

Проект Энергия  
и биомассы в Молдове  
желает вам в новом году  
чистой энергии.

**С Новым Годом!**

# ЭЛЕКТРОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

№24 | ноябрь–декабрь 2015



## ENERGIE ȘI BIOMASĂ

## СОДЕРЖАНИЕ

20 успешных инициатив отмечено на Церемонии вручения премий в области возобновляемой энергии и энергоэффективности «Экоэнергетическая Молдова»

Производители брикетов и пеллет с обоих берегов Днестра учатся выпускать качественное биотопливо

Республика Молдова оценила свой теоретический потенциал для когенерации – свыше 6000 МВт/ч тепловой энергии и 4000 электрических МВт

Молдавские журналисты изучили самый передовой опыт в области возобновляемой энергии и энергетической эффективности от лидеров на рынке Дании

Теплоэлектростанции на биомассе – альтернатива нынешним ТЭЦ

Интервью



## 20 успешных инициатив отмечено на Церемонии вручения премий в области возобновляемой энергии и энергоэффективности «Экоэнергетическая Молдова»



20 успешных инициатив в области возобновляемой энергии и энергетической эффективности были награждены в ходе Церемонии „Moldova Eco-Energetică” 2015. Торжество состоялось вечером, 4 декабря, в Театре им. Михая Эминеску. В нем участвовали более 400 гостей – послы, представители высшего руководства Республики Молдова, международных организаций, частного сектора, академической среды и гражданского общества.

«С первого такого конкурса и до нынешнего мы убедились, что идея продвигать энергоэффективность и возобновляемые источники энергии не только «пустила корни», но и принесла уже свои плоды. Я имею в виду возрастающий интерес предпринимателей к современному и инновационному бизнесу в области возобновляемых источников энергии. Я отметил этот факт и в ходе конкурса – по динамике качества и численности успешных проектов, которые были поданы на него. С 2012 года, когда впервые объявили

Конкурс „Moldova Eco-Energetică”, и до настоящего времени было подано 200 проектов в области энергоэффективности и возобновляемых источников энергии, а 65 из них были удостоены премий», – заявил вице-премьер, министр экономики Стефан Бриде.

76 заявок об участии, поданных на Конкурс „Moldova Eco-Energetică” 2015, было представлено по трем блокам: «**Лучшая экоэнергетическая история**», «**Лучшая экоэнергетическая идея**» и «**Лучшая экоэнергетическая технология**». Заявки подавали физические лица, публичные учреждения, частные компании, СМИ, неправительственные организации. Поступившие заявки и конкурсная документация изучались в три этапа: (1) рассмотрение оценочными комитетами, (2) проверочный выезд и (3) решение Координационного совета.



20 финалистов, а это были физические лица, предприятия, публичные учреждения, неправительственные организации, были признаны победителями конкурса в 2015 году:

#### Лучший проект в области солнечной энергии:

- **Энергия солнечных элементов:** Международный институт менеджмента «IMI Nova», мун. Кишинев
- **Тепловая энергия:** Детский сад «Тереза Соболевски», г. Унгень

#### Лучший проект в области геотермальной энергии:

SRL «Fidesco», мун. Кишинев

#### Лучший проект в области биоэнергии:

- **Твердое биотопливо:** ООО «Vogoenerg», г. Орхей
- **Выработка тепловой энергии:** АО «Natur Bravo», Флорешть

#### Лучший проект в области энергетической эффективности:

- **В строительном секторе/здания:** ООО «Stefancu-Com», г. Кишинев
- **В энергетическом секторе:** АО «Termoelectrica»
- **В государственном секторе:** Национальный театр оперы и балета им. Марии Биешу

**Лучшая коммуникационная стратегия:**  
[www.ecoport.md](http://www.ecoport.md)

**Лучшая образовательная стратегия:**  
Николае Спыну, с. Кишкэрень  
Сынджерейского района

**Лучшая инициатива молодых:**  
Дорин Присэкару, с. Кишкэрень  
Сынджерейского района

#### Экоответственные технологии

- ООО «Andra Electro Service»
- «Eco Tronex»
- ООО «Meldava Grup»
- «Ecolibri»

#### Экоответственные идеи

- АО «Orange Moldova»
- АО «Gazproiect»
- Группа компаний «LE2C»
- ООО «Elteprod»





Посол Европейского союза в Республике Молдова Пиркка Тапиола отметил: «Все усилия, которые мы сообща прилагаем в энергосекторе, чтобы улучшить жизнь граждан Республики Молдова, могут принести плоды и увенчаться успехами, только при условии, что свой вклад внесут все игроки: потребители, которые хотят повысить эффективность энергопотребления, а также предприниматели, подобные вам, которые выдвигают инициативы и идеи в поддержку начатого процесса».

„Moldova Eco-Energetică” – самый масштабный конкурс, в ходе которого отмечают успешные инициативы в сфере возобновляемой энергии и энергетической эффективности. Торжественная церемония награждения „Moldova Eco-Energetică” это апогей мероприятий, организуемых в рамках Экоэнергетической недели.

«Настоящие реформы происходят, когда люди, частный сектор и гражданское общество выступают с инициативами, направленными на под-

держку усилий правительства по реформированию энергетического сектора. Истории успеха, отмеченные сегодня в ходе церемонии „Moldova Eco-Energetică”, служат впечатляющим доказательством предпринятых совместных усилий. Хочу поздравить победителей, выразить им благодарность за изменения, которых они добились в домах, учреждениях и сообществах, когда перешли на использование возобновляемой энергии, когда стали повышать энергоэффективность зданий. Сегодняшние победители продвигают здоровый образ жизни, вдохновляют и других людей жить в гармонии с природой», – подчеркнула координатор-резидент ООН и постоянный представитель ПРООН Дафина Герчева.

Конкурс „Moldova Eco-Energetică” организован Агентством по энергоэффективности в партнерстве с проектом «Энергия и биомасса в Молдове», который финансируется Европейским союзом и внедряется ПРООН-Молдова. Конкурс „Moldova Eco-Energetică” 2016 будет объявлен 5 марта будущего года.

## Производители брикетов и пеллет с обоих берегов Днестра учатся выпускать качественное биотопливо



Производители биотоплива с обоих берегов Днестра участвовали 17 ноября в рабочей мастерской, посвященной качеству биотоплива. Производители брикетов и пеллет обсудили факторы, обеспечивающие высшее качество биотоплива, выпускаемого в Республике Молдова, а также факторы, снижающее его качество. Мастерскую организовал проект «Энергия и биомасса в Молдове», который финансируется Евросоюзом и внедряется Программой развития Организации Объединенных Наций.

Участники мастерской узнали от экспертов в области качества биотоплива минимальные требования к твердому биотопливу, которые можно определять в результате технического анализа (влажность, тепловая мощность, зола, летучие вещества, размеры, твердость, плотность), а также в результате химического элементного анализа (C, H, O, S, N, Cl). Кстати говоря, последний пока еще не доступен на отечественном рынке.

«Мы выпускаем пеллеты из тополя уже три с лишним года. Поскольку лаборатории для тестирования качества нет, то единственный сертификат, доступный на рынке Республики Молдова, который мы представляем, это Отчет о проверке. Вместе с тем, проверка качества биотоплива весьма важна как для потребителей, которым нужно знать, что за продукт они покупают и соответствует ли он параметрам, необходимым для нормальной работы котла на биомассе, так и для самих производителей биотоплива, чтобы они знали, какое место занимает их продукт в шкале качества, и, в конечном счете, устанавливать цену исходя из качества готовой продукции и используемого источника биомассы», – утверждает один из участников мастерской Александр Матрохин, который занимается производством биотоплива.

Напомним, в декабре 2014 года правительство утвердило постановление, обязывающее действующих в Республике Молдова производителей биотоплива сертифицировать качество выпускаемого биотоплива. Правительственное постановление обязательно с января 2015 года, однако его невозможно выполнять ввиду того, что в стране нет лаборатории и нет возможностей для сертификации качества брикетов и пеллет отечественного производства.

Проект «Энергия и биомасса» предоставляет содействие в укреплении рынка по производству биотоплива. Одна из программ, стартовавших благодаря европейским средствам, предусматривает создание первой лаборатории по тестированию качества биотоплива. «Проект «Энергия и биомасса» закупит за счет европейских средств современное оборудование для тестирования твердого биотоплива (брикеты, пеллеты), выпускаемого в Республике Молдова. Оборудование предстоит приобрести в течение следующих месяцев в рамках международного тендера», – отметил руководитель проекта «Энергия и биомасса» Александру Урсул.

«Качество биотоплива отечественного производства имеет решающее значение для развития индустрии энергии, получаемой из биомассы, и, соответственно, рынка по производству биотоплива, который, пока еще находится на

начальном этапе своего развития», – утверждает Григоре Мариан, возглавляющей Лабораторию по проверке качества твердого биотоплива, действующую при Аграрном университете. Эта лаборатория – одно из двух учреждений, которые в настоящее время выдают производителям биотоплива отчеты о проверке качества брикетов и пеллет.

Участники мастерской побывали в Лаборатории по проверке качества твердого биотоплива, действующей при Аграрном университете, где ознакомились с этапами частичного тестирования качества брикетов и пеллет с помощью оборудования, которым оснащена эта лаборатория. Также участники посетили одного из производителей твердого биотоплива, где смогли увидеть, как происходит производственный процесс. Кроме того, они поделились своим опытом, усвоенными уроками преобразования отходов в биотопливо.

Проект «Энергия и биомасса 2» рассчитан на три года и осуществляется в 2015-2017 гг. Его общий бюджет составляет 9,41 млн. евро, средства были предоставлены Европейским союзом. Проект внедряет Программа развития Организации Объединенных Наций. Больше информации о проекте можно найти на сайте [www.biomasa.md](http://www.biomasa.md) или в Facebook: [Energie din Biomasa](https://www.facebook.com/Energie-din-Biomasa)

## Республика Молдова оценила свой теоретический потенциал для когенерации – свыше 6000 МВт/ч тепловой энергии и 4000 электрических МВт

Республика Молдова оценила свой теоретический потенциал для когенерации, опираясь на потребление полезной тепловой энергии. Так, он составит 6 222 МВт/ч в случае электроэнергетики и, соответственно, 4636 МВт в случае тепловой. Достижение этой цели предполагается обеспечить, в том числе, за счет использования национального потенциала возобновляемой энергии.

Освоение возобновляемых источников энергии путем применения современных технологий может сократить энергетическую зависимость страны и активизировать экономическое развитие Республики Молдова. Тема преобразования сельскохозяйственных, промышленных и городских отходов в электрическую и тепловую энергию обсуждалась 2 декабря на Национальном форуме «Биоэнергия: К местной энергетической автономии», организованном в рамках Недели «Экоэнергетическая Молдова».

«Это вторая по счету встреча. Мы поставили перед собой задачу сделать подобные тематические встречи традиционными. Однако в нынешнем году форум отличается уникальным подходом: продвижение энергетической независимости страны снизу вверх. Как мы убедились на опыте европейских стран, любой населенный пункт может обеспечить свои потребности в энергии за счет сельскохозяйственных отходов, а Молдова теоретически может покрыть с помощью биомассы почти половину импорта природного газа», – заявил вице-премьер, министр экономики Стефан Бриде.

Когенерация – зрелый с технологической точки зрения и эффективный подход в деле одновременной выработки двух видов энергии, а именно электрической и тепловой, используя один источник топлива. Когенерация в качестве элемента распределенной энергетики широко распространена в государствах ЕС, но в Республике Молдова она находится только в зачаточном состоянии. В настоящее время несколько предприятий в стране используют производственные отходы для обеспечения собственной потребности в тепловой и электрической энергии и для поставки излишков электроэнергии в национальную распределительную сеть.

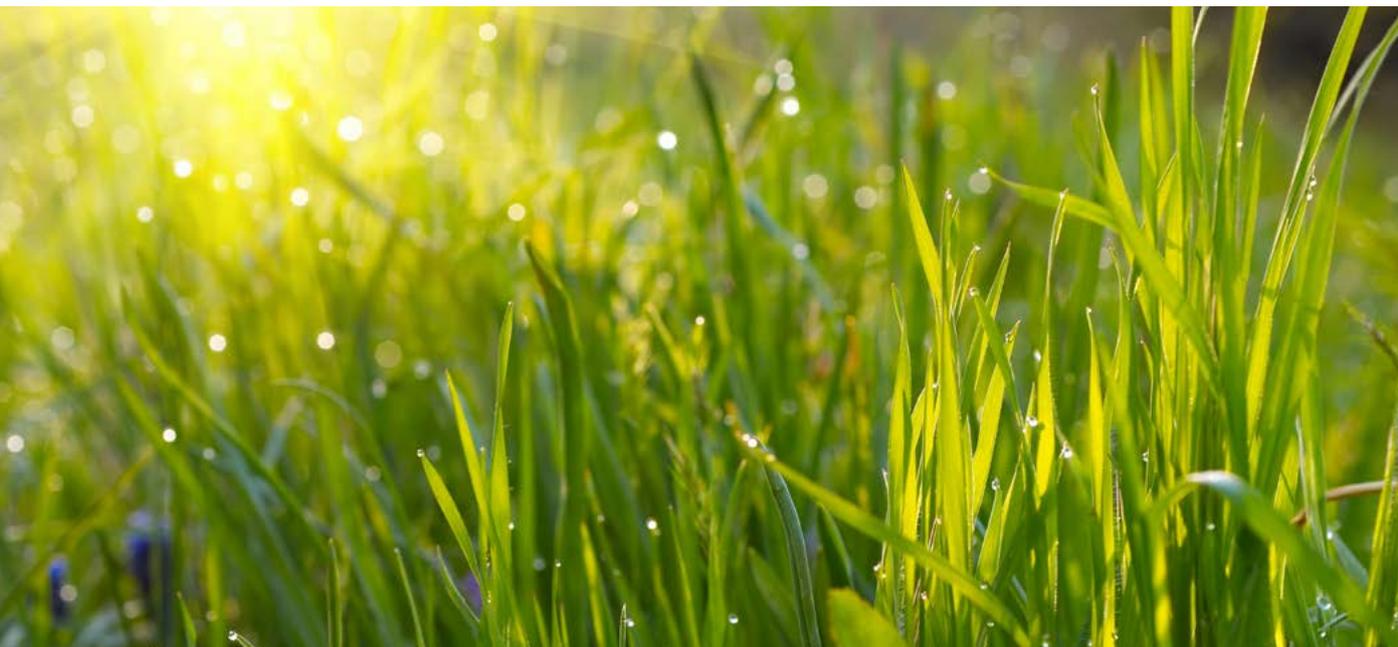
Около 200 участников форума – в основном, предприниматели, представители местных органов власти, академической среды, смогли узнать о более передовом опыте ряда европей-

ских государств в том, что касается производства биогаза и выработки электрической и тепловой энергии из отходов. В качестве примера посетовали несколько сообществ из Германии. Они сумели обеспечить свою энергетическую независимость, применяя когенерацию. Соответствующую информацию представили местные лидеры из Германии, которые были приглашены в Кишинев для участия в форуме.

Посол Европейского союза в Республике Молдова Пиркка Тапиола подчеркнул: «Биоэнергия дает Республике Молдова отличную возможность диверсифицировать поставки энергии и поддержать использование энергии, производимой на местном уровне. Кроме того, данный сектор позволяет создавать новые рабочие места в стране. Именно из таких соображений Евросоюз активно поддерживает названный сектор в Республике Молдова. Приветствую организацию мероприятий, подобных сегодняшнему, а также участие зарубежных гостей, которые дают нам шанс усовершенствовать свои действия и научиться на их опыте».

Национальный форум по биоэнергии впервые был организован в 2014 году, он был посвящен энергетическим растениям и перспективам их выращивания в Республике Молдова.

«Программа развития Организации Объединенных Наций поддерживает Республику Молдова на ее пути к умному энергетическому рынку,



который повышает доступ к чистой энергии, доступной на местном уровне, и сокращает зависимость от внешних поставщиков. Это развивает экономику страны за счет создания новых рабочих мест и налаживания новых бизнес-начинаний и, не в последнюю очередь, обеспечивает более чистую окружающую среду», – заверяет представитель-резидент ПРООН в Молдове, координатор-резидент ООН в Молдове Дафина Герчева.

Национальный форум «Биоэнергия: К местной энергетической автономии» относится к числу мероприятий, организованных в ходе Недели «Экоэнергетическая Молдова». В ее рамках проводятся различные мероприятия, платформы дебатов, форумы, посвященные развитию сек-

тора возобновляемой энергии и продвижению энергетической эффективности, а ее апогеем стала состоявшаяся 4 декабря торжественная церемония «Экоэнергетическая Молдова». В ее ходе наградят лучшие достижения в области производства, передачи, распределения и эффективного потребления энергии, развития и продвижения современных технологий, инноваций в сфере возобновляемой энергии и энергоэффективности.

Организаторы Экоэнергетической недели – Министерство экономики, Агентство по энергоэффективности и проект «Энергия и биомасса», финансируемый Европейским союзом и внедряемый Программой развития Организации Объединенных Наций.

## Молдавские журналисты изучили самый передовой опыт в области возобновляемой энергии и энергетической эффективности от лидеров на рынке Дании

Группа молдавских журналистов побывала 7-11 декабря с ознакомительным визитом в Данию, чтобы узнать опыт этой страны в освоении энергии из биомассы. Поездку организовал проект «Энергия и биомасса», финансируемый Европейским союзом и внедряемый Програм-

мой развития Организации Объединенных Наций, в партнерстве с Торгово-промышленной палатой Молдовы, INBIOM (Danish Innovation Network for Biomass) и Программой «Enterprise Europe Network».





Дания относится к числу мировых лидеров по использованию возобновляемых источников энергии и энергоэффективности и намеревается стать первой на планете страной, которая к 2050 году перестанет зависеть от ископаемых энерго-ресурсов.

Ознакомительная поездка включала посещение национальных учреждений и встречи с датскими журналистами, освещающими энергетическую тематику, посещение важнейших биоэнергетических проектов Дании, к примеру, острова Самсо, который полностью существует за счет возобновляемой энергии, острова Маснедо, который вырабатывает теплоэнергию для города, где проживают 7000 жителей, и для расположенных в окрестностях теплиц. Станция по когенерации производит более 8 МВт электроэнергии и 21 МВт тепловой энергии, потребляя за год порядка 40 тыс. тонн сельскохозяйственных отходов, главным образом, соломы.

«Сегодня мы находимся на острове Самсо, где люди ездят на электромобилях, пользуются теплом, вырабатываемым из биомассы, электричеством, получаемым с помощью ветровых турбин и солнечных панно, горячей водой от солнечных коллекторов. Население острова вложило средства в эти экологичные технологии, местные жители сами являются собственниками технологий, они заботятся, чтобы технологии работали правильно, а тарифы на энергию были привлекательными для них. До этого посетили предприятие по выпуску линий для брикетирования. Мы очень обрадовались, когда узнали, что недавно один из наших сограждан, который занимается производством вина, приобрел здесь одну линию и в скором времени приступит к выпуску брикетов из отходов виноградной лозы», – заявила специалист по связям с общественностью проекта «Энергия и биомасса в Молдове» Инна Зглавуца.





Участники делегации побывали и в крупнейшей частно-государственной организации, созданной и поддерживаемой правительством Дании. В состав «State of Green» входят ведущие частные и государственные игроки из сферы возобновляемой энергии и энергоэффективности.

Журналистов впечатлил уровень использования возобновляемых источников энергии во всех областях. «Фермеры превращают отходы в энергию: свинофермы отапливаются с помощью энергии, получаемой из соломы, а также от станций биогаза, которые вырабатывают тепловую и электрическую энергию за счет переработки отходов свиноферм и соломы. Ничего не теряется», – делится своими впечатлениями репортер телеканала «Prime» Родика Кэрунту.

«Мы побывали в городе с такой же численностью населения как и в нашем городе Сорока. 70% энергии, которая поступает в дома людей в централизованном порядке, получена из соломы. Она сжигается в крупной теплоцентрали, которая работает автоматически. Этот объект обслуживают всего по 2-3 человека, работающих по сменам. Все автоматизировано – от загрузки тюка, его подачи на транспортер, а затем в котел и очистки самого котла. В течение следующих двух лет предполагается построить другую централь, работающую на биомассе. Она полностью покроет потребность города в энергии и, таким образом, «вытеснит» природный газ», – отметил главный редактор онлайн-издания MyBusiness.md Игорь Фомин.

Дом ООН в Копенгагене обеспечивается электроэнергией, которую вырабатывают свыше 1000 солнечных батарей, установленных на крыше здания. Это покрывает более 50% потребностей. Крыша сооружена таким образом, что накапливает дождевую воду, используемую затем в санузлах. Кроме того, морская вода применяется при работе системы охлаждения здания, рассказала специалист Управления деловых мероприятий и международных отношений Торгово-промышленной палаты Кристина Панов.

Делегация побывала также в редакции специализированной газеты «Landbrugsavisen», которую читают 90% датских фермеров, посетила Орхусский университет и Датский совет по сельскому хозяйству, который представляет компании из АПК и биоэнергетического сектора (в общей сложности здесь занято 150 тыс. работников, а экспортные поставки составляют 21 млрд. евро).

### Станьте нашими друзьями на Facebook

Проект «Энергия и биомасса» есть теперь и в Facebook. Здесь наше общение более неформальное, однако оно столь же насыщенное и интересное! Заходите на нашу страничку в Facebook (Energie din Biomasă), дарите нам свои «лайки» и следите в режиме реального времени за всеми нашими новостями, за новостями наших партнеров и бенефициаров, а также узнавайте самые успешные примеры международного опыта.

## Теплоэлектростанции на биомассе – альтернатива нынешним ТЭЦ



Группа итальянских компаний заинтересована налаживать в Республике Молдова частно-государственные партнерства для строительства теплоэлектростанций по когенерации, работающих на биомассе. Эксперты из энергосектора заявляют, что такие станции могут стать альтернативой существующим в нашей стране ТЭЦ, которые устарели с технологической точки зрения и обеспечивают очень низкую отдачу.

Дорин Чиботару представляет в Молдове группу итальянских компаний «LE2C», занимающихся выработкой тепловой и электрической энергии из биомассы путем ее сжигания.

«Мы предлагаем проектирование и монтаж установок по когенерации путем сжигания био-

массы. Для их работы можно будет использовать солому, отходы подсолнечника и кукурузы, отходы виноградарско-винодельческого сектора, отходы от переработки косточковых фруктов, древесные отходы и т. д.

Установка подобных теплоэлектростанций будет способствовать укреплению энергетической независимости Республики Молдова, а также стабилизации тарифов на электрическую и тепловую энергию. Наряду с этим можно будет создавать энергетически автономные населенные пункты и предприятия. В качестве потенциальных клиентов мы видим местные, районные и сельские органы власти, а также перерабатывающие предприятия агропищевого сектора», – утверждает Дорин Чиботару.

Группа предприятий предлагает два стандартных варианта проекта:

1. Установка мощностью 1 электрический МВт + 5 тепловых МВт при мощности котла, равной 9 МВт. Примерная стоимость составляет 8-10 млн. евро.
2. Установка мощностью 2 электрических МВт + 8 тепловых МВт при мощности котла, равной 16 МВт. Примерная стоимость составляет 14-16 млн. евро.

Исходя из потребностей клиента могут быть предложены и проекты другой мощности.

По словам представителя группы итальянских компаний «LE2C», для претворения в жизнь подобных проектов в Республике Молдова необходимо изучить среднюю закупочную цену на сельскохозяйственную биомассу, возможности поставки электрической энергии в национальную сеть по рыночным ценам и возможность поставки тепловой энергии конечным потребителям по привлекательным и стабильным ценам по сравнению с существующими.

«Самая сложная часть проекта состоит в обеспечении долгосрочной доступности биомассы по стабильной цене. Мы считаем необходимым выявить поставщиков биомассы в радиусе 20-30 км и заключить проекты на поставку биомассы на более длительный период», – заметил представитель группы итальянских компаний «LE2C».

Он же уверяет, что предлагаемая технология была опробована во многих странах и оказалась конкурентоспособной.

Группа итальянских компаний предлагает налаживать частно-государственные партнерства, в ходе которых риски, связанные со сборкой и наличием установки берет на себя частный партнер, а ответственность за поставку тепловой энергии конечному потребителю возлагается на государственного партнера.



В рамках подобных проектов возможно финансирование через лизинг либо коммерческие кредиты по европейской процентной ставке на период до 14-ти лет. В то же время бенефициару проекта надо будет вложить 20-25% собственных средств.

Когенерация предполагает одновременную выработку тепловой и электрической энергии с помощью одной установки (группа тепломотор-электрогенератор, турбина и т. д.). В случае высокоэффективных станций когенерации можно преобразовывать до 90% первичной энергии.

Эксперты в соответствующей области утверждают, что этот проект крайне привлекательный. Вместе с тем, такие системы можно внедрять в основном на централизованных системах снабжения тепловой энергией.

В настоящее время большинство централизованных систем теплоснабжения работают на природном газе и/или мазуте. Основная часть этих систем технологически устарела, а их КПД низкий.

Проект, предложенный группой итальянских компаний «LE2C», стал одним из победителей «Ярмарки экоответственных технологий 2015».



## Ранее не существовавший рынок стал свершившимся фактом

Александру Урсул,  
менеджер проекта «Энергия и биомасса в  
Молдове»

- Господин Александру Урсул, на протяжении четырех лет вы были менеджером проекта «Энергия и биомасса» в Молдове, который финансируется Европейским союзом и внедряется ПРООН. Как Вы, считаете, что следует отнести к основным достижениям этого периода? Какие уроки вы извлекли?
- Первый этап проекта осуществлялся в 2011-2014 гг. и мы совершенно уверены в том, что главным результатом тех четырех лет является формирование в Республике Молдова прочной основы рынка возобновляемой энергии, вырабатываемой за счет местных источников и, главным образом, из твердой биомассы, получаемой из сельскохозяйственных отходов. Ранее не существовавший рынок стал свершившимся фактом. Новый рынок отличается всеми необходимыми компонентами: есть производители биотоплива, существуют сотни пользователей либо конечных потребителей, в том числе публичные учреждения, малые предприятия и индивидуальные хозяйства, есть предприятия, которые производят либо собирают в Молдове котлы, работающие на биомассе, применяя при этом собственные или же импортные технологии.

Другой существенный результат проекта – создание и сплочение группы учреждений и независимых экспертов, представителей частного сектора, неправительственного сектора и простых бенефициаров, которые активно поддерживают эту реформу энергетического сектора Республики Молдова, поскольку осознают, что реформа является приоритетом, ведь страна почти полностью зависит от импорта энергетических ресурсов. Все эти люди прекрасно понимают, что рынок

возобновляемой энергии способствует местному социально-экономическому развитию (это достигается за счет создания рабочих мест, формирования небольших рынков местного либо регионального значения) и служит стимулом для определенного экономического оборота.

Самое важное однако заключается в том, что удалось наладить успешное взаимодействие проекта с ведущим бенефициаром и местным партнером, то есть с Министерством экономики и подведомственными ему учреждениями, с Агентством по энергоэффективности, Фондом энергоэффективности, а также партнерство с другими госучреждениями, что и обеспечивает хорошие результаты проекта.

Мы извлекли немало уроков, но самые главные состоят в том, что местный рынок создан, однако он нуждается в усовершенствовании. Мы осознали, что биотопливо в Молдове, основу которого составляют сельскохозяйственные отходы, специфическое и многообразное, его производство достаточно затратное, а сельскохозяйственные отходы требуют применения специальных технологий. Также необходима еще одна вещь: следует внедрить систему контроля качества и сертификации биотоплива, чтобы обеспечить высокое и единообразное качество продукции.

Кроме того, рынок нуждается в новых специалистах, обладающих знаниями, которых до этого не было. Речь идет об операторах теплоцентралей, специалистах в области производства биотоплива, специалистах в области сельского хозяйства, в том числе в выращивании энергетических растений, которые мы рассматриваем как долгосрочный и жизнеспособный источник для Молдовы,

способный обеспечивать более высокое качество биотоплива, нежели сырье из сельскохозяйственных отходов.

Кроме того, мы заметили, что необходима система периодического инструктажа операторов уже работающих теплоцентралей. Наряду с этим существует необходимость в непрерывном обучении производителей, в частности, по вопросам качества, менеджмента бизнеса, распоряжения финансовыми средствами.

Все эти сложности были учтены при разработке второго этапа проекта «Энергия и биомасса», который стартовал в 2015 году, и в процессе внедрения им будет уделяться должное внимание.

- Хотя вначале в адрес проекта «Энергия и биомасса» можно было услышать критические замечания, утверждения о том, что он возвращает Молдову к «отоплению домов с помощью кизяка», затем проект стали расценивать как инновационный для страны. В чем заключался инновационный подход?

- Вначале нам пришлось столкнуться с определенной сдержанностью со стороны многих, они воспринимали использование топлива из биомассы как шаг назад. Однако Агентство по энергоэффективности, эксперты, местные и зарубежные консультанты помогли убедить людей в том, что это далеко не так. Технологий по сжиганию топлива из биомассы у нас не существовало и они не были известны, а их внедрение означало важный перенос технологий. В теплоцентралях, которые работают на биомассы, не сжигаются просто отходы, а полноценный продукт, происходящие процессы компьютеризованны и высокоэффективные. Так, все очень быстро поняли, что проект «Энергия и биомасса» новаторский.

Разумеется, потребовались недюжинные усилия, чтобы убедить потребителей и широкую общественность в преимуществах биомассы. Мы применяли инновационные коммуникационные методы, в частности, при общении с сельскими жителями. Мы организовали в райцентрах и селах многочисленные мобильные выставки, получившие название «Караваны котлов на биомассе». Во время таких мероприятий специалисты проекта и компаний, которые занимаются выпуском котлов, объясняли, как работают подобные установки. Потребители же, в свою очередь, смогли воочию увидеть эти котлы, потрогать их, убедиться в преимуществах отопления с помощью биомассы.

Отличные результаты принесла также идея каждый год проводить конкурс лучших инициатив в области возобновляемых источников энергии и энергоэффективности и отмечать их в ходе мероприятия национального уровня – Торжественной церемонии «Экоэнергетическая Молдова». Стоит отметить, что это единственное подобное мероприятие в Юго-Восточной Европе, тем самым мы способствовали обеспечению инициативным людям мотивации для запуска инновационных проектов. Кроме того, мы внесли свой вклад в информирование как можно более широких кругов общественности с помощью всех средств передачи информации, в том числе через масс-медиа, о преимуществах использования возобновляемой энергии и энергетической эффективности.

Другим полезным и эффективным инструментом стало продвижение производства возобновляемой энергии среди молодежи.

В 2013 году мы устроил первый концерт группы «FurioSnails» на свежем воздухе. В его ходе инструменты и установки работали за счет электрической энергии, вырабатываемой стоящими неподалеку солнечными панелями. Затем концерт перерос в целый фестиваль с участием зарубежных групп, организации которого каждый год с нетерпением ждут молодежь и взрослые. Фестиваль «SunDă-i Fest» – очень привлекательная форма продвижения энергоэффективных технологий и использования всех форм возобновляемой энергии, а не только биомассы. В рамках «SunDă-i Fest» мы продвигали инициативы молодых людей из школ, колледжей, университетов. Благодаря организации этого мероприятия в центральном кишиневском парке, на него собираются очень много посетителей.

- Вы «импортировали» немало знаний из стран ЕС, а в коммуникационный процесс в очень большой степени были задействованы и местные сообщества. Почему важно общаться с каждым жителем из сел страны?

- Мы понимали, насколько важно донести информацию до как можно более широких кругов общественности, чтобы она дошла до самых простых бенефициаров, вот почему мы настояли на прямом общении с бенефициарами. Мы применили концепт Программы развития Организации Объединенных Наций, предполагающий мобилизацию сообществ, в которых внедряются определенные проекты. Концепт предусматривает организацию в сообществах встреч в течение всего перио-

да осуществления проектов. В итоге между теми, кто внедряет проект, и его бенефициарами налаживаются доверительные отношения. Таким образом, можно добиться изменения менталитета, а жители соответствующих населенных пунктов стали сторонниками топлива из твердой биомассы и источников возобновляемой энергии.

- Проект создал механизм лизинга для приобретения производственных линий, а также предоставил домохозяйствам субсидии на приобретение котлов, работающих на твердой биомассе. К каким результатам привели эти усилия?
- Воздействие мер по поддержке производителей биотоплива и линии субсидирования было даже выше, чем мы ожидали. Механизм лизинга оказался крайне эффективным для тех, кто приобретает производственное оборудование. Так, финансовую помощь получили 35 бизнес-начинаний. Мы понимали, что в самом начале пути первопроходцы в данной сфере нуждаются в поддержке, а линия лизинга помогла создать рынок, послужила толчком для налаживания новых бизнес-начинаний в данной сфере. В итоге, на сегодняшний день в этом секторе осуществляют деятельность свыше 120 предприятий, занимающихся производством. Мы считаем это огромным достижением, поскольку была сформирована сеть производителей, которая до этого просто-напросто не существовала.

Механизм субсидирования также оказал огромное влияние. На первом этапе проекта 600 семей из небольших городов и сел получили субсидии в размере 1300 евро. В свою очередь, 600 установленных котлов возымели огромный «прикладной» эффект. Так, многие наши сограждане последовали примеру соседей, родственников, друзей. В 2015 году, в первый день приема заявок поступило заявлений, чем было запланировано

на весь год. Следовательно, чтобы удовлетворить спрос, мы выделили деньги еще на 150 проектов. По данным, которые поступают из районов, бенефициары очень довольны. Они утверждают, что «их тепло теперь гораздо лучше». По словам потребителей, раньше они использовали природный газ для отопления жилья, платили очень дорого, но в домах все равно не было достаточно тепло. После того, как они установили котлы на биомассе, положение дел изменилось.

Ясно, что спрос намного превышает возможности проекта «Энергия и биомасса в Молдове», а механизм заимствовало Агентство по энергоэффективности, которое станет финансировать механизм субсидирования через Фонд энергоэффективности и, тем самым, обеспечит непрерывность инициативы.

Еще один важный элемент – налаживание 30 новых бизнес-начинаний, то есть основание компаний, которые собирают или даже полностью производят в Республике Молдова котлы на биомассе.

- Как вы считаете, каким были ваши основные достижения в качестве менеджера проекта «Энергия и биомасса», и какие планы вы строите на ближайшее будущее?
- Думаю, мне удалось сделать три вещи. В качестве руководителя я сумел собрать отличную команду, очень ответственных профессионалов, что и обеспечило хорошие результаты проекта. Могу сказать, что мне довелось работать в очень эффективном коллективе.

Также удалось наладить конструктивные отношения с партнерами в стране, с представительствами Организации Объединенных Наций, с Делегацией Европейского союза, с другими действующими лицами, с местными экспертами и т. д., которые также внесли свой вклад в успех проекта «Энергия и биомасса в Молдове».

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