

СЧАСТЬЯ И ТЕПЛОТЫ  
ВАМ В НОВОМ ГОДУ!

ЭЛЕКТРОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

№ 30 | ноябрь – декабрь 2016



ЭНЕРГИЯ  
И БИОМАССА

СОДЕРЖАНИЕ



Proiect finanțat de  
Uniunea Europeană



Guvernul Republicii  
Moldova



Empowered lives.  
Resilient nations.

## КАЛЕНДАРЬ ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ ЭНЕРГИИ



Экологически чистая энергия существует сегодня в Молдове благодаря замечательным людям которые пустили её в свой дом, в свою жизнь. Календарь 2017 года мы посвятили этим людям и ихним историям, это настоящие истории храбрости и инициативы.

Если вы желайте такой календарь и дневник свяжитесь с Анной Гончар по номеру **022-839983** или через емейл: [ana.goncear@undp.md](mailto:ana.goncear@undp.md).

## С 2017 года НДС на биотопливо составит 8% по всей стоимостной цепочке



С января 2017 года величина НДС на твердое биотопливо по всей стоимостной цепочке будет установлена на уровне 8%. Соответствующее изменение предусмотрено Налогово-бюджетной и таможенной политикой на 2017 год, которую парламент утвердил недавно. Как гласит документ, 8-процентный НДС будут применять на поставку твердого биотоплива, а также на сырье, поставляемое для производства твердого биотоплива (сельскохозяйственная и лесохозяйственная продукция, древесные отходы).

До настоящего времени на биотопливо применяли стандартный НДС в размере 20%, тогда как НДС на природный газ был равен 8%. Таким образом, сектор биоэнергии, который ранее подвергался дискриминации, уравнили с газовым

сектором, и данная мера послужит для него новым толчком к развитию.

«Этого решения ждали производители биотоплива. Это конкретный шаг властей, направленный на продвижение производства энергии из местных источников. Важно стимулировать данный сектор, который помогает нам сокращать внешнюю энергетическую зависимость и развивать экономику за счет налаживания нового бизнеса и создания новых рабочих мест», – заявила Людмила Абрамчук, которая управляет линией по производству брикетов в мун. Бельцы.

Напомним, что на протяжении последних пяти лет сектор по производству биотоплива развивался с нуля. За это время стартовало свы-



ше 100 бизнес-начинаний в области выпуска брикетов и пеллет. Мониторинг, проводимый Агентством энергоэффективности и проектом «Энергия и биомасса» выявил, что 70 этих предприятий продолжают осуществлять деятельность в данном секторе.

«Проект «Энергия и биомасса» стимулировал развитие сектора по производству биотоплива, обеспечивая механизмы лизинга. Таким образом, 35 экономических агентов смогли приобрести линии по производству биотоплива, шредеры или тьюковые пресс-подборщики на выгодных условиях: нулевая ставка на НДС, банковскую комиссию и другие сборы, а также период выплаты, равный 3 годам. В общей сложности, на эти цели за счет европейских средств

выделили 1 млн. евро», – утверждает менеджер проекта «Энергия и биомасса» Виктор Котруца. Бизнес-начинания в области производства биотоплива стартовали в ответ на произошедший на рынке спрос на этот вид топлива. В настоящее время более 190 школ, детских садов и больниц по всей стране подключено к отопительным системам на биомассе за счет европейских средств проекта «Энергия и биомасса». Кроме того, более 1000 семей установили работающие на биотопливе теплоцентрали и получили субсидии на сумму около 1000 евро, предоставленные Европейским союзом через этот же проект.

Больше информации о проекте «Энергия и биомасса» можно найти на сайте [www.biomasa.md](http://www.biomasa.md) и на аккаунте в Facebook Energie din Biomasa

**Примечание:** Другое новшество Налогово-бюджетной политики на 2017 год – отмена 20-процентного НДС на электромобили. До этого из-за величины НДС электромобили не выдерживали конкуренцию в ценах с автомобилями, оборудованными двигателем внутреннего сгорания, для которых акциз выплачивается в зависимости от объема двигателя и года выпуска. Таким образом, с 2017 года при приобретении электромобилей можно будет платить на 20% меньше за их импорт.



## Информационная платформа [www.piata-biomasa.md](http://www.piata-biomasa.md) была запущена



Веб-платформа [www.piata-biomasa.md](http://www.piata-biomasa.md), рассчитанная для производителей и потребителей энергии из биомассы начала работать. Платформу [www.piata-biomasa.md](http://www.piata-biomasa.md) создали для того, чтобы сделать рынок энергии из биомассы более доступным как для экономических агентов, производителей и поставщиков услуг, так и для частных хозяйств в нашей стране.

«Информационная платформа «Рынок энергии из биомассы», разработанная Агентством по энергоэффективности и проектом «Энергия и биомасса в Молдове», который финансируется ЕС и внедряется ПРООН, содержит полезную информацию для производителей и потребителей биотоплива, а также для поставщиков оборудования для брикетирования, пеллетирования и тюкования, теплоцентралей, работающих на биомассе, энергетических услуг и других эле-

ментов рынка биотоплива», – заявил заместитель директора Агентства по энергоэффективности Ион Козма. В то же время веб-платформа позволяет компаниям, публичным учреждениям и физическим лицам размещать объявления о купле-продаже товаров и услуг из сектора энергии, получаемой из биомассы, как то биотопливо, биомасса, оборудование для производства биотоплива, шредеры, тюковые пресс-подборщики, котлы на биомассе и т. д.

Веб-портал предлагает посетителям электронный калькулятор, с помощью которого можно оценить мощность теплоцентрали и затраты на отопление здания в зависимости от целого ряда параметров, как то площадь и высота, уровень теплоизоляции или средняя внешняя и внутренняя температура.

Приглашаем компании, которые осуществляют деятельность в секторе энергии из биомассы, зарегистрироваться на портале [www.piata-biomasa.md](http://www.piata-biomasa.md) и продвигать оказываемые услуги. Размещение объявлений о купле-продаже и регистрация в базе данных бесплатное.

## Проект «Энергия и биомасса» представили в Европарламенте



Проект «Энергия и биомасса» 6 декабря представили в Европейском парламенте. Три государства «Восточного партнерства» – Республика Молдова, Украина и Грузия – получили приглашение рассказать евродепутатам о воздействии инвестиций Европейского союза на развитие соответствующих государств.

Республику Молдова представлял проект «Энергия и биомасса», финансируемый Европейским союзом и внедряемый Программой развития Организации Объединенных Наций. Украина рассказала европарламентариям о воздействии проекта в области борьбы с коррупцией, а Грузия – о проекте в области развития сельской местности и сельского хозяйства. Мероприятие организовали по инициативе парламентской группы Европейской народной партии. Оно открылось с приветствия комиссара по вопросам политики соседства и переговоров о расширении ЕС Йоханнеса Ханна.

О результатах проекта «Энергия и биомасса» в Европарламенте проинформировал менеджер проектов в энергосекторе Делегации Европейского союза в Республике Молдова, атташе Александр Даррас.

В настоящее время внедряется второй этап проекта. Он стартовал в 2011 году и сумел за счет инвестиций, осуществленных при поддержке Европейского союза, подключить более 190 школ, детских садов, местных социальных центров, больниц к отопительным системам на биомассе и, таким образом, обеспечить свыше 140.000 людям доступ к безопасной энергии, производимой в Республике Молдова.

Село Кэрпинень выбрали в качестве примера бенефициара проекта «Энергия и биомасса». Этот пример представили в Европарламенте в качестве успешного. В 2012 году в детском саду и шко-



ле этого населенного пункта за счет европейских средств установили отопительные системы, работающие на биомассе. В следующие годы сообщество перевело еще четыре публичных учреждения на отопление с помощью биомассы – уже за счет других средств. Речь идет о примэрии, доме культуры, второй школе и центре семейных врачей. «Раньше перечисленные учреждения отапливались с помощью угля, там были установлены самодельные печи. Нередко приходилось прерывать занятия в школе, чтобы проветрить классные помещения от дыма. Коридоры не отапливались совсем, а дети часто страдали от острых респираторных заболеваний. Благодаря новой системе, работающей на биомассе, отапливаются все помещения, а дети уже не вынуждены вдыхать угольный дым. Кроме того, деньги, за счет которых приобретаются пеллеты, остаются в Республике Молдова. Благодаря этой теплоцентрали около 300 тыс. леев ежегодно остаются у местных предпринимателей, у производителей пеллет», – утверждает примар села Кэрпинень Хынчештского района Ион Кэрпиняну, присутствовавший на мероприятии. Проект «Энергия и биомасса» заложил основу развития отечественного секто-

ра биоэнергии, который пять лет тому назад находился в начале пути. В результате роста числа учреждений, которые потребляют биоэнергию, увеличилось число бизнес-инициатив в области производства брикетов и пеллет. В общей сложности в стране осуществляют деятельность 70 таких предприятий, а 30 новых бизнес-начинаний в секторе биоэнергии удалось открыть с помощью привлекательных лизинговых механизмов, которые проект «Энергия и биомасса» реализовал за счет европейских средств. Кроме того, 1000 семей отапливают свои дома зеленой энергией благодаря субсидиям на сумму до 1.300 евро, выделенных за счет европейских фондов.

Кроме того, эксперты проекта провели учебные тренинги для более чем 5.000 участников: примаров, менеджеров публичных учреждений, агропредпринимателей, операторов теплоцентралей на биомассе, производителей биотоплива. Наряду с этим 372 школы стали частью образовательной инициативы по продвижению возобновляемой энергии и энергоэффективности. В итоге, более 21.000 учащихся изучали такой курс в школах.

## Первая лаборатория по тестированию биотоплива получила аккредитацию



Лаборатория твердого биотоплива, которая работает при Аграрном университете, в настоящее время является единственной в Республике Молдова, получившей аккредитацию для тестирования физических и химических параметров биотоплива. За счет европейских средств проекта «Энергия и биомасса» лаборатории предоставили современное оборудование стоимостью около 100.000 евро. Благодаря новому оборудованию производители смогут доказать качество биотоплива, размещаемого на рынке, а потребители получат уверенность в качестве приобретаемого продукта. Требования насчет качества производимого в Республике Молдова биотоплива закреплены в Положении о твердом биотопливе, утвержденном правительством (постановлением №1070) 27 декабря 2013 года.

«Мы приветствуем аккредитацию лаборатории, которая позволяет производителям биотоплива размещать на рынке сертифицированный товар и, соответственно, устанавливать цену в зависимости от качества предлагаемого продукта. Лабо-

ратория станет инструментом, обеспечивающим предприниматели стимул выпускать брикеты и пеллеты более высокого качества. Кроме того, и люди смогут быть более уверенными в правильности сделанного выбора», – заявила Людмила Абрамчук, которая руководит бельцкой компанией по производству брикетов.

Каждая партия биотоплива, размещаемая на рынке, должна содержать информацию о стране происхождения, дате выпуска, сроках годности, теплоте сгорания, содержании золы, влажности, добавках и содержании азота, хлора и серы, физических и механических свойствах как то механическая прочность, насыпная прочность и пр. Все эти параметры, указанные на этикетке, продавец/производитель должен подтвердить в отчете об испытаниях, выданном испытательной лабораторией, аккредитованной в Республике Молдова. Контролирующим органом за соблюдением требований Положения о твердом биотопливе является Агентство по защите прав потребителей.



«Лаборатория проводит тестирование твердого биотоплива, определяя все показатели качества, предусмотренные стандартами ISO и нормами ENPlus. По итогам лабораторных тестов мы можем с уверенностью говорить о качестве данного биотоплива, присвоить ему заслуженный уровень качества и уровень вредного воздействия, которое оно может оказать на окружающую среду и, в том числе, на развитие устойчивого сельского хозяйства», – пояснил заведующий Лабораторией твердого биотоплива Аграрного университета, университетский преподаватель Григоре Мариан. Число тех, кто использует биотопливо в

качестве теплоносителя, неуклонно возрастает. В настоящее время более 190 детских садов, школ и местных социальных центров в стране установили теплоцентрали на биомассе за счет европейских средств проекта «Энергия и биомасса». Кроме того, 1000 семей отапливают свои дома с помощью зеленой энергии благодаря Программе субсидирования, объявленной проектом «Энергия и биомасса». В ответ на возрастающий спрос развивается и местный рынок по производству биотоплива. Мониторинг, проводимый Агентством энергоэффективности и проектом «Энергия и биомасса», выявил, что в начале 2016



года осуществляли деятельность около 70 компаний по производству брикетов и пеллет. В 2015 году 13% энергии, потребляемой в Республике Молдова, были получены из возобновляемых источников, а 92% возобновляемой энергии – из твердого биотоплива. Наша страна поставила перед собой задачу к 2020 году обеспечить, чтобы 17% совокупного потребления энергии было обеспечено за счет возобновляемых источников.

Видеоролик о лаборатории, работающей в Аграрном университете, доступен [здесь](#)

Контактные данные Лаборатории твердого биотоплива: Аграрный университет, факультет инженерии и автотранспорта (MD-2049, Кишинев, ул. Мирчешть, 56, тел.: 022 43 23 46, 067591778).

## Кэушенская районная больница будет первой в Республике Молдова отапливаться с помощью энергии из биомассы благодаря содействию ЕС



Кэушенская районная больница и Кэушенское управление чрезвычайных ситуаций были подключены благодаря европейским средствам к отопительным системам на биомассе и к установкам для выработки горячей воды за счет солнечной энергии. Это первые в Республике Молдова профильные учреждения, которые будут использовать подобные технологии в области возобновляемой энергии. Общая сумма инвестиции составляет 203 тыс. евро. Средства были выделены в рамках проекта «Энергия и биомасса», финансируемого Европейским союзом и внедряемого Программой развития Организации Объединенных Наций

«Я очень рад присутствовать на вводе в строй двух отопительных систем в Кэушень. Они символизируют непрерывное развитие сектора энергии из биомассы в Республике Молдова. Местная больница первой в стране была подключена к системе отопления с помощью биомассы в рамках проекта «Энергия и биомасса», а Департамент чрезвычайных ситуаций – первое учреждение, ставшее бенефициаром проекта. Нас радует, что благодаря солнечным коллекторам оба учреждения получают доступ и к горячей воде. Отраднo, что результатами инвестиции воспользуются, прежде всего, люди, у которых теперь

будут более комфортные условия. Экологичные технологии также дают возможность экономить и использовать производимую на местном уровне энергию», – заявил руководитель Отдела сотрудничества Делегации Европейского союза в Республике Молдова Анейл Сингх.

Кэушенская больница в настоящее время – самое крупное учреждение-бенефициар проекта «Энергия и биомасса». Ее лечебный корпус, подключенный к системе по выработке тепловой энергии и горячей воды из возобновляемых источников энергии, ежегодно обеспечивает медицинское обслуживание для свыше 6.000 человек. Здесь размещены главные отделения больницы: интенсивной терапии, хирургии, травматологии, кардиологии, родильное, детское и т. д. Общая мощность теплоцентрали равна 750 кВт. Она отапливает свыше 6.700 кв. м, а установленных 30 солнечных коллекторов будет достаточно для обеспечения горячей водой пациентов и персонала медучреждения. «В лечебном корпусе необходимо обеспечивать более высокий уровень теплокомфорта и, во-первых, надежность снабжения теплоносителем. Новая отопительная система помогает нам добиться энергетической независимости. Таким образом, мы будем использовать тепловую энергию, производимую в



нашей стране. Солнечные коллекторы обеспечат нам горячую воду и у нас будет возможность в итоге сократить затраты на электроэнергию. Не в последнюю очередь мы рады тому, что сможем использовать чистую энергию, защищая при этом окружающую среду и здоровье людей», – заявила врач Кэушенской больницы Валентина Панфилова. «Отрадно, что проект по подключению к отопительным системам, работающим на биомассе, охватывает также медицинские учреждения, спасателей, другие учреждения. С увеличением числа таких проектов не только укрепляется местная энергетическая независимость, но также развивается и местная экономика, то есть создаются новые рабочие места, появляются новые бизнес-начинания и в этом задействованы как мужчины, так и женщины», – утверждает заместитель постоянного представителя Программы развития Организации Объединенных Наций в Республике Молдова Стефан Лиллер. Департамент чрезвычайных ситуаций – второй бенефициар проекта «Энергия и биомасса» в Кэушень. Учреждение перешло с газового отопления на отопление за счет биомассы и, кроме того, увеличило площадь отапливаемых помещений. Наряду с этим здесь установили солнечные коллекторы, вырабатывающие горячую воду из солнечной энергии. Теплоцентральной мощностью 90 кВт будет отапливать помещения площадью 750 кв. м, которые используют работающие здесь 90 спасателей.

«Подобные инвестиционные проекты помогают Кэушенскому району уменьшить энергетическую зависимость от зарубежных поставщиков природного газа и угля. На первом этапе (2011-2014) проект «Энергия и биомасса» установил теплоцентрали на биомассе в трех сообществах

Кэушенского района – в Чуфлешть, Тэнэтарий Ной и Кырнэцений Ной. Мы намерены охватить подобными проектами и другие сообщества», – заявил председатель Кэушенского района Ион Чонтолой. Проект «Энергия и биомасса» – первая масштабная инициатива в секторе зеленой энергии – стартовал в 2011 году. С самого начала он поставил перед собой амбициозную цель – способствовать надежному, конкурентному и долгосрочному производству энергии из биомассы в качестве самого стабильного и доступного источника возобновляемой энергии в Республике Молдова.

- За пять лет деятельности в отечественном энергосекторе удалось добиться ощутимых перемен: более 130.000 человек пользуются повышенным и экологичным теплокомфортом
- более 9.02 млн. евро вложено за счет европейских средств в работающие на биомассе отопительные системы
- в 190 школах, детских садах, местных социальных центрах установлены современные отопительные системы на биомассе, в том числе 10 детских садов и центров здоровья оснащены солнечными коллекторами для выработки горячей воды
- 1000 семей отапливают свои дома с помощью зеленой энергии благодаря Программе субсидирования, объявленной проектом «Энергия и биомасса».

## Более 56% семей в Республике Молдова отапливают свои дома с помощью печей

Свыше 56% семей в Республике Молдова отапливают дома с помощью печей, а в холодное время года не обогревают всю площадь своего жилья. Только у 22,4% жителей страны есть доступ к централизованной отопительной системе. Всего 13,2% жилья подключено к централизованной системе горячего водоснабжения, а у более половины нет возможности пользоваться системой обогрева воды. Это лишь несколько выводов Исследования о потреблении энергии в индивидуальных хозяйствах, проведенного Национальным бюро статистики при поддержке проекта «Энергия и биомасса», который финансируется Европейским союзом и внедряется Программой развития Организации Объединенных Наций (ПРООН-Молдова), и при поддержке Энергетического сообщества. Полученные статистические данные будут служить, главным образом, для определения объемов потребления энергии в частных хозяйствах и структуры потребления, а также для формирования базы данных с целью разработки показателей энергоэффективности. Проектный менеджер в рамках Делегации Европейского союза, атташе Александр Даррас приветствовал проведение исследования, которое позволит разрабатывать в энергетической сфере прочно обоснованную политику. По его словам, у Республики Молдова огромные возможности использовать биомассу в качестве топлива, что обеспечит повышение энергоэффективности, а также более высокий уровень комфорта для граждан, у которых нет доступа к централизованному отоплению. Как подчеркнула эксперт

Энергетического сообщества Аленка Киндерман Лонкаревич, только три страны, входящие в эту организацию, в том числе и Республика Молдова, сумели разработать исчерпывающее исследование в данной сфере. В свою очередь заместитель генерального директора Национального бюро статистики Юрие Мокану заявил, что доволен разработкой нового статистического инструмента. Он выразил надежду на то, что должностные лица правительства, а также частный сектор смогут эффективно использовать полученные данные. Как показало исследование, в отчетный период население потратило на энергоносители (за исключением природного газа и электрической энергии) 3,6 млрд. леев, в том числе на приобретение сжиженного газа – 583,3 млн. леев, брикетов и пеллет – 49,3 млн. леев, дров – 2300 млн. леев, древесных отходов – 111,0 млн. леев. В среднем хозяйство, пользующееся дровами в качестве энергоносителя, использовало в год 3,5 м3, хозяйство, пользующееся углем, использовало 259 кг, а хозяйство, пользующееся природным газом, – около 567 м3.

Исследование проводилось с 1 апреля 2015 года по 1 апреля 2016 года, в нем приняли участие 3500 домохозяйств.

**С полным текстом исследования можно ознакомиться [здесь](#).**

## 16 успешных проектов награждено в ходе VI Торжественной церемонии «Экоэнергетическая Молдова»



16 успешных проектов в области использования и продвижения возобновляемой энергии и энергетической эффективности отмечены наградами в ходе Торжественной церемонии «Экоэнергетическая Молдова», состоявшейся в шестой по счету раз. В ней приняли участие более 400 гостей – представители высшего руководства Республики Молдова, министры, послы, представители международных организаций, частного сектора, академической среды и гражданского общества. «За последние годы зависимость страны от импорта энергии сократилась на 8%. Этого удалось добиться благодаря тем, кто присутствует сегодня в этом зале, и, прежде всего энтузиастам из частного сектора, которые осознали огромный потенциал, существующий в этой области для их бизнеса и для бюджета семьи. Разумеется, огромнейшую роль сыграла помощь партнеров по развитию, которые предоставили нам финансовые средства и экспертную поддержку. Не в последнюю очередь хочу отметить вклад представителей государства

в данной области и поблагодарить всех за приложенные усилия», – заявил вице-премьер, министр экономики Октавиан Калмык. 48 пакетов документов, поданных соискателями для участия в конкурсе «Экоэнергетическая Молдова – 2016», состязались по трем блокам: «Лучшая экоответственная история», «Лучшая экоответственная идея» и «Лучшая экоответственная технология». Документы поступили от физических лиц, публичных учреждений, частных компаний, СМИ и неправительственных организаций. Полученная документация изучалась в три этапа: (1) рассмотрение оценочными комитетами, (2) проверочный выезд и (3) решение Координационного совета.

16 финалистов, а это были физические лица, предприятия, публичные учреждения и неправительственные организации, признаны победителями в 2016 году:



#### Лучший проект в области солнечной энергии:

- **Энергия солнечных элементов:** ООО «Polimer Gaz Conducte», Теплица в селе Фэлештий Ной Фэлештского района [\(видео\)](#)
- **Тепловая энергия:** Экспериментальный протезно-ортопедический и реабилитационный центр (Кишинев), Муниципальная клиническая больница «Святой Архангел Михаил» (Кишинев) [\(видео\)](#)

#### Лучший проект в области геотермальной энергии:

- ООО «WT AgroProfi SRL» (ком. Стэучень) [\(видео\)](#)

#### Лучший проект в области биоэнергии:

- ООО «T.V. Fruit» (гор. Единец) [\(видео\)](#)

#### Лучший проект в области энергетической эффективности:

- **в секторе жилых зданий:** семья Боросан (Кэушенский район) [\(видео\)](#)

- **в промышленном секторе:** АО «Supraten» [\(видео\)](#)
- **в государственном секторе:** детский сад в селе Избиште Криуленского района [\(видео\)](#)

#### Лучшая коммуникационная стратегия:

- новостной портал «Агога» (Влад Васильков) [\(видео\)](#)

#### Лучшая образовательная стратегия:

- Образцовый центр в области энергетики и электроники [\(видео\)](#)

#### Лучшая инициатива молодых:

- ParanoicBot [\(видео\)](#)

#### ЭКООТВЕТСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ:

- АО «Darnic Gaz»
- ООО «Eco Tronex»
- ООО «Habsev Grup»

#### ЭКООТВЕТСТВЕННЫЕ ИДЕИ:

- ООО «Sandilana»
- ООО «Strapit»



«Я горжусь тем, что могу сегодня находиться рядом с вами и поддерживать конкурс «Экоэнергетическая Молдова» – инициативу, цель которой состоит в укреплении мер, направленных на повышение энергоэффективности и на развитие сектора возобновляемой энергии, а также в продвижении зеленой, чистой и экологичной среды. Позвольте мне поздравить как организаторов, так и участников с таким проектом. Призываю вас продолжать это начинание, ведь, используя источники возобновляемой энергии, вы делаете доброе дело для всей страны», – заявил посол Европейского союза в Республике Молдова Пиркка Тапиола.

«Экоэнергетическая Молдова» – самый масштабный конкурс, в ходе которого награждают успешные инициативы в секторе возобновляемой энергии и энергетической эффективности. В нынешнем году конкурс состоялся в шестой по счету раз, а за годы его организации соискатели подали свыше 260 успешных проектов в области возобновляемой энергии и энергетической эффективности, из которых 99 удостоено наград.

*«Я рада возможности вручить трофей за проект в области использования энергии, которую получают из биомассы, в частном секторе, ведь я вижу, как с каждым годом неуклонно растет число компаний, которые возглавляют женщины и мужчины и которые переходят на технологии использования энергии, вырабатываемой из возобновляемых источников. Эта награда символизирует и продвигает полноценные модели бизнеса, продуманные с умом не только на благо*

*собственного дела, но и на благо окружающей среды», – подчеркнула координатор-резидент ООН, постоянный представитель ПРООН в Республике Молдова Дафина Герчева.*

Церемония вручения наград завершила Неделю «Экоэнергетическая Молдова», которая проводилась с 28 ноября по 2 декабря. На протяжении этих пяти дней отечественные и зарубежные независимые эксперты, госучреждения, академики, представители деловой среды обсудили актуальные вопросы использования источников возобновляемой энергии и продвижения энергетической эффективности, представили новые экологичные инициативы, рассказали, какие инвестиции предполагается сделать на протяжении следующих нескольких лет в развитие энергетического сектора Республики Молдова.

Неделю «Экоэнергетическая Молдова» организовали Агентство по энергоэффективности, Фонд энергоэффективности и проект «Энергия и биомасса», финансируемый Европейским союзом и внедряемый Программой развития Организации Объединенных Наций.

Генеральный спонсор: АО «Furnizarea Energiei Electrice Nord» (АО «FEE Nord»).

Спонсоры: «Orange Moldova», «Gas Natural Fenosa», «EFES Vitanta».

Продвигать мероприятие продвигали медиа-партнеры: Sputnik, Simpals, Point, Publika TV, Realitatea TV, Agora, Diez.md, Timpul, Logos Press, My Business, InfoMarket, Ziarul de Gardă.

## Обнародована сумма инвестиций, которые запланированы в энергосекторе на следующие годы



Инвестиционная мастерская «[Финансовые инструменты в поддержку устойчивого развития](#)» предоставила участникам шанс получить полное представление насчет возможностей финансирования, законодательных и нормативных рамок для развития бизнеса в области энергетической эффективности и освоения источников возобновляемой энергии. На открытии мастерской вице-премьер, министр экономики Октавиан Калмык заявил, что плоды совместных усилий, предпринимаемых на центральном и местном уровне для развития сектора, уже заметны в показателях национальной статистике. Он приветствовал интерес частного сектора, который инвестирует в эту область, рискуя собственными средствами, а также интерес партнеров по развитию, которые помогают развитию данной области, оказывая финансовую и экспертную поддержку [«Нам предстоит сделать еще очень многое. К приоритетам относится сектор зданий, который является важным для энергоэффективности, промышленный сектор, который отличается энергоемкостью \(это наследие советской эпохи\), транспортный сектор, в котором также можно добиться улуч-](#)

[шений в плане использования энергоресурсов»](#), – подчеркнул вице-премьер Октавиан Калмык.

В ходе инвестиционной мастерской были представлены инструменты поддержки для производства и использования источников возобновляемой энергии в соответствии с недавно утвержденным законодательством. Речь идет о применении принципа нетто-учета, чтобы индивидуальные производители электрической энергии могли продавать в сеть излишки энергии по классическому предельному тарифу, а производители, установочная мощность которых превышает 100 кВт, могли сбывать энергию по итогам торгов для установления тарифа. Как пояснил руководитель Управления политики в области энергетической эффективности и использования возобновляемых источников энергии Денис Тумурук, чтобы достигнуть установленной цели, а именно 10% биотоплива, используемого в транспортном секторе, необходимы инвестиции на сумму почти 39 млн. евро. Компания «[Orange Moldova](#)» объявила о запуске проектного пилота по созданию системы менеджмента уличного освещения в городе





Хынчешть. Предложенная ими жизнеспособной моделью бизнеса позволит повысить эффективность управления осветительной инфраструктурой и сократить как уровень потребления, так и стоимость электрической энергии. До настоящего времени в указанном направлении предприняты следующие действия: создание беспроводной инфраструктуры; установка на столбах уличного освещения в городе Хынчешть по 60 светодиодных ламп и экономичных ламп, а также подключение двух трансформаторов. Проект осуществляется с декабря 2016 года по апрель 2017 года. Организация Объединенных Наций по промышленному развитию (ЮНИДО) и правительство Польской Республики намерены обеспечить производство партии солнечных систем для выработки тепловой энергии. Проект будет осуществляться в два этапа. На первом будут выпускаться солнечные коллекторы с вакуумными трубками для установки в одной из местных компаний, а на втором – выпустят и подготовят к продаже 100 солнечных коллекторов с вакуумными трубками общей мощностью 1,1 МВт. Период внедрят с [31.03.2017](#) по [31.03.2018](#), а в качестве партнеров выступают Министерство экономики Республики Молдова и Агентство по энергоэффективности. Министерство финансов представило проект налогово-бюджетной политики на 2017 год. Документ предполагает освобождение от НДС электромобилей и оборудования, установленного в парках ветрогенераторов или в солнечных парках. Кроме того, будет снижен до 8% НДС на биотопливо для всей стоимостной цепочки. В свою очередь менеджер проектов энергосектора Делегации Европейского союза в Республике Мол-

дова Александр Даррас проинформировал о нынешнем и будущем финансировании за счет европейских средств. К этим начинаниям относятся доступ к взаимподключению с европейской энергетической системой, в частности, финансирование прокладки газопроводов Яссы-Унгень и Унгень-Кишинев, IV энергетический проект, проекты, направленные на повышение энергоэффективности зданий, на улучшение взаимподключения электроэнергетических систем и т. д. Были представлены возможности контрактов ESCO в Молдове и инструменты финансирования Фондом по энергоэффективности контрактов в области энергоэффективности, а также нормы Закона об энергетической эффективности зданий и его воздействие на энергопотребление.

Неделю «Экоэнергетическая Молдова» организовали Агентство энергоэффективности, проект «[Энергия и биомасса в Молдове](#)» и Фонд по энергоэффективности. Мероприятие прошло в МВЦ «[Moldexpo](#)». Цель этой недели состояла в поддержке наиболее важных инициатив в области производства и эффективного потребления энергии, внедрении, развитии и продвижении современных технологий, а также инноваций в данной области.

**Генеральный спонсор мероприятия** – АО «Furnizarea Energiei Electrice Nord» (АО «FEE Nord»). Спонсоры – «Orange Moldova», «Gas Natural Fenosa», «EFES Vitanta». Продвигать мероприятие нам помогали медиа-партнеры: Sputnik, Simpals, Point, Publika TV, Realitatea TV, Agora, Diez.md, Timpul, Logos Press, My Business, InfoMarket, Ziarul de Gardă.



## Качество выпускаемого в Молдове биотоплива определит развитие сектора энергии, вырабатываемой из биомасса

Виктор Котруцэ

Менеджер проекта Energie si Biomasa

**Когда проект «Энергия и биомасса» стартовал в 2011 году, его главная цель состояла в подключении публичных учреждений к отопительным системам на биомассе. Каких результатов удалось добиться до настоящего времени?**

Проект делится на два этапа – первый осуществлялся в 2011-2014 гг., а второй внедряется в 2015-2017 гг. На первом этапе современные системы отопления на биомассе установили в 144 публичных учреждениях, кроме того, деятельность проекта фокусировалась на развитии рынка, обучении и коммуникации. На втором этапе уже 16 учреждений установили теплоцентрали, работающие на биомассе, 10 проектов еще реализуются и до конца 2016 года их предстоит сдать в строй, а 25 публичных учреждений разрабатывают техническую проектную документацию. Новый компонент второго этапа предполагает оснащение публичных учреждений, в частности детских садов, солнечными батареями для производства бытовой горячей воды. Уже в 8 публичных учреждений установили солнечные батареи, в шести работы еще проводятся, 10 детских садов составляют техническую документацию, а еще 27 оснастят таким оборудованием в 2017 году.

**Если говорить о географических аспектах, какие зоны охватывает проект «Энергия и биомасса»?**

С точки зрения географии вся территория Республики Молдова охвачена нашим проектом. Мне

даже казалось, что в ходе второго этапа мы сумеем установить несколько отопительных систем на биомассе и в приднестровском регионе. Оттуда мы получили 6 заявок об установке котлов, однако в скором времени три заявителя отказались от намерения принять участие в проекте, а трое еще находятся в ожидании. Ситуация в левобережном регионе отличается от положения в правобережье. Во-первых, стоимость природного газа там гораздо ниже и субсидируется Российской Федерацией, а учреждения не платят напрямую за «голубое топливо». В остальном мы осуществляем деятельность на всей территории страны. Некоторые районы более активные, тогда как другие отличаются меньшей активностью. Многое зависит от отопительных систем, которые уже есть в учреждениях, от их состояния, так как проект «Энергия и биомасса» придерживается четких критериев, и мы отбираем для финансирования те учреждения, где отопительные системы совершенно необходимы.

**Другой компонент проекта предполагал оказание индивидуальным хозяйствам содействия для перехода к отоплению с помощью котлов, которые работают на биомассе. Насколько открытыми оказались молдавские потребители и какой экономии удалось им добиться?**

На первом этапе отношение было сдержанным, так как люди мало знали о преимуществах биомассы. Вместе с тем, благодаря усилиям по информированию спрос вырос очень сильно. В

нынешнем году через пять часов после старта приема заявок предоставление субсидий для частных потребителей объем предлагаемых субсидий был исчерпан. Более того, изначально мы предполагали выделить субсидии примерно 150 семьям, но поступили 274 заявки, поэтому вместе с нашим ведущим партнером – Агентством по энергоэффективности, которое внедряет данный компонент, и с Министерством экономики сумели изыскать дополнительные средства и выделить субсидии всем заявкам, которые соответствовали критериям отбора. Речь шла о почти 250 заявках. Предоставляемая субсидия покрывает около 40% стоимости котла или до 1400 евро, но при условии, что оборудование установлено и работает правильно.

**Чтобы добиться реальной пользы от применения возобновляемой энергии, необходимо обеспечить всю стоимостную цепочку – от сырья до производства брикетов и пеллет, выпуска котлов и, в конечном счете, до их использования. Какие подвижки происходили в этом отношении?**

На первом этапе Агентство по энергоэффективности поддерживало предпринимателей, которые намеревались наладить или развивать бизнес в области биоэнергии и производства котлов. Рынок по производству биотоплива развивался достаточно быстро. Более 70 производителей биотоплива из твердой биомассы получили помощь благодаря проекту «Энергия и биомасса». Однако порой возникают сложности с качеством биотоплива. Существует достаточно сильная конкуренция, поэтому порой биотопли-

во импортируют из Украины, где цены ниже, чем в Республике Молдова. Вот почему если молдавское биотопливо не будет выше по качеству, тогда производителям грозит потерять внутренний рынок. А чтобы этого не произошло, проект «Энергия и биомасса» немало вложил, прежде всего, в обучение производителей. Мы организовали для них ознакомительные поездки в такие страны как Польша или Чехия, где главное сырье примерно такое же как и в Республике Молдова, то есть в этих целях используются сельскохозяйственные отходы. Также бы устроили для них поездки в Австрию или Германию. Кроме того, Лаборатория по тестированию биотоплива, открытая при Агарном университете и оснащенная при поддержке проекта «Энергия и биомасса», уже работает, она получила аккредитацию для тестирования физических параметров и химических параметров. На следующем этапе мы намерены вместе с Министерством экономики потребовать, чтобы наличие сертификатов качества для биотоплива стало обязательным. Таким образом, публичные учреждения и частные потребители смогут быть уверенными в том, что качество приобретаемого биотоплива соответствует заявленному производителем. В случае публичных учреждений данный аспект сопряжен со сложностями, поскольку в школах и детских садах нет специалистов в соответствующей области, но, тем не менее, эти учреждения должны быть уверены в том, что покупаемое биотопливо качественное. Стоит отметить, что качественное топливо, во-первых, обеспечивает более эффективное отопление, а, во-вторых, снижает затраты, связанные с отоплением.





**Проект «Энергия и биомасса» относится к числу немногих проектов, деятельность которых включает и образовательный компонент. С чего все начиналось и чего удалось добиться?**

Начинали мы с нуля. Вам известно, что обслуживание котлов, работающих на биомассе, отличается от обслуживания котлов на природном газе или на угле. Кроме того, в последнее время устанавливаемые котлы все более продвинутые и ими можно управлять даже на расстоянии с помощью мобильного телефона. Вначале не было квалифицированных операторов котлов, поэтому публичные учреждения, которые устанавливали отопительные системы на биомассе, зачастую сталкивались со сложностями, когда пытались принять на работу операторов. Впрочем, эта проблема не утратила своей актуальности ни теперь. Дело в том, что работа оператора котла на биомассе гораздо сложнее, чем оператора, который обслуживает котел на природном газе, но зарплату они получают одинаковую. Команда проекта с самого начала поняла, что обучение – важный компонент, поэтому в сотрудничестве с Министерством просвещения нам удалось разработать curriculum для такой специальности в колледжах и технических учебных заведениях, а в итоге с нынешнего года этот предмет стали преподавать. У нас есть две группы в Кишиневском профессиональном училище №3, а также группы в Орхейском и Кухурешьтском училищах и в Цаульском сельскохозяйственном колледже.

Надеемся, что и другие отечественные колледжи откроют, по крайней мере, по одной группе в следующие годы.

**Какие преимущества приносит нашей стране в целом использование биомассы для отопления?**

Преимуществ немало, а самое главное, что финансовые ресурсы остаются в Республике Молдова. Если у вас установлен котел на биомассе и вы покупаете биотопливо местного производства, то тем самым в какой-то степени поддерживаете отечественных производителей. Они, в свою очередь, используют сельскохозяйственное сырье. Теперь сельскохозяйственные отходы не сжигаются, а превращаются в энергию и, таким образом, по цепочке создается добавленная стоимость. В-третьих, если работающие на биомассе теплоцентрали используются правильно, тогда стоимость производимой гигакалории ниже, чем стоимость гигакалории, получаемой за счет природного газа или угля. Я не говорю уже о возможной ситуации, когда вследствие роста цен на нефть вырастут и цены на «голубое» топливо.

**Второй этап проекта завершается в 2017 году. Расскажите, пожалуйста, об инновационном факторе данного этапа.**

Другое новшество проекта – налаживание частно-государственных партнерств. И нам хочется, чтобы вся ответственность менеджеров публичных учреждений, использующих отопительные системы на биомассе, перешла к частному партнеру. Ему надо будет заниматься поиском и приобретением биотоплива, обеспечивать его качество и обслуживание котлов и т.д. В свою очередь публичное учреждение должно будет знать лишь стоимость одной гигакалории и своевременно рассчитываться за поставляемую энергию. Это новое направление, поэтому ни частный сектор, ни государственный до конца не осознают такой формат сотрудничества, вот почему продвижение ЧГП является первоочередной задачей проекта в 2017 году. В нынешнем году мы уже внедрили подобное партнерство в Унгенском районе и надеемся, что оно станет примером и для других районов, а в рамках проекта будут заключены и другие партнерства.

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