



ИНТЕНСИВ
**Архипелаг
2121**

АГЕНТСТВО
СТРАТЕГИЧЕСКИХ
ИНИЦИАТИВ

20.35
УНИВЕРСИТЕТ

ПЛАТФОРМА НТИ



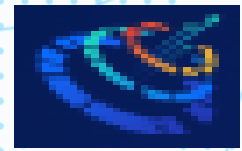
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Название проекта

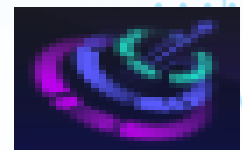
На базе установки класса мегасайенс
создание промышленного производства
пектина и пищевых волокон



Достижения



Участник предакселератора Архипелага



Участник Архипелага 2121

Актуальность проекта

Актуальность возросла.

- Боли потребителей усилились в разы.
- Актуальность проекта подтверждается Президентом РФ в перечне Поручений, данных Им 29 июня 2023 года.
- 29 июня 2023 года по итогам пленарного заседания форума «Сильные идеи для нового времени»: «Правительству Российской Федерации... при участии АНО «Агентство стратегических инициатив по продвижению новых проектов»: а) разработать меры поддержки внедрения и масштабирования технологий производства продукции с использованием вторичного сырья и утилизации отходов посредством производства новой продукции».
- б) обеспечить возможность применения мер поддержки создания объектов производства продукции из вторичного сырья, предусмотренных для создания объектов обработки, утилизации, обезвреживания, захоронения твердых коммунальных отходов.
- Доклад – до 1 ноября 2023 г., Ответственные: Мишустин М.В.
- (Напомним, пектин производится из отходов производства – свекловичного и яблочного жома).

Наконец, актуальность подтверждается письмом Министерства науки и высшего образования РФ от 16.05.23г. В котором дополнительно подтверждается актуальность государственной экспертизы проекта от 02.04.2021 г. № 233, проведенной Федеральным Государственным бюджетным учреждением - «НИИ - Республиканским исследовательским научно-консультационным центром экспертизы (ФГБУ НИИ РИНКЦЭ), в котором констатируется факт соответствия представленной технологии перечню «критических технологий», утвержденных Указом Президента от 7 июля 2011 г. N 899 и «Об утверждении приоритетных направлений развития науки, технологий и техники в Российской Федерации и перечня критических технологий Российской Федерации» и соответствие целому ряду федеральных программ.

За прошедшее время промышленного производства пектина в РФ так и не появилось.

Поставки-же импортного, во-первых, не закрывают существующие потребности (мировой дефицит до 70%).

Почему существующих вариантов решения недостаточно?

Проблема клиента, которую решаем.

- 1. В РФ отсутствует производство пектина, 100% - ая зависимость от импорта.
- Наши потребители – это крупные поставщики пищевых ингредиентов и индустриальные партнёры.
- 2. Болями потребителей нашей продукции являются: - объём поставок и качество поставляемой продукции. В мире дефицит пектина доходит до 70-ти %. В РФ и раньше поставляли по остаточному принципу. После начала СВО поставки из Европы и США резко сократились. Дефицит частично восполняется поставками из КНР, но это крайне низкокачественные пектины, не позволяющие конечным потребителям (пищевая и кондитерская промышленность) получать продукцию требуемых показателей. Продукция меньше хранится, раньше портится, сокращается ареал поставок. Кроме того, затруднение логистики поставок вызвало рост цен на и без того недешёвую продукцию. Подобное положение дел уже привело к тому, что только в Волгоградской области два крупных производства отказались от применения пектина в своих рецептурах.
- Появление отечественного производства позволит предприятиям спокойно планировать деятельность и не терять лояльность потребителей. Охват новых рынков.

- Сейчас по прежнему нет никаких «вариантов».
- Или покупай дорого и то, что есть, а не то, что надо, или уходи в суррогаты.
- Попытки решить существующую проблему предпринимаются.
- Так, АНО «Агентство по технологическому развитию» разместило техзадание на разработку технологического регламента для производства: «Полурастворимая пектиносодержащая клетчатка JRS Vitacel CF 312». Чтобы получить клетчатку (грамотно – пищевые волокна) из них требуется удалить пектин. Т.е. это одна технология.
- Проведя анализ данного техзадания (по просьбе руководства АНО) мы выявили и привели свои доводы о несоответствии заявленного продукта и условий его получения. Т.е. техзадание невыполнимо представленными условиями.
- В ответном письме АНО признала наличие у нас «высоких компетенций». Переписка с выводами приведена в разделе Пульс.
- Т.е. определённые усилия предпринимаются. Но, нет компетенций, понимания, что и как следует делать? Деньги будут потрачены, а результат достигнут не будет.

Наше предложение. Уникальные преимущества и выгоды для клиента.

- Уникальное преимущество в том, что мы единственные на территории ЕАЭС, имеющие опыт промышленного производства пектина и пищевых волокон! Представленная проблема однажды уже была решена нами целиком и полностью. Наше предложение заключается в переносе имеющегося опыта производства пектина на промышленных предприятиях в промышленных масштабах в Королевстве Испания на российскую землю. Мы предлагаем запустить решённую, проверенную в промышленном производстве технологию, в чём и заключается наше предложение.
- По данной технологии выпускался пектин на промышленных предприятиях Extractos de Citricos в течение 6 месяцев при бесперебойном цикле работ, предприятиях Kynsy и Exsur Murcia. Была дополнительно протестирована в университете UMH (Испания). Защищена патентами ES 2515515 от 29.10.2014 и 107607 от 29.5.2015, марка продукции от 2017 года, «ноу-хау» от 2018 года.
- Уникальное преимущество заключается в том, что такую высокотехнологичную и высоковоластовременную продукцию мы будем получать при низкой себестоимости, за счёт того, что по технологии Игнатъевой® за один производственный цикл получается три продукта: чистый или стандартизированный пектин (в зависимости от заказа), модифицированный пектин (MCP), пищевые волокна. Мы избегаем сразу несколько стадий, в отличие от «традиционных» технологий. Кроме того, мы будем получать пектина без применения этилового спирта и минеральных солей; Процесс регенерации спирта расходует более 40 % энергии от общего технологического энергопотребления и 16% на восполнение его потерь. Мы избегаем этих потерь. Отсутствие спирта не вызывает пропитывания отходов производства пестицидами. Благодаря этому они будут перерабатываться в пищевые волокна (высоковластовременный товар), а производство будет безотходным.
- Благодаря этим (и не только) мерам мы будем предлагать сверхдефицитный товар по конкурентным ценам, не обрушивая рынки конечной продукции наших партнёров, повышая их конкурентность. Кроме того, стабильность состава позволит нашим партнёрам уйти от колебаний рецептур (зависит от качества пектина) и позволит им стабильно развиваться.
- Гарантированные поставки позволят дистрибьютерам планомерно снабжать промышленных партнёров, повышая их лояльность.

Рынок, на котором работаем, его объем, рост и уровень конкуренции.

- В экспертизе РВК от 27 апреля 2021 г. ёмкость рынка оценена в 1 млрд. USD.

Ёмкость рынка	4	Порядка \$1 млрд.
---------------	---	-------------------

- Согласно Pest-анализу агентства «TechNavio» «Ожидается, что объем рынка пектина вырастет на 546,05 млн долларов США и достигнет среднегодового роста в 7,95% в течение 2021-2025 годов».
- Эксперты российских аналитических агентств, таких как MegaResearch, Центра РусПроект и Центра инвестиционно-промышленного анализа и прогноза (Научный центр Черноголовка) в основном сходятся во мнении, что «Нынешняя потребность в пектине, только со стороны пищевой промышленности страны, достигает 10 тыс. тонн в год, а с учетом норм потребления для лечебно-профилактических целей – гораздо больше», «... Объем российского рынка достигает \$80-100 млн., при этом емкость рынка только пищевого пектина, как минимум, в 2 раза выше».
- По данным агентства Businessstat в 2019 г в стране было продано 3,6 млн. тонн кондитерской продукции, что на 11,7% выше, чем в 2015 г. В условиях самоизоляции спрос на кондитерские изделия вырос благодаря их положительному влиянию на психологическое состояние в условиях стресса. А для их производства нужен ПЕКТИН!
- Наш предконтракт с Agrofruthoralt, SL (Королевство Испания) заключён на (в потенциале) весь будущий объём.

Бизнес-модель

Бизнес-модель – как зарабатываем или планируем.

БИЗНЕС-МОДЕЛЬ ПРОИЗВОДСТВА

- Отходы с/х производства: свекловичный и яблочный жом, цитрусовые выжимки. → Производим пектин и пищевые волокна. → Поставляем продукцию дистрибьютерам пищевых ингредиентов и на предприятия пищевой промышленности. → Проводится анализ продукции. → Происходит оплата товара. → Производиться возврат инвестиционных средств.
- Производим модифицированный пектин и нано продукцию. → Поставляем продукцию на исследования. → Проводятся анализ, клинические испытания продукции. → Поставляем продукцию дистрибьютерам и на фарм. предприятия, и для регенеративной медицины и фармацевтики. → Происходит оплата товара. → Происходит повышение капитализации производства. → Создание новых предприятий. → Создание пектиновой промышленности в РФ.

Бизнес-модель ПЕРСПЕКТИВЫ



Текущие результаты

Текущие результаты: успешные кейсы, клиенты или предварительные договоренности, привлеченные инвестиции и др.

- 1. 16.05.23г. Министерство науки и высшего образования Российской Федерации дополнительно подтвердило актуальность государственной экспертизы проекта, констатирующей наличие у проекта «критических технологий». (Представлено в Пульсе).
- 2. 22.08.23 По итогу ВКС со структурным подразделением Минпромторга - АНО «Агентством по технологическому развитию» руководство данного АНО признало наличие у нашей команды «...высокие компетенции в области данного направления».
- 3. Командой проекта достигнуты предварительные договорённости о готовности разместить производство на инвестиционных площадках в Волгоградской, Тульской, Тамбовской областях.
- 4. В апреле 2022 года актуализирован договор с производителями оборудования GEA Westfalia Separator Ibérica.
- 5. Подписан договор на весь объём продукции с дистрибьютером пектина в Испании - AGRO-FRUTHORALT S.L.
- 6. Достигнута предварительная договорённость с крупнейшим в РФ поставщиком пищевых ингредиентов – ГК «Союзоптторг» и промышленными партнёрами: ЗАО «НП КОНФИЛ»; ООО Камышинский комбинат продуктов питания «Яндра», ООО «Кухмастер»; Молочный комбинат ООО «Любимый город», Калачёвский и Котовский хлебозаводы и пр.
- 7. Достигнуты договорённости с поставщиками сырья.
- 8. Заключен предконтракт с монтажной группой, устанавливавшей подобное оборудование в Королевстве Испания при создании пектинового предприятия Extractos de Citricos: OCL Oficina Técnica, S.L, 050/2020 ECR, 23/10/20; Electromain, 0102114, 19/02/2020; TECNOQUIM, S.L., 090918/1JB; ООО «НПО «Агромаш», №9696; Акционерного Общества «НПЦ-конверсии», № 21/2017-СБ, 31.01.2017г.
- 9. Заключены договоры с компанией-проектировщиком предприятия и генподрядчиком будущего строительства.
- **Нет ничего, чего-бы мы не знали о пектиновом бизнесе.**

Команда

Ключевые члены вашей команды (СЕО, СТО и СМО), опыт и компетенции;



Игнатъева Галина Николаевна

Наука, технологии и развитие.
Постановка технологического процесса.. Взаимодействие с производителями оборудования, сопровождение поставки.

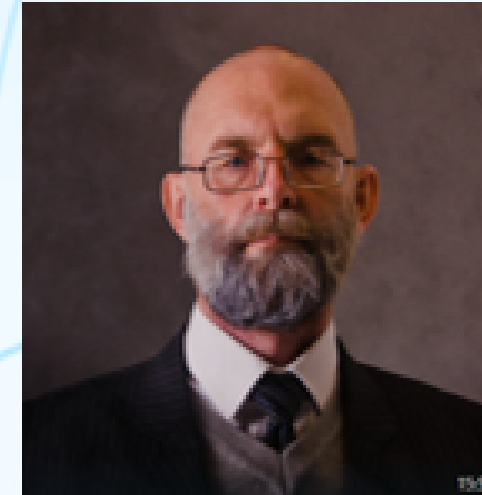
Автор технологии производства пектинов, пищевых волокон.
Внедрение более 20-ти проектов в промышленное производство.



Малышев Сергей Георгиевич

Осуществление общего руководства производственно-хозяйственной деятельностью предприятия.

Опыт вывода на рынок новых брендов, открытие бизнеса с 0, позиционирование фирмы на рынке, взаимодействие с федеральными органами власти.



Ирбэ Александр Владиславович

Осуществление финансово-экономической деятельности предприятия.

Разработка финансовых обоснований проектов для получения банковских кредитов и государственных грантов.
Подготовка финансовых обоснований и последующей отчетности по проектам МБРР.



Анисимов Владимир Викторович

Служба заказчика. Исходно – разрешительная документация, запросы тех. условий на ресурсы, проектирование стадия «Проект»
прохождение Госэкспертизы.

Соавтор единственного в РФ проекта «Энергоэффективный квартал». Соавтор проекта арктической станции «Восток».

Планы развития

Планы развития, потребности и предложение для того, кому адресуем презентацию.

- На пленарном заседании XXVI ПМЭФ 16 июня 2023 года Президент РФ анонсировал: «Такая экономика, её часто называют экономикой предложения, предполагает масштабное наращивание производительных сил..., освоение передовых технологий, **создание новых современных индустриальных мощностей** и целых отраслей, в том числе по тем направлениям, где мы пока не проявили себя должным образом...».

Мы надеемся, при помощи Платформы НТИ пройти до IPO федерального проекта «Взлёт. От стартапа до IPO», стать «компанией-лидером» и заключить с Правительством Соглашение по ключевым направлениям, т.к. являемся лидером в нашем сегменте, что подтверждено тремя экспертизами федерального уровня.

Также, проект полностью отвечает Перечиню поручений по итогам состоявшегося 29 июня 2023 года пленарного заседания форума «Сильные идеи для нового времени» 25 августа 2023 года: Правительству... а) разработать меры поддержки внедрения и масштабирования технологий производства продукции с использованием вторичного сырья и утилизации отходов посредством производства новой продукции... б) обеспечить возможность применения мер поддержки **создания объектов производства** продукции из вторичного сырья... **Ответственный** Мишустин Михаил Владимирович, Срок исполнения 1 ноября 2023 года

- **Планы развития:**

- Наш Проект – один из немногих, прошедший все возможные «... *детальные экспертизы на федеральном уровне...*». Совещание Президента РФ о мерах по стимулированию инвестиционной активности 11 марта 2021 года.
- **План:** После становления производства стимулирование окрестных фермеров на нужные нам виды сырья, с высоким выходом пектина: амарант, техническая конопля, топинамбур, лён. После выделения пектина мы проведём эксперимент до переработке сырья до самого конца, с выделением из топинамбура инулина, из амаранта – сквалена, из хрена – пероксидазы. **Стоимость препаратов пероксидазы фирмы «Sigma» от двух до четырех тысяч долларов за 1 грамм.** Получение модифицированного пектина осуществляется на установке класса «мегасайенс». Таким образом, мы создадим агробиотехнопарк.
- Однако, свойства модифицированного пектина и пектина из новых видов сырья надо изучать? Так появится лаборатория мирового уровня и учреждение образования при ней. Однако, если есть базовый продукт, почему не производить товары для конечного потребителя на его основе? БАДы, лекарственные средства с противоопухолевой активностью. Все при деле: фермеры выращивают, химики получают пектин, фармацевты создают лекарства. Экосистема.



Потребности проекта

Проект нуждается в прямом и венчурном финансировании.

15 января 2020 г. в Послании Федеральному Собранию Президент поручил: «... на основе лучших мировых стандартов следует настроить механизмы государственной поддержки инструментов прямого и венчурного финансирования... Словом, нужно создать такие правовые, финансовые условия, чтобы как можно больше стартапов, новаторских команд могли стать сильными, успешными инновационными компаниями».

Ответом на это Поручение является Постановление № 2259, которое «устанавливает особый подход к порядку предоставления бюджетных средств на венчурное и (или) прямое финансирование...».

6 июня 2022 Михаил Мишустин дал поручения по итогам заседания Правкомиссии по вопросам развития малого и среднего предпринимательства: «До 14 июля... проработать возможность создания механизма проектного финансирования для малых и средних предпринимателей... Речь идёт о предоставлении льготных кредитов на реализацию инвестиционных проектов стоимостью до 3 млрд рублей в приоритетных отраслях экономики».

Правительством была опубликована новая версия Постановления №1288 от 31 октября 2018 года, определяющего организацию проектной деятельности в Правительстве. Любой заместитель Председателя Правительства, министр может инициировать создание Федерального проекта либо включение его в существующие, если проект влияет на достижение «национальных целей развития».

18 июля 2022 г. на Совете по стратегическому развитию и национальным проектам Первый заместитель Председателя Правительства А.Р. Белоусов анонсировал несколько инструментов исполнения Поручения Президента: «Во-первых, это то, что я бы назвал государственным технологическим заказом», «В-третьих, это проекты-маяки... Речь идёт о создании образцов новых

рынков, которые функционируют на основе продуктов, создаваемых на базе прорывных, в том числе сквозных технологий» и «Наконец, к механизмам реализации данной цели следует отнести институты инновационного развития, поддерживающие технологические компании... На зрелой стадии главным образом Фонд фондов и Фонд развития промышленности...».



ИНТЕНСИВ

**Архипелаг
2121**

АГЕНТСТВО
СТРАТЕГИЧЕСКИХ
ИНИЦИАТИВ

20.35
УНИВЕРСИТЕТ

ПЛАТФОРМА НТИ



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Контакты

Малышев Сергей Георгиевич

Сайт

pectinworld.com, <https://www.youtube.com/@pectinworld9726>

Телефон

+7 (927) 250-70-50

email

transinvest777@mail.ru