

Паспорт проекта

ПОСКОНИТ
технология
древopodobного
биокompозита из
лубяных волокон



ПРОБЛЕМА

Какую актуальную проблему адресует проект ? Каков масштаб проблемы? Приведите ключевые данные

- ПОСКОНИТ - органическая технология замещения пиломатериалов из лиственных, ценных пород деревьев, производство деревоподобных конструкций из однолетних растений.
- В России образовался острый дефицит товарной логистически доступной древесины, отрицательное сальдо лесовосстановления порядка 80млн. м³/год.
- Многофазность технологии деревопереработки, сокращение деревоотходов.
- 1 тн ПОСКОНИТа имеет расчётные показатели поглощения углеродного следа порядка 1,5тн CO₂/год.

ЦЕЛЬ ПРОЕКТА

Каковы целевые эффекты от реализации? Какие показатели изменятся, в какой мере?

- Реализация проекта ПОСКОНИТ позволит лесной промышленности РФ восстановить балансы лесовосстановления, восстановить программу плантационного лесозаготовления без образования дефицита пиломатериалов на протяжении 3-50 лет.
- Расширить использование в строительстве конструкционного органического лубяного/волокнистого «деревокомпозита» ПОСКОНИТ
- Использование в технологии ПОСКОНИТ луба однолетних волокнистых трав увеличит посевные площади и создаст направление в сельском хозяйстве с образованием новых рабочих мест.

СУТЬ ПРОЕКТА

Краткое описание предлагаемого решения.

- ПОСКОНИТ - деревоподобный волокнистый композит получаемый из луба однолетних растений. В зависимости от типа связующего может обладать свойствами повышенной прочности, невосприимчивости к влаге, гниению, огню, вредителям.
- Технология производства органического композита ПОСКОНИТ позволяет получать балки, плиты, профили практически произвольных сечений и размеров за короткий технологический цикл, как периодический так и непрерывный.



АНАЛИЗ РЫНКА, ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ

На какие сегменты населения\рынка ориентирован проект и его продукт? Укажите размер целевой аудитории - текущий и в перспективе

- Изделия из композита ПОСКОНИТ могут применяться в:
Мебельной промышленности: плиты, профили, фасады, матрацы;
Строительстве: балки, опоры, аналоги SLT плит, панели, напольные и декоративные покрытия, оконные, дверные и иные профили,.



КЛЮЧЕВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ (ПРОДУКТЫ) ПРОЕКТА

Какие материальные и нематериальные объекты, продукты и (или) услуги мы создадим в рамках проекта.

Краткосрочные и долгосрочные ключевые результаты проекта, описание их взаимосвязи. По возможности представьте в виде дерева продуктов

- В процессе завершения НИОКР будут получены оптимальные рецептуры с широкими показателя физико-технических характеристик биокомпозита ПОСКОНИТ.
- Определены необходимые и достаточные параметры крупнотоннажного техпроцесса и оборудования.
- Подготовятся охранные документы и бизнес-планы для франшиз.
- Создадутся техзадания для комплектации производственного оборудования.
- Сформируется спрос на однолетние быстрорастущие лубяные растения канатник, канаш, коноплю. Увеличение прибавочной стоимости для продукции сельского хозяйства.
- Перераспределится спрос на древесину, что позволит получить время для развития плантационного лесовосстановления.

НОВИЗНА РЕШЕНИЯ

Чем ваш замысел отличается от аналогов и существующих решений?

- Идея получения древоподобных материалов из быстрорастущих или однолетних волокнистых растений не нова: в Азии производят изделия из бамбукового и эвкалиптового луба, в Европе и США используется волокно технической конопли, однако только в 2019 году только компания Fibonacsi LTD (USA) представила массивное изделие из конопли.
- Технологию ПОСКОНИТ отличает: метод подготовки растительного материала, вариативность связующих и способ их введения, способы создания формующего давления, мобильность производственных блоков и возможность профилирования изделия периодическим и непрерывным методами.
- Бамбук, эвкалипт и канаш практически не произрастают на территории РФ, в отличии от конопли и канатника.

ТЕКУЩАЯ СТАДИЯ ЗРЕЛОСТИ

Идея → Наличие прототипа/макета/опытного образца → Наличие экспертизы/поддержки сообщества и спонсоров/договоренностей/ресурсной базы → Реализованный пилот или локальное внедрение → Готовность передачи в производство или тиражирование.

- На сегодня получены три вида прототипов (пока на одном типе связующего), изучаются способы и методы формования, профилирования и достижения физико-механических параметров.
- Достигнуты предварительные договорённости с фермерами, готовятся пакеты предложений и презентаций для потенциальных инвесторов и акселераторов.
- Создана команда проекта из технолога, конструктора, инноватора и внешнего эксперта в строительной индустрии.

ПЛАН РЕАЛИЗАЦИИ

Основные этапы проекта, контрольные точки, ведущие к достижению промежуточных и конечных результатов.

- Завершение НИОКР.
- Создание опытного участка отработки технологии, производственных приспособлений, форм профилирования и пултрузии.
- Взаимодействие с профильными институтами и лабораториями, технопарками.
- Продвижение биокомпозита ПОСКОНИТ как альтернативы деревянным изделиям среди потенциальных производителей (франчайзи) и потребителей.
- Создание полных технологических карт, бизнес-планов, инфраструктуры для франшизы, получение охранной документации.

РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОЕКТА

Источники финансирования, наличие команды, инфраструктура и т.д.

- На текущий момент проект финансируется на собственные средства.
- Сформировано ядро команды проекта, налажены первичные контакты с профильными специалистами и потенциальными поставщиками сырья.
- Изучаются технологии аналогов, инженерные решения и способы производства, оборудование, параметры и документация по сырью, связующим.
- Анализируется рынок потребителей и возможности потенциальных производителей биокompозита ПРОСКОНИТ.
- Методами обратного инжиниринга и маркетинга формируются требования к технологии и финансовым показателям.

КОМАНДА ПРОЕКТА

- Шаповалов Андрей Владимирович, автор, исполнитель, технология, маркетинг, менеджмент, высшее, опыт 26 лет.
- Шаповалов Павел Андреевич, исполнитель, менеджмент, бакалавр, инноватор, опыт 4 года.
- Домненко Дмитрий Валерьевич, исполнитель, технология, логистика, менеджмент, высшее, опыт 25 года.
- Рандаев Вячеслав Жоржевич, эксперт, маркетинг, менеджмент, PR, продвижение, высшее, опыт 29 лет.

РИСКИ

Перечень ключевых рисков.

- Недостижение ключевых параметров по экономике проекта.
- Отсутствие и неразвитость/недоступность требуемых машинерии и оборудования, невозможность создания мобильных производственных участков.
- Неконкурентность применения технологии перед иными способами переработки сырья (например при резком увеличении потребности в конопляных тканях, бумаге).
- Неприятие, инертность потребителей к новому продукту. Высокие затраты на маркетинг, продвижение и поддержку франшизы.
- Невозможность внести дополнения в проектную, строительную, разрешительную документацию. • Несоответствие расчётных и фактических, эксплуатационных характеристик.

ОГРАНИЧЕНИЯ

По срокам, по стоимости, по технологиям, по безопасности, по географии и т.д. Изначальные ограничения должны быть учтены в плане действий

- Расчётной срок реализации проекта 2-5 лет.
- Расчётное финансирование до точки безубыточности 15-100 млн.руб.
- Расчётное финансирование до точки безубыточности с организацией производства связующего, комплектующих и машинерии российского производства 250-1500 млн.руб.
- Географическое ограничение - значительная удалённость от сельхозугодий (решается мобильностью производственных участков).
- В процессе прессования изделий могут быть высокие напряжения (как альтернативы мощному (3000тн) гидравлическому прессу).

СИСТЕМНЫЕ ЭФФЕКТЫ ОТ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

Какой рынок создает, развивает реализация проекта? Какой эффект даст реализация проекта вне системы заявителя, а не внутри нее? Изменение поведения людей или функционирования объектов и систем, к которому приводит использование результата проекта?

- Создаётся рынок деревоподобных биокompозитов и дополнительный рынок для лубяных сельскохозяйственных культур, создаются дополнительные рабочие места и перераспределяется сезонная занятость работников сельского хозяйства.
- Развивается рынок природоподобных технологий и биоразложимых композитов.
- Замещение ряда изделий из дерева даст возможность восстановление лесного хозяйства России, снизит дефицит внутри страны, позволит увеличить экспортную выручку.
- Создание технологии и оборудования позволит экспортировать технологию и изделия в страны с дефицитом леса.
- Биокompозит ПОСКОНИТ экологичен, биоразложим, не подвержен гниению, более огнестоек и технологичен, что повышает его потребительскую привлекательность

Дополнительные элементы (прикрепляются отдельными документами на платформу)

- 01 Иерархическая структура работ проекта
- 02 Календарно-сетевой график
- 03 Предварительная стоимостная оценка выполнения работ по проекту
- 04 Матрица рисков: Ключевые риски, оценка их вероятности и влияния на достижение целей, предлагаемые меры по управлению рисками
- 05 Презентация проекта (по запросу куратора направления)
- 06 Дополнительные элементы (по запросу куратора направления; технические, организационные и иные возможные материалы на усмотрение автора идеи)