

Объем инвестиций: \$ 125 тыс.

Резюме: Сушка древесины традиционными методами требует огромных затрат электроэнергии на выходе получается дефектная древесина. Предлагается инновационный продукт – оборудование для энергосберегающей, ресурсосберегающей и экологически чистой сушки древесины и модифицированная древесина. Создание участка по сушки древесины позволит обрабатывать древесину на территории России.

Общая информация о компании

Торговые марки – нет.

История создания: февраль 2009 г. Компания создана для организации «Опытно-производственного участка сушки древесины и получения модифицированной древесины» по технологии, разработанной и запатентованной АНО «НПО Природа-В». Коллектив в течении 5 лет занимался разработкой технологий сушки древесины и модифицирования древесины.

Количество работающих: 8 человек, в то числе 1 штатный работник.

Команда

Зенцова Светлана Витальевна – директор ООО «ФРИЗ», 30 лет. Осуществляет общее и стратегическое управление компанией. Руководство маркетинговой деятельностью компании. Имеет успешный опыт презентации бизнеса. Способна к анализу и принятию нестандартных решений. Коммуникабельна. Обладает деловым упорством в достижение поставленных целей. Занимает активную жизненную позицию. Аспирант Сибирского государственного индустриального университета. Имеет научные публикации, НИР.

Бочкарев Алексей Мартемьянович – директор АНО «НПО Природа-В», 56 лет. Является организатором проведения исследований и разработок, направленных на создание конкурентоспособной продукции. Имеет опыт организации и проведения коллективных научных исследований и инновационных разработок. Управление научно-техническими проектами. Под его руководством был разработан, построен и пущен в эксплуатацию завод по выпуску строительных материалов из промышленных отходов г. Новокузнецка, разработан проект завода керамических изделий Коршуновского ГОКа, проект реконструкции кирпичного завода в г. Кротопкин и другие проекты. Имеет три патента.

Горюшкин Владимир Федорович – научный руководитель, д.х.н., профессор, 61 год. Имеет большой опыт научных разработок. В науке занимался как фундаментальными исследованиями в области физической химии по договорам с Институтом высоких температур РАН (г.Москва), Московским государственным университетом им. М.В. Ломоносова (лаборатория термохимии), так и прикладными работами по защите металлов от коррозии по договорам с НПО «Органика» (г. Новокузнецк). Всего было выполнено около 20 госбюджетных и хоздоговорных работ. Имеет около 150 публикаций, из них 5 – авторские свидетельства и патенты.

Видяшкин Артур Александрович – ведущий научный сотрудник АНО «НПО Природа-В», участник и призер конкурсов молодых специалистов среди инженерных специальностей, способен к анализу и принятию нестандартных решений. Коммуникабелен. Обладает деловым упорством в достижение поставленных целей. Занимает активную жизненную позицию.

Продукция

Предлагается способ электрохимической сушки древесины и модифицирования цельной древесины за счет металлизации капиллярной структуры, который заключается в пропускании электрического тока через электролит и цельную древесину различных пород. Реализуются процессы: электроосмос жидкости древесины и ее электролиз, в результате происходит обезвоживание древесины и её пропитка.

ПРЕИМУЩЕСТВО ТЕХНОЛОГИИ: снижение затрат электроэнергии, повышение производительности, бездефектная сушка, снижение себестоимости процесса. Электрохимическая обработка изменяет состав и структуру по всему объему ствола дерева, а не только поверхностных слоев.

Древесина приобретает **НОВЫЕ СВОЙСТВА:** электропроводность, теплопроводность, антифрикционность, огнестойкость, влагостойкость, определенные магнитные свойства, декоративность, резонансность, антисептические свойства («серебряное» дерево).

Планируется реализация лицензий на технологию и продажа оборудования для сушки древесины, с сервисным обслуживанием, изготовленные под заказ установок для получения композитных материалов по следующим видам: технология и установка производства шпал, технология и установка для производства конструкционных, строительных материалов (балки, стропила, дверные и оконные блоки, кровельный материал-гонтовая черепица и пр.), технология и установка для производства акустической древесины (детали струнных и ударных музыкальных инструментов), установка сушки стволов свежеспиленной древесины на лесозаготовках, технология и установка для производства антифрикционных материалов (подшипников скольжения).

Технология разработана и запатентована АНО «НПО Природа-В» №2007147132/06(051670) от 18.12.2007г. Авторы: А.М. Бочкарев; В.Ф. Горюшкин, В.И. Ларин. Получены опытные образцы древесины, модифицированные серебром, соединениями меди и железа, что является инновационным открытием в области обработки и использовании древесины, не имеющее аналогов в мире. ООО «ФРИЗ» разрабатывается стратегия внедрения технологии. Модифицирование цельной древесины не имеет прямых конкурентов.

Рынок

Общий объем рынка деревообрабатывающего оборудования рынка составляет около \$120-130 миллионов. 40% рынка аккумулируют 4 основных игрока: группа компаний Глобал Эдж (Global Edge), «МДМ-Техно», «Интервесп», производственное объединение «КАМИ-Станкоагрегат».

ПОТРЕБИТЕЛИ: деревообрабатывающие заводы, строительные организации, мебельные фабрики, шпалы для рельс (сейчас из лиственницы).

Текущее состояние

Разработана технологическая схема участка по обработке древесины. Есть образцы модифицированной древесины, планируется серийный выпуск продукции.

Стратегия развития

| | |
|---|-------|
| 1. НИОКР | 25% |
| 2. Приобретение основных средств (каких и для чего) | 50% |
| 3. Маркетинг | 7,5% |
| 4. Оборотные средства | 12,5% |
| 5. Другое | 5% |

Результат инвестиций

Выход на рынок деревообрабатывающей промышленности с высоко конкурентной товарной продукцией.

Взаимодействие с инвестором

Компания предлагает инвестору долю – 30 %. Нужна помощь в продвижении продукции. Срок окупаемости 2 года.