

# ИСПАНСКИЙ ВКЛАД В РОССИЙСКУЮ БИОЭНЕРГЕТИКУ

**Инжиниринговое предприятие «Prodesa» (г. Сарагоса, Испания) успешно реализует проект установки пеллетного завода совмещённого с когенерацией на биомассе на Дальнем Востоке.**

С 2011 г. Prodesa вела переговоры с компанией «Азия Лес», г. Хабаровск, которая взялась за реализацию проекта по возведению деревообрабатывающего макро-комплекса на Дальнем Востоке. Проект включает в себя расширение и модернизацию лесопильного завода по производству высококачественных пиломатериалов в посёлке Березовый Солнечного района Хабаровского края, строительство завода по производству древесных пеллет, а также теплоэлектростанцию на биомассе с ОРЦ. Оба этих направления взяла на себя испанская компания, которая осуществляет проект «под ключ». Пеллетный завод будет иметь мощность 70 000 т/год пеллет, а энергетическая установка заработает на отходах древесины и другой биомассе.

Лесосырьевые возможности Хабаровского края, территориальная близость к Южной Корее и Японии обеспечивают идеальное расположение пеллетного производства в данном регионе.

Необходимое количество сырья для производства пеллет полностью обеспечит лесопильный завод. Хабаровский гранульный завод будет способен перерабатывать как щепу, так и опил и стружку. Линия первичной обработки древе-

сины, состоящая из нескольких складов «подвижной пол», молотковой дробилки сырого измельчения, системы транспортёров, дисковых сит, циклонов и прочих элементов обеспечит правильное поступление, подготовку и хранение сырья различного типа.

Процесс сушки влияет на влажность, цвет и химические свойства сырья, от него напрямую зависит соответствие продукции предъявляемым требованиям, поэтому для обеспечения требуемого качества пеллет система сушки должна быть высокоэффективной, а ее работа правильно регулироваться. Prodesa поставляет и устанавливает сушильное оборудование самого высокого качества, используя лидирующие в мире технологии. На новом пеллетном заводе будет установлена ленточная сушилка, обеспечивающая непрямую сушку сырья при низких температурах. Данная технология оптимизирует энергоэффективность завода, так как использует тепло, производимое ТЭЦ. Сырьё, не подвергшееся воздействию высоких температур, сохранит свои качества. Кроме того, данная технология сушки сводит к нулю риски возгорания, а количество и качество выбросов в атмосферу может удовлетворить самые строгие нормы и требования.

ТЭЦ, входящая в Хабаровский деревообрабатывающий комплекс, включает в себя установку на основе органического цикла Ренкина,

с полной электрической мощностью 4500 кВт и тепловой мощностью 27 000 кВт, покрывающей потребности как для пеллетного, так и лесопильного заводов.

Закрытый бункер хранения сухого материала вместимостью 1000 м<sup>3</sup> разделяет линии сушки и гранулирования, что позволит организовать работу этих линий независимо друг от друга. Кроме того, во время хранения сухого сырья в промежуточном бункере абсолютная влажность материала будет принимать среднее значение, что обеспечит стабильный процесс пеллетирования и высокое качество готовой продукции.

Линия гранулирования, включающая в себя одну молотковую дробилку и три гранулятора, способна производить до 12 т/ч пеллет как бытового, так и промышленного потребления. Для хранения готовых древесных гранул устанавливаются два силоса по 2500 м<sup>3</sup> каждый. Помимо этого, завод оснащен собственной линией расфасовки в мешки по 15 кг, укладки их на поддоны, станциями загрузки в биг-бэги и напрямую в грузовики.

Запуск производства и выход на коммерческий этап деревообрабатывающего комплекса в Хабаровском крае компании «Азия Лес» планируется на 2015 г.

## ХРОНИКА ПЕЛЛЕТНЫХ ЗАВОДОВ

### ИРКУТСКИЕ СТРОЙКИ

**В Иркутской области названы сроки запуска в эксплуатацию нового пеллетного завода.**

Как ранее писало «МБ», в г. Свирске Иркутской области планируется построить пеллетное производство. Теперь названы даты строительства. К середине 2015 г. предприятие должно выпустить первые топливные гранулы.

Ранее предполагалось, что завод мощностью 100 000 т/год пеллет будет располагаться на территории Центральной котельной города. Теперь называется новое место: территория бывшего Ангарского мышьякового металлургического завода. На данный момент проект одобрен корпорацией развития Иркутской области и региональным министерством промышленности и лесного хозяйства. Проектировщик: ООО «Экодрев-Тверь».

Также в Иркутской области планируется строительство завода по производству древесных топливных гранул мощностью 95 000 т в год в поселке Новая Игирма Иркутской области. Осуществляет проект «Русская Лесная Группа».

В настоящее время Иркутская область не входит в число лидеров по объемам производства пеллет, хотя обладает богатыми лесными массивами и развитой лесозаготовительной и лесопильной промышленностью. Эти предприятия образуют большое количество древесных отходов, которые могут быть переработаны в биотопливо. Однако до настоящего времени экспорт пеллет в Европу для иркутских предприятий выглядел нерентабельным. Изменение курса евро и доллара по отношению к рублю и другие факторы позитивно влияют на повышение эффективности производства и экспорта пеллет в Европу и Южную Корею из Иркутской области.

Также необходимо отметить, что в российском правительстве обсуждается разработка законопроекта о запрете складирования древесных отходов в карьерах и других местах. Документ может появиться уже через несколько лет. Разрабатываемый закон должен будет мотивировать компании к 100% переработке древесины без образования отходов. Все это способствует развитию биотопливной промышленности не только в приграничных с Европой и Азией регионах, но и в центре России.

# PRODESA

## ПЕЛЛЕТНЫЕ ЗАВОДЫ «ПОД КЛЮЧ»

К Вашим услугам эксперты по переработке биомассы

- Низкотемпературные ленточные сушилки
- Высокотемпературные барабанные сушилки
- Линии гранулирования "ПОД КЛЮЧ"
- Когенерация на биомассе

ПОСЕТИТЕ НАШ СТЕНД: ПАВ. 2, ЗАЛ 3  
**ЛЕСДРЕВМАШ**  
15-я международная выставка  
20-23 ОКТЯБРЯ 2014

www.prodesa.net  
prodesa@prodesa.net

