LeoNovaEcoSystem

Безреагентная zero-waste платформа глубокой переработки органического сырья

Мультиотраслевая DeepTech-экосистема: агро, экология, материалы, cosmetic/bio и RNAi



ООО НИИ «Леонардит»

Инвестиционный запрос

100 млн руб. двумя управляемыми траншами: запуск ядра и масштабирование модулей

100 млн ₽

общий инвестиционный запрос

50 млн ₽

Этап 1: запуск производства HumiCore

50 млн ₽

Этап 2: масштабирование и новые модули

Этап 1

оборудование, инфраструктура, сырьё, OPEX-подушка, запуск линии

Этап 2

FRAC, сорбенты, углеродные материалы, R&D и лицензируемые skid-модули

Логика инвестиций

сначала монетизация HumiCore, затем рост капитализации через продуктовые и технологические семейства

Для инвестора: не один продукт, а технологический стек с несколькими потоками выручки.

Проблема рынка

Почвы деградируют, затраты растут, а сырьё низкой стоимости не превращается в капитализацию

Деградация почв

падение плодородия и устойчивости агросистем

Рост затрат

удорожание NPK, средств защиты, логистики и полевых операций

Ключевой дефицит

нет доступной платформы, которая одновременно решает агрономическую задачу, создаёт экологичные продукты и перерабатывает органическое сырьё без отходов.

Нет экологичных решений

рынку нужны биологические технологии вместо «грубой химии»

Потеря добавленной стоимости

леонардит, торф и уголь продаются как сырьё, а не как продукты

LeoNova закрывает проблему как промышленная платформа, а не как линейка разрозненных удобрений.

Решение: zero-waste DeepTech-платформа

Одно органическое сырьё → 10+ продуктовых направлений с высокой добавленной стоимостью

LeoNovaEcoSystem

ядро TERRUS / Nanohumi&F

1. **Сырьё**
   леонардит / торф / бурый уголь
2. **HumiCore**
   безреагентная экстракция
3. **FRAC**
   управляемые фракции
4. **Продукты**
   агро / экология / материалы / RNAi

Конкурсная формула

технология + IP + продуктовая линейка + масштабирование через производство и лицензирование

Продуктовая линейка

Быстрый B2B-рынок в агро + технологический апсайд в экологии, материалах и биотехе

Агро

биостимуляторы, гумин-фульво-меланоидные концентраты, гранулы

Экология

сорбенты, рекультивация, waste-to-value решения

Материалы

углеродные продукты, наполнители, композитные направления

Cosmetic / Bio

стандартизированные фракции как премиальные ингредиенты

RNAi

носители dsRNA/siRNA для будущей защиты растений



Первые деньги: агро + гранулы.
Рост стоимости: FRAC + SORB + RNAi + лицензии.

Рынок и go-to-market

Не продавать литры: продавать экономический эффект, восстановление почвы и технологический результат

$4–8B

агро-сегмент биостимуляторов

10–12%

ориентир роста сегмента

B2B

агрохолдинги, хозяйства, дистрибьюторы

Стартовый сценарий продаж



Демо-поля

доказать эффект

Агроаудит

подобрать схему

B2B-контракт

повторные закупки

Дистрибьюторы

масштабирование

Дополнительные рынки

экология, материалы, cosmetic/bio и агробиотех повышают ёмкость и устойчивость модели после выхода первого агро-продукта.

Бизнес-модель

Один технологический стек → четыре контура монетизации

Продажа продукции

BioCore / гранулы / концентраты агрохозяйствам и дистрибьюторам

Лицензирование

передача прав и технологических пакетов партнёрам

Модульные линии

HumiCore / FRAC / SORB как skid-решения и франчайзинг

Высокая маржинальность

переход от сырья к стандартизированным продуктам с добавленной стоимостью

Фокус: сначала выручка на продукте, затем мультипликатор через лицензии и модули.

Текущее состояние

Проект демонстрирует не идею, а управляемый переход к коммерциализации

№2850346

патент РФ на HumiCore — технологическое ядро

IP-портфель

заявки и новые семейства защиты

Полевые

испытания и демонстрации как база B2B-кейсов

Клиенты

интерес рынка и первые коммерческие контакты

Готовность HumiCore

ядро готовится к промышленному запуску и масштабированию на первой линии

Готовность продуктов

агро-линейка — быстрый коммерческий рынок; новые модули — второй этап

Готовность рынка

B2B-пилоты, агроаудит и дистрибуция должны стать доказательной базой

Next step: закрепить протоколы испытаний, письма интереса и план запуска линии.

Интеллектуальная собственность

Платформенная защита: не один патент, а архитектура технологических семейств

1

патент РФ: базовое ядро HumiCore

3+

заявки / направления в экспертизе и подготовке

7+

семейств для расширения защитного периметра

Семейство	Роль в платформе	Монетизация
HumiCore	безреагентная экстракция	производство / лицензия
FRAC	управляемые фракции	премиальные рынки
SORB	waste-to-value остатка	экология / агро
BLG	гранулы пролонгированного действия	B2B-продукт
PSD / RNAi	носители dsRNA/siRNA	deeptech-лицензии

IP-moat

копируется не «рецептура», а защищённый процесс, связка модулей и маршруты монетизации

Команда

Компетенции закрывают разработку, управление, науку, экономику, финансы и внедрение

Сергей Самсонов
изобретатель, директор проекта, разработка и коммерциализация

Научная база
почвоведение, агрохимия, экология, биотехнологии

Технологический контур
HumiCore / FRAC / SORB / BLG / PSD / модульные линии

Организация
ООО НИИ «Леонардит», Новосибирск

Команда проекта LeoNova

- **Ольга Галанина**
  управление и операционное развитие
- **Владимир Андроханов**
  биология, почвоведение, агроэкология
- **Наталья Фадейкина**
  экономика и развитие
- **Георгий Фадейкин**
  финансовая модель и инвестиции
- **Игорь Ручьёв**
  технология, производство и внедрение

Конкурентные преимущества

Почему LeoNova сложнее скопировать, чем обычный состав гумата

Безреагентная технология

экологичность и промышленная воспроизводимость

Zero-waste

остаток превращается в продукты и материалы

Мультиотраслевая модель

агро, экология, материалы, cosmetic/bio и RNAi

Масштабируемость

собственное производство + лицензии + модульные линии

Сырьевая гибкость

леонардит, торф и бурый уголь снижают сырьевой риск и расширяют географию применения

Главное отличие

LeoNova — не отдельный продукт, а защищённая технологическая платформа, где каждый новый модуль усиливает капитализацию всей экосистемы.

Финал: инвестиционный тезис

DeepTech-платформа для создания новой индустрии переработки органического сырья

LeoNovaEcoSystem соединяет четыре фактора, которые редко встречаются одновременно:

- растущий спрос на экологичные агро- и био-решения
- защищённое технологическое ядро и портфель ИС
- zero-waste переработку сырья низкой стоимости
- несколько рынков монетизации и лицензируемые модули

100 млн ₽

запрос на запуск и масштабирование

10+

продуктовых направлений

Готовность к масштабированию

Проект может выйти на первый коммерческий рынок через HumiCore / агро-продукты, а затем увеличить стоимость через FRAC, SORB, материалы, RNAi и лицензирование модульных линий.

+7 999 300-30-60 | nanohumi3000@gmail.com | www.nanohumi.com

ООО НИИ «Леонардит»