



ИНТЕНСИВ
**Архипелаг
2121**

**Производство
высокочистого
ацетонитрила
для хроматографии**

АГЕНТСТВО
СТРАТЕГИЧЕСКИХ
ИНИЦИАТИВ

20.35
УНИВЕРСИТЕТ

ПЛАТФОРМА НТИ



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Ацетонитрил

Применение и проблемы

- 50 000 литров/год - потребление в РФ*
- рост цены в РФ в 3 раза за 1 год (с 20 € до 60 € за 1 литр)

- нарушение поставок

Наличие: **Нет**

[Сообщить о поступлении](#)

Цена: **21 066.78 руб.** с НДС

- отсутствие отечественного ацетонитрила квалификации для хроматографии
и высокая цена отечественных аналогов

Последствия дефицита

Использование ацетонитрила для хроматографии



Переход на другие марки ацетонитрила:

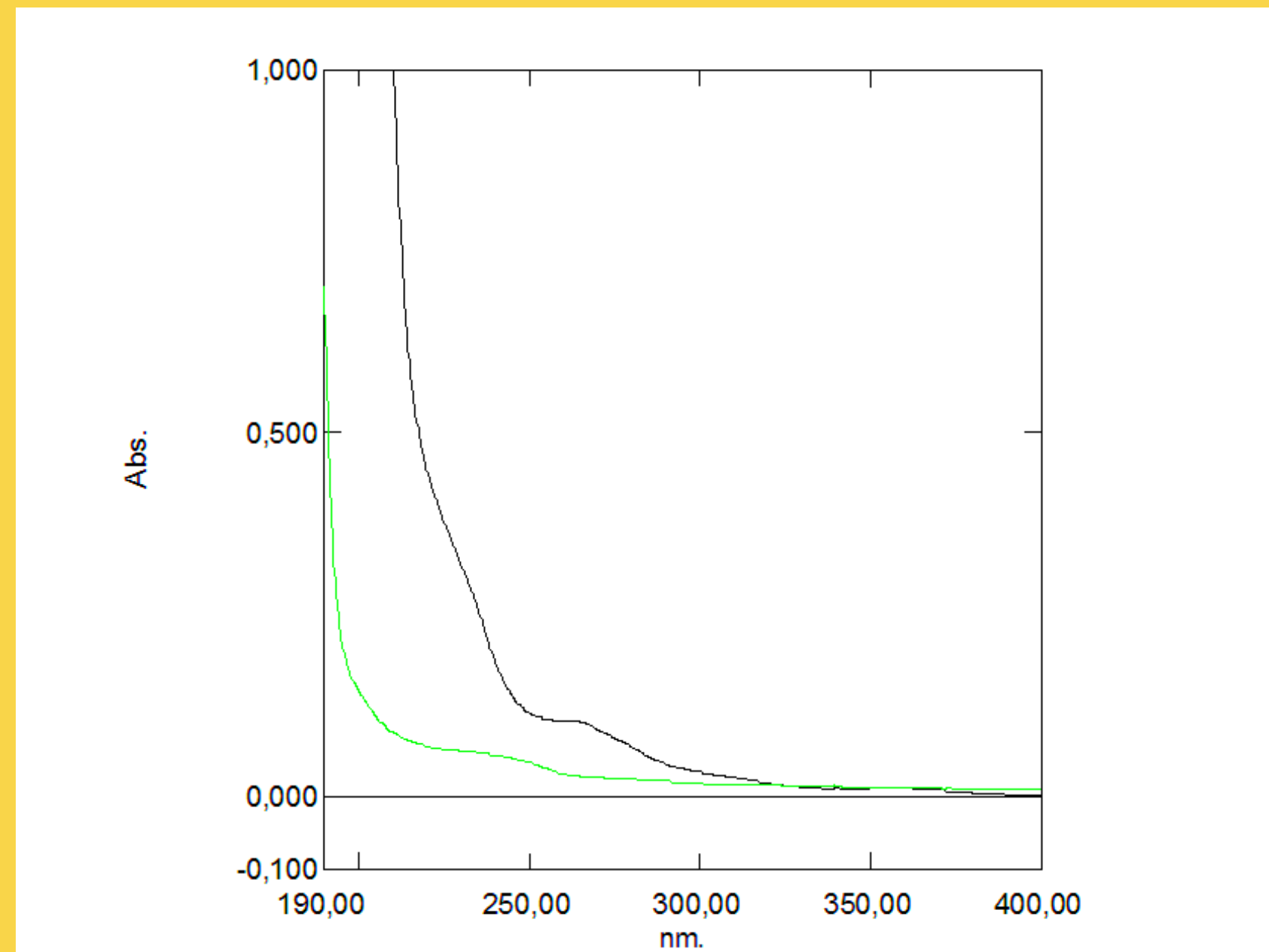
- доработка методик анализа лекарственных препаратов
- внесение изменений в Регистрационное досье на препарат
- от 6 месяцев - невозможность производить препарат

Технология

ацетонитрил тех. (1,5 € за 1 литр) - побочный продукт производства акрилонитрила

Методика очистки:

1. Сорбция оксазола на сильной ионообменной смоле
2. Осушение ацетонитрила над молекулярными ситами
3. Разделение осушенного ацетонитрила на ректификационной колонне в инертной атмосфере



Сравнение УФ-спектров поглощения исходного ацетонитрила квалификации х.ч. (чёрным) и очищенного по нашей технологии (зелёным)

Достижение MVP

Достижение MVP = получение продукта, приемлемого для ВЭЖХ

Методы контроля качества

1. Посторонние примеси (ВЭЖХ)
2. Кислотность, щёлочность (титрование)
3. Содержание воды (титрование по методу Карла-Фишера)
4. УФ-спектр поглощения в диапазоне 195-400 нм
5. Базовая линия на хроматограмме в градиентном режиме (ВЭЖХ)

Заявка СТС-209739

Проверка

гипотез

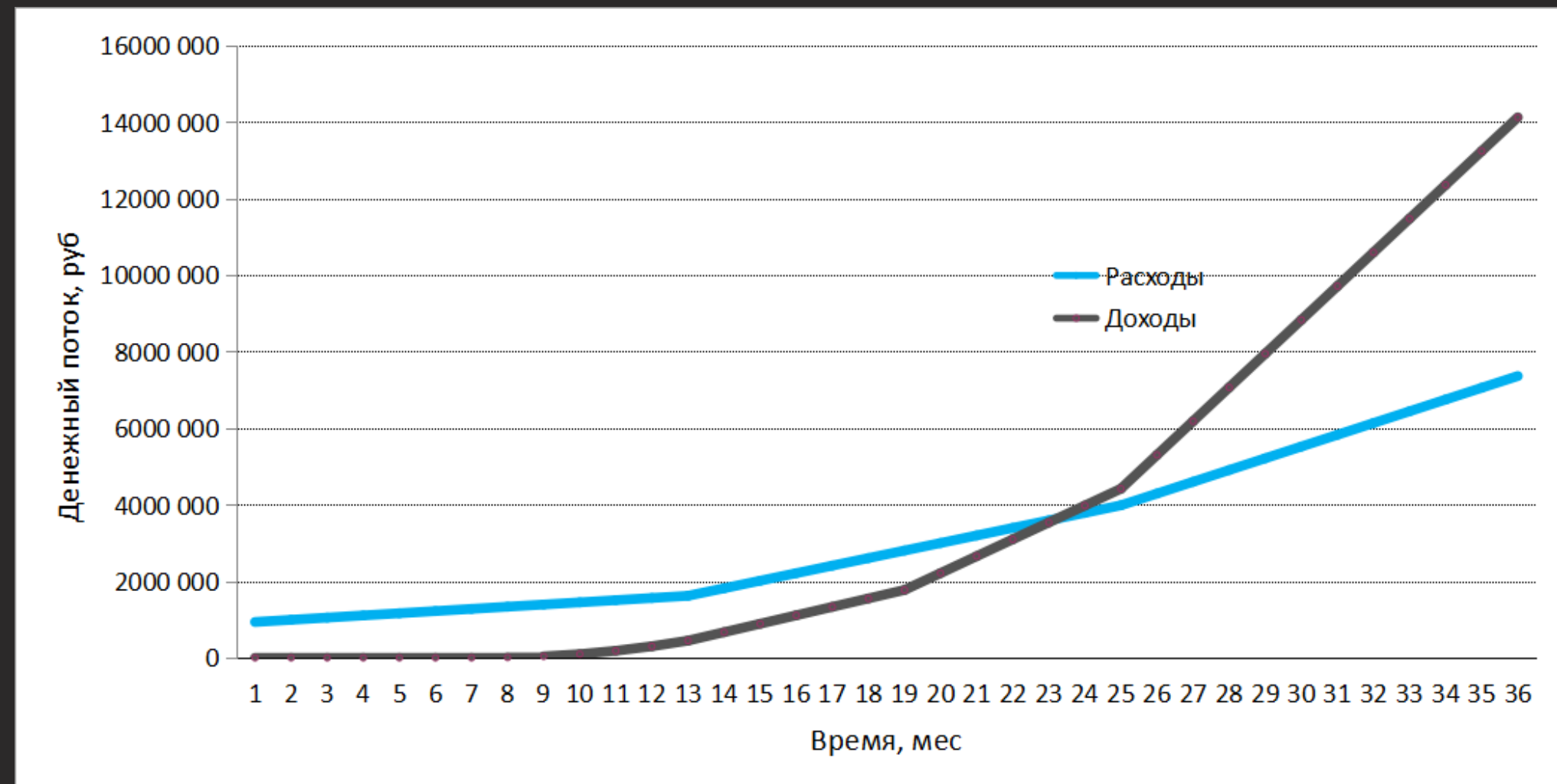
Выход на рынок B2B

- проверка гипотез через малые лаборатории и пром. партнеров
- продвижение продукта в ходе проведения школ и курсов по хроматографии

Финансовые прогнозы и ключевые метрики

- надбавленная стоимость - 2000 %
- max. производительность 2250 литров/год (4,5 % рынка)
- достижение точки безубыточности на 22 месяце работы

Достижение точки безубыточности



Соответствие приоритетам



Национальный
исследовательский
**Томский
государственный
университет**



**Лаборатория
физико-химических
методов анализа**

- содействие в контроле качества продукта
- маркетинговая поддержка (распространение среди промышленных партнеров и заказчиков)



Лаборатория
физико-химических
методов анализа



Национальный
исследовательский
**Томский
государственный
университет**

Генеральному директору
Фонда содействия инновациям
С.Г. Полякову

Уважаемый Сергей Геннадьевич!

Лаборатория физико-химических методов анализа Национального исследовательского Томского государственного университета настоящим письмом подтверждает свою заинтересованность в сотрудничестве с Сидельниковым Владимиром Сергеевичем с целью реализации проекта «Производство высокочистого ацетонитрила для хроматографии».

Указанный проект важен для *лаборатории физико-химических методов анализа НИ ТГУ*, поскольку в настоящее время на рынке наблюдаются перебои с поставкой ацетонитрила для хроматографии, использующегося как в самой лаборатории, так и в деятельности наших промышленных партнеров.

ЛФХМА НИ ТГУ настоящим письмом выражает готовность в поддержке проекта в части контроля качества получаемого продукта и предоставления сертификатов анализа готового продукта. Кроме того, лаборатория готова оказать маркетинговую поддержку проекта, распространив информацию о продукте среди своих промышленных партнеров и заказчиков, включая АО «Фармстандарт», ЗАО «Лекко», АО «Органика», ОАО «Фармацевтическая фабрика Санкт-Петербурга», АО «ПФК Обновление» и др.

Зав. лаб. физико-химических
методов анализа ТГУ

Д.В. Новиков

Команда

Заявка СтС-209739



Евгения Томилова - химик, хроматографист, руководитель проектов по разработке контроля качества лекарственных средств. Опыт разработки схем синтеза биологически активных веществ.

Роль в команде: разработчик методик анализа, менеджер



Марк Михальченков - химик-аналитик, аспирант. Опыт разработки и валидации методик анализа (хроматография, титриметрия). Участник инженерного чемпионата «CASE-IN».

Роль в команде: химик-аналитик



Кирилл Новолоков - химик-синтетик, аспирант. Опыт масштабирования лабораторных методик синтеза и очистки

Роль в команде: главный технолог



Владимир Сидельников - химик-аналитик, консультант в области аналитической химии. Опыт участия в создании стартап-проекта по производству экологичных моющих средств (бренд ЕСОВОНТЕ) в роли главного технолога и соучредителя.

Роль в команде: руководитель команды

+7-923-404-20-55

vladimir.svibla.sidelnikov@gmail.com



ИНТЕНСИВ
**Архипелаг
2121**

АГЕНТСТВО
СТРАТЕГИЧЕСКИХ
ИНИЦИАТИВ

20.35
УНИВЕРСИТЕТ

ПЛАТФОРМА НТИ



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Контакты

Телефон **+7-923-404-20-55**

email **vladimir.svibla.sidelnikov@gmail.com**