ГАСТРО ФАРМ ТЕХНОЛОДЖИС

Руководитель проекта: Олеся Харисова

Инновационный приоритет:
6.7. Инженерные решения для сельского хозяйства, лесного хозяйства и биотехнологий: растениеводство, животноводство, аквакультура, хранение и переработка продукции, биотехнологические процессы

Сколково

РАЗРАБОТКА ОРГАНИЧЕСКИХ СОУСОВ НА ОСНОВЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТОГО СЫРЬЯ, ВЫРАЩЕННОГО МЕТОДОМ БИОПОНИКИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЛОКАЛЬНЫХ СУБСТРАТОВ

TRL - 8/ MRL - 9

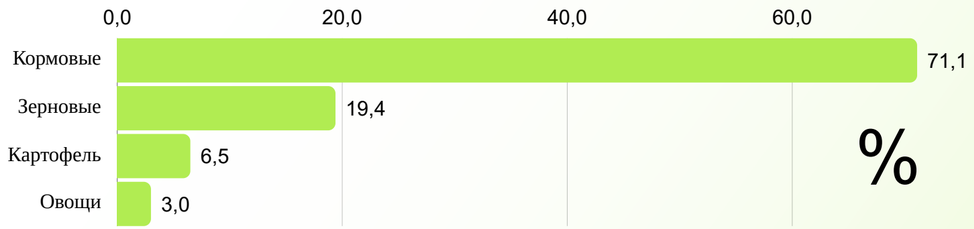
СТАДИЯ ПАТЕНТНОГО ПОИСКА *

- **Отработана технология вертикального Organic выращивания ***
- **Создана технология переработки органического сырья по авторской рецептуре ***
- **Продукция реализуется в 12 точек продаж**

Проблематика

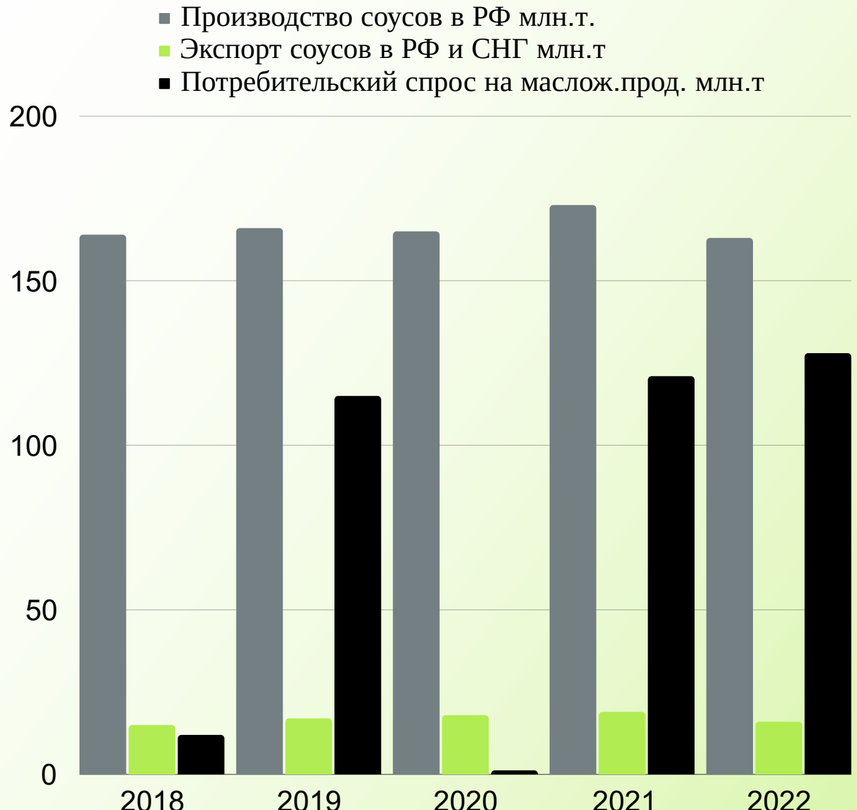
АГРО

- **Сокращение посевных площадей** листовых овощей открытого грунта на 2 т.г.

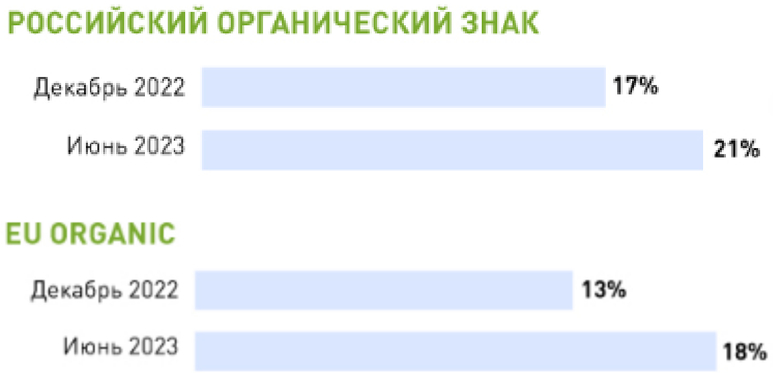


ПРОДУКЦИЯ ПЕРЕРАБОТКИ

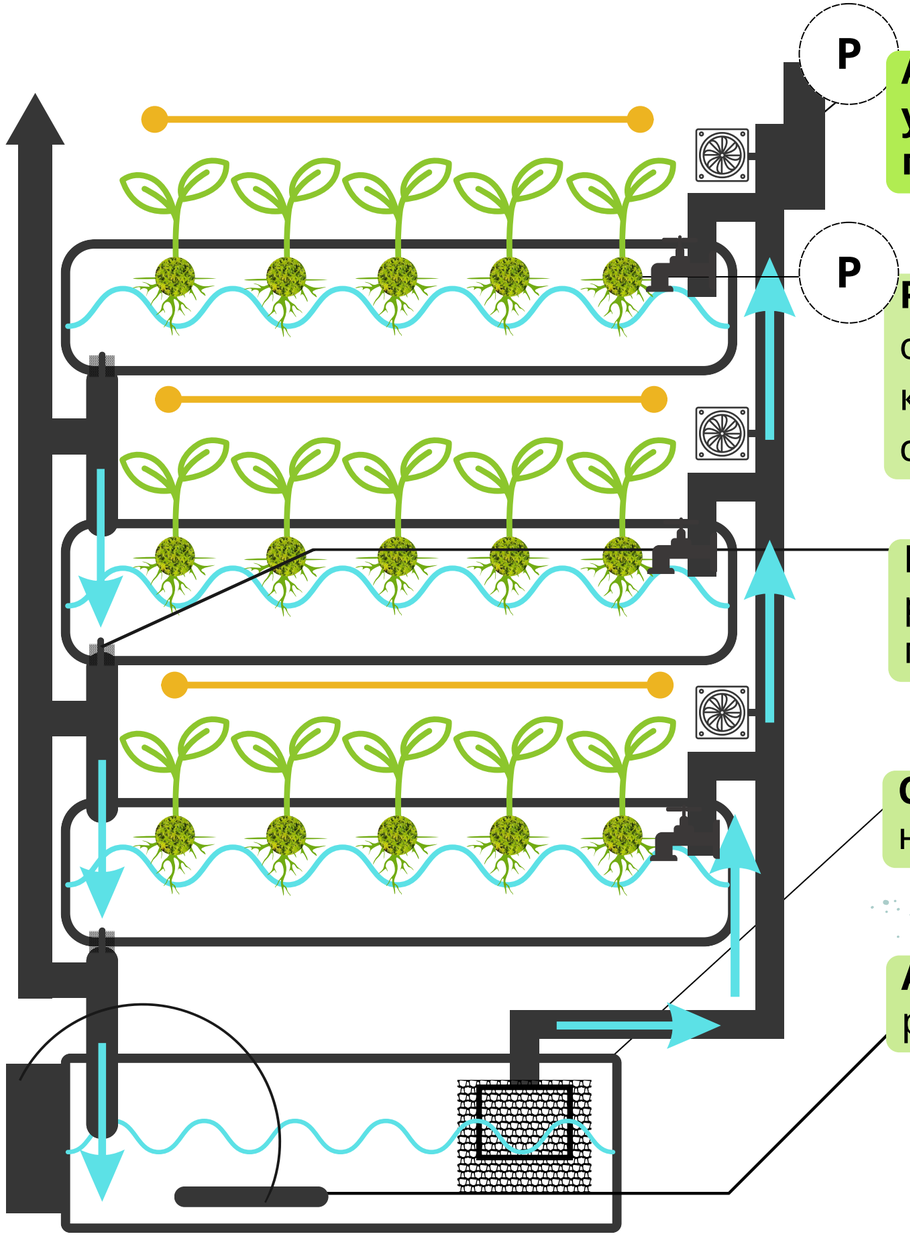
- **Сокращение производства** готовых соусов в России и СНГ на 5,7% / при росте спроса на 3,8%
- **Сокращение экспорта** масложировой продукции на 9,6 тыс.т за 2022
- Сокращение ассортимента ввиду санкционных мер:
- **Зависимость от импорта** сырья и оборудования



ОРГАНИКА



Предлагаемое решение/Технология



Автоматизированный блок управления освещением, сливом/ подачей воды, системой вентиляции

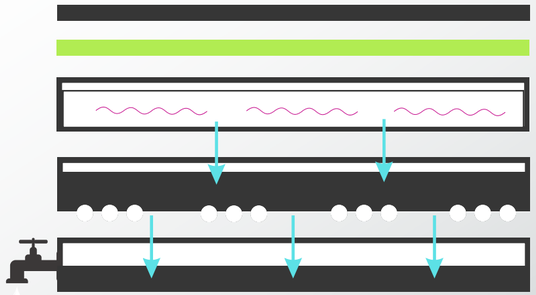
Разработанная органическая смесь на основе **Sphagnum Fuscum** и других компонентов со сдерживающим сетчатым экраном

Контроль затопления за счет регулируемого сетчатого клапана полного слива

Сетчатая система фильтрации насоса от продуктов органики

Автоматизированная оксигенация раствора

Вермиферма для переработки органических отходов производства



Вермичай/
система фильтрации

Предлагаемое решение/Технология

Вегетация растительного сырья **методом биопоники на основе Sphagnum Fuscum**: природный **антифунгальный эффект**/в 6 раз < **меньше нитратов**/ в **25 раз < верхней нормы ПДК** на собственных установках **с автоматизированной системой полива и фильтр-адаптацией для органических отходов**

Переработка органически чистого сырья:
1. Сушка в центрифуге и приготовление основы
2. Производство и фасовка готовой масложировой продукции без пастеризации **с сохранением флавоноидов и антоцианов (0,48±0,054%)**

Готовая продукция имеет **органический состав** с возможностью получения ТЗ

- **Органическая продукция**
- **Зеленая марка**
- **Халяль**

Целевая аудитория. План коммерциализации

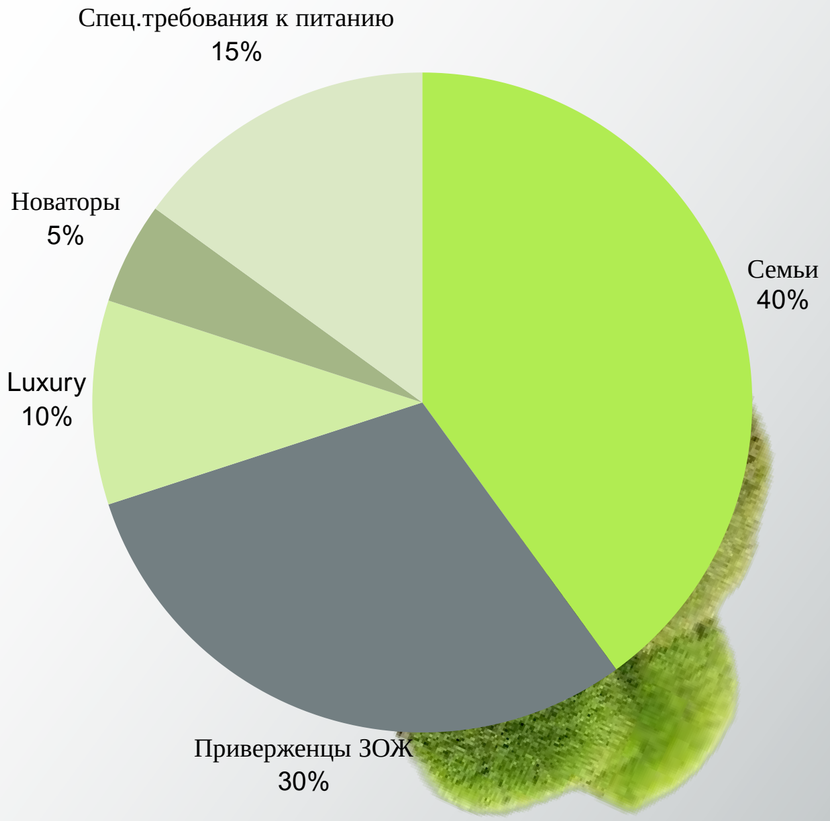
Сколково

B2B2C

- **Торговые сети**
- Фермерские магазины
- Агро маркеты
- Концепт кофейни

- **Маркетплейсы**
- Сайт

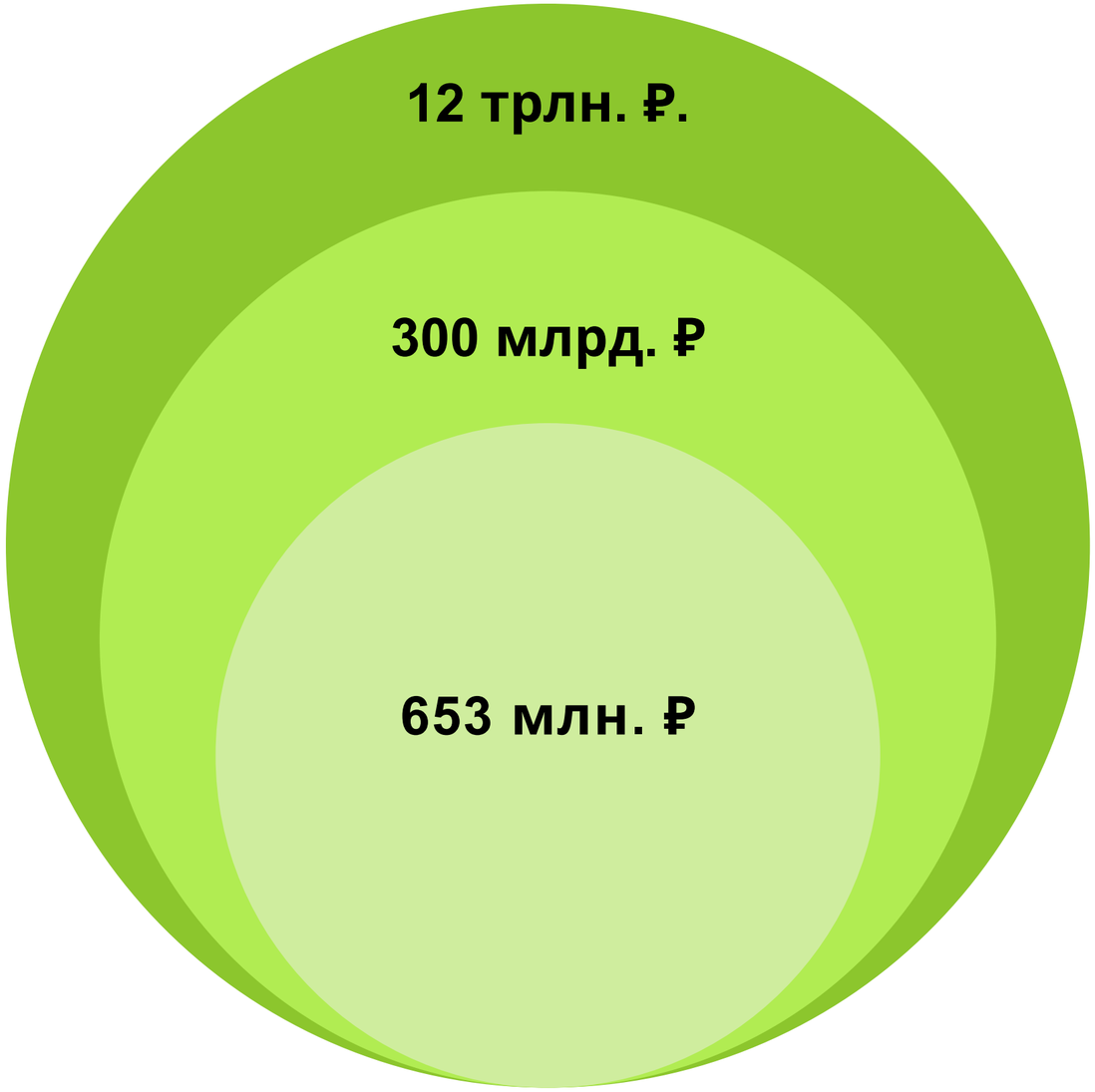
Новые запросы потребителей, которые все чаще опираются на принципы здорового питания



1 250 000 руб 2023 г / 10 416 ед. продукции

Увеличение ассортимента масложирной продукции: соусов/салатных заправок

Размер рынка и потенциал



Конкуренты

Компания	Описание системы	Функционал	Сильные и слабые стороны	Бизнес модель
Terra Farm	Автоматизация систем АПК	Контроль климат.параметров растения, система анализа состояния растения	Высокая степень контроля вегетации/Ограниченный рынок, высокая цена	B2B (ВУЗы, производства) B2C (установки домашнего пользования)
ЭДГРИН	Програмно–аппаратный комплекс	Регулирование вида полива, спектра, влажности, изменеие параметров	Мобильность установки, полный функционал/ Ограниченность объема зеленой продукции	B2B (Детские учебные центры,научно-образовательные учреждения)
МИП ГРИНБАР	Модульная многоуровневая витрина Greenbar	Аэро и гидропоника + собственая програмная платформа + мин. растворы	Универсальность функционала/ высокая себестоимость готовой продукции/ не органика	B2B (установки для Horeca) B2G (корпоративные модули) B2C (установки для домашнего пользования)
AgroTechFarm	Автоматизированное интеллектуальное оборудование	Автоматическая система полива, система управления	Универсальность функционала, широкий ассортимент сырья/ использование мин.ваты и пит.растворов – производ БМ	B2B (поставка клубники в торговые сети)

Конкуренты

Компания	Ассортимент продукции	Целевая аудитория	Сильные и слабые стороны	Торговые сети
ООО Торговая Группа Союз, ООО Вкус ТМ,ООО Кухмастер, Кубаночка	Масложировая продукция: Переработка овощей, овощная консервация, соки	Широкая: семьи, 20-75 лет	Широкая география покрытия,крепкая позиция на рынке, большие объемы выпускаемой продукции/ низкое качество	Крупные гипермаркеты, супермаркеты торговых сетей Лента, Магнит,О'КЕЙ, х5, Красное белое, региональные сети
Filippo Berio, Barilla, Dolce Albero, Uni Dan	готовые соуса, масла, бакалея	Семьи, премиум-сегмент в регионах, новаторы	Широкая география покрытия, крепкие позиции на рынке/ низкое качество	Крупные гипермаркеты, реже супермаркеты торговых сетей Лента, Магнит, х5, региональные сети
Gaia, Kattus, Casa Kubana, Pomato, Federici, Romeo Rossi	Масложировая проукция: готовые соуса, масла	ЗОЖ, премиум сегмент, новаторы	Высокое качество, высокая цена/ импорт	Крупные гипермаркеты, нишевые сети ВкусВилл, Азбука Вкуса, Самокат, Жизнь март, маркетплейсы

Команда проекта

Олеся Харисова

Проектный менеджер

- опыт управления проектами 5 лет
- привлечение инвестиций в проекты на 7 млн руб 2020-2023
- 5 доп образований в сфере АПК, управление проектами

Елена Дмитриева

Технология проекта

- технолог (опыт работы 20 лет):
- шеф-технолог в Агрохолдинге Мираторг
- региональный руководитель ООО Магнит
- проектный опыт по техподдержке предприятий

Раян Андреев

Инженерия проекта

- 15 лет опыта управления на пищевом производстве
- 3 доп образования в сфере АПК
- тех образование

Дана Саитова

Брендинг, упаковка

- 7 лет опыта работы графическим дизайнером
- опыт фуд съемки, продакт визуализации
- опыт упаковки коммерческих брендов

Михаил Кулябин

Агрохимия проекта

- канд. биол. наук
- проектный опыт в сфере АПК
- опыт работы на сити-ферме в США
- опыт научной деятельности в рамках ВУЗа по направлениям почвоведение

Полина Головятинская

Финансы проекта

- бухгалтер (опыт работы 14 лет)
- опыт ведения финансов на коммерческих предприятиях/СОНКО
- опыт работы с торговыми сетями

Дорожная карта

I-II кв 2024

Патент на устройство для вегетации, патент составов продукции: стадия патентного поиска

I-II кв 2024

Регистрация ТЗ Органик, Зеленая марка, Халяль/ Брендинг

II-IV кв 2024

Выход в сети, маркетплейсы /увеличение ассортимента переработки

IV кв 2024- I кв 2025

Интеграция принципов ESG на производство/ разработка органического удобрения

II кв 2025-2026 гг

Расширение географии/ увеличение объемов продаж в сети/ экспорт в Китай

Зачем в Сколково?

Сколково

1. Нетворкинг и обратная связь проекту через менторские программы и мероприятия
2. Возможность финансирования этапов развития
3. Возможность найти новые каналы сбыта
4. PR/Доверие партнеров и бизнеса

Сколково

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Приложение № 1 Протокольные испытания №191Л/З-10.05/23 Базилик

Результат испытаний

Определяемые показатели	Единицы измерений	НД на методы испытаний	Величина допустимого уровня	Результат
ТОКСИЧНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ				
Свинец	мг/кг	ГОСТ 30178-96	не более 0,5	<0,001
Мышьяк	мг/кг	ГОСТ 26930-86	не более 0,2	<0,002
Ртуть	мг/кг	ГОСТ 26927-86	не более 0,02	не обнаружено
Кадмий	мг/кг	ГОСТ 30178-96	не более 0,03	<0,002
Нитраты	мг/кг	ГОСТ 34570 - 2019	не более 2000	30,5
ПЕСТИЦИДЫ				
Гексахлорциклогексан (альфа,бета,гамма-изомеры)	мг/кг	ГОСТ 32308-2013	не более 0,5	менее 0,02

№ 191Л/З-10.05/23

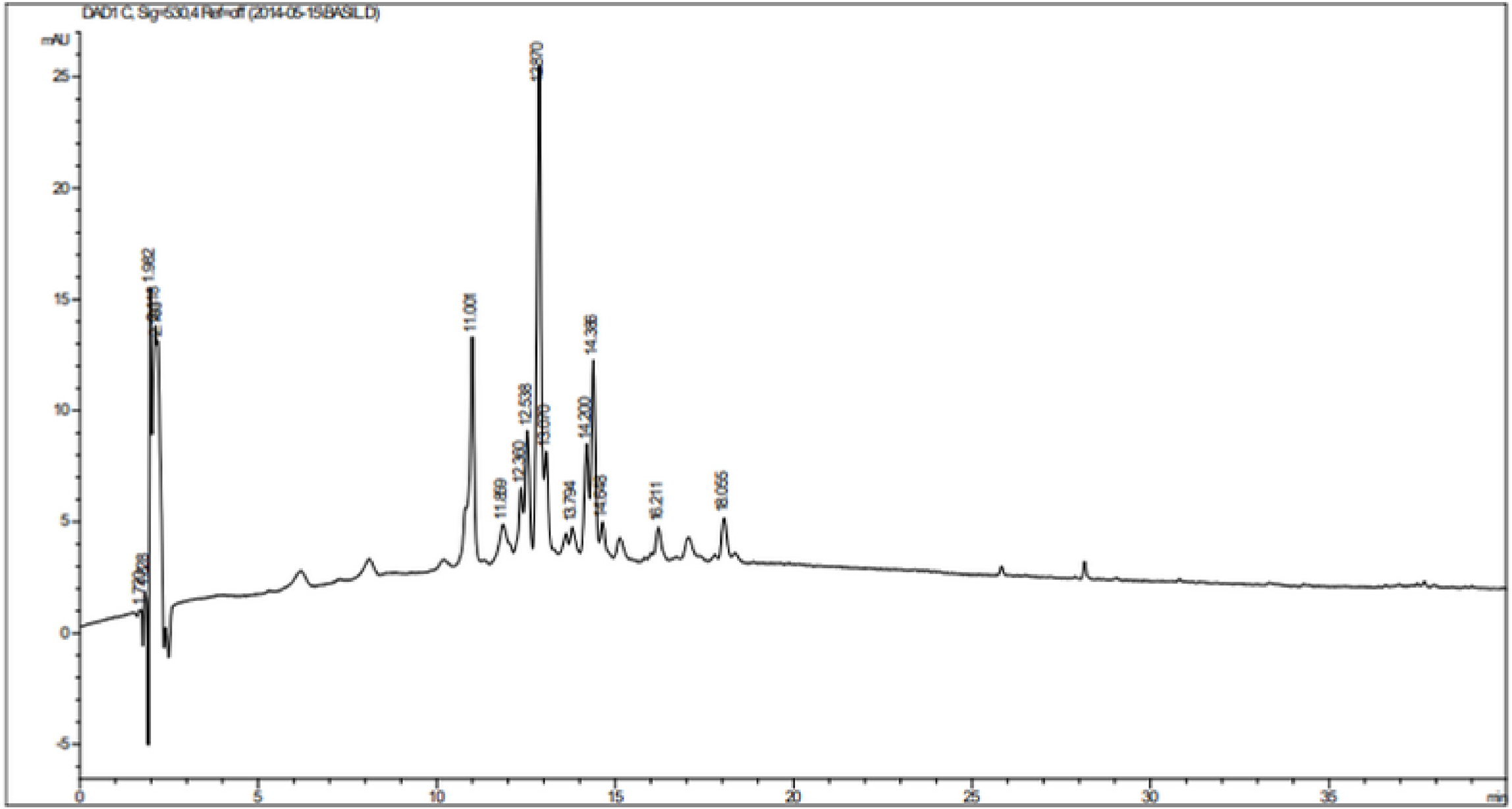
Приложение № 1 Протокольные испытания №191Л/З-10.05/23 Базилик

Сколково

Определяемые показатели	Единицы измерений	НД на методы испытаний	Величина допустимого уровня	Результат
ДДТ и его метаболиты	мг/кг	ГОСТ 32308-2013	не более 0,1	менее 0,001
РАДИОНУКЛИДЫ				
Цезий-137	Бк/кг	ГОСТ 32161-2013	не более 80	менее 5,0
Стронций-90	Бк/кг	ГОСТ 32163-2013	не более 40	менее 2,0
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ				
Патогенные микроорганизмы, в т.ч. сальмонеллы, в 25 г	г	ГОСТ 31659 – 2012	не допускается	не обнаружено
Наличие яиц гельминтов и цист кишечных патогенных простейших	-	МУК 4.2.3016-12	не допускается	не обнаружено
МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ				
Генетически модифицированные организмы (регуляторные последовательности: NOS, 35S CaMV, 35S FMV)	%	ГОСТ Р 53244-2008	не более 0,9	в анализируемой пробе материал, являющийся производным ГМО, не обнаружен (LOD 0,01%)

Приложение № 2 Протокольные испытания №192Л/З-10.05/23 Соус песто

Результат испытаний

Определяемые показатели	Единицы измерений	НД на методы испытаний	Величина допустимого уровня	Результат
ТОКСИЧНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ				
Свинец	мг/кг	ГОСТ 30178-96	не более 0,5	<0,001
Мышьяк	мг/кг	ГОСТ 26930-86	не более 0,2	<0,001
Ртуть	мг/кг	ГОСТ 26927-86	не более 0,02	не обнаружено
Кадмий	мг/кг	ГОСТ 30178-96	не более 0,03	не обнаружено
Нитраты	мг/кг	ГОСТ 34570 - 2019	не более 2000	150,0
ПЕСТИЦИДЫ				
Гексахлорциклогексан				

Приложение № 3 Хромотограмма антоцианов базилика (во влажном сырье) (детекция диодно-матричная λmax = 530 нм)