



# ЭЛЕКТРОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

№ 38 | март – апрель 2018



## ЭНЕРГИЯ И БИОМАССА

### СОДЕРЖАНИЕ



EU4Energy



Guvernul Republicii  
Moldova



Empowered lives.  
Resilient nations.

## Чешские и молдавские предприниматели сплотили усилия для развития сектора зеленой энергии в нашей стране



Первый Молдавско-чешский форум, посвященный развитию сектора зеленой энергии, состоялся 19 апреля в Кишиневе. В его ходе запустили платформу сотрудничества и обмена опытом с весомыми игроками сектора энергии из биомассы Чешской Республики.

Эксперты сектора энергии из биомассы, представители компаний, которые специализируются на производстве и продвижении зеленых технологий из обеих стран, обсудили динамику сектора энергии из биомассы в Чехии и Республике Молдова, представили новые законодательные и нормативные акты, относящиеся к сектору возобновляемой энергии и энергоэффективности, обозначили действия, необходимые для гармоничного развития сектора зеленой энергии в Молдове.

*«Молдова планирует использовать сельскохозяйственные отходы для выработки тепла*

*и электричества. У Чешской Республики богатый опыт в плане освоения биомассы в энергетических целях, а чешские компании располагают необходимыми технологиями. Такой контекст может обеспечить плодотворную синергию и отличный старт для результативного сотрудничества», – утверждает директор некоммерческой организации «BEZK» (Чешская Республика) Павел Чинчера.*

Меморандум о сотрудничестве был подписан между Чешской ассоциацией по биомассе «BIOM» и Кластером энергии из биомассы в рамках форума. Документ определяет ключевые области и формы сотрудничества этих двух организаций. *«Интернационализация деятельности в области биотоплива путем обмена опытом и внедрения совместных проектов – новый этап в развитии сектора биотоплива в Республике Молдова, что и относится*



*к числу приоритетов Кластера энергии из биомассы», – заявил председатель Кластера энергии из биомассы Владимир Брэгару. Этот кластер был создан в 2017 году при содействии проекта «Энергия и биомасса» и объединяет в настоящее время 23 участника. Это частные компании, государственные учреждения, исследовательские учреждения, университеты, ассоциации, осуществляющие деятельность в секторе зеленой энергии.*

Чешские компании представили свое портфолио в области продвижения зеленых технологий на европейском рынке: установки по производству биогаза и выработке электрической и тепловой энергии, линии по производству твердого биотоплива, теплоцентрали на биомассе и т. д. В свою очередь молдавские компании из этого сектора обнародовали свои достижения и выразили желание налаживать партнерство с накопившими внушительный опыт предприятиями из государств Европейского союза. *«Республика Молдова находится на этапе укрепления рынка биотоплива. Сотрудничество с чешскими предприятиями из*

*данной сферы – отличная возможность для бизнесменов из нашей страны. Обмен опытом с чешскими партнерами поможет нам уменьшить определенные риски, сопутствующие такому виду бизнеса», – утверждает производитель биотоплива Владимир Воробьев (Республика Молдова).*

Участники форума обсудили затем перспективы сотрудничества в рамках встреч, проходивших в формате «B2B» (Business to Business).

Форум был организован НПО «BEZK» в рамках совместного мероприятия с проектом «Энергия и биомасса», финансируемым Европейским союзом и внедряемым Программой развития Организации Объединенных Наций. Партнерами выступили Министерство окружающей среды Чешской Республики, Промыленно-транспортный союз Чешской Республики, Чешская ассоциация биомассы «CZ sdružení Biom».

## Стартовал национальный конкурс «Возобновляемые источники энергии»



Учащихся из Республики Молдова приглашают подать заявки для участия в Республиканском конкурсе «Возобновляемые источники энергии». Он состоится уже во второй раз и будет проходить с 20 февраля по 20 апреля (местный этап) и 11-12 мая (республиканский этап). В конкурсе могут принять участие школы, подключившиеся к отопительным системам на биомассе за счет европейских средств проекта «Энергия и биомасса», а также учащиеся 7-го -9-го классов, которые изучают факультативный предмет «Возобновляемые источники энергии».

На местном этапе конкурирующим командам предстоит разработать проект на тему зеленой энергии. Это могут быть построенные учащимися прототипы, которые используют природные источники энергии, видеопро-

дукты, публичные презентации (индивидуальные либо групповые), нацеленные на информирование общественности, инициативные группы по продвижению экологичной культуры и развитию навыков в области производства и умного потребления энергии и т. д. Работы, представленные на местном уровне, будет оценивать жюри, созданное в рамках учебного заведения. При оценивании жюри будет руководствоваться критериями, которые содержатся в Регламенте конкурса, утвержденном приказом министра просвещения, культуры и исследований (№165 от 19.02.2018). Наиболее удачные отобранные проекты (по одному от каждого учебного заведения) будут выдвинуты на республиканский этап.

## Инновации сектора зеленой энергии были представлены на крупнейшей специализированной выставке «Moldenergy»



Агентство энергоэффективности и проект «Энергия и биомасса» представили 21 марта нынешнее положение дел в области энергии, получаемой из возобновляемых источников. Это произошло в ходе Международной специализированной выставки «Moldenergy». Эксперты в области энергетики, компании и публичные учреждения, использующие энергию из возобновляемых источников, приняли участие в информационной мастерской. В ее рамках они ознакомились с новыми законодательными нормами и инвестиционными проектами, осуществляемыми в секторе зеленой энергии.

Участники узнали о стандартах и современных решениях в области энергетически эффективных строений, процедуре тестирования твердого биотоплива в Республике Молдова.

*«Сооружения и энергетическая безопасность, наверняка, служат барометром уровня жизни и степени развития общества. Наряду с этим технологические инновации всегда были двигателем для энергетического сектора. В таких условиях наша общая цель – освоение альтернативных энергетических ресурсов, модернизация инфраструктуры населенных пунктов и выявление новых решений для укре-*



*пления этих секторов экономики», – заявил директор Агентства энергоэффективности Александру Чудин.*

Агентство энергоэффективности и проект «Энергия и биомасса» оформили в рамках выставки совместный стенд, где представили все новости из сферы возобновляемой энергии.

В ходе четырех выставочных дней, то есть с 21 по 24 марта, специалисты в энергетической области отвечали на вопросы, связанные с инвестиционными проектами, запущенными в этом секторе, и предлагали посетителям энергоэффективные решения.

Другим сюрпризом для посетителей стала организация розыгрыша призов. Присутствовавшие на экспозиции смогли проверить свои знания в области энергетической эффективности и источников возобновляемой энергии и получить за это в подарок светодиодный фонарь.

Международная специализированная выставка «MoldEnergy» прошла в 12-й по счету раз.

На экспозицию съехались компании из Молдовы, Германии, Румынии, России и Украины, они представили новейшие технологии энергосбережения, теплоустановки, установки по подаче энергии, оборудование для кондиционирования воздуха и т. д.

Проект «Энергия и биомасса» осуществляется уже на втором этапе, на этот раз он рассчитан на три года и реализуется в течение 2015-2018 гг. Его общий бюджет равен 9,41 млн. евро, которые были выделены Европейским союзом. Внедряет проект Программа развития Организации Объединенных Наций. Это продолжение первого этапа проекта, который осуществлялся в 2011-2014 гг. Тогда его общий бюджет составил 14,56 млн. евро. Соответствующие средства были предоставлены Европейским союзом (14 млн. евро) и ПРООН (560 000 евро). Национальный партнер проекта «Энергия и биомасса» – Министерство экономики и инфраструктуры.

## Представители Кластера «Энергия и биомасса» открывают опыт Румынии в освоении зеленой энергии



Представители Кластера «Энергия и биомасса» находились 26-27 апреля в Румынии для обмена опытом с коллегами из брашовского Кластера «Green Energy». Молдавская команда участвовала в многочисленных тематических дискуссиях с румынскими экспертами сектора энергии из биомассы, в том числе в посвященных сотрудничеству и участию в совместных международных проектах. Программа визита включала посещение проектов по освоению энергии из биомассы, как то энергетических плантаций, цветочных теплиц, пекарен, которые отапливаются с помощью зеленой энергии, жилых зданий и промышленных помещений, подключенных к отопительным системам, которые работают на биомассе.

Кластер «Энергия и биомасса» был создан в Республике Молдова в 2017 году по модели действующего в Румынии. Содействие в этом начинании оказал проект «Энергия и биомасса», финансируемый Европейским союзом и внедряемый ПРООН. Кластер представляет

собой платформу для дискуссий и сотрудничества в области биомассы, в настоящее время она объединяет свыше 20 участников. Это частные компании, государственные учреждения, исследовательские учреждения, университеты, ассоциации, осуществляющие деятельность в секторе зеленой энергии, и т. д. За основу при создании платформы взяли опыт румынского кластера, который предоставил необходимое содействие – обучение, обмен опытом, ознакомительные визиты.

Инновационный кластер в области биомассы «Green Energy» из Румынии основали в феврале 2011 года, в настоящее время в нем состоят 37 участников, которые сотрудничают и обмениваются опытом в области инноваций и исследований. Кроме экономических представителей в состав румынского кластера входят местные органы власти, вузы, консалтинговые фирмы и учреждения, которые могут способствовать получению и освоению биомассы в качестве возобновляемого источника энергии.

## Опыт компании «Ecobricheta»: Молдова переходит на зеленую энергию при содействии ЕС



Если десять лет тому назад производство биотоплива в Молдове было неизведанной областью, то сегодня благодаря экспертной поддержке и финансовой помощи Европейского союза это растущий и отличающийся огромной перспективой сектор. Предприятие «Ecobricheta» ООО из мун. Бельцы служит тому доказательством. Оно стало известным производителем биотоплива, которому удастся преобразовывать отходы в источник зеленой энергии.

ООО «Ecobricheta» – самый настоящий семейный бизнес. Людмила Абрамчук, ее супруг Иван Дамаскин и трое их детей – Виктор, Кристина и Максим – все способствовали росту и развитию предприятия. Полагаясь на интуицию и предпринимательское чувство, подбадриваемые увиденным в странах Евросоюза,

Людмила и Иван научились зарабатывать деньги из сельскохозяйственных и древесных отходов, которые они превращают в эффективный и экологичный источник энергии. *«Начало, а это было в 2008 году, оказалось сложным»,* – вспоминает Людмила. *«Эта сфера была новой для Республики Молдова, люди скептически относились к отоплению с помощью другого вида топлива, ведь у них уже был газ или уголь»,* – поясняет наша собеседница.

*«Вначале мы раздавали людям проспекты, информирующие о новой возможности обогреть свои дома, затем связывались с теми, кто проявлял интерес, показывали им нашу продукцию, разъясняли преимущества отопления с помощью биотоплива по сравнению с отоплением за счет природного газа, дров или угля»,* – рассказывает администратор пред-





приятия. *«Со временем лед тронулся, люди стали больше интересоваться такой продукцией, а мы расширили свой бизнес. Количество брикетов и пеллет, которое мы вначале производили за месяц, теперь выпускаем всего за день»,* – добавила она.

Первое оборудование предприятие закупило в Италии. Его производственная мощность составляла всего 100 кг пеллет в день. Затем супруги отобрали в качестве бенефициаров проекта «Энергия и биомасса», который финансируется Европейским союзом и внедряется Программой развития Организации Объединенных Наций. Они приобрели новое оборудование для производства биотоплива благодаря кредиту, предоставленному этим проектом. Им выделили 15 тыс. евро на три года под нулевую процентную ставку. *«Это помогло нам развивать бизнес, ведь в то время банки не предоставляли предприятиям привлекательные кредиты по той простой причине, что не видели перспектив в данной области»,* – пояснила Людмила. Компания «EcoBricheta» является одним из 35 бенефициаров лизинговой программы, которую финансировал ЕС.

До недавнего времени сельскохозяйственные отходы сжигали, поэтому они служили источником загрязнения окружающей среды. Теперь же такие отходы очень востребованы и

стали главным источником для производства биотоплива. Предприятие закупает у производителей из северного региона страны подсолнечную шелуху и другие виды сельскохозяйственных отходов. С помощью современного оборудования их превращают в брикеты и пеллеты, которые используются для обогрева как частных домов, так и публичных учреждений. В настоящее время благодаря содействию проекта «Энергия и биомасса в Молдове» и надлежащему финансированию со стороны Евросоюза 206 школ, детских садов и публичных учреждений установили теплоцентрали, работающие на биомассе, и обогреваются с помощью возобновляемой энергии. Это не только продвигает зеленую энергию, но еще и защищает окружающую среду от вредного воздействия сжигания отходов. Кстати говоря, эта цель активно продвигается на европейском уровне.

Вместе с тем, на этом планы Людмилы не остановились. Предприятие «EcoBricheta» арендовало недавно 65 га земли на 30 лет. Там компания намеревается высадить энергетическую иву. Это обеспечит значительную часть сырья, необходимого для производства биотоплива.

Сегодня через почти десять лет работы предприятие может выпускать за день 20 тонн биотоплива, что покрывает потребности 80



школ в отоплении. В общей сложности 80% биотоплива закупают домашние хозяйства из северного региона, а 20% – публичные учреждения. В настоящее время у предприятия заключены договоры по обеспечению биотопливом 20 детских садов, примэрий и зданий социального назначения.

*«Всех этих результатов мы бы не смогли добиться без приобщения к европейскому опыту в области производства такого типа энергии. Мы приняли участие во многих семинарах, на которых зарубежные эксперты объясняли нам, как следует наладить бизнес в области зеленой энергии и как затем управлять им. Затем мы убедились в этом в ходе посещения многих польских предприятий. Оказываются, порой деньги не так важны как опыт», – призналась нам Людмила.*

Хотя производство биотоплива значительно выросло, предприятие с трудом справляется с запросами. Многие заказы поступают, кстати говоря, от частных потребителей, которые заменяют газовые котлы на работающие за счет биомассы. С каждым годом все больше людей убеждается в том, что отопление с помощью биомассы экономичнее, эффективнее и экологичнее. Соответственно и спрос неуклонно растет. *«Тонна брикетов стоит порядка 2400 леев. Этого количество достаточно для отопления дома на протяжении нескольких месяцев – в зависимости от температуры на улице. Таким образом, ежемесячные расходы гораздо ниже, чем в случае использования газа, дров и угля», – признает Виктор Русу из села*

Биличений Векь Сынджерейского района, который приехал на предприятие «Ecobricheta» закупить брикеты для грядущей зимы.

Пять тысяч квадратных метров производственной площади, приобретенных в нынешнем году в промышленной зоне мун. Бельцы, позволяют предприятию предоставить стабильные рабочие места около 30 человек. *«Отходы следует использовать по-умному. Их переработка дает, во-первых, возможность людям экономить на отоплении, а во-вторых – позволяет защищать окружающую среду от загрязнения. Для нас же это означает возможность трудиться дома, не уезжая из своей страны», – заявил работник предприятия «Ecobricheta» Александру Тимошин.*

Людмиле хочется продолжать применять опыт в области зеленой энергии в Молдове: *«К нашим планам на будущее относится переход на европейские стандарты во всех производственных областях, а не только в плане качества выпуска брикетов, которое является залогом нашего успеха. Мы намерены оборудовать и озеленить участок, где расположены наши производственные помещения, разместить, в том числе, ветряки, пусть даже маленьких размеров, или солнечные батареи как во многих европейских странах. Мы планируем превратить это пространство в зеленый оазис, где продвигается устойчивая энергия».*

Людмила Абрамчук – человек оптимистичный и энергичный. Ей удалось наладить и развить перспективный бизнес в новом и неизвест-



ном для Молдовы секторе. *«Если сидеть на месте, ничего не происходит. Надо проявлять инициативность, думать положительно и давать окружающим пример, достойный подражания»*, – говорит наша собеседница.

Компания «EcoBricheța» – только один из примеров того, как зеленая энергия может превратиться в успешный бизнес. При содействии внедряемого ЕС проекта «Энергия и биомасса» в Молдове создали 35 предприятий, которые производят и экспортируют биотопливо. Еще 70 компаний основали без участия проекта, а толчком к этому послужили другие успешные начинания. За последние годы Европейский союз выделил свыше 1 000 000 евро на раз-

витие сектора по производству биотоплива в Республике Молдова и продвижение зеленой энергии, которую в настоящее время используют 174 000 человек по всей стране.

Автор: Марианна Табунчик

Настоящая статья подготовлена при содействии Европейского союза в рамках Инициативы EU4Energy. Исключительную ответственность за ее содержание несет автор, а содержание статьи ни в коей мере не отражает точки зрения Европейского союза.

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](http://www.biomasa.md)

e-mail: [ina.zglavuta@undp.org](mailto:ina.zglavuta@undp.org)

[www.facebook.com/biomasa.md](https://www.facebook.com/biomasa.md)