

В НОМЕРЕ  
ЖУРНАЛА

ТОПЛИВНЫЕ  
ГРАНУЛЫ с.2

СУДЕБНАЯ  
ПРАКТИКА с.11

ТОПЛИВНЫЕ  
БРИКЕТЫ с.12

КОТЕЛЬНЫЕ  
И ТЭЦ НА  
БИОТОПЛИВЕ с.16

УКРАИНА с.20

АГРОБИОМАССА с.21

СЕМИНАРЫ,  
КОНФЕРЕНЦИИ,  
ДЕЛОВЫЕ  
ПОЕЗДКИ с.22

АНАЛИТИКА

КОММЕНТАРИИ

НОВОСТИ КОМПАНИЙ

КАЛЕНДАРЬ СОБЫТИЙ

ЛЮДИ И КОМПАНИИ

СПОРНЫЕ ВОПРОСЫ

ДИСКУССИИ

## БРИКЕТИРОВАНИЕ БИОМАССЫ СТАНОВИТСЯ ПОПУЛЯРНЫМ

ОБЪЕМЫ ПРОИЗВОДСТВА ДРЕВЕСНЫХ  
ТОПЛИВНЫХ БРИКЕТОВ В РОССИИ  
УВЕЛИЧИВАЮТСЯ ГОД ИЗ ГОДА.  
В 2014 Г. ЭКСПОРТ ДАННОЙ ПРОДУКЦИИ В  
ЕВРОПЕЙСКИЙ СОЮЗ, СОГЛАСНО ДАННЫМ  
РОССИЙСКОЙ ТАМОЖЕННОЙ СТАТИСТИКИ,  
БЫЛ ОКОЛО 100 000 Т/ГОД.



СТР. 12

**РУБРИКА «ТОПЛИВНЫЕ ГРАНУЛЫ» СТР. 2-10**

Экспорт российских пеллет растет  
Пеллеты как средство преодоления кризиса  
Иркутск переходит на пеллетные рельсы  
Хроника пеллетных заводов  
Российские технологии в Калининграде  
Немецкие цены на пеллеты падают  
Войдут ли пеллеты в тюменскую жизнь  
Пеллеты от «Лесресурс»  
«Аркаим» купят китайцы  
Пеллетный индекс 2014-2015

**РУБРИКА «СУДЕБНАЯ ПРАКТИКА» СТР. 11**

Производители биотоплива прописались в судах  
Текущие судебные дела, конец 2014 г. – начало 2015 г.

**РУБРИКА «ТОПЛИВНЫЕ БРИКЕТЫ» СТР. 12-15**

Брикетиrowание биомассы становится популярным  
Хроника брикетных заводов  
Экспорт растет  
Вологодские брикеты уходят в Данию  
Гигантский диск для «Илим»

**РУБРИКА «КОТЕЛЬНЫЕ И ТЭЦ НА БИОТОПЛИВЕ» СТР. 16-19**

Японцы идут в рост  
Котельная в Костомукше  
POLYTECHNIK на рынке Беларуси  
35 биотопливных котельных Ленобласти

**РУБРИКА «УКРАИНА» СТР. 20**

Биотопливный бум Украины не связан с экологией  
Соломенные планы

**РУБРИКА «АГРОБИОМАССА» СТР. 21**

Соломенная котельная  
Биоэтанол

**РУБРИКА «СЕМИНАРЫ И КОНФЕРЕНЦИИ» СТР. 22-28**

Особенности национального бизнеса с китайскими производителями  
«Эксподрев - 2015»

Экология большого города

«Биомасса: топливо и энергия - 2015»

Деловой тур по биотопливным объектам Финляндии  
Анонсы мероприятий

# ПЕЛЛЕТЫ КАК СРЕДСТВО ПРЕОДОЛЕНИЯ КРИЗИСА

## ХРОНИКА ПЕЛЛЕТНЫХ ЗАВОДОВ

### НОВГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ

В 2014 г. в рамках реализации инвестиционного проекта ООО «Хасслахерлес» (г. Малая Вишера) запущен цех по производству топливных пеллет мощностью 20 тыс т/год.

Заявленный компанией ООО «Хасслахерлес» инвестиционный проект «Создание производства строганных пиломатериалов и развитие лесной инфраструктуры в Маловишерском районе Новгородской области» включен в перечень приоритетных инвестиционных проектов (приказ министерства промышленности и торговли № 1090 от 15.08.2011).

Компания заключила договор аренды в районе Малая Вишера на площадь примерно 117000 га расчетной лесосеки – 230000 м<sup>2</sup> в год.

Предприятие активно занимается созданием лесной инфраструктуры, в особенности строительством лесных дорог; осуществляет лесозаготовку, все виды лесохозяйственной деятельности.

В начале 2013 года, после соответствующих аудитов, предприятием получены сертификаты производственной цепочки СОС и устойчивого лесопользования по двум сертификационным системам: PEFC и FSC.

### СЕТНОВО РАСШИРЯЕТСЯ

Ведется подготовка к расширению объема производства топливных пеллет в ООО «Сетново» (п. Неболчи).

Эта компания стала одной из первых в России, получивших сертификат EN plus на древесные гранулы. Это позволило заключить более выгодные договоры на экспорт продукции и увеличить цену пеллет с 89 евро/т до 110 евро/т в 2014 г.

Прогнозируется, что объемы производства топливных гранул в целом в Новгородской области в 2015 году вырастут вдвое — с 30 тыс т/год до 60 тыс т/год. Сегодня ООО «Сетново» производит порядка 20 тыс т/год, а около 5-10 тыс т/год выпускается на ООО «Грин Энерджи». Почти все новгородские гранулы экспортируются в основном в Данию, Финляндию и Латвию. В конце 2014 г. в Новгородской области появился третий производитель древесных пеллет – ООО «Хасслахерлес».



*Кризиса ждали давно. О том, наступил ли он уже или все еще впереди, можно подискутировать - тем не менее, период сейчас, бесспорно, не безоблачный. Однако в данной статье пойдет речь не об этом, а скорее о том, что же делать в такое время, о рисках и результатах инвестирования, ну и, конечно, о положительных примерах. Ведь кризис – это своего рода переход на новый этап. Несмотря на общие негативные настроения, есть в нем и позитивные моменты, которые при правильном подходе позволят сделать значительный рывок вперед.*

Практика предыдущих кризисов показала, что тот, кто грамотно и продуманно инвестирует, несмотря на опасения и выжидательную позицию остальных игроков рынка, неминуемо оказывается в выигрыше. Не стала исключением и нынешняя ситуация.

### ВОВРЕМЯ ПРИНЯТОЕ РЕШЕНИЕ

Чуть более года назад, в самый разгар разговоров о том, что вот-вот грянет очередной кризис, предприятием ООО «Лесресурс», владеющим лесопильным заводом в п. Новая Игирма Иркутской области, был подписан контракт на поставку оборудования нового гранульного завода. Сегодня уже на протяжении нескольких месяцев сибирские гранулы экспортируются в Европу, которая пока что является основным потребителем российских пеллет.

Текущая ситуация на валютном рынке серьезно помогает экспортерам. Дело в том, что экспортные цены в валюте не зависят от курса рубля, а основные производственные и транспортные затраты сибирский производитель-экспортер несет в рублях. Традиционно более половины от экспортной цены сибирских гранул «съедала» логистика. Теперь же экспортировать гранулы даже, несмотря на удорожание тарифов РЖД, стало значительно выгоднее,

чем ожидалось и учитывалось в расчетах на момент подписания контракта. Производитель доволен, как довольны и покупатели пеллет, ведь оборудование нового завода не просто позволяет выпускать пеллеты исключительно высокого качества, оно гарантирует бесперебойную работу завода, а это не менее важно. Ведь не только качество продукции, но и бесперебойность поставок создают производителю репутацию надежного поставщика.

Поставку всего комплекса оборудования завода обеспечила эстонская компания Nekotek. Высокопроизводительный пресс-гранулятор СРМ (до 5 т/час), барабанная сушилка для опилок (с топкой на древесных отходах) и комплекс конвейеров Nekotek гарантируют выпуск не менее 30 тыс тонн гранул в год. Вместе с тем уже при проектировании завода была заложена возможность установки второй линии гранулирования, что позволит увеличить производительность завода вдвое.

### МОТИВИРУЮЩАЯ НЕОБХОДИМОСТЬ

Запуск завода позволил экономически разумно перерабатывать побочные продукты (опилки и частично щепу) лесопильного производства ООО «Лесресурс». Иркутская область – один из российских регионов, где переработка технологической щепы является «узким местом». Обусловлена ситуация тем, что уровень цены, по которой местные ЦБК готовы покупать щепу, достаточно низок (гораздо ниже чем, к примеру, на северо-западе страны), поэтому лесозаводы отказываются от поставок щепы на комбинаты – так, из ценного сырья технологическая щепка попросту превращается в отходы и по сути головную боль владельцев лесопильных производств. Кроме того, никто не отменял вопрос утилизации опилок, вывозить которые на свалку запрещает закон, а хранить их на территории предприятия не только негде, но и просто опасно, в силу высокой вероятности их самовозгорания. Поэтому, ориентируясь в том числе и на позитивный опыт ООО «Лесресурс», особенно на фоне текущей валютной ситуации, в сторону строительства пеллетных производств

практически одновременно посмотрели сразу несколько лесопильных предприятий региона.

Так, в декабре прошлого года и январе наступившего компания Nekotek подписала целых 3 контракта на поставку комплексных гранульных заводов в Иркутскую область – завод производительностью 30 тыс т/год для «Русфорест Магистральный» (п. Магистральный), а также два завода для компании «Сибирские Топливные Гранулы» (входит в «Русскую Лесную Группу»), которые будут построены на площадках «ЛДК Игирма» (п. Новая Игирма) и «ТСЛК» (г. Усть-Кут) производительностью 110-115 тыс т/г и 75-85 тыс т/г соответственно. В комплекс оборудования каждого из них войдут прессы голландского производителя СРМ, а также комплекс оборудования собственного производства Nekotek.

### ДОСТАВКА ГРАНУЛ – ЕЩЕ УДОБНЕЕ

Каждый завод будет построен исходя из индивидуальных требований заказчика. Так, к примеру, для заводов «Русской лесной группы» предусмотрено решение погрузки гранул непосредственно в судовые контейнеры (20 и 40-футовые), которые будут грузиться для перевозки на железнодорожные платформы и далее на суда. Поскольку железнодорожный транспорт – единственно возможная на сегодня альтернатива доставки гранул из Сибири, такое решение погрузки может быть очень актуально, особенно для заводов, имеющих ограниченную территорию.

Запуск новых заводов запланирован на осень 2015 г, поэтому первые гранулы будут выпущены как раз к началу отопительного сезона в основных странах-импортерах, а это означает гарантированный сбыт с самого начала работы заводов. Кроме того, вполне возможным является и выход на экспортные рынки Азии (в т.ч. Южной Кореи, Японии), где присутствует явная тенденция роста объемов использования и импорта древесных пеллет.

На фоне общих настроений обо всем этом сегодня кто-то может сказать: ну да, они успели вовремя, а сейчас уже поздно, рубль «упал», проценты в банках выросли и т.д., однако, никогда не поздно увидеть возможность там, где другие видят препятствие.

# ИРКУТСК ПЕРЕХОДИТ НА ПЕЛЛЕТНЫЕ РЕЛЬСЫ

Руководитель проекта по пеллетам ООО «Русская лесная группа» Юрий Попов



Три новых пеллетных завода появятся в Иркутской области в 2015 г. Это будут заводы компании «Русфорест Магистральный» (п. Магистральный), а также компании «Сибирские топливные гранулы» (входит в «Русскую лесную группу»), которые построят на площадках «ЛДК Игирма» (п. Новая Игирма) и «ТСЛК» (г. Усть-Кут).

Один завод мощностью 30 000 т/г уже построен в Иркутской области в 2014 г. на ООО «Лесресурс». Поставщиком оборудования на все предприятия выступает эстонская компания Hekotek. Владелец крупнейшей иркутских пеллетных заводов станет «Русская лесная группа». Руководитель проекта по пеллетам этой компании Юрий Попов в интервью журналу «Международная Биоэнергетика» высказал свое мнение о развитии производства биотоплива в Иркутской области и в целом о ситуации в биоэнергетике.

«Строительство двух пеллетных производств является логичным решением по увеличению степени переработки заготавливаемой древесины. Ведь при производстве пиломатериалов образуется огромное количество отходов – щепы, коры и опилок, небольшая часть которых сейчас идет на отопление заводских котельных, щепа в Сибири продается на ближайшие ЦБК по бросовым ценам. Производство же пеллет, как принципиально нового для «Русской лесной группы» продукта позволит выйти на рынок мирового древесного топлива, что увеличит как объемы производства продуктов лесопереработки, так и выручку компании с 1 кубометра заготовленной древесины», - рассказывает Юрий Попов.

«Ежегодный рост потребления древесных гранул в мире составляет около 1,6 млн т. В 2014 г. эта цифра достигла 25 млн т. Лидеры потребления - Дания, Швеция, Великобритания, Италия, Бельгия, - продолжает эксперт. - Самыми перспективными рынками к 2030 г. станут страны Юго-Восточной Азии: Китай, Япония и Южная Корея, где объем потребления со-

ставит несколько десятков миллионов тонн. Общемировой же объем потребления к 2030 г. достигнет почти 100 млн т.

Спрос на продукт будет расти в основном за счет государственной поддержки - что не удивительно, ведь пеллеты обладают ценными свойствами. Количество вредных выбросов в атмосферу при сжигании биотоплива значительно меньше, чем у традиционных видов топлива (уголь, солярка, мазут). Зола от прогорания пеллет (менее 1%) является хорошим удобрением. Гранулы производятся из возобновляемого сырья. Полностью химически и биологически безопасны, не требуют особых условий хранения.

Кроме того, организация пеллетных заводов целиком соответствует концепции бережливого производства и позволит не только эффективно утилизировать побочные продукты лесопиления, но и обеспечит безотходный цикл переработки древесины, что улучшит экологическую ситуацию в районах производства».



## СПРАВКА

«Русская лесная группа» (РЛГ) – была создана как объединение лесоперерабатывающих предприятий, расположенных в Иркутской области. В их числе заводы: «СП СЭЛ Тайрику» и «ЛДК Игирма», а также транспортная компания «СЭЛ-Транс» и торговая «СЭЛ-Трейд». Партнёром Группы также выступает ТСЛК – «Транс-Сибирская Лесная Компания». РЛГ является экспортером пиломатериалов в Японию, Африку, Китай, Европу и страны СНГ. В России продукция «Русской лесной группы» представлена во всех регионах страны.

## КОМПЛЕКСНЫЕ ПЕЛЛЕТНЫЕ ЗАВОДЫ

### ОТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДО ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

- ❖ Мощность 25...60...100 тыс. тонн/год и выше
- ❖ Мельницы и прессы от ведущих европейских производителей
- ❖ Сушиллки для опилок: барабанные либо ленточные
- ❖ Электрощитовые и операторские заводского исполнения
- ❖ Системы упаковки, складирования, погрузки пеллет

## А КАКИМ БУДЕТ ВАШ ПЕЛЛЕТНЫЙ ЗАВОД?



WWW.HEKOTEK.COM

Hekotek AS  
 Эстония  
 тел. + 372 60 514 50  
 hekotek@hekotek.ee

ООО Сорб  
 г. Санкт-Петербург  
 тел. (812) 327 36 55  
 sorb@sorb-spb.ru  
 www.sorb-spb.ru

