



НАЦИОНАЛЬНОЕ  
АГЕНТСТВО ИНВЕСТИЦИЙ  
И ПРИВАТИЗАЦИИ  
РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ

# ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА ТОПЛИВНЫХ ГРАНУЛ

## ПРОИЗВОДСТВО ДРЕВЕСНЫХ ПЕЛЛЕТ

Цель инвестиционного предложения - создание производства топливных гранул (пеллет) из древесины

### Продукт

Топливные гранулы (пеллеты) — биотопливо, получаемое из отходов древесины. Представляет собой цилиндрические гранулы стандартного размера.

Пеллеты являются экологически чистым и дешевым топливом, безопасным и удобным в использовании для отопления в котельных как домашнего, так и производственного масштаба.

### Сырье

Древесина (щепка) и отходы деревообработки

### Преимущества проекта

- низкая себестоимость сырья;
- простая технология производства пеллет, при которой не применяются химические добавки;
- пеллеты не содержат пыли и спор, менее подвержены самовоспламенению и не вызывают аллергическую реакцию у людей;
- пеллеты отличаются от обычной древесины высокой сухостью и высокой теплотворной способностью (при сгорании тонны гранул выделяется приблизительно 3,5 тысяч кВт ч тепла, это в полтора раза больше, чем у обычных дров);
- высокая и постоянная насыпная плотность, позволяющая относительно легко транспортировать этот сыпучий продукт на большие расстояния
- цены на пеллеты не регулируются государством в отличие от расценок на дрова и природный газ.

### Основные потребители продукции и направления сбыта

- физические лица для отопления жилых домов путём сжигания в гранульных котлах, печах и каминах;
- получения тепла и электроэнергии для населённых пунктов и промышленных предприятий в котлах большей мощности;
- в качестве наполнителя для кошачьих туалетов

## Технология производства

Сырьё поступает в дробилку, где измельчается до состояния муки. Полученная масса поступает в сушилку, а из неё — в пресс-гранулятор, где древесную муку сжимают в гранулы. Сжатие во время прессовки повышает температуру материала, лигнин, содержащийся в древесине размягчается и склеивает частицы в плотные цилиндрики.

На производство одной тонны гранул уходит около 2,3-2,6 плотных кубометра древесных отходов.

Готовые гранулы охлаждают, пакуют в различную упаковку — от небольших пакетов (2-20 кг) до бигбэгов (большая промышленная упаковка) весом по 1-й тонне — или доставляют потребителю россыпью.

По данным компании Hawkins—Wright & The World Bioenergy Association, за последние пять лет рынок потребления пеллет в мире **ежегодно растёт на 33 процента**.

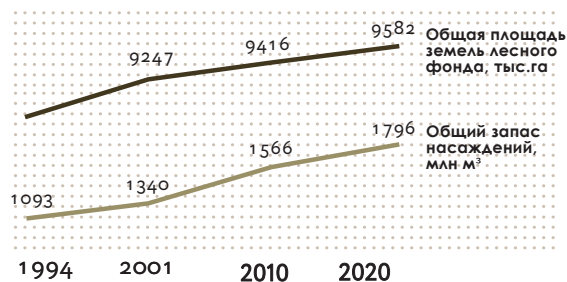
В промышленности, стимулом увеличения потребления этого топлива в европейских странах является **идея сокращения выбросов CO<sup>2</sup>** и связанные с ней **дотации и налоговые льготы при замещении угля твердым биотопливом**.

В частном секторе стимулом развития биоэнергетики служат **высокие тарифы на природный газ**, используемый для отопления.

При сжигании **1 тонны** древесных пеллет выделяется столько же энергии, сколько можно получить **от 5 кубометров дров, 480 м<sup>3</sup> газа, 500 литров дизельного топлива** или **700 литров мазута**

## Лесное хозяйство Беларуси

### ДИНАМИКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЛЕСНОГО ФОНДА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



Основные показатели лесного фонда на 1 января 2020 г.

- лесопокрытая площадь – 8260,9 тыс. га;
- общий запас древесины на корню - 1796,0 млн м<sup>3</sup>.

- Беларусь входит **в первую десятку** лесных государств Европы (доля лесов на территории страны – 39,8%).

## Условия участия инвестора

Создание нового предприятия

# НАЦИОНАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ИНВЕСТИЦИЙ И ПРИВАТИЗАЦИИ

Агентство готово помочь иностранным инвесторам, заинтересованным в ведении бизнеса в Беларуси:

- Представление информации по инвестиционным возможностям, преференциальным режимам и представляемым льготам, отраслям, законодательству
- Представление актуальной информации по инвестиционным проектам
- Подбор и представление информации о вариантах земельных участков и помещений
- Поиск потенциальных партнеров для реализации инвестиционного проекта организация встреч, переговоров с потенциальными партнерами для налаживания сотрудничества
- Предоставление площадки для переговоров и сопровождение инвестора в ходе переговоров
- Организация визитов в Республику Беларусь (разработка программы пребывания, помощь в оформлении визы)
- Представление интересов инвестора в переговорах с представителями органов государственного управления по вопросам реализации инвестиционных проектов, а также по вопросам улучшения ведения бизнеса в Республике Беларусь
- Постинвестиционное сопровождение



НАЦИОНАЛЬНОЕ  
АГЕНТСТВО ИНВЕСТИЦИЙ  
И ПРИВАТИЗАЦИИ  
РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ

## Телефон

+375 17 200 81 75  
+375 17 226 41 66

## Факс

+375 17 226 47 98

## E-mail

[mail@investinbelarus.by](mailto:mail@investinbelarus.by)