

БУДУЩЕЕ ЭНЕРГЕТИКИ ЗА БИОТОПЛИВОМ

М. АВАНЕСЯН, ОАО «Продмаш»

ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА И ИСТОЩЕНИЕ ЗАПАСОВ УГЛЕРОДНЫХ ИСКОПАЕМЫХ — КЛЮЧЕВЫЕ ПРОБЛЕМЫ, СТОЯЩИЕ ПЕРЕД СОВРЕМЕННЫМ ОБЩЕСТВОМ. ПЕРЕХОД К ВОЗОБНОВЛЯЕМЫМ ВИДАМ ТОПЛИВА — ВАЖНЫЙ ШАГ НА ПУТИ К ИЗМЕНЕНИЮ СИТУАЦИИ.

Последние годы многие аналитики называют настоящим биотопливным бумом. В России и СНГ это направление энергетики только начинает развиваться, хотя Европа давно сделала на него ставку: согласно решению Еврокомиссии к 2020 г. 20% энергии, потребляемой странами ЕС, должно производиться из возобновляемых источников, 14,4% из них — из биомассы.

Использование биотоплива обладает целым рядом преимуществ, как экономических, так и экологических. Теплотворная способность биотоплива и традиционных видов топлива сопоставима, однако себестоимость получаемой тепловой и электрической энергии при сжигании биотоплива ниже. Оно является экологически чистым видом топлива по сравнению с другими. Не нарушает естественный

баланс кислорода и углекислого газа, поскольку количество CO_2 , выделяемое при сжигании биомассы, равно количеству, поглощенному растением в процессе жизнедеятельности. Сжигание же традиционных видов топлива (угля, нефти, газа) ведет к масштабным выбросам углекислого газа в атмосферу.

В настоящее время одним из перспективных направлений в использо-




ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ

ПРОДМАШ-GRANUL

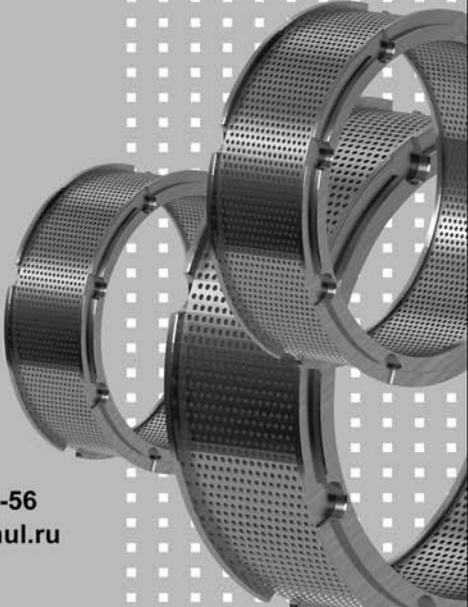
ТЕХНОЛОГИИ ГРАНУЛИРОВАНИЯ



ОАО ПРОДМАШ, имеющее многолетний опыт по созданию оборудования для гранулирования комбикормов, травяной муки, подсолнечного и соевого шротов, свекольного жома и другого легковесного сырья, предлагает комплектные линии гранулирования от 2 до 20 тонн в час.

В 2008 г. открыто новое направление «Продмаш - GRANUL» по производству основных запасных частей к прессам-грануляторам - матриц. Мы готовы поставлять матрицы всех форм и размеров для любых типов прессов-грануляторов.

344090, г.Ростов-на-Дону
пер.Машиностроительный, 5
тел./факс (863) 224-67-74, 222-29-22, 280-06-56
www.molmash.com.ru, www.prodmarsh-granul.ru
E-mail: mmm1974@yandex.ru



вании твердых видов биотоплива является их гранулирование. Постоянно растущая популярность именно гранулированного биотоплива обусловлена рядом преимуществ по сравнению с исходным сырьем. За счет большего насыпного веса в половину уменьшается потребность в складских площадях и повышается экономичность перевозок. Во время хранения топливо лучше сохраняется в гранулированном виде, не вызывает аллергических реакций. Гранулы горят более эффективно, с высокой теплоотдачей. Подача топлива в топку легко автоматизируется.

Сырьем для производства гранул могут служить различные растительные материалы: торф, балансовая древесина, древесные отходы (кора, опилки, щепа и др.), отходы сельского хозяйства (отходы переработки кукурузы, подсолнечника (лузга), а также крупяного производства, солома и др.).

В России сегодня отходы сельского хозяйства — почти невостребованный ресурс. Используется всего около 10% объема соломы (в основном в

животноводстве в качестве подстилки скоту и добавки в рацион), остальное либо сжигается, либо запахивается в землю. Между тем в России за год может накапливаться до 100 млн т соломы злаковых и крупяных культур. Из них 36% приходится на ЮФО.

Ежегодно отечественные сельхозпроизводители упускают существенную выгоду от продажи биотоплива или использования его для собственных нужд: получения тепла и электрической энергии. Себестоимость энергии, получаемой таким способом, не будет превышать 2,0–2,5 руб. за 1 кВт/ч, что в 2 раза ниже рыночной стоимости.

Применяя установки для производства и сжигания агрогранул, предприятия АПК могут полностью отказаться от услуг поставщиков тепла и электроэнергии. Особенно незаменимы линии по производству биотоплива в отдаленных районах, где отсутствуют коммуникации, а их подведение — процесс сложный и дорогостоящий. Таким образом, использование альтернативного топ-

лива из отходов растениеводства позволяет создать экологически чистое безотходное производство, снизить себестоимость продукции, экономически эффективнее использовать растительные отходы, развивать малый бизнес и создать новые рабочие места на селе.

Лидером российского рынка по изготовлению линий гранулирования биотоплива является ростовское предприятие ОАО «Продмаш». Компания предоставляет полный комплекс услуг по проектированию данных линий, их изготовлению, комплектации, монтажу и сдаче в эксплуатацию. Устанавливать их можно как на предприятиях различных отраслей промышленности, так и в специализированных производствах топливных гранул. Комплектность установок предполагает последующее их охлаждение, измельчение и просеивание. Специалисты ОАО «Продмаш» после отгрузки продолжают курировать эксплуатацию установок и при необходимости оказывают помощь. ■

ИНФОРМАЦИЯ



За прошедший год в России открыто более 200 новых производств, включая проекты, реализованные на действующих предприятиях. Это 107 новых заводов, цехов и производственных комплексов с объемом инвестиций от 1 млрд руб., 51 предприятие запущено с участием иностранных инвесторов, 134 построено «с нуля».

Среди 30 наиболее крупных предприятий, открытие или завершение строительства которых состоялось в 2013 г., мельнично-элеваторный комплекс ООО «Сатурн-1» в Карабулаке (Ингушетия). Производственная мощность этого предприятия — 2400 т переработки зерна в сутки, которая позволит ему стать вторым в мире по объемам переработки. Инвестиции составили около 5 млрд руб. Со временем «Сатурн-1» станет одним из основных бюджетообразующих предприятий.

Возведение комплекса началось в октябре 2011 г. Для его строительства было выделено 20 га земли на окраине Карабулака, рядом с железнодорожной веткой. «В настоящее время в республике усилиями ее руководства созданы благоприятные условия для развития малого и среднего бизнеса, который, безусловно, поможет решить проблему безработицы, — считает генеральный директор ООО

«Сатурн-1» Александр Булгаков. — Глава республики Юнус-Бек Евкуров прикладывает все усилия для создания рабочих мест, считая, что каждое рабочее место — это социально обеспеченная семья».

Комплекс посетил министр сельского хозяйства РФ Николай Фёдоров, который был удовлетворен увиденным и обещал поддержку новому предприятию.

Для хранения и переработки зерна компании необходимо закупать огромные его объемы. И этот вопрос она решила, выиграв всероссийский тендер на закупку зерна. Объемы ежегодного приобретения только пшеницы в определенный период времени будут составлять 1 млн т. А после освоения 10-миллиардной денежной суммы, предусмотренной инвестпроектом, они возрастут до 2 млн т.

Дело в том, что в недалеком будущем в комплекс войдут маслоэкстракционный и комбикормовый заводы, молочный комплекс на 4 тыс. буренок, откормочная площадка на 4 тыс. голов скота, птицефабрика и мясокомбинат. Не обойдется предприятие и без возведения коттеджного поселка, содействие в строительстве которого ему обещано по линии ФЦП «Социальное развитие села».

Пресс-служба главы Республики Ингушетия