

**Р. В. Железников**

*Студент*

*Сибирско-американский факультет менеджмента  
Байкальской международной бизнес-школы  
Иркутского государственного университета*

## **ПЕЛЛЕТЫ. ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТЬ ЭКСПОРТА ПЕЛЛЕТ ИЗ РОССИИ В ЮГО-ВОСТОЧНУЮ АЗИЮ**

Идея гранулирования древесных отходов, получаемых в процессе деревообработки, возникла более 20 лет назад в Америке и затем распространилась по всему миру. Распространению этой идеи и расширению количества производств и объемов производства гранулированных отходов – пеллет, способствовало усилившееся в Европе со второй половины 80-х движение за защиту окружающей среды. В последнее время на рынке появился новый вид топлива для домашнего отопления – пеллеты. Пеллеты или древесные топливные гранулы – это цилиндрические спрессованные отходы деревообработки (опилки и стружка хвойных пород дерева). Исходным материалом для этих изделий является высушенное и измельчённое сырьё растительного происхождения. Используются для получения тепла, которое выделяется в процессе сжигания [5].

Пеллеты (топливные гранулы) являются наиболее удачным в экологическом смысле видом топлива. С одной стороны, большая теплотворная способность. С другой стороны, чрезвычайная экологичность пеллет позволяет хранить этот материал вблизи от жилых помещений, поскольку вследствие термической обработки материал утратил биологическую активность. Кроме того, отсутствие пыли делает его также гипоаллергенным. По экологичности и по цене, пеллеты значительно опережают все виды топлива. В экологической сфере пеллетам не может составить конкуренцию пока что не один из ныне существующих видов энергии.

Страны АСЕАН в настоящее время не только лидируют в мировом производстве и экспорте сырьевых товаров. Это один из главных центров роста и развития мировой экономики, который становится одним из важнейших центров азиатского технологического развития. Сотрудничество с ними очень важно для России, потому что она своим приоритетом объявила модернизацию национальной экономики. Россия уделяет большое внимание осуществлению рабочей программы РФ-АСЕАН в области энергетического сотрудничества на период 2010–2015 гг. Однако что же представляет собой АСЕАН?

АСЕАН – Ассоциация стран Юго-Восточной Азии – межправительственная международная организация, призванная содействовать экономическому, социальному и культурному развитию стран региона и поддержанию мира в Юго-Восточной Азии. АСЕАН основана 8 августа

1967 г. на конференции в Бангкоке. Первоначально в ассоциацию входили 5 государств: Индонезия, Малайзия, Сингапур, Филиппины и Таиланд. Позднее присоединились Бруней, Вьетнам, Лаос, Мьянма, Камбоджа. Население 10 стран АСЕАН составляет около 500 млн человек, общая площадь – 4,5 млн кв. км, общий ВВП – 700 млрд долл. [4].

Сотрудничество между Россией и странами Юго-Восточной Азии может развиваться сразу по трем направлениям:

- проекты в области обеспечения энергетической безопасности;
- участие российских предприятий в геологоразведке и разработке месторождений углеводородов и угля, сооружение новых

ипр ,ё

- -

пользованию. Уровень освоения расчетной лесосеки не более 25 %. Чтобы лес был в хорошем состоянии, его надо рубить, иначе при гниении он потребляет больше кислорода, чем выделяет при жизни. Проблема России в том, что объем фактической заготовки древесины меньше установленного уровня, т. е. налицо недоруб расчетной лесосеки: ежегодно вырубается меньше леса, чем необходимо в соответствии с правилами рубок. Правда, есть у некоторых специалистов и такая теория: показатель освоения расчетной лесосеки снижается не по причине ее недоиспользования, а из-за исчерпания лесного фонда вследствие экстенсивной эксплуатации лесных ресурсов еще в советское время. Не вступая в дискуссии, можно сказать следующее: полностью используется расчетная лесосека или не полностью – это влияет лишь на относительный конечный объем отходов, но несколько не может влиять на качество их переработки и утилизацию [7].

Сегодня на делянках во многих регионах гниет в штабелях дровяная и малотоварная древесина, не говоря уже о порубочных остатках и перезрелой древесине. А сколько отходов закапывается в землю после рубок при строительстве автомобильных и железных дорог, трубопроводов и т. п. – никто даже и не считал. В Европе все эти отходы полностью сжигаются на ТЭЦ. Таким образом, использование отходов от лесопильных компаний поможет развить необходимую отрасль – производство пеллет [7].

Потребление древесных гранул топливных брикетов в мире растет каждый год. В странах с хорошо развитым уровнем технологии переработки древесины степень использования древесных отходов в качестве топлива очень высока. Например, в США этот показатель составляет 70 %, в Канаде – 65 %, в Германии – 62 %, в Швеции – 51 %, в Финляндии – 53 %. Планируется, что к 2010 г. Европа будет потреблять за счет возобновляемых источников энергии 82 млн т нефтяного эквивалента. При этом доля биотоплива будет составлять 74 % общего вклада [6]. В России это только набирает обороты, но в то же время имеющиеся объемы низкокачественной и не пользующейся спросом древесины и отходов деревообработки на территории Российской Федерации позволяют обеспечить многократное увеличение объемов производства пеллет. Увеличение производства и использования пеллет позволит решить или упростить целый ряд существующих экологических (сокращение выбросов парниковых газов), экономических (повышение рентабельности лесопользования, сокращение затрат на ЖКХ), социальных (повышение занятости сельского населения) и других проблем.

Следует учитывать и тот факт, что лесные ресурсы являются возобновляемыми, что делает возможным их использование без ограничения времени. Кроме того, представляет большой интерес использование топливных гранул для отдельных регионов нашей страны.

## Список литературы

1. URL: <http://granuly.ru/news/analiz-rynka-toplivnykh-granul.html#more-6623>.
2. URL: [http://www.lesprominform.ru/uploads/jarchive/lespromforum/lespromforum\\_24\\_Lesdrevmash.pdf](http://www.lesprominform.ru/uploads/jarchive/lespromforum/lespromforum_24_Lesdrevmash.pdf).
3. URL: <http://granuly.ru/news/populyarnost-toplivnykh-granul-v-evrope-i-ssha-neuklonno-rastet.html>.
4. URL: [http://www.souzveche.ru/upload/iblock/2a5/8924\\_2.pdf](http://www.souzveche.ru/upload/iblock/2a5/8924_2.pdf).
5. URL: <http://energygroup.su/fuel/pelets>.
6. URL: <http://pelleta.com.ua/proizvodstvo-i-prodazha-drevesnyx-granul-i-toplivn-o12651.html>.
7. URL: <http://www.new-pellet.ru/?id=22>.