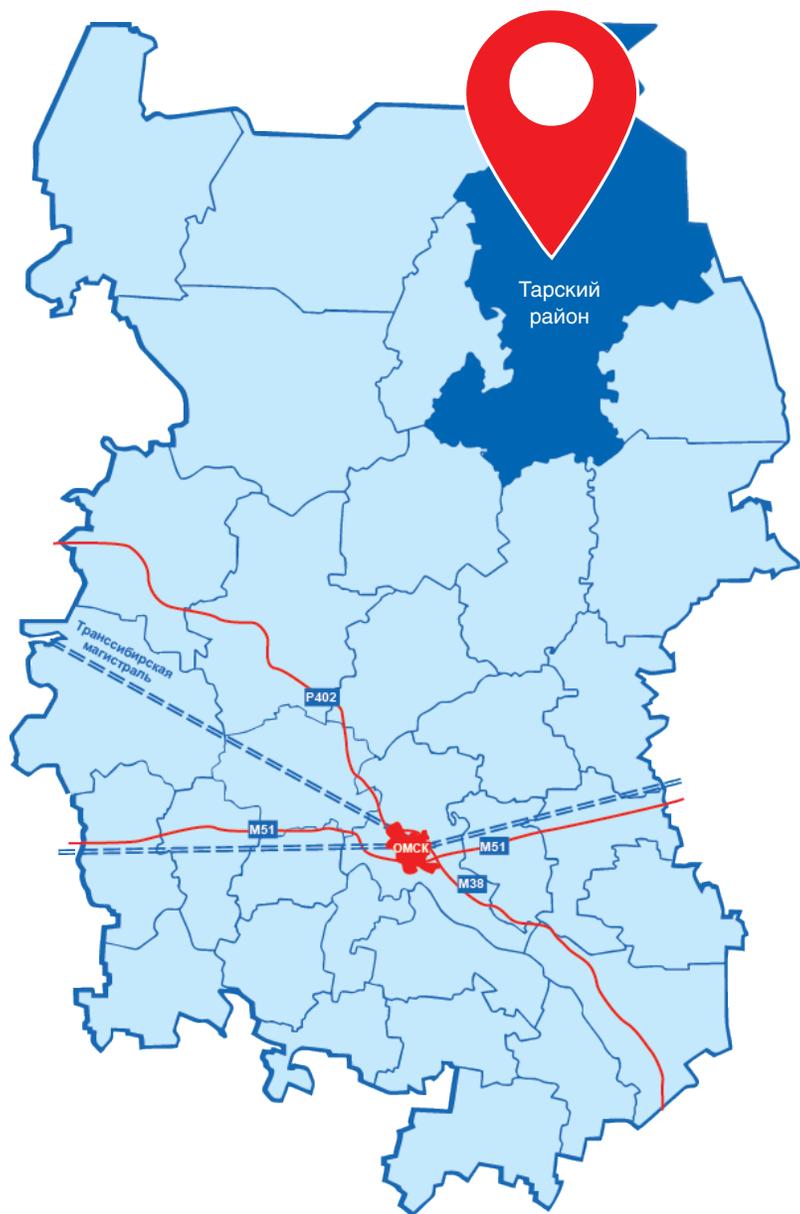




ПРОИЗВОДСТВО ФАНЕРНОГО ШПОНА, ФАНЕРЫ, ТОПЛИВНЫХ ГРАНУЛ И ПЕЛЛЕТ

ПЕРСПЕКТИВЫ
РАЗВИТИЯ





РЕСУРСНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ РЕГИОНА

РАСЧЕТНАЯ ЛЕСОСЕКА ОМСКОЙ ОБЛАСТИ

95,5 тыс. га,

в том числе по хвойному хозяйству

15,8 тыс. га **16,5 %** от общего объема
расчетной лесосеки



ЕЖЕГОДНЫЙ ДОПУСТИМЫЙ ОБЪЕМ ИЗЪЯТИЯ ДРЕВЕСИНЫ

15,2 млн. куб.м, в том числе:

 хвойных пород **2,3** млн. куб.м

 мелколиственных пород **12,8** млн. куб.м



ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ТЕРРИТОРИИ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

ТАРСКИЙ

муниципальный район Омской области

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ЛУЩЕНОГО ШПОНА



ШПОН – это древесный отделочный материал в виде пластинок или листов толщиной не более 3 мм. Для его изготовления используется около двухсот видов деревьев, включая редкие породы.

ПРОИЗВОДСТВО ШПОНА – АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ И ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫЙ ПРОЦЕСС.

Технология производства лущёного шпона представляет снятие слоя древесины с вращающейся заготовки. Лента, образуемая при лущении, нарезается специальными ножницами, затем готовые пластины укладывают в стопки.



1
ПОДГОТОВКА
СЫРЬЯ



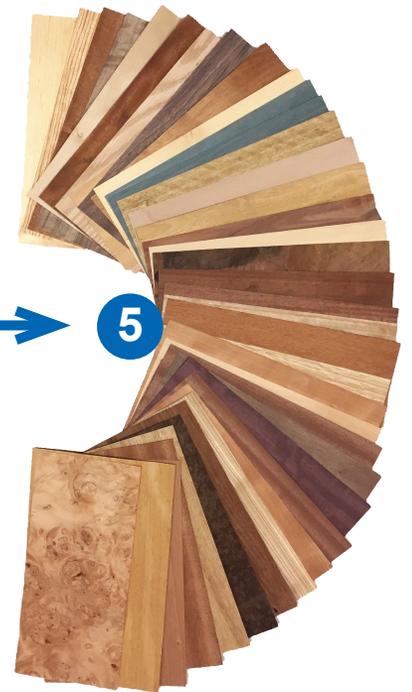
2
ЛУЩЕНИЕ
ШПОНА



3
СУШКА
ШПОНА



4
СОРТИРОВКА
И УПАКОВКА ШПОНА



5
ШПОН
НА ПРОДАЖУ

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ФАНЕРЫ



1 СОРТИРОВКА ШПОНА

Для получения готовой фанеры необходимо склеить несколько листов шпона между собой. Волокна в последовательных слоях располагаются перпендикулярно друг другу, что придаёт прочность готовому продукту и стойкость к деформации в любых направлениях.

2 СКЛЕИВАНИЕ ФАНЕРЫ

Следующий этап – вальцовка. Лист шпона пропускается между двумя валиками, смазанными клеем, после чего его отправляют в наборку. В стопе наборного пакета сухой и намазанный клеем шпон чередуются. Их количество зависит от толщины фанеры. Подготовленная таким образом стопа отправляется на подпрессовку

3 ПРЕССОВАНИЕ ФАНЕРЫ И ОБРАБОТКА

Далее выполняется шлифование для придания гладкости и выравнивания толщины. Для этого фанера последовательно проходит через шлифовальные ленты с разной зернистостью, после чего её классифицируют по внешнему виду: качество листов оценивает оператор

4 ФАНЕРА НА ПРОДАЖУ

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПЕЛЛЕТ И ГРАНУЛ

ОТХОДЫ

(солома, опилки, горбыль, шелуха семечек, отходы зерновых)



ДРОБЛЕНИЕ



СУШКА



БРИКЕТИРОВАНИЕ



ГРАНУЛИРОВАНИЕ



РЕАЛИЗАЦИЯ



В основе технологии производства топливных гранул, как и топливных брикетов лежит **ПРОЦЕСС ПРЕССОВАНИЯ ИЗМЕЛЬЧЕННЫХ ОТХОДОВ** древесины, соломы, лузги и др.



СЫРЬЁ (опилки, солома и т.д.) поступает в **ДРОБИЛКУ**, где измельчаются до состояния муки. Полученная масса поступает в **СУШИЛКУ**, из неё – в **ПРЕСС-ГРАНУЛЯТОР**, где древесную муку прессуют в гранулы. Сжатие во время прессовки повышает температуру материала, лигнин, содержащийся в древесине размягчается и склеивает частицы в плотные цилиндрики

На производство

1 тонны гранул уходит

3-5 кубометров

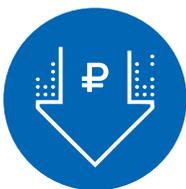
древесных отходов естественной влажности

ПРЕИМУЩЕСТВА ДРЕВЕСНЫХ ПЕЛЛЕТ И ГРАНУЛ



СНИЖЕНИЕ ВРЕДНЫХ ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРУ:

древесное биотопливо признано CO₂-нейтральным, т.е. при его сжигании количество выделяемого углекислого газа в атмосферу не превышает объем выбросов, который бы образовался путем естественного разложения древесины



НИЗКАЯ СТОИМОСТЬ

по сравнению с дизтопливом и отоплением электричеством



ЧИСТОТА ПОМЕЩЕНИЯ,

в котором установлен котел



ВОЗМОЖНОСТЬ АВТОМАТИЗАЦИИ КОТЕЛЬНЫХ



БОЛЬШАЯ ТЕПЛОТВОРНАЯ СПОСОБНОСТЬ:

по сравнению со щепой и с кусковыми отходами древесины.

Энергосодержание

1 кг древесных гранул соответствует

0,5 литра жидкого дизельного топлива

Древесные гранулы не уступают по теплотворной способности ни углю, ни мазуту



1 тонна = **5** тонн



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПЕЛЛЕТ И ГРАНУЛ



**ТВЁРДОЕ
ТОПЛИВО**
для каминов
и печей
любых видов



ТВЁРДОЕ ТОПЛИВО
для твердотопливных
котлов систем отопления



ТВЁРДОЕ ТОПЛИВО
для обогрева жилых помещений, бань,
палаток, теплиц, овощных ям и т. д.



ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ИНВЕСТИЦИОННАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТА

исходя из размещения производства в «Чистом поле»

Инвестиции в проект



86,65 млн руб.

Показатель	тыс. руб.
Регистрация бизнеса	100,00
Закупка сырья	9 000,00
Здания и сооружения	10 300,00
Покупка оборудования	67 100,00
Прочие расходы	150,00

Финансовые показатели

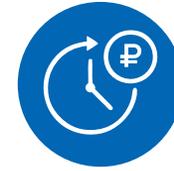


**Ставка
дисконтирования**
20%

NPV
Чистая приведенная стоимость
888,7 млн руб.

IRR
Внутренняя норма рентабельности
16%

PI
Норма доходности дисконтированных затрат
1,19



**Срок
окупаемости:**
2,66 года

PBP
Дисконтированный срок
окупаемости
3,97 года

ВОЗМОЖНЫЕ МЕРЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ ПРОЕКТА



Предоставление земельного участка в аренду без торгов

- ▶ при объеме капитальных вложений в рамках реализации Проекта **от 50 млн.руб.** для реализации на территории муниципального района
- ▶ при объеме капитальных вложений в рамках реализации Проекта **от 100 млн.руб.** для реализации на территории г. Омска



Включение инвестиционного проекта в реестр региональных инвестиционных проектов

- ▶ Пониженная ставка налога на имущество составит **1,1 %**
- ▶ Пониженная ставка по налогу на прибыль организаций в части сумм, подлежащих зачислению в областной бюджет составит **10 %**



Предоставление инвестиционного налогового кредита

(изменение срока уплаты налога на срок окупаемости инвестиционного проекта, на сумму инвестиционного налогового кредита начисляются проценты в размере 0,01 % годовых)

- ▶ Пониженная ставка налога на имущество составит **1,1 %**
- ▶ Пониженная ставка по налогу на прибыль организаций в части сумм, подлежащих зачислению в областной бюджет составит **13,5 %**

ВОЗМОЖНЫЕ МЕРЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ ПРОЕКТА



Возмещение СМСП части затрат, связанных с приобретением оборудования, устройств, механизмов, ТС, станков, приборов, аппаратов, агрегатов, установок, машин, относящихся ко второй и выше амортизационным группам Классификации основных средств.

Субсидия предоставляется в размере **50%** от суммы произведенных затрат одним СМСП.

Не более **1,0** млн руб.



Льготный займ на финансирование проектов по приобретению и (или) модернизации технологического оборудования по обработке древесины промышленными предприятиями (ФРП РФ)

Сумма займа **20-100** млн.руб. Совместный займ с Региональным фондом развития промышленности.

Срок займа: **36** мес.

Процентная ставка:

1% годовых при условии приобретения отечественного оборудования на сумму **не менее 50%** суммы займа

1% годовых при банковской гарантии/поручительстве Корпорации МСП

3% – базовая ставка

Обязательное включение заявителя в реестр МСП.



ВОЗМОЖНЫЕ МЕРЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ ПРОЕКТА



**МОЙ
БИЗНЕС**
продвижение
на экспорт
Омская область



На территории региона создан

Центр поддержки экспорта Омской области,
который оказывает поддержку экспортно ориентированным
субъектам малого и среднего предпринимательства
и их продвижение на зарубежных рынках.



АГЕНТСТВО
РАЗВИТИЯ И ИНВЕСТИЦИЙ
ОМСКОЙ ОБЛАСТИ

- Сопровождение инвестиционных проектов в режиме «одного окна»
- Содействие реализации проектов и представление интересов в органах власти Омской области и органах местного самоуправления
- Подбор площадок для реализации инвестиционных проектов
- Разработка, доработка, экспертиза бизнес-планов, технико-экономических обоснований и финансовых моделей инвестиционных проектов
- Информационно-консультационная, юридическая, консалтинговая помощь по вопросам получения мер государственной поддержки и реализации инвестиционного проекта на территории региона



investomsk.ru
Телефон: +7 (3812) **40-80-49**
info@investomsk.ru, arvd@mail.ru



Омск, ул. 70 лет Октября,
25/2, каб. 4-3

