



**ENERGIE  
ŞI BIOMASĂ**

## Содержание

- Школа и детский сад в селе Котул Морий обеспечили свою энергетическую независимость благодаря современной системе отопления на биотопливе
- Журналисты изучают процесс производства пеллет
- Качество биотоплива регламентируется по стандартам ЕС
- Сельские микропредприятия смогут получать субсидии при установке котлов на биомассе
- Изменена процедура закупки и поставки брикетирующих линий для предприятий, получающих помощь проекта ЕС-ПРООН «Энергия и биомасса»
- Истории успеха победителей конкурса «Экоэнергетическая Молдова – 2012» в одном журнале
- Операторы теплоцентралей на биомассе могут пользоваться собственным справочником
- 8 шагов для эффективного отопления с помощью биомассы
- НАШИ ПАРТНЕРЫ

# №12

Сентябрь-Октябрь 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



## ШКОЛА И ДЕТСКИЙ САД В СЕЛЕ КОТУЛ МОРИЙ ОБЕСПЕЧИЛИ СВОЮ ЭНЕРГЕТИЧЕСКУЮ НЕЗАВИСИМОСТЬ БЛАГОДАРЯ СОВРЕМЕННОЙ СИСТЕМЕ ОТОПЛЕНИЯ НА БИОТОПЛИВЕ

Современная система отопления на биотопливе 7 ноября была сдана в эксплуатацию в школе и детском саду села Котул Морий Хынчештского района. Более 250 детей, а также учителя и воспитатели теперь имеют возможность осуществлять свою деятельность в помещениях, которые отапливаются с помощью биотоплива местного производства. Этот населенный пункт не имеет доступа к отопительным системам, работающим на газе.

После наводнений 2010 года село Котул Морий, в том числе и публичные учреждения, отстроили заново. «Я поражен изменениями, которых вы смогли добиться за последние три года. Школа и детский сад с современной инфраструктурой, теплоцентраль на биомассе, обеспечивающая вам энергетическую безопасность, все это результат инициативы, настойчивости и усилия местного сообщества во имя более надежного для каждого человека будущего. Все эти ценности в полной мере поддерживаются Евросоюзом», - заявил глава Делегации Европейского союза в Республике Молдова Пиркка Тапиола.

Сумма инвестиции Проекта «Энергия и биомасса» в проектирование и установку отопительной системы в Котул Морий составила 88.647

USD. Эти средства выделены из европейских фондов. Внесло свой вклад и местное сообщество – 133.465 леев. Деньги были вложены в благоустройство территории, привлечение инженера и ответственного за технический надзор, а также в приобретение количества брикетов, необходимого на один отопительный сезон.

*«Благодаря теплоцентрали на биомассе мы смогли построить школу и детсад в рекордные сроки. В зимнее время строительные работы не были приостановлены, так как в здание поступала тепловая энергия. В итоге, с нынешней осени местные ребята посещают собственные школу и детский сад, где комфортно не только потому, что это здание современное, но еще и потому, что в помещениях обеспечен тепловой комфорт благодаря теплоэнергии, вырабатываемой из местного биотоплива», - утверждает примар села Котул Морий Лучия Гуштык.*

Котул Морий – один из восьми сельских населенных пунктов Хынчештского района, которые подключили свои школы и детские сады к теплоцентралям на биотопливе. «Школа и село в Котул Морий – пример претворения в жизнь поставленной правительством задачи по освоению возобновляемых источников энергии, обеспечению безопасности поставки энергии и ее эффективному потреблению. Выбирая дружественные природе энергетические технологии, мы, по сути, развиваем экономику страны. В случае энергии из биомассы это означает новые предприятия по производству биотоплива, новые рабочие места, средства, инвестированные в Республику Молдова, и повышенную энергетическую безопасность», - утверждает вице-премьер, министр экономики Валериу Лазэр.

В нынешнем отопительном сезоне в 121 школе и детском саду Республики Молдова за счет средств проекта ЕС-ПРООН «Энергия и биомасса» уже установлены работающие на биотопливе теплоцентрали. В свою очередь сельские населенные пункты должны закупать качественное биотопливо и обеспечивать им теплоцентрали. Общая сумма инвестиции в проектирование и строительство теплоцентралей в этом 121 публичном учреждении превысила 10 млн. 246 тыс. USD. Эти средства были предоставлены из европейских фондов. В то же время местные сообщества внесли порядка 24 млн. леев. В основном эти средства пошли на работы по повышению энергоэффективности зданий, отапливаемых с помощью биотоплива.

Интерактивная карта местных сообществ, которые отапливают свои публичные учреждения с помощью энергии из биомассы, доступна по следующей ссылке: [www.biomasa.aee.md](http://www.biomasa.aee.md).

Проект «Энергия и биомасса в Молдове» рассчитан на четыре года и внедряется в 2011-2014 гг. Его общий бюджет составляет 14.56 млн. евро, которые предоставлены Европейским союзом (14 млн. евро) и ПРООН-Молдова (560 тыс. евро).



### ЖУРНАЛИСТЫ ИЗУЧАЮТ ПРОЦЕСС ПРОИЗВОДСТВА ПЕЛЛЕТ

Группа журналистов посетила производственную линию одного из крупнейших в Республике Молдова производителей пеллет. Этот бизнес в 2012 году в Окнице открыл Серджиу Овчинников. «Меня поразил опыт Европы в производстве биотоплива. В Европе биомасса достаточно популярна. Я много путешествовал, видел, как немцы и австрийцы обогреваются с помощью пеллет», - отмечает он.

Биотопливо, выпускаемое линией по пеллетизации на предприятии Серджиу Овчинникова, уже поставляется в некоторые школы, детские сады, частные хозяйства по всей стране, в том числе и тем, которые были подключены к энергии, получаемой из биомассы, при финансовой поддержке проекта ЕС-ПРООН «Энергия и биомасса». Максимальная производительность линии по пеллетизации – 11 тыс. тонн в год, этого количества оказалось бы достаточно для обеспечения пеллетами всех социальных учреждений района, если бы они перешли на отопление с помощью пеллет.

В тот же день журналисты посетили и бельцкое предприятие «Moldagrotehnica». Это единственное в нашей стране предприятие, выпускающее котлы по сжиганию брикетов и пеллет для крупных и малых предприятий, а также для частных домов. Отопление здесь обеспечивается за счет энергии из биомассы, вырабатываемой котлом, который был произведен на этом же предприятии.



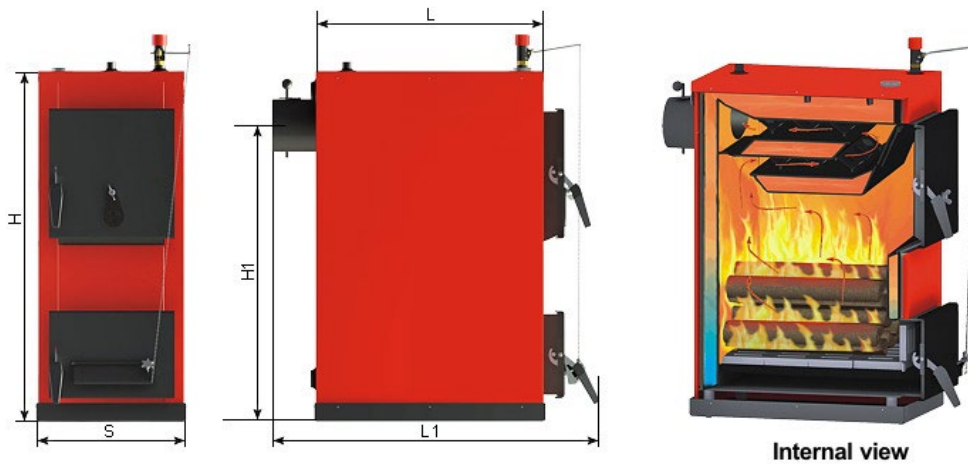
### КАЧЕСТВО БИОТОПЛИВА РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ ПО СТАНДАРТАМ ЕС

Министерство экономики представило правительственным структурам на одобрение Регламент «Твердое биотопливо». Документ устанавливает классы твердого биотоплива, минимальные стандарты качества, требования к маркировке, условия размещения твердого биотоплива на рынке, требования относительно надзора рынка.

Освоение источников возобновляемой энергии, главным образом биомассы, представляет собой суть энергетической политики государства, которая вытекает из норм национальных стратегических документов в соответствующей области. В них закреплена цель о том, чтобы к 2020 году 20% производимой энергии страна получала за счет возобновляемых источников.

Таким образом, использование и освоение энергетического потенциала биомассы предполагает, что используемое ископаемое топливо частично заменят, к примеру, брикетами и пеллетами, получаемыми в результате переработки растительной биомассы и ее использования в качестве сырья для производства твердого биотоплива.





Чтобы твердое биотопливо положительно воздействовало на окружающую среду и, соответственно, на здоровье население, необходимо обязательно соблюдать определенные технические нормы производства и использования твердого биотоплива. Данный регламент был разработан именно потому, что отсутствовал специфический нормативный акт, закрепляющий обязательные технические требования к биотопливу. Такой документ призван способствовать обеспечению общественного здоровья, энергетической безопасности, охране окружающей среды, защите интересов потребителей.

*Статья перепечатана из Информационного вестника Министерства экономики Республики Молдова (№2, октябрь 2013 года)*

### **СЕЛЬСКИЕ МИКРОПРЕДПРИЯТИЯ СМОГУТ ПОЛУЧАТЬ СУБСИДИИ ПРИ УСТАНОВКЕ КОТЛОВ НА БИОМАССЕ**

Административный совет проекта ЕС-ПРООН «Энергия и биомасса» постановил на своем заседании, состоявшемся 8 октября, разрешить микропредприятиям доступ к субсидиям на установку современных котлов, которые работают на биомассе. Такое решение было принято в ответ на многочисленные обращения. Таким образом, микропредприятия, считающиеся таковыми в смысле Закона о поддержке сектора малых и средних предприятий (годовая среднесписочная численность работников не более 9 человек, годовая сумма доходов от продаж не более 3 млн. леев, общегодовая балансовая стоимость активов не более 3 млн. леев), смогут получать субсидии в размере 30% стоимости котла, но не более 1000 евро.

До настоящего времени эта программа была рассчитана только для частных хозяйств. 6 семей уже установили котлы на биомассе и получили компенсацию в размере 30% затрат. Еще 32 семьи устанавливают современные работающие на биотопливе котлы, которые были выпущены или собраны в Республике Молдова.

Наряду с этим исключено ограничение насчет мощности котла – 25 kW. Таким образом, под действие программы подпадают и жилые дома площадью свыше 250 кв. м. Программа предоставления на выгодных условиях индивидуальным хозяйствам котлов, работающих на биомассе, внедряется Агентством энергоэффективности в партнерстве с проектом ЕС-ПРООН «Энергия и биомасса». В ее рамках, по меньшей мере, 600 семей смогут приобрести современные котлы на биомассе и получить компенсацию 30% расходов за счет Европейского союза.

Вице-премьер, министр экономики Валериу Лазэр, который вел заседание, заявил, что таким образом у микропредприятий появится реальный шанс сократить свои издержки благодаря современным технологиям, развивать свою инфраструктуру услуг в сельской местности – на благо сельских жителей.



#### **ИЗМЕНЕНА ПРОЦЕДУРА ЗАКУПКИ И ПОСТАВКИ БРИКЕТИРУЮЩИХ ЛИНИЙ ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ, ПОЛУЧАЮЩИХ ПОМОЩЬ ПРОЕКТА ЕС-ПРООН «ЭНЕРГИЯ И БИОМАССА»**

Внесены изменения в процедуру закупки и поставки брикетирующих линий для предприятий, которые получают содействие через проект ЕС-ПРООН «Энергия и биомасса». Соответствующие поправки одобрены на последнем заседании Административного совета. Так, для ускорения процесса приобретения брикетирующих линий в лизинг было исключено обязательное требование о проведении процедур закупки; средства на приобретение брикетирующего оборудования будут перечисляться поставщику, отобранному бенефициарием, на основании трехстороннего контракта между Агентством энергоэффективности, поставщиком и бенефициарием.

Эта составляющая проекта ЕС-ПРООН «Энергия и биомасса» предусматривает предоставление оборудования для производства топлива из твердой биомассы в лизинг (сроком на 3 года, без процентов, при нулевой ставке НДС и с освобождением от платы за таможенные процедуры при импорте). Максимальная выделяемая сумма – 750 тыс. леев. В рамках названной программы первые 6 бенефициариев получают брикетирующие линии в начале декабря

**Больше подробностей можно узнать на сайте: [www.biomasa.aee.md](http://www.biomasa.aee.md)**



#### **60 ДОСЬЕ ПОДАНО НА КОНКУРС «ЭКОЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ МОЛДОВА – 2013»**

60 досье, представленных на конкурс «Экоэнергетическая Молдова – 2013», претендуют на титул «Лучший проект в области использования или продвижения источников возобновляемой энергии и энергетической эффективности». Досье поступили от физических лиц, публичных учреждений, частных компаний, медийных учреждений и неправительственных организаций.

Имена первых трех финалистов, которые состязаются за трофей в 11 категориях, уже известны. Обладателей трофеев определяют после проверочных посещений на места и после обнародования историй успеха первых трех финалистов. Досье участников конкурса вынесены на суд 16 экспертов, которые включены в 4 оценочных комитета. Надзор процесса оценки и отбора победителей осуществляет Координационный совет конкурса «Экоэнергетическая Молдова». Победителей назовут и наградят на торжественной церемонии «Gala Moldova Eco-Energetică – 2013». Она пройдет традиционно в начале декабря в Кишиневе.



### **ИСТОРИИ УСПЕХА ПОБЕДИТЕЛЕЙ КОНКУРСА «ЭКОЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ МОЛДОВА – 2012» В ОДНОМ ЖУРНАЛЕ**

Более 20 историй успеха об использовании и продвижении источников возобновляемой энергии и энергетической эффективности в Республике Молдова, информация о деятельности ключевых участников энергетического сектора, а также новости о Национальном конкурсе «Экоэнергетическая Молдова - 2013» вошли в журнал «Moldova Eco-Energetică».

Это был первый выпуск издания, отныне журнал начнет выходить ежегодно. В нем будут напечатаны истории успеха финалистов конкурса «Экоэнергетическая Молдова», а также статьи о достижениях сектора возобновляемой энергии и энергоэффективности.

*«Сокращая потребление и диверсифицируя источники энергии, мы станем более конкурентоспособными с экономической точки зрения, более защищенными с социальной точки зрения. Наряду с этим мы сможем лучше охранять окружающую среду. На страницах журнала представлены самые блистательные достижения в секторе возобновляемой энергии и энергоэффективности. Эти истории успеха станут толчком для развития энергосектора, послужат для учреждений и физических лиц мотивацией к заимствованию положительного опыта», - заявил замминистра экономики Тудор Копач на церемонии по случаю презентации журнала.*

Это издание выпущено по совместной инициативе Агентства энергоэффективности и проекта ЕС-ПРООН «Энергия и биомасса». «Приветствуя выпуск журнала «Moldova Eco-Energetică», который поможет нам узнать из одного источника о стартовавших в данном секторе инициативах и сплотить свои усилия для достижения ощутимых

*результатов. Уверен, что энергетическая система в Республике Молдова станет эффективнее, и что эта система будет пользоваться поддержкой населения и гражданского общества, которые примут активное участие в достижении перемен», - утверждает новый политический советник Делегации Европейского союза в Республике Молдова Миндаугас Качераускис.*

В церемонии приняли участие герои историй успеха, послы, представители учреждений, имеющих отношение к сектору возобновляемой энергии и энергоэффективности, представители профильных международных организаций, партнеры. «Журнал, презентация которого состоялась сегодня, содержит на своих страницах истории о тех, кому хватило смелости, инициативности и предпринимательского духа, чтобы запускать новые технологии. Авторы не обошли вниманием ни тех, кто обеспечивает предпринимателям благоприятные условия для деятельности. Журнал отражает усилия каждого по развитию сектора возобновляемой энергии и энергоэффективности: органы власти, которые продвигают долгожданные политики и стимулирующие механизмы; частный сектор и предприниматели, которые способствуют модернизации рынка; академическая среда, поддерживающая изыскания; средства массовой информации и молодежь, помогающие людям изменить свои менталитет и поведение, и, не в последнюю очередь, партнеры по развитию, банковский сектор, которые поддерживают все эти усилия», - уверена представитель-резидент ПРООН в Молдове Никола Харрингтон-Бюей.

### **ОПЕРАТОРЫ ТЕПЛОЦЕНТРАЛЕЙ НА БИОМАССЕ МОГУТ ПОЛЬЗОВАТЬСЯ СОБСТВЕННЫМ СПРАВОЧНИКОМ**

Руководство, рассказывающее о шагах, которые нужно предпринять для нормального функционирования теплоцентралей на биомассе, было разработано и издано по инициативе проекта ЕС-ПРООН «Энергия и биомасса». Поскольку в нашей стране не существует центров по обучению специалистов в области энергии из биомассы, справочное пособие для операторов теплоцентралей на биомассе служит важным информационным ресурсом. Из него операторы могут почерпнуть знания о правильной эксплуатации теплоцентрали: как подготовить ее к отопительному сезону, как ввести в строй и следить за ее работой на протяжении холодного сезона. Авторы справочника раскрывают и возможные нарушения в работе теплоцентрали, их предполагаемые причины, рассказывают о действиях по устранению возникающих неполадок. В это издание вошла информация о разных типах те-





## ÎNDRUMAR PENTRU OPERATORII CENTRALELOR TERMICE PE BIOMASĂ

плоцтралей – в зависимости от используемого биотоплива (на тюкованной соломе, на брикетах, на пеллетах, смешанного типа).

Справочник рекомендуется в равной мере и менеджерам публичных учреждений – он поможет им обеспечить максимальную эффективность отопительных систем и теплового комфорта в течение холодного периода года. Издание выпущено на румынском и русском языках.

**Желающих получить справочник просят обратиться по следующему номеру телефона: 22 839983**



## 8 ШАГОВ ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОГО ОТОПЛЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ БИОМАССЫ

Такая надпись будет на щите, который разместят на каждой теплоцентрали на биомассе, установленной в рамках проекта «Энергия и биомасса». На щите будут представлены основные шаги, которые следует предпринять в течение года операторам и менеджерам учреждений, подключенных к отопительным системам на биомассе, с тем, чтобы обеспечить нормальную работу оборудования.

# НАШИ ПАРТНЕРЫ



## ИОН ТУЛБУ, ДИРЕКТОР ФИЛИАЛА №13 АО „CONSOCIIV“:

### «ОЧЕВИДНО СТРЕМЛЕНИЕ ЖИТЕЛЕЙ ВЫБИРАТЬ ВОЗОБНОВЛЯЕМУЮ ЭНЕРГИЮ, В ЧАСТНОСТИ, БИОТОПЛИВО»

Компания «Consocivil» является одним из партнеров проекта «Энергия и биомасса». Она устанавливает теплоцентрали на биомассе с 2011 года, то есть с первого года деятельности проекта. Команда «Consocivil» обеспечила экологичную альтернативу для отопления 17 селам из районов Штефан Водэ, Дондушень, Хынчешть, Флорешть, Кантемир, Леова, Хынчешть, Сорока и Кахул.

#### **- Г-н Тулбу, расскажите о портфеле Вашей компании.**

- Компания «Consocivil» появилась в 1968 году. Тогда предприятие называлось «Гражданстрой». В 1993 году после реструктуризации оно стало называться «Consocivil». Мы специализируемся в области строительства. В нашем портфеле здания президентуры, парламента, Кардиологического центра, Пульмонологического центра, учебные корпуса нескольких университетов, здания филиалов коммерческих банков.

#### **- Теплоцентрали на биомассе, установленные в рамках проекта ЕС-ПРООН «Энергия и биомасса», – Ваш первый опыт в применении технологий, использующих возобновляемую энергию?**

- Да. Отрадно, что мы входим в число партнеров проекта «Энергия и биомасса» и вместе закладываем основу новой индустрии в Республике Молдова – индустрии возобновляемой энергии. Первые теплоцентрали, вырабатывающие энергию из биомассы, мы установили в селах Паланка и Ермоклия района Штефан Водэ. Отмечу, что оба населенных пункта газифицированы на 100%. Меня очень радует, что уже второй год подряд школы и детские сады в этих селах отапливаются с помощью биомассы местного производства,

хотя у них по-прежнему есть доступ к газовому отоплению. Как отметила заведующая детским садом с. Ермоклия, в помещениях такая же температура, как и в случае газового отопления, только затраты теперь в два раз меньше.

#### **- Как воспринимают люди новую технологию? Они открыты к новшествам?**

- Все новое принимается с трудом. И это вполне естественно. Людям нужно убедиться в эффективности новой энергии на основании истории успеха школ, детских садов, частных домов, обогреваемых с помощью экологичной энергии. Ваш проект – первооткрыватель в этой области. На вас возлагается совсем нелегкая миссия, но она, несомненно, весьма благородная. Благодаря инвестиции Евросоюза Республика Молдова осваивает свой шанс сократить энергетическую зависимость от зарубежных поставщиков. Теплоцентрали, устанавливаемые в рамках проекта «Энергия и биомасса», современные, а с технологической точки зрения они гораздо более передовые, чем многие работающие на газе теплоцентрали, в том числе и в Кишиневе.

#### **- Что может послужить для населения стимулом использовать возобновляемую энергию в хозяйстве?**

- Уже становится очевидным стремление населения выбирать возобновляемую энергию, в частности, получаемую из биомассы. Сельчане пока не могут позволить приобрести котлы для сжигания



брикетов, но они топят печи такими брикетами и, таким образом, убеждаются в преимуществах биотоплива. Один из ключевых аргументов является конкурентоспособная цена на биотопливо. Не нужно однако забывать и о других явных преимуществах, как то: повышение энергетической безопасности страны, развитие экономики за счет создания новых бизнес-начинаний, рабочие места и, не в последнюю очередь, охрана окружающей среды.

**- Как Вы можете охарактеризовать развитие рынка по производству биотоплива и по производству/сборке технологий, сопутствующих выработке энергии из биомассы?**

- Отрадно, что число производителей брикетов и пеллет увеличилось с нескольких экономических агентов в 2011 году до свыше 80 в нынешнем. Увеличение их числа усилит конкуренцию и приведет к производству качественного биотоплива. Наряду с этими классическими правилами рынка важна сертификация продукта: брикетов, пеллет. Я знаю, что Министерство экономики разработало Регламент «Твердое биотопливо». Документ был направлен правительственным структурам, которые должны будут вынести по нему свои заключения. В соответствии с регламентом, производители будут обязаны поставлять на рынок качественное биотопливо, что, в свою очередь, станет доказательством эффективности современных технологий на биомассе и послужит для многих стимулом перейти на «зеленую» энергию.

**- Дома Вы используете возобновляемую энергию?**

- В настоящее время у меня нет такой возможности. Однако я убедил своего брата, который строит сейчас дом, чтобы он обогревал его энергией из биомассы.



Местные сообщества, в которых компания «CONSOCIUM» установила теплоцентрали на биомассе в рамках проекта «Энергия и биомасса в Молдове»: Рэскэець, Паланка, Крокмаз, Вишоара, Олэнешть, Ермоклия (Штефан Вода); Барабой, Корбу, Кришкэуць, Сударка, Цаул (Дондушень); Котул Морий (Хынчешть); Гура Кэинарулуй, Кухурештий де Сус, Извоаре, Продэнешть, Штефэнешть (Флорешть)

#### 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](http://www.biomasa.aee.md), e-mail: [ina.zglavuta@undp.org](mailto: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.**