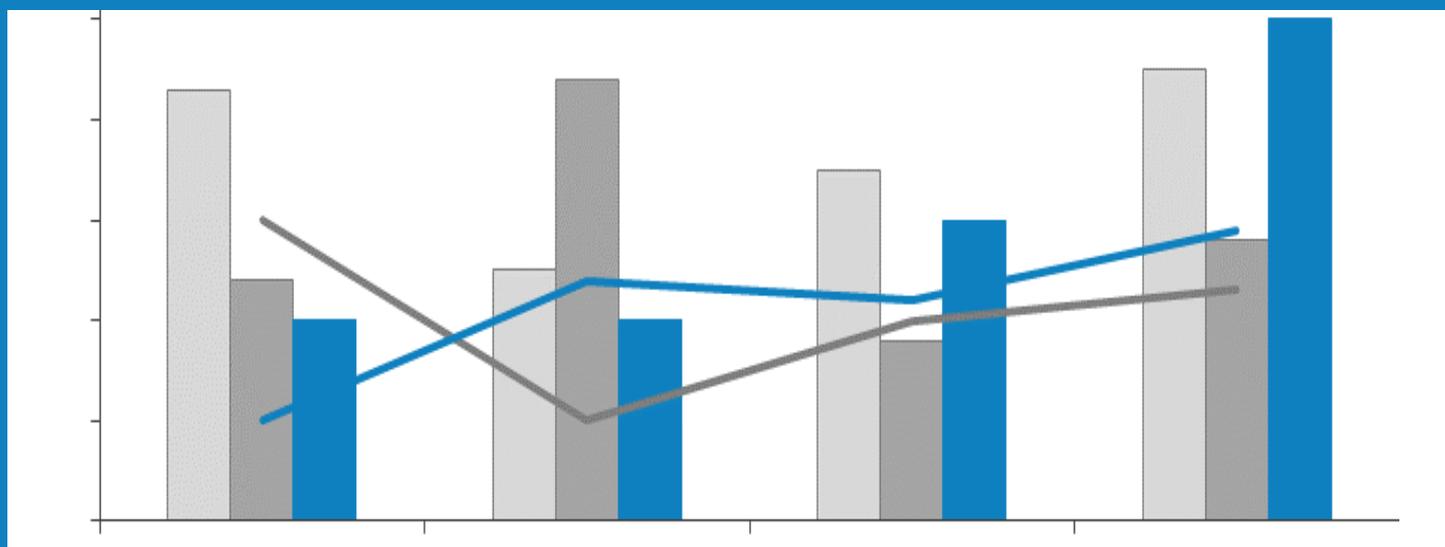




Аналитический отчет DISCOVERY RESEARCH GROUP

Рынок топливных гранул (пеллет) и брикетов в России



Агентство DISCOVERY Research Group было создано в 2005 г. За годы работы нашими клиентами стали тысячи компаний. Со списком клиентов можно ознакомиться тут: <http://www.drgroup.ru/clients.html>

Наши клиенты, в том числе - крупнейшие мировые корпорации, выражают благодарность агентству за проведенные исследования <http://www.drgroup.ru/reviews.html>

Почему маркетинговые исследования выгоднее покупать у нас?

1. Мы используем максимально полный набор источников,

который можно использовать в рамках кабинетного исследования, включая экспертные интервью с игроками рынка, результаты обработки баз данных ФТС РФ, данные ФСГС РФ (Росстата), профильных государственных органов и многие другие виды источников информации.

2. Мы обновляем исследование на момент его приобретения.

Таким образом, вы получаете обзор рынка по состоянию на самый последний момент. Наши отчеты всегда самые свежие на рынке!

3. Мы максимально визуализируем данные

путем формирования таблиц и построения диаграмм. Это позволяет клиентам тратить меньше времени на анализ данных, а также использовать подготовленные нами графики в собственных документах. Естественно, при этом очень много выводов дается в текстовом виде, ведь далеко не всю информацию можно представить в виде таблиц и диаграмм.

4. Все наши отчеты предоставляются клиентам в форматах Word и Excel,

что позволяет Вам в дальнейшем самостоятельно работать с отчетом, используя данные любым способом (изменять, копировать и вставлять в любой документ).

5. Мы осуществляем послепродажную поддержку

Любой клиент после приобретения отчета может связаться с нашим агентством, и мы в кратчайшие сроки предоставим консультацию по теме исследования.

Методология проведения исследований

Одним из направлений работы агентства DISCOVERY Research Group является подготовка *готовых исследований*. Также такие исследования называют *инициативными*, поскольку агентство самостоятельно инициирует их проведение, формулирует тему, цель, задачи, выбирает методологию проведения и после завершения проекта предлагает результаты всем заинтересованным лицам.

Мы проводим исследования рынков России, стран СНГ, Европы, США, некоторых стран Азиатско-Тихоокеанского региона.

Основным предназначением *готовых исследований* является ознакомление участников рынка – производителей, импортеров, дистрибьюторов, клиентов, всех заинтересованных лиц, – с текущей рыночной ситуацией, событиями прошлых периодов и прогнозами на будущее. *Хорошее готовое исследование должно быть логически выстроенным и внутренне непротиворечивым, емким без лишней малоприменимой информации, точным и актуальным, давать возможность быстро получить нужные сведения.*

РЫНОЧНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Хорошее готовое исследование должно отражать данные обо всех ключевых рыночных показателях, а значит содержать в себе информацию:

- об объеме, темпе роста и динамике развития производства, импорта и экспорта, и самого рынка;
- о различных сценариях прогноза ключевых показателей рынка в натуральном и стоимостном выражении;
- о структуре потребления;
- об основных сегментах рынка и ключевых отраслях;
- о ключевых тенденциях и перспективах развития рынка в ближайшие несколько лет;
- о ключевых факторах, определяющих текущее состояние и развитие рынка;
- о потребительских свойствах различных товарных групп;
- о рыночных долях основных участников рынка;
- о конкурентной ситуации на рынке;
- о финансово-хозяйственной деятельности участников рынка;
- иногда проводится мониторинг цен и определяется уровень цен на рынке;
- и др.

ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ

Для того, чтобы клиент получил максимально детальное представление об анализируемом рынке мы используем все доступные источники информации:

1. Базы данных Федеральной Таможенной службы РФ, ФСГС РФ (Росстат).
2. Материалы DataMonitor, EuroMonitor, Eurostat.
3. Печатные и электронные деловые и специализированные издания, аналитические обзоры.
4. Ресурсы сети Интернет в России и мире.
5. Экспертные опросы.
6. Материалы участников отечественного и мирового рынков.
7. Результаты исследований маркетинговых и консалтинговых агентств.
8. Материалы отраслевых учреждений и базы данных.
9. Результаты ценовых мониторингов.
10. Материалы и базы данных статистики ООН (United Nations Statistics Division: Commodity Trade Statistics, Industrial Commodity Statistics, Food and Agriculture Organization и др.).
11. Материалы Международного Валютного Фонда (International Monetary Fund).
12. Материалы Всемирного банка (World Bank).
13. Материалы ВТО (World Trade Organization).
14. Материалы Организации экономического сотрудничества и развития (Organization for Economic Cooperation and Development).
15. Материалы International Trade Centre.
16. Материалы Index Mundi.
17. Результаты исследований DISCOVERY Research Group.

Очевидно, что использование большего числа источников позволяет исследователю, во-первых, собирать максимальный объем доступной информации, дополнять информацию из одних источников информацией из других источников, во-вторых, производить перекрестную проверку получаемых сведений.

Периодические печатные и цифровые СМИ подвержены влиянию участников рынка. При анализе необходимо внимательно сравнивать оценки разных показателей, предоставленных различными игроками. В базах данных ФТС РФ декларанты (импортеры и экспортеры) зачастую занижают импортную и экспортную цены. Кроме этого, многие источники не имеют возможности объективно и полно собирать всю необходимую информацию о рынке. Например, ФСГС РФ (Росстат) ведет учет сведений об объемах выпуска продукции не по всем кодам, существующим в классификаторе кодов ОКПД (общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности). Следовательно, часть информации приходится получать из дополнительных источников.

В силу вышеназванных причин очень важно использовать максимально широкий круг источников информации.

ОБРАБОТКА БАЗ ДАННЫХ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

При этом сбор информации – это лишь полдела. Важно *правильно обработать базы данных и рассчитать значения требующихся показателей*. Для этого нужны высокая квалификация и опыт работы в программах Access, Excel, SPSS. Наши специалисты обладают этими качествами.

Кроме того, за годы работы специалистами агентства DISCOVERY Research Group разработаны *собственное специальное программное обеспечение и алгоритмы обработки различных баз данных*, в т.ч. баз данных ФТС РФ. Это позволяет производить более точные расчеты за меньший период времени, экономя тем самым деньги Клиента. *При желании вы можете ознакомиться с ними.*

Наши Клиенты получают возможность оперировать более точными оценками всевозможных рыночных показателей, более обоснованно оценивать позиции своей компании, прогнозировать объемы собственных продаж и продаж конкурентов!!!

Этот отчет был подготовлен **DISCOVERY Research Group** исключительно в целях информации. **DISCOVERY Research Group** не гарантирует точности и полноты всех сведений, содержащихся в отчете, поскольку в некоторых источниках приведенные сведения могли быть случайно или намеренно искажены. Информация, представленная в этом отчете, не должна быть истолкована, прямо или косвенно, как информация, содержащая рекомендации по дальнейшим действиям по ведению бизнеса. Все мнение и оценки, содержащиеся в данном отчете, отражают мнение авторов на день публикации и могут быть изменены без предупреждения.

DISCOVERY Research Group не несет ответственности за какие-либо убытки или ущерб, возникшие в результате использования любой третьей стороной информации, содержащейся в данном отчете, включая опубликованные мнения или заключения, а также за последствия, вызванные неполнотой представленной информации. Информация, представленная в настоящем отчете, получена из открытых источников. Дополнительная информация может быть представлена по запросу.

Этот документ или любая его часть не может распространяться без письменного разрешения **DISCOVERY Research Group** либо тиражироваться любыми способами.

ВАЖНО!

Задачи, поставленные и решаемые в настоящем отчете являются общими и не могут рассматриваться как комплексное исследование рынка того или иного товара или услуги. Для решения специфических задач необходимо проведение Ad hoc исследования, которое в полной мере будет соответствовать потребностям бизнеса.

Основное направление деятельности **DISCOVERY Research Group** – проведение маркетинговых исследований полного цикла в Москве и регионах России, а также выполнение отдельных видов работ на разных этапах реализации исследовательского проекта.

Также **DISCOVERY Research Group** в интересах Заказчика разрабатывает и реализует PR-кампании, проводит конкурентную разведку с привлечением соответствующих ресурсов.

Специалисты агентства обладают обширными знаниями в маркетинге, методологии, методике и технике маркетинговых и социологических исследований, экономике, математической статистике и анализе данных.

Специалисты агентства являются экспертами и авторами статей в известных деловых и специализированных изданиях, среди которых Коммерсантъ, Ведомости, Эксперт Компания, Профиль, РБК-Daily, Секрет фирмы и ряд других.

Агентство **DISCOVERY Research Group** является партнером РИА «РосБизнесКонсалтинг» и многих других Интернет-площадок по продаже отчетов готовых исследований.

Содержание

Содержание	8
Список таблиц и диаграмм	10
Таблицы:	10
Диаграммы:	11
Резюме	12
Глава 1. Методология исследования	15
Объект исследования	15
Цель исследования	15
Задачи исследования.....	15
Метод сбора и анализа данных	15
Источники получения информации	15
Объем и структура выборки.....	16
Глава 2. Классификация и основные характеристики топливных пеллет и брикетов.....	17
Общая характеристика пеллет и брикетов	17
Преимущества использования топливных гранул	18
Глава 3. Производство топливных гранул (пеллет) в России	19
Объем и темпы роста производства топливных гранул (пеллет) и брикетов	19
<i>Пеллет</i>	19
<i>Брикетов</i>	21
Структура производства топливных пеллет и брикетов по федеральным округам.....	22
Структура производства топливных пеллет и брикетов по субъектам федерации.....	24
Производители топливных пеллет и брикетов	26
Глава 4. Импорт топливных пеллет и брикетов в Россию и экспорт топливных пеллет и брикетов из России	27
Импорт и экспорт по категориям.....	27
Импорт и экспорт по производителям	31
<i>Топливные пеллеты</i>	31
<i>Топливные брикеты</i>	33
Импорт по странам происхождения	35
<i>Топливные пеллеты</i>	35
<i>Топливные брикеты</i>	36
Экспорт по странам назначения	38
<i>Топливные пеллеты</i>	38
<i>Топливные брикеты</i>	40

Глава 5. Основные события, тенденции и перспективы развития рынка топливных пеллет и брикетов в России	41
Мировой спрос на топливные пеллеты и брикеты	41
Внутренний потенциал	41
Инвестиционные проекты в 2018 г.	41
Завод по производству топливных брикетов открылся в лесном поселке Тимшер	42
В Лесосибирске создадут производство экологичного древесного топлива	42
Выставки в сфере биотоплива	42
Ученые разработали уникальную технологию получения биотоплива	43
Глава 6. Уровень цен на рынке топливных пеллет в России	44
Глава 7. Потребительские предпочтения на рынке топливных пеллет и брикетов в России	45
Глава 8. Финансово-хозяйственная деятельность и планы развития ключевых игроков рынка топливных пеллет и брикетов в России	46
ЗАО «Новоенисейский ЛХК»	46
ООО «ВЛК»	47
ЗАО «Лесозавод-25»	48
ООО ДОК «Енисей»	49
Приложение	50

Список таблиц и диаграмм

Отчет содержит 26 таблиц и 12 диаграмм.

Таблицы:

Таблица 1. Сравнительные характеристики видов топлива с пеллетами

Таблица 2. Стандарты качества топливных гранул DIN 51 731, O-Norm M 7135, DINplus и SS187120

Таблица 3. Производство топливных гранул (пеллет) по субъектам федерации в России, тонн

Таблица 4. Производство топливных брикетов по субъектам федерации в России, тонн

Таблица 5. Производители топливных гранул (пеллет) и брикетов в России по субъектам федерации с выручкой компаний

Таблица 6. Импорт и экспорт топливных пеллет и брикетов по категориям в натуральном выражении, тонн и %

Таблица 7. Импорт и экспорт топливных пеллет и брикетов по категориям в стоимостном выражении, \$ тыс. и %

Таблица 8. Импорт топливных пеллет в Россию и экспорт топливных пеллет из России в натуральном выражении по производителям, тонн

Таблица 9. Импорт топливных пеллет в Россию и экспорт топливных пеллет из России в стоимостном выражении по производителям, \$ тыс.

Таблица 10. Импорт топливных брикетов в Россию и экспорт топливных брикетов из России в натуральном выражении по производителям, тонн

Таблица 11. Импорт топливных брикетов в Россию и экспорт топливных брикетов из России в стоимостном выражении по производителям, \$ тыс.

Таблица 12. Импорт топливных пеллет в Россию в натуральном выражении по странам происхождения, тонн

Таблица 13. Импорт топливных пеллет в Россию в стоимостном выражении по странам происхождения, \$ тыс.

Таблица 14. Импорт топливных брикетов в Россию в натуральном выражении по странам происхождения, тонн

Таблица 15. Импорт топливных брикетов в Россию в стоимостном выражении по странам происхождения, \$ тыс.

Таблица 16. Экспорт топливных пеллет из России в натуральном выражении по странам назначения, тонн

Таблица 17. Экспорт топливных пеллет из России в стоимостном выражении по странам назначения, \$ тыс.

Таблица 18. Экспорт топливных брикетов из России в натуральном выражении по странам назначения, тонн

Таблица 19. Экспорт топливных брикетов из России в стоимостном выражении по странам назначения, \$ тыс.

Таблица 20. Инвестиционные проекты по производству топливных пеллет и брикетов в России

Таблица 21. Цены производителей на топливные пеллеты по федеральным округам России, руб./т

Таблица 22. Финансовые показатели компании ЗАО «Новоенисейский ЛХК», тыс. руб.

Таблица 23. Финансовые показатели компании ООО «ВЛК», тыс. руб.

Таблица 24. Финансовые показатели компании ЗАО «Лесозавод-25», тыс. руб.

Таблица 25. Финансовые показатели компании ООО ДОК «Енисей», тыс. руб.

Таблица 26. Сводный анализ особенностей поведения потребителей/покупателей топливных гранул

Диаграммы:

Диаграмма 1. Объем производства топливных гранул (пеллет) в России, тонн и % прироста

Диаграмма 2. Объем производства топливных брикетов в России, тонн и % прироста

Диаграмма 3. Производство топливных гранул (пеллет) в России по федеральным округам, тонн и %

Диаграмма 4. Производство топливных брикетов в России по федеральным округам, тонн и %

Диаграмма 5. Производство топливных гранул (пеллет) в России по субъектам федерации, тонн

Диаграмма 6. Производство топливных брикетов в России по субъектам федерации, тонн

Диаграмма 7. Структура импорта топливных пеллет и брикетов в Россию в натуральном выражении, тонн и %

Диаграмма 8. Структура экспорта топливных пеллет и брикетов в Россию в натуральном выражении, тонн и %

Диаграмма 9. Структура импорта топливных пеллет и брикетов в Россию в стоимостном выражении, \$ тыс. и %

Диаграмма 10. Структура экспорта топливных пеллет и брикетов в Россию в стоимостном выражении, \$ тыс. и %

Диаграмма 11. Динамика цен производителей на топливные гранулы (пеллеты) в среднем по России, руб./тонн

Диаграмма 12. Структура использования топливных гранул

Резюме

Маркетинговое агентство DISCOVERY Research Group завершило исследование российского рынка топливных гранул (пеллет) и брикетов.

Топливные гранулы и брикеты — прессованные изделия из древесных отходов (опилок, щепы, коры, тонкомерной и некондиционной древесины, порубочные остатки при лесозаготовках), соломы, отходов сельского хозяйства (лузги подсолнечника, ореховой скорлупы, навоза, куриного помета) и другой биомассы.

Расчет объемов импорта и экспорта производился по коду ТН ВЭД 44013. Для расчета учитывались декларации, в которых указывалось назначение топливных пеллет и брикетов, например, «топливные», «для топки котлов и печей» и т.д., а также те пеллеты в которых была указана теплотворность и влажность, которая соответствует топливным пеллетам и брикетам.

Импорт топливных пеллет в 2018 году составил в натуральном выражении 231,3 тонн, а брикетов – 179,5 тонн. При этом экспорт пеллет в 2018 г. достиг рекордных 2 769 412,4 тонн, а экспорт брикетов составил 261 392,6 тонн.

В стоимостном выражении импорт пеллет в 2018 г. составил \$51,7 тыс., а импорт брикетов – \$50,5 тыс. Экспорт пеллет в 2018 г. достиг \$345 717 тыс., а экспорт брикетов составил \$29 707,1 тыс.

В 2018 году основными импортерами топливных пеллет в Россию стала компания AS TARTU GRAANUL TILA KULA – 121 тонна. А основным экспортером стала компания ЗАО ЛЕСОЗАВОД 25 - 255 083,9 тонн или 9,2% от всего объема экспорта пеллет в 2018 г.

Основным импортером топливных брикетов в Россию в 2018 году стала компания PUP COMPLEX SP.Z.O.O – 145 тонн. Основным экспортером стала компания ООО ЛАТИНА - 22 469,8 тонн или 8,6% от всего объема экспорта топливных брикетов в 2018 г.

Наибольший объем экспорта топливных пеллет в 2018 году в натуральном выражении пришелся на Данию – 1 292 693,9 тонн. Наибольший объем экспорта топливных брикетов в 2018 г. в натуральном выражении также пришелся на Данию - 68 027,3 тонн.

Показатели производства топливных пеллет в России, по всей видимости, занижены, поскольку объем экспорта топливных пеллет (по данным расчетов ТН ВЭД) превышает объемы производства (по данным ФСГС РФ) в 2 раза. Мы не знаем, чем может быть вызвана такая значительная разница. Её нельзя объяснить, например, тем, что ФСГС РФ не учитывает данные по объему производства ИП, т.к. объем экспорта у ИП незначителен в сравнении с другими производителями. Мы подозреваем, что не учет практически $\frac{1}{2}$ объема производства связан с тем, что компании-производители не передают данные о своих объемах производства или же передают их частично, что приводит к занижению объемов производства пеллет.

Ситуация с топливными брикетами аналогична, в 2018 г. объем экспорта был в 2,6 раз выше объема производства, показанного в данных ФСГС РФ.

В связи с этим объем рынка топливных пеллет и брикетов рассчитать нельзя, поэтому показатели производства, импорта и экспорта будут рассмотрены в данном отчете отдельно в соответствующих главах.

При этом нужно понимать, что 97-99% объемов производства пеллет и брикетов уходят на экспорт, т.е. их внутренне потребление практически отсутствует. По этой причине показатели по экспорту наиболее информативны для понимания как объемов производства, так и производителей.

По данным ФСГС РФ объем производства топливных пеллет в России составил в 2018 году 1 411 108,3 тонн, что на 0,4% меньше показателя предыдущего года. В 2018 г. объем производства топливных брикетов вырос на 33,7% по отношению к данным 2017 г. и составил 99 852,3 тонн.

Северо-Западный ФО занимает 51,5% в структуре производства пеллет в России в 2018 году. На Сибирский ФО приходится 25,7%, а на Центральный ФО только 8,7%. В структуре производства топливных брикетов ситуация несколько иная. Лидером по объему производства в 2018 г. также стал Северо-Западный ФО – 34,2%, но второе место занял Центральный ФО – 26,3%, тройку замкнул Приволжский ФО – 23,4% от всего объема производства топливных брикетов в России.

Если рассматривать структуру производства топливных пеллет по субъектам федерации, то в 2018 г. больше всего пеллет было произведено в Архангельской области

– 27,7%. А топливных брикетов в 2018 г. больше всего брикетов было произведено в Кировской области – 22,1%.

Глава 1. Методология исследования

Объект исследования

Рынок топливных гранул (пеллет) и брикетов в России.

Цель исследования

Текущее состояние и перспективы развития рынка топливных гранул (пеллет) и брикетов в России.

Задачи исследования

1. Определить объем и темпы роста производства топливных гранул (пеллет) и брикетов в России.
2. Определить объем импорта в Россию и экспорта из России топливных гранул (пеллет) и брикетов.
3. Охарактеризовать конкурентную ситуацию на рынке топливных гранул (пеллет) и брикетов в России.
4. Определить ключевые тенденции и перспективы развития рынка топливных гранул (пеллет) и брикетов в России в ближайшие несколько лет.
5. Определить уровень цен производителей на рынке топливных гранул (пеллет) и брикетов в России.
6. Описать потребительские предпочтения на рынке топливных пеллет и брикетов в России.
7. Описать финансово-хозяйственную деятельность участников рынка топливных гранул (пеллет) и брикетов.

Метод сбора и анализа данных

Мониторинг документов.

В общем виде целью кабинетного исследования является проанализировать ситуацию на рынке топливных гранул (пеллет) и брикетов и получить (рассчитать) показатели, характеризующие его состояние в настоящее время и в будущем.

Источники получения информации

1. Базы данных Федеральной Таможенной службы РФ, ФСГС РФ (Росстат).
2. Материалы DataMonitor, EuroMonitor, Eurostat.
3. Печатные и электронные деловые и специализированные издания, аналитические обзоры.

4. Ресурсы сети Интернет в России и мире.
5. Экспертные опросы.
6. Материалы участников отечественного и мирового рынков.
7. Результаты исследований маркетинговых и консалтинговых агентств.
8. Материалы отраслевых учреждений и базы данных.
9. Материалы и базы данных статистики ООН (United Nations Statistics Division: Commodity Trade Statistics, Industrial Commodity Statistics, Food and Agriculture Organization и др.).
10. Материалы Международного Валютного Фонда (International Monetary Fund).
11. Материалы Всемирного банка (World Bank).
12. Материалы ВТО (World Trade Organization).
13. Материалы Организации экономического сотрудничества и развития (Organization for Economic Cooperation and Development).
14. Материалы International Trade Centre.
15. Материалы Index Mundi.
16. Результаты исследований DISCOVERY Research Group.

Объем и структура выборки

Процедура контент-анализа документов не предполагает расчета объема выборочной совокупности. Обработке и анализу подлежат все доступные исследователю документы.

К отчету прилагается обработанная и пригодная к дальнейшему использованию **база данных с подробной информацией об импорте в Россию и экспорте из России топливных гранул (пеллет) и брикетов**. База включает в себя большое число различных показателей:

1. Категория продукта
2. Производитель
3. Год импорта/экспорта
4. Месяц импорта/экспорта
5. Компании получатели и отправители товара
6. Страны получатели, отправители и производители товара
7. Объем импорта и экспорта в натуральном выражении
8. Объем импорта и экспорта в стоимостном выражении

Содержащиеся в базе данных сведения позволят Вам самостоятельно выполнить любые требующиеся запросы, которые не включены в отчет.

Глава 2. Классификация и основные характеристики топливных пеллет и брикетов

Общая характеристика пеллет и брикетов

Биотопливо — топливо из биологического сырья, получаемое, как правило, в результате переработки биологических отходов. Различается жидкое биотопливо (для двигателей внутреннего сгорания, например, этанол, метанол, биодизель), твёрдое биотопливо (дрова, брикеты, топливные гранулы, щепа, солома, лузга) и газообразное (биогаз, водород).

Топливные гранулы и брикеты — прессованные изделия из древесных отходов (опилок, щепы, коры, тонкомерной и некондиционной древесины, порубочные остатки при лесозаготовках), соломы, отходов сельского хозяйства (лузги подсолнечника, ореховой скорлупы, навоза, куриного помета) и другой биомассы.

...

Преимущества использования топливных гранул

1) Древесные пеллеты являются безопасным сырьем, так как производятся из дерева. В то время как нефть и газ с каждым годом растут в цене и скоро закончатся.

Топливные гранулы — экологически чистое топливо с содержанием золы не более 3%. При сжигании гранул в атмосферу выбрасывается ровно столько CO₂, сколько было поглощено растением во время роста. Однако, если в месте произрастания сырья окружающая среда содержит токсины или радиоактивные вещества, то при сжигании гранул эти вещества могут быть распылены в атмосферу.

2) Гранулы отличаются от обычной древесины ...

...

Таблица 1. Сравнительные характеристики видов топлива с пеллетами и брикетами

Вид топлива				
Каменный уголь				
...				
Гранулы древесные (пеллеты, брикеты)				
...				

Источник: по данным DISCOVERY Research Group

...

Таблица 2. Стандарты качества топливных гранул DIN 51 731, O-Norm M 7135, DINplus и SS187120

Показатель	DIN 51 731	O-Norm M 7135	DINplus-	SS187120
	Германия	Австрия	Германия	Швеция
Диаметр (мм)				
Длина (мм)				
Плотность (кг/дм ³)				
...				

Источник: по данным DISCOVERY Research Group

Глава 3. Производство топливных гранул (пеллет) в России

Примечание. Показатели производства топливных пеллет в России, по всей видимости, занижены, поскольку объем экспорта топливных пеллет (по данным расчетов ТН ВЭД) превышает объемы производства (по данным ФСГС РФ) в 2 раза. Мы не знаем, чем может быть вызвана такая значительная разница. Её нельзя объяснить, например, тем, что ФСГС РФ не учитывает данные по объему производства ИП, т.к. объем экспорта у ИП незначителен в сравнении с другими производителями. Мы подозреваем, что не учет практически ½ объема производства связан с тем, что компании-производители не передают данные о своих объемах производства или же передают их частично, что приводит к занижению объемов производства пеллет.

Ситуация с топливными брикетами аналогична, в 2018 г. объем экспорта был в 2,6 раз выше объема производства, показанного в данных ФСГС РФ.

В связи с этим объем рынка топливных пеллет и брикетов рассчитать нельзя, поэтому показатели производства, импорта и экспорта будут рассмотрены в данном отчете отдельно в соответствующих главах.

При этом нужно понимать, что 97-99% объемов производства пеллет и брикетов уходят на экспорт, т.е. их внутренне потребление практически отсутствует. По этой причине показатели по экспорту наиболее информативны для понимания как объемов производства, так и производителей.

Объем и темпы роста производства топливных гранул (пеллет) и брикетов

Пеллет

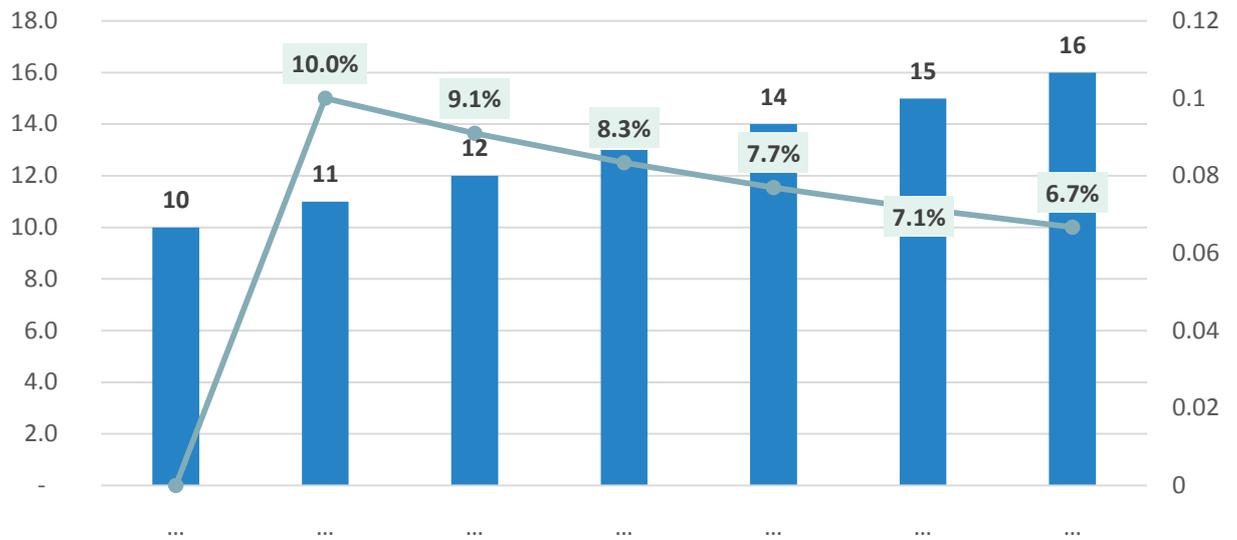
Объем производства топливных пеллет в России составил в 2018 году 1 411 108,3 тонн, что на 0,4% меньше показателя предыдущего года.

Таблица 3. Производство топливных гранул (пеллет) по субъектам федерации в России, тонн

СФ							
Алтайский край							
...							
Ярославская область							
Итого							

Источник: по данным DISCOVERY Research Group

Диаграмма 1. Объем производства топливных гранул (пеллет) в России, тонн и % прироста



Источник: расчеты DISCOVERY Research Group

Брикетов

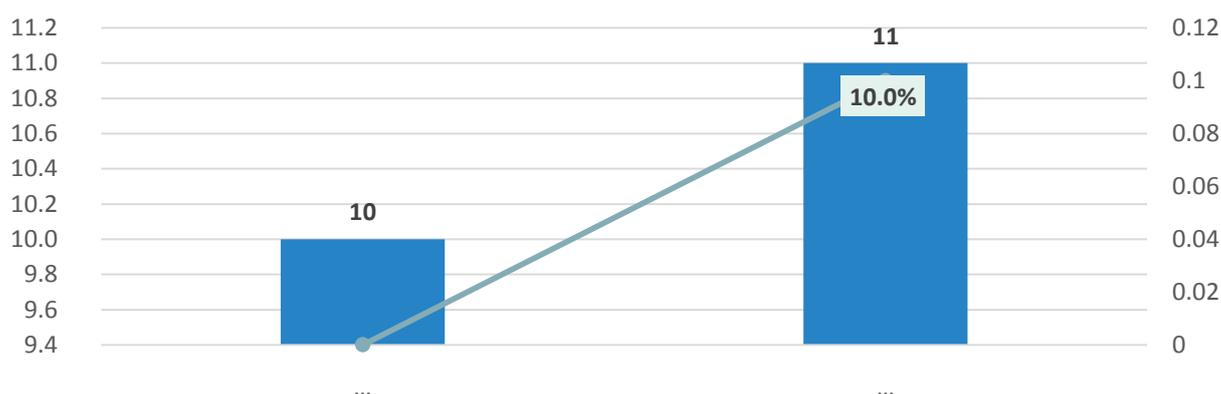
Следует отметить, что в ФСГС РФ производство топливных брикетов начало учитываться только с 2017 г. В 2018 г. объем производства топливных брикетов вырос на 33,7% по отношению к данным 2017 г. и составил 99 852,3 тонн.

Таблица 4. Производство топливных брикетов по субъектам федерации в России, тонн

СФ		
Алтайский край		
...		
Ярославская область		
Итого		

Источник: по данным DISCOVERY Research Group

Диаграмма 2. Объем производства топливных брикетов в России, тонн и % прироста

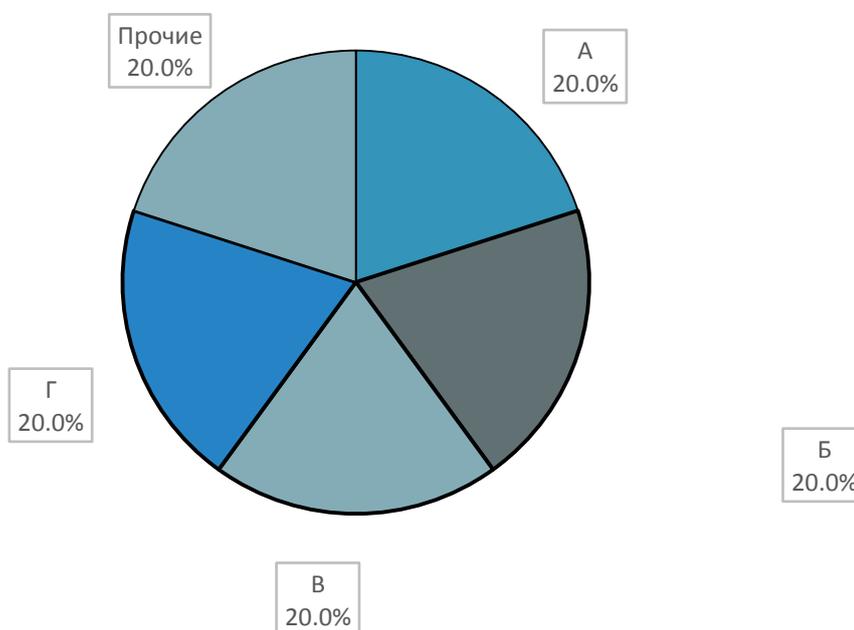


Источник: расчеты DISCOVERY Research Group

Структура производства топливных пеллет и брикетов по федеральным округам

Северо-Западный ФО занимает 51,5% в структуре производства пеллет в России в 2018 году. На Сибирский ФО приходится 25,7%, а на Центральный ФО только 8,7%.

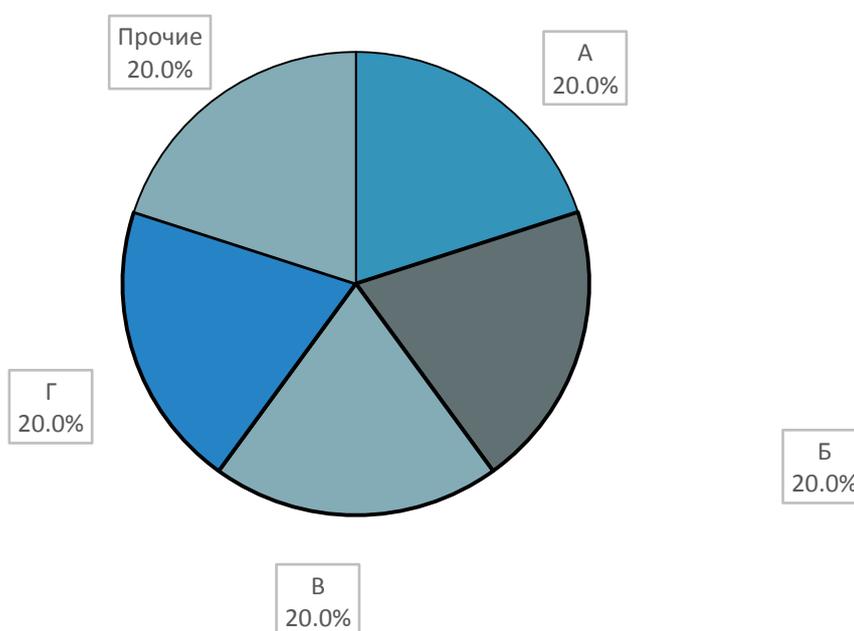
Диаграмма 3. Производство топливных гранул (пеллет) в России по федеральным округам, тонн и %



Источник: расчеты DISCOVERY Research Group

В структуре производства топливных брикетов ситуация несколько иная. Лидером по объему производства в 2018 г. также стал Северо-Западный ФО – 34,2%, но второе место занял Центральный ФО – 26,3%, тройку замкнул Приволжский ФО – 23,4% от всего объема производства топливных брикетов в России.

Диаграмма 4. Производство топливных брикетов в России по федеральным округам, тонн и %

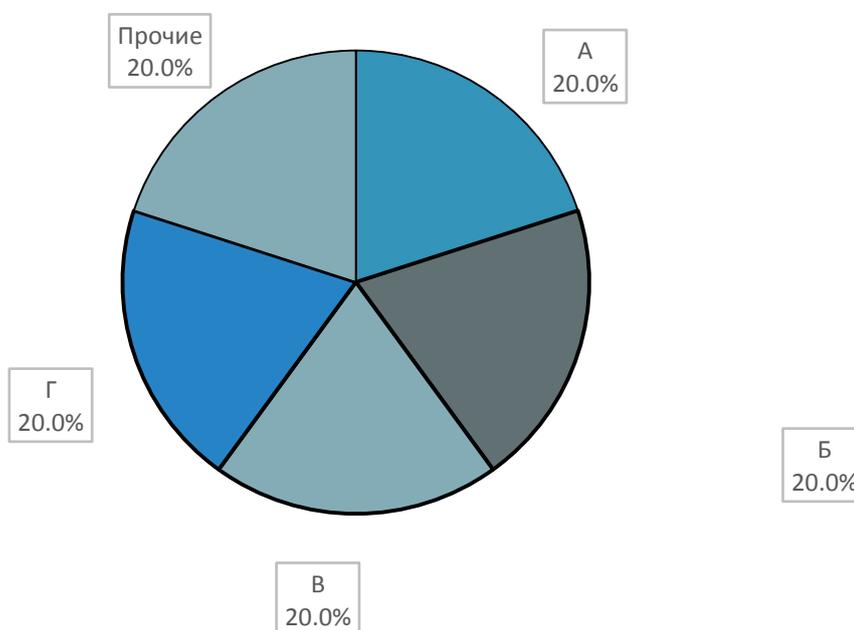


Источник: расчеты DISCOVERY Research Group

Структура производства топливных пеллет и брикетов по субъектам федерации

Если рассматривать структуру производства топливных пеллет по субъектам федерации, то ...

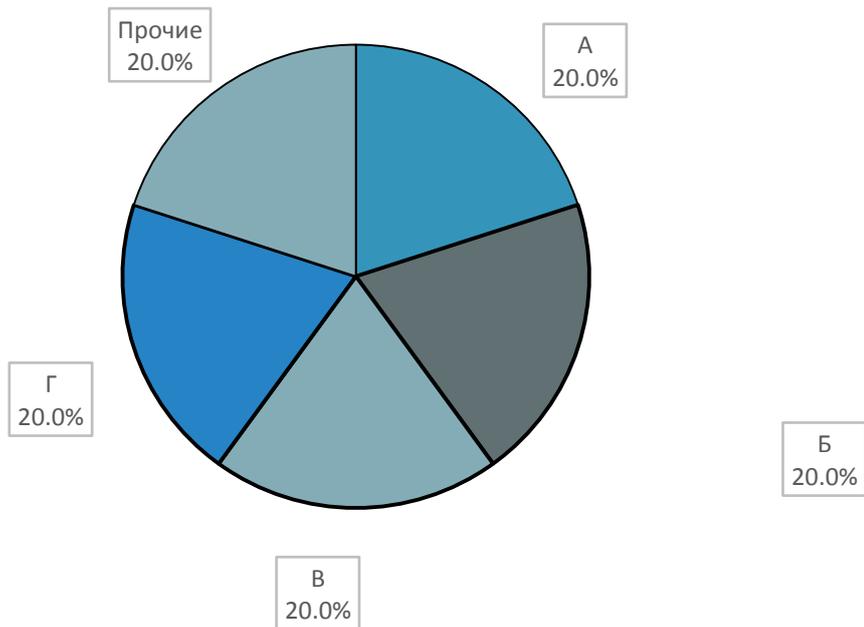
Диаграмма 5. Производство топливных гранул (пеллет) в России по субъектам федерации, тонн



Источник: расчеты DISCOVERY Research Group

...

Диаграмма 6. Производство топливных брикетов в России по субъектам федерации, тонн



Источник: расчеты DISCOVERY Research Group

Производители топливных пеллет и брикетов

Ниже представлены крупнейшие отечественные производители топливных пеллет и брикетов относительно основных регионов производства данного вида биотоплива.

...

Таблица 5. Производители топливных гранул (пеллет) и брикетов в России по субъектам федерации с выручкой компаний

СФ	Производители	Выручка 2017 г.
Архангельская область	ЗАО ЛЕСОЗАВОД 25	7 523 204

Вологодская область	АО БЕЛОЗЕРСКИЙ ЛЕСПРОМХОЗ	
	..	
г. Санкт-Петербург	...	
	ООО ПИЛЕТС	
Иркутская область	...	
	ООО ЛЕСРЕСУРС	
Кировская область	ООО ИКЕА ИНДАСТРИ ВЯТКА	
Костромская область	ООО ГК ФОРЕСТ	
Красноярский край	ЗАО НОВОЕНИСЕЙСКИЙ ЛХК	
Ленинградская область	...	
	ООО МИР ГРАНУЛ	
	...	
Нижегородская область	ООО ФК НОРДПЛИТ	
Новгородская область	ООО ГРИН ЭНЕРЖИ	
	...	
...

Источник: по данным ФСГС РФ и ФТС РФ

Глава 4. Импорт топливных пеллет и брикетов в Россию и экспорт топливных пеллет и брикетов из России

Расчет объемов импорта и экспорта производился по коду ТН ВЭД 44013.

Для расчета учитывались декларации, в которых указывалось назначение топливных пеллет и брикетов, например, «топливные», «для топки котлов и печей» и т.д., а также те пеллеты в которых была указана теплотворность и влажность, которая соответствует топливным пеллетам и брикетам.

97-99% объемов производства топливных пеллет и брикетов уходят на экспорт, т.е. их внутренне потребление практически отсутствует. По этой причине показатели по экспорту наиболее информативны для понимания как объемов производства в целом, так и объемов производства конкретных производителей.

Импорт и экспорт по категориям

Импорт топливных пеллет в 2018 году составил в натуральном выражении 231,3 тонн, а брикетов – 179,5 тонн. При этом экспорт пеллет в 2018 г. достиг рекордных 2 769 412,4 тонн, а экспорт брикетов составил 261 392,6 тонн.

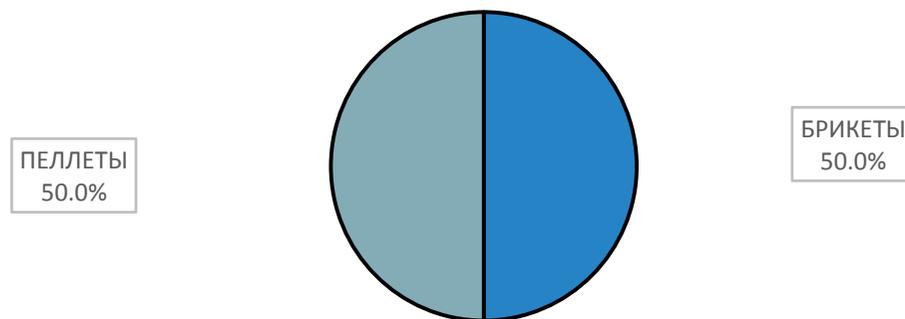
Таблица 6. Импорт и экспорт топливных пеллет и брикетов по категориям в натуральном выражении, тонн и %

Направление перемещения товара	Категория							
ИМ	БРИКЕТЫ							
	ПЕЛЛЕТЫ							
Итого импортировано								
ЭК	БРИКЕТЫ							
	ПЕЛЛЕТЫ							
Итого экспортировано								

Источник: по данным DISCOVERY Research Group

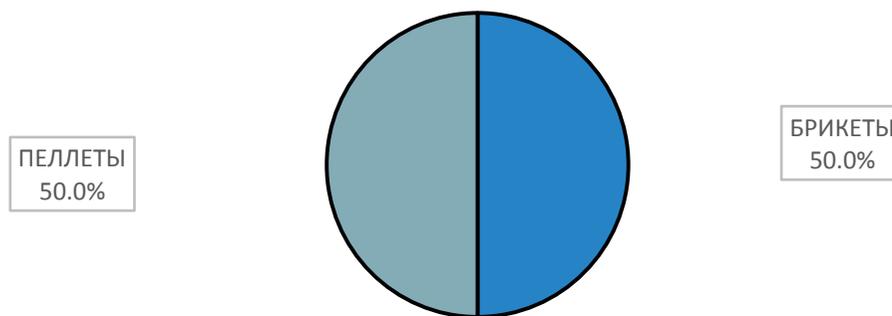
Преобладающую долю импорта составляют ...

Диаграмма 7. Структура импорта топливных пеллет и брикетов в Россию в натуральном выражении, тонн и %



Источник: расчеты DISCOVERY Research Group

Диаграмма 8. Структура экспорта топливных пеллет и брикетов в Россию в натуральном выражении, тонн и %



Источник: расчеты DISCOVERY Research Group

Рынок топливных гранул (пеллет) и брикетов в России

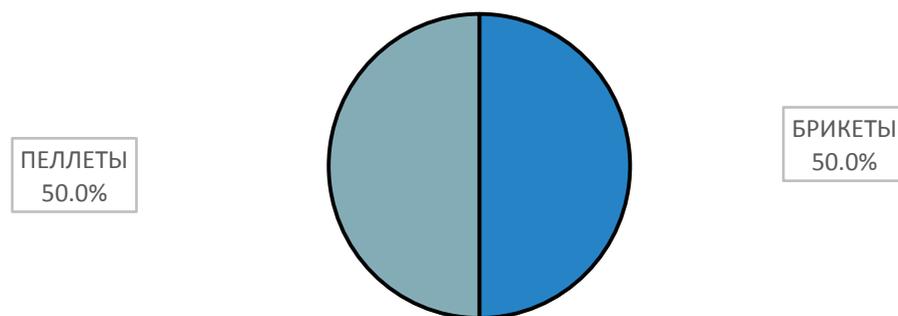
В стоимостном выражении импорт пеллет в 2018 г. составил \$51,7 тыс., а импорт брикетов – \$50,5 тыс. Экспорт пеллет в 2018 г. достиг \$345 717 тыс., а экспорт брикетов составил \$29 707,1 тыс.

Таблица 7. Импорт и экспорт топливных пеллет и брикетов по категориям в стоимостном выражении, \$ тыс. и %

Направление перемещения товара	Категория							
ИМ	БРИКЕТЫ							
	ПЕЛЛЕТЫ							
Итого импортировано								
ЭК	БРИКЕТЫ							
	ПЕЛЛЕТЫ							
Итого экспортировано								

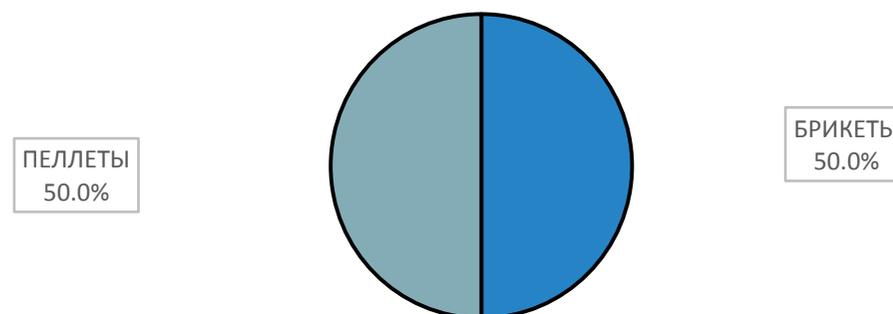
Источник: по данным DISCOVERY Research Group

Диаграмма 9. Структура импорта топливных пеллет и брикетов в Россию в стоимостном выражении, \$ тыс. и %



Источник: расчеты DISCOVERY Research Group

Диаграмма 10. Структура экспорта топливных пеллет и брикетов в Россию в стоимостном выражении, \$ тыс. и %



Источник: расчеты DISCOVERY Research Group

Импорт и экспорт по производителям

Топливные пеллеты

В 2018 году основными импортерами топливных пеллет в Россию стала компания AS TARTU GRAANUL TILA KULA – 121 тонна. А основным экспортером стала компания ЗАО ЛЕСОЗАВОД 25 - 255 083,9 тонн или 9,2% от всего объема экспорта пеллет в 2018 г.

Таблица 8. Импорт топливных пеллет в Россию и экспорт топливных пеллет из России в натуральном выражении по производителям, тонн

Направление перемещения товара	Производитель							
ИМ	AS TARTU GRAANUL TILA KULA							
	...							
	ПРОЧИЕ							
Итого импортировано								
ЭК	АО ЛДК ИГИРМА							
	...							
	ПРОЧИЕ							
Итого экспортировано								

Источник: по данным DISCOVERY Research Group

Ниже представлена таблица по импорту и экспорту топливных пеллет в стоимостном выражении.

Таблица 9. Импорт топливных пеллет в Россию и экспорт топливных пеллет из России в стоимостном выражении по производителям, \$ тыс.

Направление перемещения	Производитель							
-------------------------	---------------	--	--	--	--	--	--	--

Рынок топливных гранул (пеллет) и брикетов в России

товара								
ИМ	AS TARTU GRAANUL TILA KULA							
	...							
	ПРОЧИЕ							
Итого импортировано								
ЭК	АО ЛДК ИГИРМА							
	...							
	ПРОЧИЕ							
Итого экспортировано								

Источник: по данным DISCOVERY Research Group

Топливные брикеты

Основным импортером топливных брикетов в Россию в 2018 году стала компания PUP COMPLEX SP.Z.O.O – 145 тонн. Основным экспортером стала компания ООО ЛАТИНА - 22 469,8 тонн или 8,6% от всего объема экспорта топливных брикетов в 2018 г.

Таблица 10. Импорт топливных брикетов в Россию и экспорт топливных брикетов из России в натуральном выражении по производителям, тонн

Направление перемещения товара	Производитель							
ИМ	PUP COMPLEX SP.Z.O.O							
	...							
	ПРОЧИЕ							
Итого импортировано								
ЭК	АО БЕЛОЗЕРСКИЙ ЛЕСПРОМХОЗ							
	...							
	ПРОЧИЕ							
Итого экспортировано								

Источник: по данным DISCOVERY Research Group

Ниже представлены таблица по импорту и экспорту топливных брикетов в разрезе по производителям в стоимостном выражении.

Таблица 11. Импорт топливных брикетов в Россию и экспорт топливных брикетов из России в стоимостном выражении по производителям, \$ тыс.

Направление перемещения товара	Производитель							
ИМ	PUP COMPLEX SP.Z.O.O							
	...							
	ПРОЧИЕ							
Итого импортировано								

Рынок топливных гранул (пеллет) и брикетов в России

ЭК	АО БЕЛОЗЕРСКИЙ ЛЕСПРОМХОЗ							
	...							
	ПРОЧIE							
Итого экспортировано								

Источник: по данным DISCOVERY Research Group

Импорт по странам происхождения

Топливные пеллеты

Наибольший объем импорта топливных пеллет в

Таблица 12. Импорт топливных пеллет в Россию в натуральном выражении по странам происхождения, тонн

Страна происхождения							
ГЕРМАНИЯ							
ИСПАНИЯ							
ПРОЧИЕ							
Итого импортировано							

Источник: по данным DISCOVERY Research Group

Наибольший объем импорта пеллет в стоимостном выражении ..

Таблица 13. Импорт топливных пеллет в Россию в стоимостном выражении по странам происхождения, \$ тыс.

Страна происхождения							
ГЕРМАНИЯ							
ИСПАНИЯ							

Рынок топливных гранул (пеллет) и брикетов в России

ПРОЧИЕ							
Итого импортировано							

Источник: по данным DISCOVERY Research Group

Топливные брикеты

Наибольший объем импорт топливных брикетов ...

Таблица 14. Импорт топливных брикетов в Россию в натуральном выражении по странам происхождения, тонн

Страна происхождения							
АВСТРИЯ							
ГЕРМАНИЯ							
ПРОЧИЕ							
Итого импортировано							

Источник: по данным DISCOVERY Research Group

Наибольший объем импорта в стоимостном выражении ...

Таблица 15. Импорт топливных брикетов в Россию в стоимостном выражении по странам происхождения, \$ тыс.

Страна происхождения							
АВСТРИЯ							
ГЕРМАНИЯ							
ПРОЧИЕ							
Итого импортировано							

Источник: по данным DISCOVERY Research Group

Экспорт по странам назначения

Топливные пеллеты

Наибольший объем экспорта топливных пеллет в 2018 году в натуральном выражении пришелся на Данию – 1 292 693,9 тонн.

Таблица 16. Экспорт топливных пеллет из России в натуральном выражении по странам назначения, тонн

Страна назначения							
АВСТРИЯ							
БЕЛЬГИЯ							
...							
ПРОЧИЕ							
Итого экспортировано							

Источник: по данным DISCOVERY Research Group

Наибольший объем экспорта топливных пеллет в стоимостном выражении ...

Таблица 17. Экспорт топливных пеллет из России в стоимостном выражении по странам назначения, \$ тыс.

Страна назначения							
АВСТРИЯ							
БЕЛЬГИЯ							
...							

Рынок топливных гранул (пеллет) и брикетов в России

ПРОЧИЕ							
Итого экспортировано							

Источник: по данным DISCOVERY Research Group

Топливные брикеты

Наибольший объем экспорта топливных брикетов в 2018 г. в натуральном выражении пришелся на Данию - 68 027,3 тонн.

Таблица 18. Экспорт топливных брикетов из России в натуральном выражении по странам назначения, тонн

Страна назначения							
АБХАЗИЯ							
АВСТРИЯ							
...							
ПРОЧИЕ							
Итого экспортировано							

Источник: по данным DISCOVERY Research Group

Наибольший объем экспорта брикетов в стоимостном выражении ...

Таблица 19. Экспорт топливных брикетов из России в стоимостном выражении по странам назначения, \$ тыс.

Страна назначения							
АБХАЗИЯ							
АВСТРИЯ							
...							
ПРОЧИЕ							
Итого экспортировано							

Источник: по данным DISCOVERY Research Group

Глава 5. Основные события, тенденции и перспективы развития рынка топливных пеллет и брикетов в России

Мировой спрос на топливные пеллеты и брикеты

От года к году международные экологические стандарты усиливают давление на энергетический сектор, что в итоге ведет к повышению безопасности и эффективности производства энергии, снижению отходов и негативного воздействия на биосферу. Биотопливо, производящееся из отходов деревопереработки, в отличие от ископаемых углеводородов практически не наносит вреда окружающей среде. Наиболее распространенные виды древесного биотоплива — это брикеты и пеллеты.

...

Спрос на топливные пеллеты и брикеты к 2030 году может вырасти до 41-52 миллиона тонн.

Внутренний потенциал

При всех плюсах древесного биотоплива отечественные энергокомпании не спешат переводить свои станции с привычных угля и мазута на экзотическое пока для нас биотопливо. Увеличение спроса на пеллеты есть, но задают его небольшие компании. И ситуация не изменится, если не будет стимулирования со стороны государства, как это происходит в Европе и Японии, уверены производители и эксперты.

...

Инвестиционные проекты в 2018 г.

Россия является одним из лидеров мирового рынка по производству биотопливных гранул (пеллет). За последние 10 лет производство пеллет в РФ увеличилось в 3 раза, что обосновано постоянно растущим спросом со стороны Европейских государств и стран Азии. Россия обладает избыточными ресурсами для производства пеллет, поэтому может удовлетворять потребность международного рынка.

Таблица 20. Инвестиционные проекты по производству топливных пеллет и брикетов в России

Название проекта	Регион	Стадия	Инвестиции
Строительство пеллетного завода	Красноярский край	Введен в эксплуатацию	350 млн руб
...

Источник: по данным investprojects.info

Завод по производству топливных брикетов открылся в лесном поселке Тимшер

Еще один завод по производству биотоплива из древесных отходов заработал в Республике Коми, на этот раз в п. Тимшер Усть-Куломского района.

...

В Лесосибирске создадут производство экологичного древесного топлива

В рамках Красноярского экономического форума было подписано трёхстороннее соглашение между Красноярском, Лесосибирском и Восточно-Сибирской ассоциацией биотехнологических кластеров. Документ подписали мэр Красноярска Сергей Ерёмин, глава Лесосибирска Андрей Хохряков и президент ассоциации Николай Бугаенко.

...

Выставки в сфере биотоплива

В России регулярно проводятся различные отраслевые выставки и конгрессы. В рамках темы биотопливных технологий в 2018 г. состоялось несколько конференций. Например, 18-19 апреля 2018 г состоялся Конгресс и выставка «Биомасса: топливо и энергия»

...

Ученые разработали уникальную технологию получения биотоплива

Ученые из Московского физико-технического института и Объединенного института высоких температур РАН предложили новую уникальную технологию получения биотоплива из отходов древесины.

...

Достоинство такого вида топлива в том, что его сжигание не приводит к дополнительным выбросам двуокиси углерода в атмосферу.

Глава 6. Уровень цен на рынке топливных пеллет в России

За период с ... цены производителей на топливные пеллеты значительно выросли.

В ...

Диаграмма 11. Динамика цен производителей на топливные гранулы (пеллеты) в среднем по России, руб./тонн



Источник: по данным ФСГС РФ

Наиболее высокие цены производителей за рассматриваемый период наблюдаются в ...

Таблица 21. Цены производителей на топливные пеллеты по федеральным округам России, руб./т

ФО	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Северо-Западный ФО						
...						
Центральный ФО						
В среднем по России						

Источник: по данным ФСГС РФ

Топливные пеллеты (гранулы) пользуются большой популярностью в Европе, поэтому российская промышленность в данном направлении является экспортоориентированной.

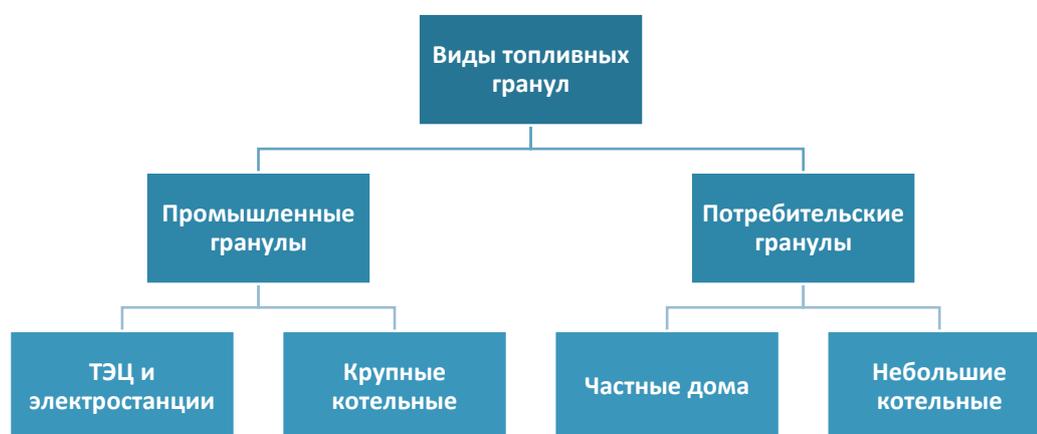
Ожидается, что со временем и российский потребитель оценит преимущество данного вида топлива перед природным газом, что приведет к изменению уровня цен.

Глава 7. Потребительские предпочтения на рынке топливных пеллет и брикетов в России

Топливные пеллеты бытового и промышленного назначения

Топливные гранулы подразделяются на два основных вида: промышленные и потребительские. Вторые используются на местном рынке в частных домах, небольших котельных и энергоустановках. Промышленные же пеллеты востребованы крупными электростанциями и котельными.

Диаграмма 12. Структура использования топливных гранул



Источник: по данным DISCOVERY Research Group

...

Характеристика потребителей и посредников представлена в Приложении 1.

Глава 8. Финансово-хозяйственная деятельность и планы развития ключевых игроков рынка топливных пеллет и брикетов в России

ЗАО «Новоенисейский ЛХК»

Новоенисейский лесохимический комплекс основан 5 апреля 1960 года. Предприятие работает как закрытое акционерное общество, является одним из наиболее крупных лесопильно-деревообрабатывающих предприятий Красноярского края, имеет стабильное, устойчивое финансово-экономическое положение.

...

Таблица 22. Финансовые показатели компании ЗАО «Новоенисейский ЛХК», тыс. руб.

Показатели			
Выручка (за минусом НДС, акцизов)			
Себестоимость продаж			
ВАЛОВАЯ ПРИБЫЛЬ (УБЫТОК)			
Коммерческие расходы			
Управленческие расходы			
ПРИБЫЛЬ (УБЫТОК) ОТ ПРОДАЖ			
Доходы от участия в других организациях			
Проценты к получению			
Проценты к уплате			
Прочие доходы			
Прочие расходы			
ПРИБЫЛЬ (УБЫТОК) ДО НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ			
Текущий налог на прибыль			
в т. ч. постоянные налоговые обязательства (активы)			
Изменение отложенных налоговых обязательств			
Изменение отложенных налоговых активов			
Прочее			
ЧИСТАЯ ПРИБЫЛЬ (УБЫТОК)			
СОВОКУПНЫЙ ФИНАНСОВЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ПЕРИОДА			
СПРАВОЧНО			
Результат от переоценки внеоборотных активов, не включаемый в чистую прибыль (убыток) периода			
Результат от прочих операций, не включаемый в чистую прибыль (убыток) периода			

Источник: по данным ФСГС РФ

ООО «ВЛК»

ООО «Выборгская лесопромышленная корпорация» - крупная, динамично развивающаяся лесопромышленная компания, расположенная в Выборгском районе Ленинградской области с главным офисом, расположенным в Санкт-Петербурге.

...

Таблица 23. Финансовые показатели компании ООО «ВЛК», тыс. руб.

Показатели			
Выручка (за минусом НДС, акцизов)			
Себестоимость продаж			
ВАЛОВАЯ ПРИБЫЛЬ (УБЫТОК)			
Коммерческие расходы			
Управленческие расходы			
ПРИБЫЛЬ (УБЫТОК) ОТ ПРОДАЖ			
Доходы от участия в других организациях			
Проценты к получению			
Проценты к уплате			
Прочие доходы			
Прочие расходы			
ПРИБЫЛЬ (УБЫТОК) ДО НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ			
Текущий налог на прибыль			
в т. ч. постоянные налоговые обязательства (активы)			
Изменение отложенных налоговых обязательств			
Изменение отложенных налоговых активов			
Прочее			
ЧИСТАЯ ПРИБЫЛЬ (УБЫТОК)			
СОВОКУПНЫЙ ФИНАНСОВЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ПЕРИОДА			
СПРАВОЧНО			
Результат от переоценки внеоборотных активов, не включаемый в чистую прибыль (убыток) периода			
Результат от прочих операций, не включаемый в чистую прибыль (убыток) периода			

Источник: по данным ФСГС РФ

ЗАО «Лесозавод-25»

ЗАО «Лесозавод 25» занимает лидирующие позиции среди лесоперерабатывающих предприятий Северо-Запада. Основным видом деятельности ЗАО «Лесозавод 25» является производство экспортных пиломатериалов камерной сушки и древесных гранул. Сопутствующее производство — выпуск технологической щепы. Предприятие специализируется на переработке древесных хвойных пород (в общем объеме переработки 65% составляет еловое сырье и 35% — сосновое).

...

Таблица 24. Финансовые показатели компании ЗАО «Лесозавод-25», тыс. руб.

Показатели			
Выручка (за минусом НДС, акцизов)			
Себестоимость продаж			
ВАЛОВАЯ ПРИБЫЛЬ (УБЫТОК)			
Коммерческие расходы			
Управленческие расходы			
ПРИБЫЛЬ (УБЫТОК) ОТ ПРОДАЖ			
Доходы от участия в других организациях			
Проценты к получению			
Проценты к уплате			
Прочие доходы			
Прочие расходы			
ПРИБЫЛЬ (УБЫТОК) ДО НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ			
Текущий налог на прибыль			
в т. ч. постоянные налоговые обязательства (активы)			
Изменение отложенных налоговых обязательств			
Изменение отложенных налоговых активов			
Прочее			
ЧИСТАЯ ПРИБЫЛЬ (УБЫТОК)			
СОВОКУПНЫЙ ФИНАНСОВЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ПЕРИОДА			
СПРАВОЧНО			
Результат от переоценки внеоборотных активов, не включаемый в чистую прибыль (убыток) периода			
Результат от прочих операций, не включаемый в чистую прибыль (убыток) периода			

Источник: по данным ФСГС РФ

ООО ДОК «Енисей»

ДОК «Енисей» - одно из крупнейших предприятий в России по производству пиломатериалов.

Деревообрабатывающая компания «Енисей» поставляет пиломатериал (строганный, сухой из сосны Ангарской) с 2004 года в Японию, где он используется для домостроения. Это основной рынок сбыта компании. Для данной продукции имеется сертификат JAS, свидетельствующий о том, что качество поставляемой продукции отвечает всем требованиям японского рынка домостроения.

...

Таблица 25. Финансовые показатели компании ООО ДОК «Енисей», тыс. руб.

Показатели			
Выручка (за минусом НДС, акцизов)			
Себестоимость продаж			
ВАЛОВАЯ ПРИБЫЛЬ (УБЫТОК)			
Коммерческие расходы			
Управленческие расходы			
ПРИБЫЛЬ (УБЫТОК) ОТ ПРОДАЖ			
Доходы от участия в других организациях			
Проценты к получению			
Проценты к уплате			
Прочие доходы			
Прочие расходы			
ПРИБЫЛЬ (УБЫТОК) ДО НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ			
Текущий налог на прибыль			
в т. ч. постоянные налоговые обязательства (активы)			
Изменение отложенных налоговых обязательств			
Изменение отложенных налоговых активов			
Прочее			
ЧИСТАЯ ПРИБЫЛЬ (УБЫТОК)			
СОВОКУПНЫЙ ФИНАНСОВЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ПЕРИОДА			
СПРАВОЧНО			
Результат от переоценки внеоборотных активов, не включаемый в чистую прибыль (убыток) периода			
Результат от прочих операций, не включаемый в чистую прибыль (убыток) периода			

Источник: по данным ФСГС РФ

Приложение

Таблица 26. Сводный анализ особенностей поведения потребителей/покупателей топливных гранул

Сегмент	Виды закупаемого биотоплива	Объемы закупки на каждого потребителя / покупателя	Требования к поставщикам	Длина канала распределения	Сезонность спроса	Уровень цен
ПОТРЕБИТЕЛИ						
1. Крупные электростанции, ТЭЦ	Древесные гранулы	Большие	Объем партии	Короткий канал. Возможен прямой контракт между производителем и потребителем	Низкая или отсутствует	Средний, стабильный
	Агрогранулы		Регулярность поставок			
	Топливные брикеты		Теплотворная способность (энергетическая ценность, калорийность)			
	Щепа		Зольность, характеристики золы			
	Торф и торфяные гранулы (в некоторых странах)					
...
ПОСРЕДНИКИ						
4. Торговцы, осуществляющие снабжение промышленных потребителей
...

Агентство маркетинговых исследований

DISCOVERY RESEARCH GROUP

125438, Москва, ул. Михалковская 63Б, стр. 2, этаж 2, подъезд 3

БЦ «Головинские пруды»

Тел. +7 (495) 601-91-49, (495) 968-13-14

Факс: +7 (495) 601-91-49

e-mail: research@drgroup.ru

www.drgroup.ru

Схема проезда

