые активные из них, определенные по результатам конкурса, были приглашены в летний лагерь «ENERGEL».

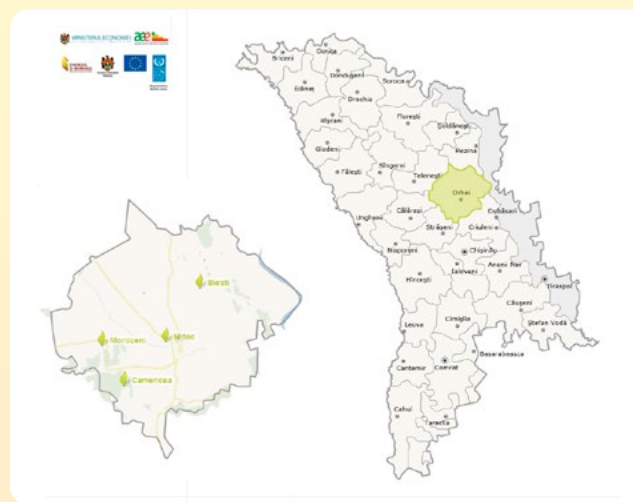
«Собравшиеся в летнем лагере «ENERGEL» ребята умело продвигают возобновляемую энергию. Им известны преимущества использования солнечной, ветровой, гидравлической энергии и энергии из биомассы. Они продвигают эти преимущества в собственной семье, в своем сообществе, в своей

стране. Уверена, что здесь они не только обзаведутся новыми друзьями, но и обретут новые знания, навыки, убеждения, которые помогут им успешно справиться со своей миссией – быть «адвокатами» природной энергии», - утверждает представитель-резидент ПРООН в Молдове Никола Харрингтон-Бюхей.

Летний лагерь «ENERGEL» состоялся во второй раз. Первый был организован летом 2012 года в районе Штефан Водэ. Образовательная инициатива в области возобновляемой энергии и энергетической эффективности успешно осуществляется при содействии Института непрерывного обучения и Республиканского центра для детей и юношества «Gutta-Club».

ИНТЕРАКТИВНАЯ КАРТА ПРОЕКТА «ЭНЕРГИЯ И БИОМАССА» ДОСТУПНА НА WWW.BIOMASA.AEE.MD

Интерактивная карта проекта, которая доступна на www.biomasa.aee.md, дополнена новыми сведениями. Теперь она охватывает 118 сельских населенных пунктов в 26 районах и АТО Гагауз Ери. Блок по каждому местному сообществу включает информацию о: публичном учреждении-бенефициарии,



отапливаемой площади, мощности теплоцентрали, модели и КПД котла, стране, где было произведено оборудование, типе топлива, инвестиции проекта и самого сообщества, бенефициариях. Также карта содержит изображения существующих теплоцентралей: снимки с работ по установке отопительных систем на биомассе, фотографии, выполненные на старых котельных.

НАШИ ПАРТНЕРЫ



**АЛЕКСЕЙ МИСКУ,
ДИРЕКТОР «IZODROM GAZ»:**

**«Я РАД, ЧТО ПОЛНОСТЬЮ
ОТСТРОЕННАЯ ШКОЛА В С. КОТУЛ
МОРИЙ БУДЕТ ОТАПЛИВАТЬСЯ ЭТОЙ
ЗИМОЙ ЭНЕРГИЕЙ ИЗ БИОМАССЫ»**

Компания «Izodrom Gaz» устанавливала теплоцентрали на биомассе в первый год деятельности проекта. Команда этой компании обеспечила экологичную альтернативу для обогрева 23 школам, детским садам, местным социальным центрам в Кантемирском, Леовском, Хынчештском, Сорокском и Кахулском районах.

- Г-н Миску, расскажите, пожалуйста, о портфеле Вашей компании.

- Мы начали свою деятельность в 2001 году. Тогда нас было 20 человек, которые устанавливали и обслуживали теплоцентрали, работающие на газе и угле. За несколько лет мы расширили виды деятельности и стали заниматься, в том числе, прокладкой газовых и водопроводно-канализационных сетей, строительством очистных станций, а также проектирование и обслуживанием построенных объектов. Мы построили также жилые микрорайоны в селах Немчень, Обилень и Котул Морий Хынчештского района, которые были затоплены в 2010 году. За три месяца удалось построить 24 жилых трехкомнатных дома и 10 четырехкомнатных домов. Я рад, что полностью отстроенная школа в с. Котул Морий будет отапливаться этой зимой энергией из биомассы.

- Расскажите, пожалуйста, о первом опыте, связанном с установкой технологий, использующих возобновляемую энергию.

- Мы уже много лет изучаем опыт европейских стран в освоении возобновляемой энергии. Мы организовали ознакомительные визиты в Румынию для своих работников, чтобы они могли воочию увидеть, как можно получать

энергию из биомассы, солнца, ветра. Первый опыт был у нас в 2011 гг. в Кантемирском и Леовском районах. Там мы спроектировали и построили современные работающие на биомассе теплоцентрали в 5 школах и детских садах. Речь идет о современных технологиях, котлах с автоматизированным режимом работы, теплосчетчиками. У работающих на природном газе централей не предусмотрены теплосчетчики. До установки теплоцентралей на биомассе многие менеджеры публичных учреждений, а также представители органов местного публичного управления понятия не имели о гигакалории. Они платили за газ в зависимости от потребления, а не за его тепловую мощность/качество. Теперь они знают, что будут платить за определенную теплоемкость.





- И для чего это им?

- Одна гигакалория, вырабатываемая из газа, обходится в 1200 леев, а стоимость получаемой из биомассы не может превысить 900 леев. Если теплосчетчик показывает превышение этой суммы, тогда операторы могут регулировать потребление, выявлять возможные недостатки

(низкокачественное топливо, неправильное обслуживание теплоцентрали и пр.), чтобы свести к минимуму потери тепла.

- Сколько теплоцентралей на биомассе установлены компанией до настоящего времени?

- 23 школы, детских сада и местных социальных центров в сельской местности имеют современные отопительные системы на биомассе, которые были спроектированы и установлены нашей командой. Мы планируем установить на предприятии альтернативную отопительную систему – на биомассе. Мы хотим и на собственном примере продвигать энергию, вырабатываемую из биомассы.

- А дома чем Вы обогреваетесь?

- Электрической энергией. Квартира, которую мы купили, отключена от газовой сети. У нас есть отопительная система, работающая на электричестве. Это очень дорогое удовольствие. Дом, который мы теперь строим, несомненно, будет отапливаться с помощью биомассы.

- Благодарим за интервью.

КАЛЕНДАРЬ СОБЫТИЙ В РАМКАХ ПРОЕКТА

06 сентября	Мониторинговый визит проектов, внедряемых в Унгенском районе	с. Бумбэта с. Бушила с. Скулень с. Загаранча с. Валя Маре с. Флорицоая Веке
10 сентября	Презентация журнала «Экоэнергетическая Молдова -2013»	Гостиница «Codru», зал «Mozzart», 15.00 – 16.30
13 сентября	Совет проекта «Энергия и биомасса»	Министерство экономики
16 сентября	Открытие оферт на брикетирующее оборудование, приобретенное через механизм продажи в рассрочку.	Агентство по энергоэффективности

Контакты:

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

Электронный бюллетень выпущен проектом «Энергия и Биомасса в Молдове». Общий бюджет проекта, внедряемого в 2011-2014 гг., составляет 14,56 млн. евро, которые предоставлены Европейским союзом (14 млн. евро) и ПРООН-Молдова (560 000 евро).

Мнения, изложенные в издании, не обязательно отражают точку зрения Европейского союза и ПРООН-Молдова.