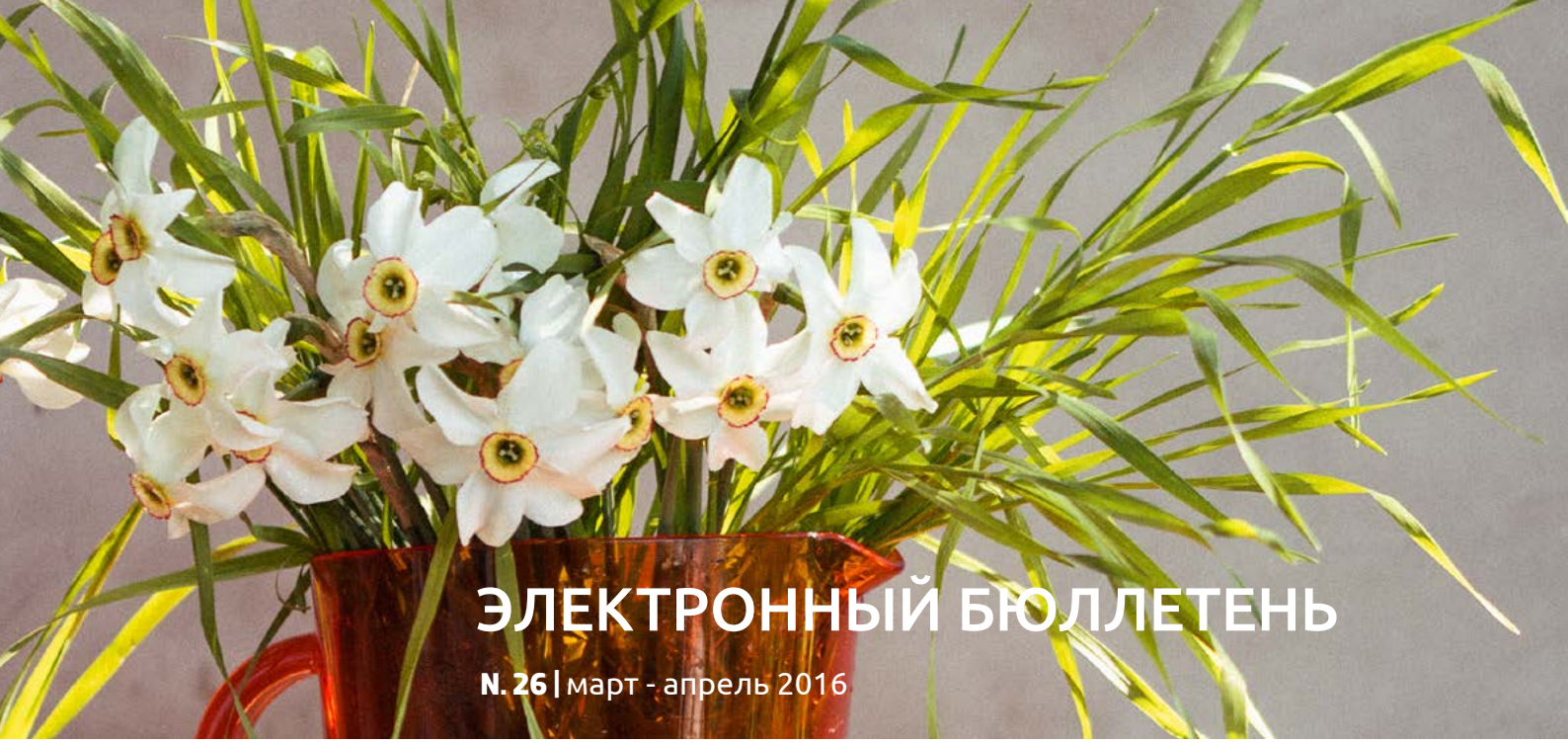


# ЭЛЕКТРОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

**N. 26** | март - апрель 2016

# ЭНЕРГИЯ И БИОМАССА

## СОДЕРЖАНИЕ

Еще 150 семей и микропредприятий получат субсидии за счет европейских средств для приобретения котлов на биомассе

Октавиан Калмык: проект «энергия и биомасса» – один из самых действенных в республике молдова

Введена в строй первая отопительная система на биомассе в рамках проекта «энергия и биомасса 2», финансируемый европейским союзом

Первая плантация энергетической ивы высажена в орхейском профучилище

Подростки из левобережья днестра учились вырабатывать энергию за счет природных ресурсов

Лучше биомасса в руке, чем газ в небе!

ИНТЕРВЬЮ

Guvernul Republicii Moldova

UNDP
Empowered lives.
Resilient nations

# Еще 150 семей и микропредприятий получат субсидии за счет европейских средств для приобретения котлов на биомассе

Проект ЕС и ПРООН «Энергия и биомасса» объявляет о возобновлении Программы предоставления индивидуальным хозяйствам, микропредприятиям и малым предприятиям субсидий для приобретения котлов на биомассе. В ходе нового раунда программы будут предоставляться субсидии в размере 1.300 евро и 500 евро. Такими субсидиями смогут воспользоваться около 150 бенефициаров. Субсидии будут выплачены за счет европейских средств. Заявки о субсидировании можно подавать с 17 мая. Заявки принимает Агентство по энергоэффективности, которое является партнером в осуществлении названной программы.

Решение возобновить программу субсидирования было принято на последнем заседании Совета проекта «Энергия и биомасса», которое провел вице-премьер, министр экономики Октавиан Калмык. Напомним, что первый раунд субсидирования в рамках второго этапа проекта стартовал 10 августа 2015 года. В тот день от индивидуальных хозяйств, микропредприятий и малых предприятий поступило свыше 300 заявок.

*«Повышенный интерес к этой программе свидетельствует о желании людей использовать энергию, вырабатываемую в Республике Молдова, а не ввозимую. Люди ищут надежный источник энергии, а биомасса служит ответом на их поиски»*, – заметил менеджер проекта «Энергия и биомасса» Виктор Котруцэ.

Размер субсидии составляет 1.300 евро и 500 евро и устанавливается в зависимости от технических параметров выбранного котла:

**1.300 евро**

- для котлов на биомассе, у которых КПД равен или превышает 85%
- не менее 36-ти часов работы в автономном режиме
- автоматизированная панель управления
- используемое биотопливо: пеллеты или оба типа (брикеты и пеллеты)

**500 евро**

- для котлов на биомассе, у которых КПД равен или превышает 75%
- не менее 6-ти часов работы в автономном режиме
- автоматизированная панель управления
- используемое биотопливо: брикеты

к содержанию

*«В ходе нового этапа программы снижен размер субсидии на установку котлов, работающих на брикетах (с 700 до 500 евро), тогда как сумма субсидии, выделяемой для установки котла на пеллетах, осталась неизменной. Таким образом, мы продвигаем использование технологий, предполагающих более высокий КПД и повышенную автономию»,* – утверждает директор Агентства по энергоэффективности Михаил Стратан.

К другим изменениям Регламента о субсидировании относятся следующие: обязательство бенефициара установить котел в здании, сданном в эксплуатацию и используемом по назначению, установление крайнего срока для подписания договора с Агентством по энергоэффективности – 30 дней с момента допуска заявления о намерениях. Регламент Программы субсидирования **доступен здесь.**

Бенефициарами Программы субсидирования могут быть физические лица, проживающие в Республике Молдова, и малые предприятия либо микропредприятия, являющиеся резидентами Республики Молдова. Они должны быть владельцами или же совладельцами объекта недвижимости/предприятия, где будет установлен работающий на биомассе котел, а соответствующее здание не должно быть подключено к централизованной отопительной системе.

Чтобы получить субсидию, необходимо сделать следующие шаги: 1. Выбрать котел, произведенный или собранный в Республике Молдова, а также компанию, которая продаст и установит котел. 2. Подать пакет документов в Агентство по энергоэффективности. 3. Установить котел дома или на предприятии и получить субсидию.

**Заявки о регистрации для участия в программе можно будет подавать с 17 мая** в Агентство по энергоэффективности: Кишинев, ул. Алеку Руссо, 1 (10-й этаж), тел.: (22) 499 444 (ext.8); моб.: +373 67430436; Email: programe@aee.md.

Котлы, которые можно купить в рамках программы, должны быть произведены либо частично собраны в Республике Молдова. Приобрести их можно у компаний, аккредитованных программой. Сам процесс аккредитации идет непрерывно, он открыт для всех компаний, которые выпускают либо собирают котлы на биомассе в нашей стране.

Программа предоставления на выгодных условиях индивидуальным хозяйствам котлов, работающих на биомассе, осуществляется проектом «Энергия и биомасса» в партнерстве с Агентством по энергоэффективности. С апреля 2012 года по август 2015 года более 1000 семей и микропредприятий воспользовались субсидиями, размер которых составил до 1300 евро. Они были выплачены за счет европейских средств под приобретение и установку котлов, работающих на биомассе. Вся информация о программе доступна на сайте www.biomasa.md.

Проект «Энергия и биомасса 2» рассчитан на три года и внедряется в 2015-2017 гг. Его общий бюджет составляет 9,41 млн. евро, которые предоставлены Европейским союзом. Внедряет проект Программа развития Организации Объединенных Наций.

Больше вы узнаете:
Больше информации о проекте «Энергия и биомасса» можно найти на сайте www.biomasa.md и на страничке в Facebook

Видеосюжет о бенефициарах программы субсидирования **доступен здесь.**

к содержанию

# Октавиан Калмык: Проект «Энергия и биомасса» – один из самых действенных в Республике Молдова

«Проект «Энергия и биомасса в Молдове» – один из самых заметных и действенных в РМ, тем не менее, существует немало возможностей для его распространения на всей территории страны, в том числе, путем внедрения некоторых форм партнерства с органами местного публичного управления, с физическими и юридическими лицами». С таким заявлением вице-премьер, министр экономики Октавиан Калмык выступил на заседании Совета проекта, состоявшемся 21 апреля.

В ходе заседания был утвержден Годовой план деятельности проекта на 2016 год, была представлена поправка к документу проекта, утвержденному Делегацией Европейского союза в РМ, который открывает новые возможности для претворения предусмотренного проекта в жизни. Менеджер проекта Виктор Котруцэ отметил, что повышенное внимание будет уделено работе систем на биомассе, усовершенствованию процедур обеспечения логистики для того, чтобы повысить их эффективность. Совет проекта «Энергия и биомасса» принял решение внедрить на районном уровне 9 частно-государственных партнерств в области поставки теплоэнергии.

Напомним, что на втором этапе проекта «Энергия и биомасса» планируется повторить мероприятия, осуществленные на первом. В его ходе предполагается обеспечить в общей сложности 80 публичных учреждений отопительными системами, работающими на биотопливе, производимом в Республике Молдова, и установить там же 21 солнечный коллектор, который будет вырабатывать горячую воду для нужд детских садов и центров здоровья. Проект фокусируется главным образом на сельской местности и на малых городах страны.

к содержанию

# Введена в строй первая отопительная система на биомассе в рамках проекта «Энергия и биомасса 2», финансируемый Европейским Союзом

Первая в рамках проекта «Энергия и биомасса 2» отопительная система, работающая на биомассе, была введена в строй 20 апреля в детском саду села Чумай Тараклийского района. Это дошкольное учреждение – второй в сообществе объект, который будет отапливаться с помощью зеленой энергии. В 2014 году в рамках первого этапа проекта «Энергия и биомасса» возможность использовать энергию из биомассы получило профессиональное yw илище, осуществляющее деятельность в этом же селе. Проект финансируется Европейским Союзом и внедряется Программой развития Организации Объединенных Наций.

*«Отрадно, что и училище, и детский сад отапливаются за счет зеленой энергии, и мы наверняка не остановимся на достигнутом. С помощью собственных средств или же при поддержке доноров мы будем предпринимать верные шаги на пути к местной энергетической автономии, которая обеспечивает не только энергетическую независимость и безопасность, но еще и новые инвестиции и возможности для развития сообщества»,* – отметила Татьяна Цуркан, примар коммуны Виноградовка, в состав которой входит село Чумай.

Так, 152 детей и воспитателей смогут ощутить будущей зимой преимущества надежного отопления с помощью чистой энергии, произведенной в Республике Молдова. Мощность теплоцентрали составляет 150 кВт, она будет отапливать 1.200 кв. м.

Таким образом, детский сад в селе Чумай присоединяется к тем свыше 160 публичным учреждениям по всей стране, которые уже были подключены к работающим на биомассе отопительным системам. Соответствующее оборудование было установлено в рамках проекта «Энергия и биомасса» за счет европейских средств. *«Отрадно, что Тараклийский район принимает активное участие в нашем проекте. Отопительная*

к содержанию

*система на биомассе обеспечит больше комфорта воспитанникам и воспитателям этого дошкольного учреждения. Новое оборудование также позволяет добиваться финансовой экономии и стимулирует использование зеленой энергии, производимой на местном уровне»,* – утверждает руководитель Отдела сотрудничества Делегации Европейского союза в Республике Молдова Анейл Сингх.

Общая сумма инвестиций проекта «Энергия и биомасса» для детского сада и профессионального училища села Чумай равна 138.377 евро. И сообщество тоже внесло свой вклад в это начинание – свыше 15.000 евро.

Профессиональное училище №13 подключили к отоплению с помощью биомассы в ходе первого этапа проекта «Энергия и биомасса». Благами этой инвестиции пользуются 120 учащихся и 38 преподавателей, а преимущества, которые они смогли ощутить, убедили местное сообщество осуществлять и новые проекты в области возобновляемой энергии.

*«Вместе мы преодолели препятствия и сделали конкретные шаги на пути к устойчивому развитию. Вы задействованы в развитие нового сектора – сектора энергии из биомассы, который не только позволяет сократить импорт энергии, но также обеспечивает условия для налаживания новых бизнес-начинаний, создает новые рабочие места и возвращает Республику Молдова на стезю, ведущую к надежному и чистому энергетическому будущему»,* – заметила постоянный представитель ПРООН-Молдова, координатор-резидент ООН в Молдове Дафина Герчева.

Второй этап проекта является своего рода повтором мероприятий первого этапа. В его рамках поставлена задача обеспечить в общей сложности 80 публичных учреждений отопительными системами, работающими на биотопливе, выпускаемом в Республике Молдова, и установить 21 солнечный коллектор, который будет снабжать детские сады и медицинские центры горячей водой. Кроме того, проект, возобновивший свою деятельность в 2015 году, предпримет новые шаги, направленные на оказание содействия в развитии рынка по производству биотоплива и поставкам энергетических услуг в данном секторе.

В 2011-2016 гг. потребление энергии, вырабатываемой в Республике Молдова за счет возобновляемых источников, достигло 13% от общего объема потребления, а наибольший удельный вес приходится на энергию из биомассы. *«В 2011 году доля энергии, получаемой из возобновляемых источников, составляла всего 4%, а зависимость от импорта была почти полной. Значительный вклад в увеличение расхода тепловой энергии, произведенной из твердой биомассы, внесли 144 теплоцентрали, которые были установлены в публичных учреждениях при содействии проекта «Энергия и биомасса», а также предложе-*

к содержанию

*ние топлива со стороны компаний, выпускающих брикеты и пеллеты»,* – уверен директор Агентства по энергоэффективности Михаил Стратан.

Второй этап проекта «Энергия и биомасса» рассчитан на три года и внедряется в 2015-2017 гг. Его общий бюджет равен 9,41 млн. евро, которые были предоставлены Европейским союзом. Проект внедряет Программа развития Организации Объединенных Наций. Это продолжение первого этапа проекта, который осуществлялся в 2011-2014 гг. Его бюджет составил 14,56 млн. евро, а средства были выделены Европейским союзом (14 млн. евро) и ПРООН (560 000 евро).

Больше сведений о проекте «Энергия и биомасса» можно найти на сайте www.biomasa.md и на страничке в Facebook

**Котельные на биотопливе введенные в эксплуатацию в апреле 2016**

| Населенный пункт | Учреждение | Вклад проекта „Энергия и биомасса", USD | Вклад сообщества, USD |
|---|---|---|---|
| г. Тараклия | школа искусств | 41.725,13 | 13.540,00 |
| с. Будей, р-н Тараклия | детский сад | 50.699,55 | 11.558,00 |
| с. Чумай, р-н Тараклия | детский сад | 45.112,95 | 8.532,00 |
| г. Чимишлия | детский сад | 66.806,68 | 16.675,00 |
| г. Леово | детская спортивная школа | 43.989,66 | 7.796,00 |

**Котельные на биотопливе - ввод в эксплуатацию запланирован на мае 2016**

| Населенный пункт | Учреждение | Вклад проекта „Энергия и биомасса", USD | Вклад сообщества, USD |
|---|---|---|---|
| г. Тараклия | дом творчества | 30.290,82 | 14.140,00 |
| с. Албота де Жос, р-н Тараклия | гимназия | 47.730,76 | 13.042,00 |
| с. Кортен, р-н Тараклия | лицей | 64.083,65 | 22.033,00 |
| с. Казаклия, АТО Гагауз Ери | детский сад | 61.811,73 | 11.781,00 |
| с. Конгаз, АТО Гагауз Ери | детский сад | 70.797,52 | 12.312,00 |
| с. Копчак, АТО Гагауз Ери | детский сад | 68.054,50 | 9.300,00 |
| г. Чимишлия | детский сад | 66.806,68 | 16.675,00 |

к содержанию

# Первая плантация энергетической ивы высажена в Орхейском профучилище

Один гектар энергетической ивы высадили 6 Апреля в селе Кукурузень Орхейского района на сельскохозяйственном участке, принадлежащем Орхейскому профессиональному училищу. На мероприятие собрались свыше 100 человек – учащиеся и преподаватели, высокопоставленные чиновники, партнеры по развитию и журналисты. Энергетические растения – новое альтернативное энергетическое решение, продвигаемое проектом «Энергия и биомасса в Молдове» при финансовой поддержке Европейского союза.

Еще один гектар энергетической ивы предстоит высадить в селе Кухурештий де Сус Флорештского училища. Кроме того, орхейское и флорештское учебные заведения высадят и по одному гектару энергетической акации.

*«Мы рады, что инициативы, подобные сегодняшней, будут служить иллюстрацией к инновационному методу развития и использования топлива, получаемого из биомассы. Таким образом, мы усовершенствуем навыки специалистов в области биомассы и будем способствовать дальнейшему укреплению общей конкурентоспособности этого сектора в Республике Молдова»,* – заявил руководитель Отдела политики и экономики Делегации Евросоюза в РМ Вихер Слагтер.

За плантациями энергетической ивы и энергетической акации будут ухаживать сами учащиеся профучилища. Это даст им возможность получить полезные практические навыки для модуля «Энергетические растения – источник возобновляемой энергии» к профессии «лесовод». В нынешнем учебном году такой модуль впервые ввели в учебную программу.

«*Как учащимся, так и преподавателям предстоит впервые выращивать энергетическую иву. Это будет экологичное топливо, с помощью которого мы будем отапливать столовую училища. Отрадно, что мы относимся к числу первых учебных заведений, которые готовят специалистов в области энергетических растений, и тем самым будем способствовать развитию этого нового для Республики Молдова сектора*», – утверждает директор Орхейского профучилища Серджиу Мунтяну.

к содержанию

Выросшая энергетическая ива будет служить в качестве топлива для отопления столовой Орхейского профучилища. В этих целях учебное заведение оснастят шредером для измельчения ствола ивы и превращения его в топливо. Экологичное топливо будет использоваться для работы новой теплоцентрали, которую установят в профучилище. Общий размер инвестиции превышает 100 тыс. евро. Средства предоставлены Евросоюзом в рамках проекта «Энергия и биомасса».

«*Модель, которая внедрена в Орхейском профучилище в пилотном режиме, призвана обеспечить учебному заведению энергетическую автономию. У них есть биомасса на собственных участках, поэтому они преобразуют ее в биотопливо, с помощью которого будут отапливать свои здания. Это будет полноценный закрытый цикл, который обеспечит как необходимые знания учащимся, так и доход, который будет достигнут за счет экономии, полученной по сравнению с прежними затратами на закупку ископаемого топлива*», – подчеркнул замминистра экономики Валериу Трибой.

По инициативе проекта «Энергия и биомасса» Министерство просвещения ввело в 2015-2016 учебном году в трех профессиональных училищах учебные курсы, посвященные сектору энергии из биомассы. Это стало ответом на возникший в энергосекторе спрос на новых специалистов.

«*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, отвечает запросам рынка и продвигает развитие новой отрасли в секторе энергии из биомассы*», – заявил владелец первой в Молдове энергетической плантации Владимир Брэгару.

Энергетическая ива – самый широко распространенный вид энергетических растений. Ее еще называют быстрорастущей ивой, так как она растет на 3 см в день и за 2-3 года высота побегов достигает 6-7 м. Из стволов энергетической ивы производят биотопливо (брикеты, пеллеты), а его тепловая мощность почти такая же, как у угля. Это растение выносит различные климатические условия, растет на болотистой местности, на песчаном грунте и на участках с пониженным бонитетом. Энергетическую иву успешно используют в индустрии возобновляемой энергии, а также в фармацевтической промышленности, так как в ней содержится салицилин, из которого выпускают аспирин.

к содержанию

Проект «Энергия и биомасса – 2» рассчитан на три года и осуществляется в 2015-2017 гг. Общий бюджет проекта равен 9,41 млн. евро, которые выделены Европейским союзом. Проект внедряет Программа развития Организации Объединенных Наций.

Дополнительная информация:

- Больше информации о проекте «Энергия и биомасса» вы найдете на сайте **www.biomasa.md** и на аккаунте в сети **Facebook.**
  Видеосюжеты о наших проектах в сфере профессионально-технического образования вы найдете здесь: **История 1, История 2, История 3.**

**Что нужно знать об энергетической иве?**

- Растет очень быстро – 3,5 см в день и до 3 м в год
- Ее тепловая мощность выше, чем у бука или дуба, и почти равна тепловой мощности угля. Тепловая мощность этого растения составляет 4 900 ккал, а угля – 5200 ккал
- Вынослива к перепадам погоды и к разрушению во время хранения
- Служит сырьем для пеллетизации и брикетирования, а также может использоваться в качестве энергетического материала

**Энергетическая ива может стать отличным решением в следующих случаях:**

- высокая стоимость ископаемых энергоресурсов;
- зависимость от импорта энергоресурсов;
- снижение объема ресурсов возобновляемого сырья для выработки энергии
- повышенная степень загрязнения окружающей среды
- неадекватный менеджмент лесов

**Преимущества энергетической ивы:**

- агропродукция используется для выработки электрической и тепловой энергии
- перед сельхозпроизводителями открываются возможности получать дополнительный доход
- позволяет возделывать и осваивать необратываемые, болотистые или песчаные участки
- создаются новые рабочие места
- плантации могут служить защитой для дамб или лесополос
- обеспечивается адекватная среда для животных и птиц (зайцев, куропаток и т. д.)
- способствует значительному сокращению вырубки лесов
- поглощают двуокись углерода и вырабатывает кислород
- потенциал для производства древесной массы – 30 тонн в год
- обладает способностью освоить около 20-30 тонн осадочного ила
- обладает повышенным содержанием салицина, который используется для производства аспирина
- по некоторым оценкам, тепловая энергия, которую можно выработать за счет материала, собранного с плантации площадью 100 га, обеспечивает отопление около 35 тыс. кв. м жилой площади или свыше 7000 квартир.

к содержанию

**Что нужно знать, прежде чем посадить энергетическую иву?**

Энергетическая ива – сельскохозяйственное растение, которое можно выращивать везде, а самые хорошие результаты удалось получить на участках с повышенным содержанием влаги и с уровнем PH, составляющим 5.5-7.5. Самое большое преимущество выращивания энергетической ивы состоит в возможности использовать участки с повышенной влажностью, которые не подходят для выращивания других культур», – поясняет директор компании «Kontrastwege – KWG» из города Меркуря-Чук уезда Харгита (Румыния) Александру Бенко. Он приобрел в Швеции лицензию на выращивание энергетической ивы в Румынии и Республике Молдова.

По словам молдавского предпринимателя Владимира Брагару, который высадил в Молдове несколько десятков га энергетической ивы и заложил питомник, инвестиции в энергетическую иву окупаются на третий год с первого урожая. Как показывают расчеты, инвестиции для плантации площадью 1000 га составляют 3,6 млн. евро, включая и необходимую технику. К пятому году выращивания этой культуры первоначальная инвестиция обеспечивает прирост в 4,2 млн. евро, а на протяжении следующих 20 лет приносит по 1,2 млн. евро в год.

В целом, энергетическая ива становится рентабельной при условии, что будут высажены от 5-10 га до нескольких сотен га. Как правило, именно такие площади возделываются в Германии, Австрии, Польше, Венгрии или Литве.

Владимир Баргару обратил внимание и на несколько вещей, которые следует учитывать предпринимателю, решившему высадить энергетическую иву.

**Участок следует хорошо подготовить.** Если земля не возделывалась в последние годы, почву следует обработать гербицидами, также необходимо провести разрыхление до глубины, равной 60 см, и также вспахать один раз осенью до глубины 30-35 см. Если участок ранее возделывался, тогда будет достаточно одной осеней вспашки.

**Иву начинают высаживать в марте.** Высаживать иву надо как можно раньше, рекомендуется проводить эти работы в марте.

**Уход за плантацией** очень простой. Значительная часть сельхозработ проводится до и в начале вегетационного периода: полная обработка гербицидпми, глубокая вспашка, дезинфекция почвы, высадка, химическая и механическая борьба с сорняками. В первый год роста побеги следует срезать на расстоянии 10 см от почвы, чтобы к будущей весне образовать куст из 10-15 побегов. Половина из них на второй год роста достигнет до 7 м в высоту, а их диаметр составит 3-4 см.

к содержанию

**Размеры плантации**
Относительно маленькие участки – до 10 га – высаживаются вручную, а на участках большей площади используется спецтехника. В случае больших по площади участков наиболее рентабельный метод уборки предполагает использование комбайнов, оснащенных специальными адаптерами. Такие работы проводятся в зимние месяцы (в ноябре-марте после того, как опали листья). Таким образом, удается обеспечить более эффективное использование парка машин и более низкую влажность древесины.

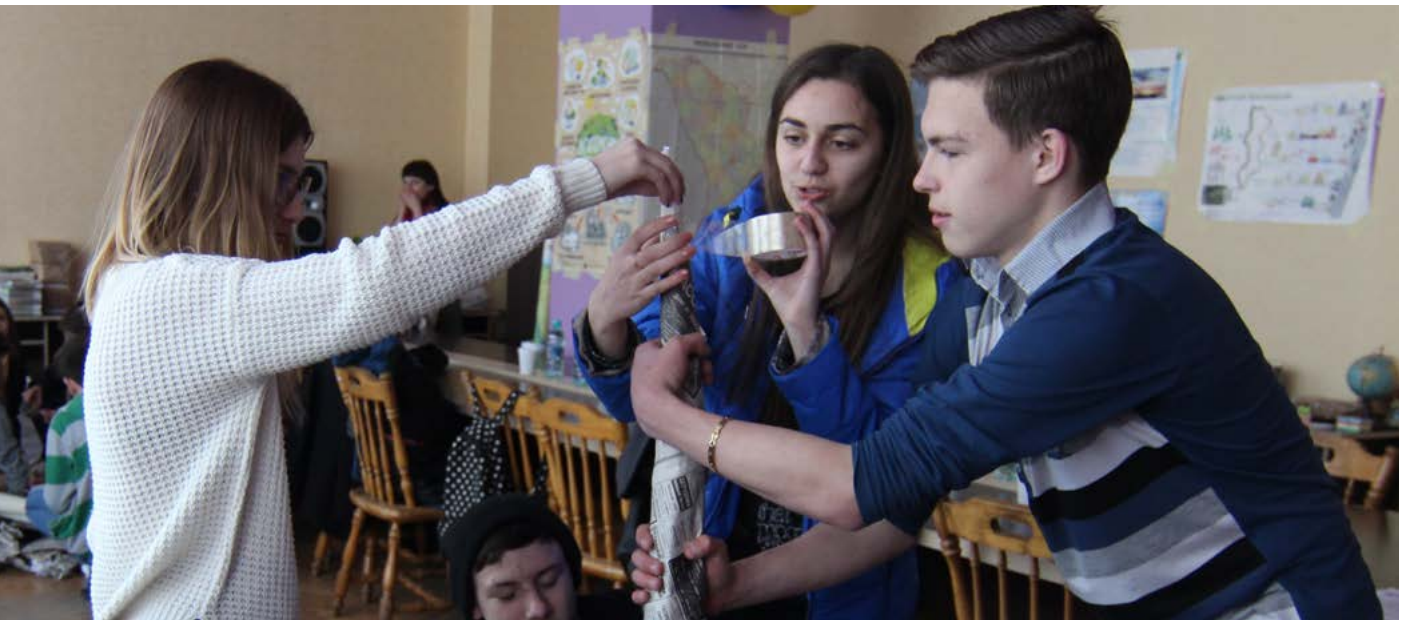
**Объем годового производства** составляет порядка 35 тонн с га при влажности, равной 35-40%, или же около 20 тонн с га при влажности, составляющей 0%. Через несколько месяцев после уборки влажность древесной массы сокращается до 15-16%. Энергетическая ива используется в рубленном виде (в специальных котлах, работающих на рубленном топливе, либо в энергетических централях или же как сырье для производства брикетов либо пеллет).

**Рынок сбыта** может оказаться серьезной проблемой, если отмечается перепроизводство древесины, полученной из ивы. Вот почему, чтобы не зависеть от конъюнктуры либо от условий перерабатывающих предприятий, Владимир Баргару рекомендует фермерам, которые высаживают энергетическую иву, инвестировать также и в мощности по переработке сырья. Таким образом, прибыль от сбыта пеллет или брикетов будет выше, чем в случае простой поставки ивы в рубленном виде работающим на рынке производителям биотоплива.

**Лесополоса либо снегозащита** – другая форма использования энергетической ивы, которая обладает всеми качествами для этого, а именно, быстро растет, образует густые кусты, отличается минимальными требованиями к качеству почвы. В таком случае на плантации не проводят уборку, а лишь подрезают растения до желаемой высоты. Таким образом, обеспечивается сохранность урожая на защищенных полях или же удается избежать возникновения опасных ситуаций на дорогах.

к содержанию

# Подростки из левобережья Днестра учились вырабатывать энергию за счет природных ресурсов



25 подростков из левобережья Днестра и 5 местных координаторов побывали на эко-фестивале, где научились производить чистую энергию за счет природных ресурсов и делать свое сообщество дружественным окружающей среде. Это первый эко-лагерь, организованный на левом берегу Днестра. Он состоялся по инициативе проекта «Энергия и биомасса», финансируемого Европейским союзом и внедряемого Программой развития Организации Объединенных Наций. Эко-лагерь работал 25-27 марта.

Юноши и девушки в возрасте 14-16 лет съехались в этот лагерь из различных левобережных населенных пунктов. В течение трех дней они пытались найти умные решения, позволяющие с помощью простых приемов потреблять меньше энергии, учились заменять загрязняющую энергию на дружественную окружающей среде. «*Дома вполне реально и сейчас сохранять энергию: утеплить окна, установить хорошие двери, экономно использовать свет и воду. На мой взгляд, через несколько лет будет очень актуальна тема производства энергии из возобновляемых источников. Я знаю, что уже и сейчас у нас производят брикеты*», рассказал нам Вячеслав Зидра из села Карагаш, 16 лет.

В течение трех дней ребята участвовали в дебатах, посвященных глобальному потеплению, разрабатывали социальные ролики и баннеры, продвигающие зеленую энергию, кроме того, они побывали на расположенных в левобережье Днестра предприятиях, которые производят биотопливо. Также они дали вторую жизнь отходам – превратили их в энергию либо в другие полезные вещи. Дети уверены, что каждый из нас способен помочь своему сообществу стать чище. Они отмечали, что такие действия не обязательно предполагают финансовые затраты, нередко нужно просто проявить инициативность и единство во имя общей идеи.

*«Дети – двигатели перемен, они способны убедить своих сверстников, друзей, родных и родителей проявлять больше ответственности к окружающей среде и обеспечить им должную мотивацию для этого. Хотя в начале изменения климата казались некой теорией, теперь каждый из нас ощущает их на себе. Нам надлежит сегодня и теперь изменить эти реалии, чтобы иметь возможность в дальнейшем дышать чистым воздухом, пить незагрязненную воду, употреблять здоровую пищу и жить в среде, защищенной от природных катаклизмов»,* –

к содержанию

убеждена Наталья Халаим, которая преподает в кишиневском лицее им. Василе Лупу, а на эко-фестивале была инструктором.

Самые активные участники эко-фестиваля получат путевку в летний лагерь «Energel», который в нынешнем году пройдет в пятый раз. Напомним, ежегодно в этот лагерь съезжаются наиболее активные сторонники чистой энергии из тех населенных пунктов, где проект «Энергия и биомасса» устанавливает за счет европейских средств теплоцентрали, которые вырабатывают энергию из местных энергоресурсов. *«Мысли свободно и действуй в своем селе или городе – нам хочется, чтобы именно этот девиз подталкивал подростков к действиям. Важно продвигать и поддерживать потребление возобновляемой энергии на местном уровне, ведь именно таким образом каждый из нас будет способствовать уменьшению масштабов глобального потепления, которое уже распространилось во всем мире»*, – подчеркнул менеджер проекта «Энергия и биомасса» Виктор Котруцэ.

# Лучше биомасса в руке, чем газ в небе!

## *Популярные пословицы и поговорки, переиначенные в духе биоэнергии*

Проект «Энергия и биомасса» провел недавно на своей страничке в Facebook уникальный конкурс. Перед участниками стояла задача перефразировать популярные пословицы и поговорки в духе биоэнергии. У них был шанс выиграть индивидуализированный чехол для мобильного телефона. И вот что у нас получилось: по 60 комментариев и share, более 100 лайков и около 4000 просмотров выложенных постов.

Трех победителей конкурса отобрали с помощью приложения *www.random.org* из числа «сочинителей» пословиц, набравших больше всего лайков. Талантливыми и удачливыми победителями стали:

1. Виолетта Петре (Nu schimba biomasa din mână pe gazul de peste gard (Лучше биомасса в руке, чем газ в трубе)
2. Анжела Крецу (O biomasă bună poate încălzi trei luni de iarnă! (Хорошая биомасса согреет на протяжении трех зимних месяцев!))
3. Анжела Буркэ (Mai bine un gram de biomasă, decât un car de gaz).

Приведем ниже еще несколько пословиц, которые изящно перефразировали другие участники конкурса:

- Biomasa bună trece iarna grea
  (С хорошей биомассой и зима нипочем)
- Mai bine un gram de biomasă, decât un car de gaz
- Nu schimba biomasa din mâna pe gazul de peste gard (Лучше биомасса в руке, чем газ в трубе)
- A umbla după gaz - a da peste necaz
  (За газом пойдешь – беду навлечешь)
- Gazul te frige, dar biomasa te încălzește
  (Газ жжет, а биомасса согревает)
- Nu-i da biomasei cu piciorul, că pe urmă căldurii îi duci dorul
- Omul gospodar își cumpără vara biomasa, nu gaz iarna (Покупай биомассу летом, а не газ зимой)
- Frate, frate, dar biomasa e pe bani
  (Дружба дружной, а биомасса – врозь)
- La război înapoi, la biomasă înainte!
- Peletele mic răstoarnă Gazpromul mare
  (Мал пеллет, да удал – и большой «Газпром» на лопатки положит)
- Gazul trece, biomasa rămâne
- Bate biomasa cât e caldă
  (Куй биомассу, пока горяча)
- Peletele nu sare departe de trunchi
  (Пеллет от биомассы далеко не падает)
- Pelete pe pelete scoate
  (Пеллет пеллетом вышибают)

к содержанию

# Республика Молдова будет располагать статистическими данными об использовании биомассы домохозяйствами и ее потенциале

Светлана Булгак
Руководитель Управления статистики промышленности, энергетики и строительства

Национальное бюро статистики представило новое обследование, а именно Обследование энергопотребления домохозяйств. Его разработка стала возможной благодаря сотрудничеству между НБС и проектом «Энергия и биомасса в Молдове», который финансируется Евросоюзом и внедряется Программой развития Организации Объединенных Наций.

Новое обследование, составленное в соответствии с европейскими стандартами, позволит собирать данные о потенциале сельскохозяйственной и древесной биомассе в стране, о фактических объемах производства и о потреблении энергии из биомассы, а также интегрирует данные, полученные от индивидуальных хозяйств в общую энергетическую статистику.

Мы взяли интервью у руководителя Управления статистики промышленности, энергетики и строительства Национального бюро статистики Светланы Булгак и попытались прояснить пользу этого нового обследования.

● Госпожа Булгак, как возникла идея обследовать энергопотребление индивидуальных хозяйств, и почему нужны такие данные?

○ Внедрение международных методов и стандартов в области энергетики позволяет должностным лицам как из публичного сектора, так и из частного сектора быть осведомленными и принимать обоснованные решения насчет политики развития сферы, инвестиционных потребностей, возможностей ведения бизнеса и т. д. На международном уровне наличие подобных данных дает возможность сопоставлять энергетические показатели между различными странами, а также следить за потреблением энергии и энергетической потребностью.

Чтобы лучше понять, что означает это новое обследование домохозяйств, мне придется немного объяснить, как именно будут использоваться полученные данные. Национальное бюро статистики ежегодно выпускает «Энергетический баланс». До 2014 года это издание включало показатели об образовании первичных и общих энергоресурсов, распределении и потреблении энергии по основным отраслям экономики, а также баланс по каждому энергопродукту. Опросники, ко-

к содержанию

торые мы использовали, охватывали сведения о предприятиях по производству энергии и местных источниках энергии, к примеру, дровах, сельскохозяйственных отходах, однако все данные мы получали от потребителей энергии со статусом юридического лица. Речь идет об около 11200 единицах – производителях, импортерах, дистрибьюторах и потребителях. Данные об импорте энергоресурсов предоставляла нам Таможенная служба – на основании счетов-фактур на импорт, а данные о потреблении мы получали от 9 предприятий по распределению электрической энергии и 28 обладателей лицензии на поставку природного газа. Они предоставляли отчеты по категориям потребителей – индивидуальные, промышленные и т. д. Для оценки объемов потребления индивидуальных потребителей изучалась и информация о потреблении дров – на основании данных, поступающих от Агентства «Moldsilva» либо от сельскохозяйственных предприятий, обрабатывающих участки площадью свыше 10 га.

В 2010 году Республика Молдова присоединилась к Европейскому энергетическому сообществу и взяла на себя целый ряд обязательств, в том числе насчет внедрения Регламента СЕ №1009/2008 Европейского парламента и Совета ЕС о статистике в области энергии, утвержденного 22 октября 2008 года, и Директивы 2008/92/ЕС о ежемесячной статистике сообщества в области энергетики. Нормы перечисленных документов Республика Молдова в полной мере внедрила с 1 января 2015 года. Именно с тех пор НБС собирает и распространяет ежемесячные статистические данные в области энергетики, а раз в полгода – данные о ценах на энергию.

В 2014 году в Регламент ЕС №1009/2008 внесли изменения и, таким образом, стало включаться и обследование домохозяйств.

Принимая во внимание, что Республика Молдова импортирует около 90% энергетических ресурсов, и мы, Национальное бюро статистики, и проект «Энергия и биомасса» заинтересованы получать достоверные и подробные данные о потреблении энергии в стране, о фактическом потреблении и потенциале возобновляемой энергии, в частности, биомассы. Мы осознаем, что у домохозяйств огромный удельный вес как в производстве, так и в потреблении биомассы, которая может использоваться в энергетических целях.

● Зачем понадобилось разработать новое ПО и как оно помогает обрабатывать статистические данные о потреблении и потенциале топлива из биомассы?

○ До этого Национальное бюро статистики использовало приложение, разработанное в 90-е годы. Оно уже устарело и морально и технологически, оно не позволяло изменять статистические отчеты. Еще в 2014 году НБС оценил энергопотребление на основании Обследования домохозяйств, а именно данных о приобретении дров, которые были сообразованы с рыночной ценой дров. Вместе с тем с запуском нового ПО, разработанного при поддержке проекта «Энергия и биомасса», мы можем расширить ареал исследований и ввести в статистические отчеты новые категории данных.

Наряду с этим составлен и опросник для домохозяйств. С его помощью впервые будут собираться статистические данные о потенциале биомассы и фактическом потреблении энергии из биомассы.

Оба опросника – и для экономических агентов, и для домохозяйств разработаны в соответствии с Рекомендациями по статистике энергетики, выработанными ООН, и Международным классификатором энергетических продуктов ООН.

*Обследование на тему потребления энергии домохозяйствами будет разовым, оно будет охватывать данные за 2015 год, тогда как в дальнейшем, то есть по следующим годам, оценивание будет проводиться на основании других обследований.*

Благодаря новому ПО и содействию, предоставленному для усовершенствования методики сбора данных, в энергетический баланс за 2015 год, будут включены сведения о запасе сельскохозяйственной биомассы и биотопливе, произведенном в Республике Молдова. Такую информацию предстоит собирать как у предприятий, госучреждений, так и у индивидуальных хозяйств. В прошлом, если говорить о биомассе, отражалось только ее количество, поставляемое Агентством «Moldsilva».

к содержанию

- Когда будут проводиться собственно обследования и когда будут доступны новые данные?

○ В настоящее время мы собираем фактические данные на основании опроса домохозяйств. В его выборку вошли 3500 домохозяйств. 4-8 апреля с. г. обучение прошли 150 интервьюеров Национального бюро статистики. Для них были организованы практические занятия, на которых им объяснили порядок заполнения опросника. С 4 апреля по 10 мая проходит сбор данных.

Надеемся, что примерно к 10-15 июня опросники введут в ПО и начнется утверждение и анализ данных. После этого группа статистиков разработает коэффициенты расширения для всей страны, чтобы к августу после проверки экспертами Энергетического сообщества мы смогли разработать пояснительные записки. Они будут опубликованы на сайте Национального бюро статистики, проекта «Энергия и биомасса» и, не исключено, будут выпущены отдельной брошюрой.

- Для чего будут использоваться данные, собранные у домохозяйств?

○ Подробные и обновленные данные о секторе энергии из биомассы позволят властям, я имею в виду как Национальное бюро статистики, так и Министерство экономики как орган, отвечающий за политику в области энергетики, Министерство окружающей среды, Агентство по энергоэффективности и т. д., осуществлять мониторинг прогресса, достигнутого в освоении возобновляемых источников возобновляемой энергии и в достижении национальных целей, установленных для этого сектора, а также планировать новые проекты для развития сектора. В то же время, иностранным инвесторам и бизнес-сектору такая информация позволит разрабатывать и осуществлять новые энергетические проекты.

Хочу еще раз подчеркнуть, что обследование домохозяйств, которое мы проводим в настоящее время, охватывает все энергопотребление домохозяйства. После эстраполяции этих данных на национальном уровне мы получим полную картину энергопотребления – как по энергоресурсам, закупленным от различных поставщиков, так и по энергоресурсам, произведенным в собственном хозяйстве (древесные, сельскохозяйственные, животноводческие отходы и т. д.).

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

к содержанию