



СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
ПЕРВЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ

Модульная система определения токсичности среды

Акселерационная программа «Стартапы LETI» 2023

Лидер Эпохи Технологических Инноваций

Трекер проекта – Мажарова Наталья

Обозначение версии документа



Актуальность проекта

Компании, оказывающие воздействие на окружающую среду, должны осуществлять анализ токсичности с помощью методов биотестирования!!!

Согласно:

- ФЗ №7 «Об охране окружающей среды»
- ФЗ №89 «Об отходах производства и потребления»
- Приказ Минприроды России от 04.12.2014 N 536
- И др.



ПЛАТФОРМА
УНИВЕРСИТЕТСКОГО
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА



Актуальность проекта

- Биотестирование-метод оценки токсичности сред и отходов с использованием простейших организмов
- В ходе анализа оцениваются поведенческие реакции микроорганизмов



ПЛАТФОРМА
УНИВЕРСИТЕТСКОГО
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА

ПЕРВЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ
1886
СПБГЭТУ «ЛЭТИ»

Зачем что-то менять?

Согласно законодательству, биотестовый анализ должен быть проведен минимум на 2 тест-организмах.

Существующие ныне методы предназначены для работы только с 1 тест-организмом.

Поэтому мы предлагаем...

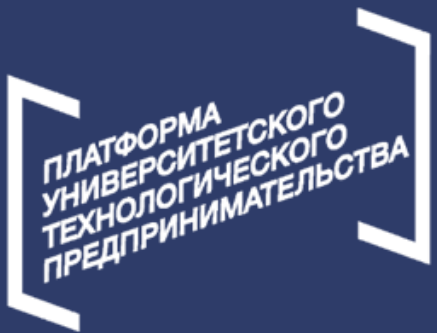
- Прибор Биотестер 5XR limited edition.

Что лежит в основе идеи?

- Биотестирование, метод оценки токсичности сред и отходов с использованием живых организмов.

Что нового?

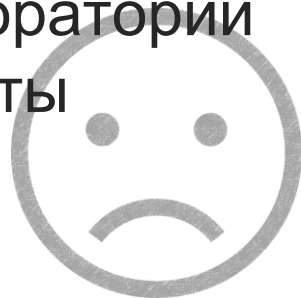
- Наш прибор позволяет проводить анализ сразу на 2 тест-организмах одновременно, одним физическим методом получения информации



Проблемы, которые решает проект

Жизнь лабораторий БЕЗ
Биотестера 5XR limited edition

- ✓ Большие траты на оборудование под каждый тест-организм
- ✓ Много времени на проведение анализа
- ✓ Трудоемкая работа по проведению анализа
- ✓ Невозможность обслужить больше клиентов из-за загруженности лаборатории
- ✓ Неточные результаты



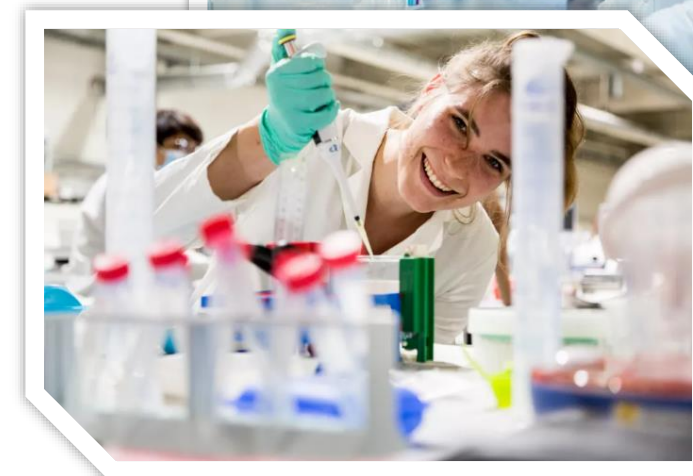
Жизнь лабораторий С
Биотестером 5XR limited edition

- ✓ Экономия на покупке одного прибора
- ✓ Экономия времени за счет одновременного проведения анализов
- ✓ Прибор не требует сложной предварительной подготовки
- ✓ Появляется свободное время на обслуживание новых клиентов
- ✓ Достоверные результаты



Целевая аудитория

- Химико-аналитические лаборатории
- Научно-исследовательские институты
- Учреждения высшего и дополнительного образования



Потенциал рынка

- Государственные лаборатории ~ 500 по стране
- Частные лаборатории ~ 1000 по стране
- Образовательные лаборатории ~ 100 по стране

ИТОГО: 1600 лабораторий
Потенциал рынка: 736 млн.руб

Решение, которое предлагает команда

Техническое описание:

- 2 кюветных отделения
- Фотоизлучатель
- Фотоприемник
- Программное обеспечение

Возможности:

- Расширить спектр тестируемых сред



Ценностное предложение и продукт

Жалобы потенциальных заказчиков:

1. Неточность результатов



3. Необходимость содержать два прибора

2. Длительный анализ



Выгода

Приобретая Биотестер 5XR limited edition лаборатории

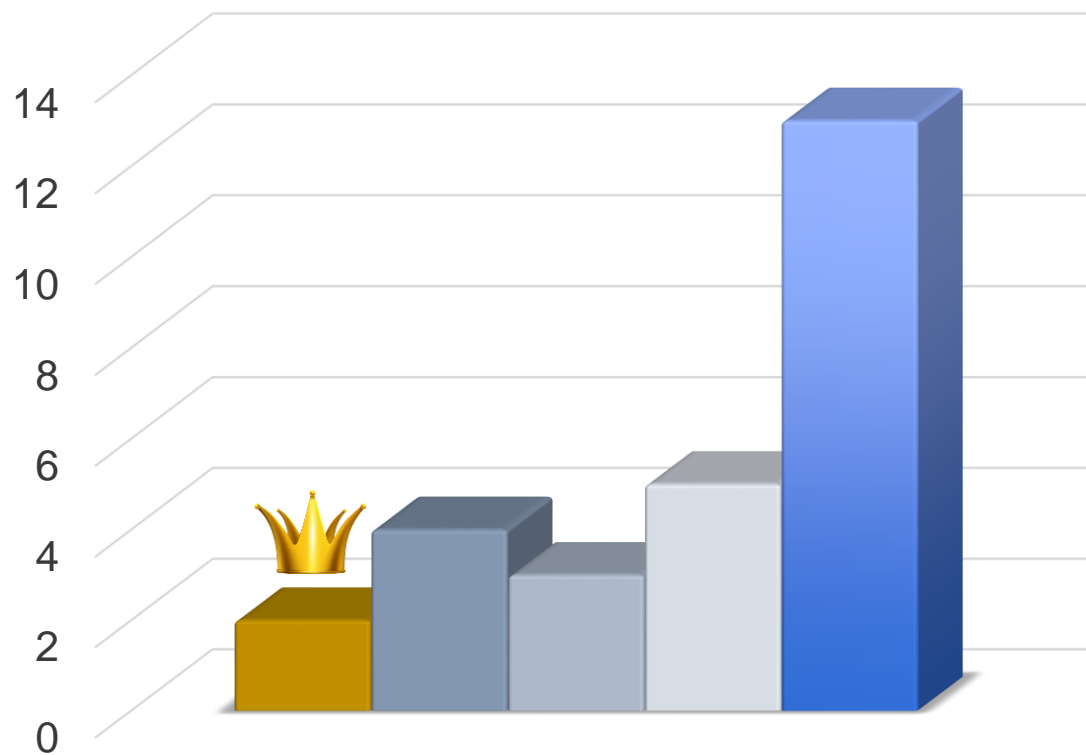
- ✓ Сокращают время анализа в 3 раза
- ✓ Успевают обслужить на 53 заказчика в месяц больше
- ✓ Могут заработать на 265 тыс.руб./мес больше

ПЛАТФОРМА
УНИВЕРСИТЕТСКОГО
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА



Анализ конкурентов

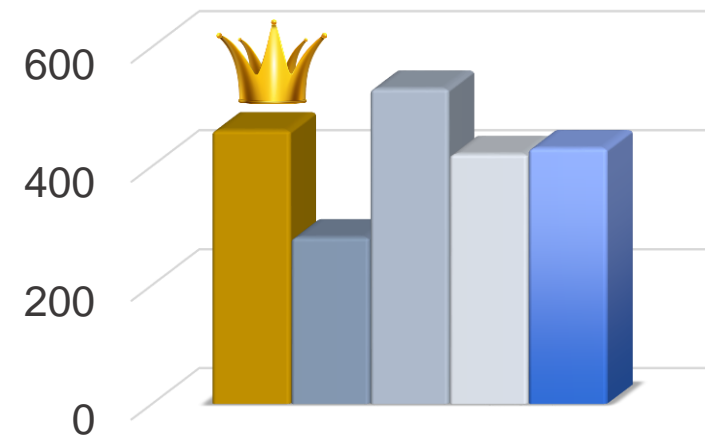
Время проведения анализа



Сокращение времени в 3 раза

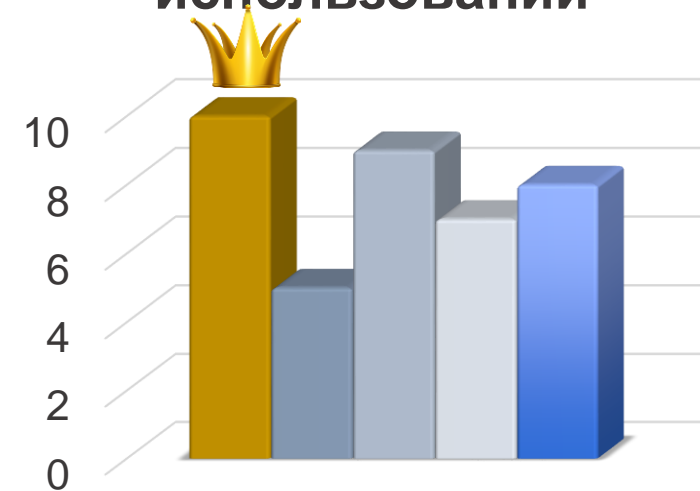
- Биотестер 5XR
- Биотестер-2М
- БиоЛаТ-3.2
- Биотокс-10М

Цена



Стоимость Биотестера 5XR
460 тыс.руб.

Легкость в использовании



Бизнес модель

Каналы сбыта:

- Прямые продажи
- Лизинг
- Представление оборудования в аренду

Продвижение:

- Участие на специализированных конференциях и форумах
- Тематические выставки

Доходы:

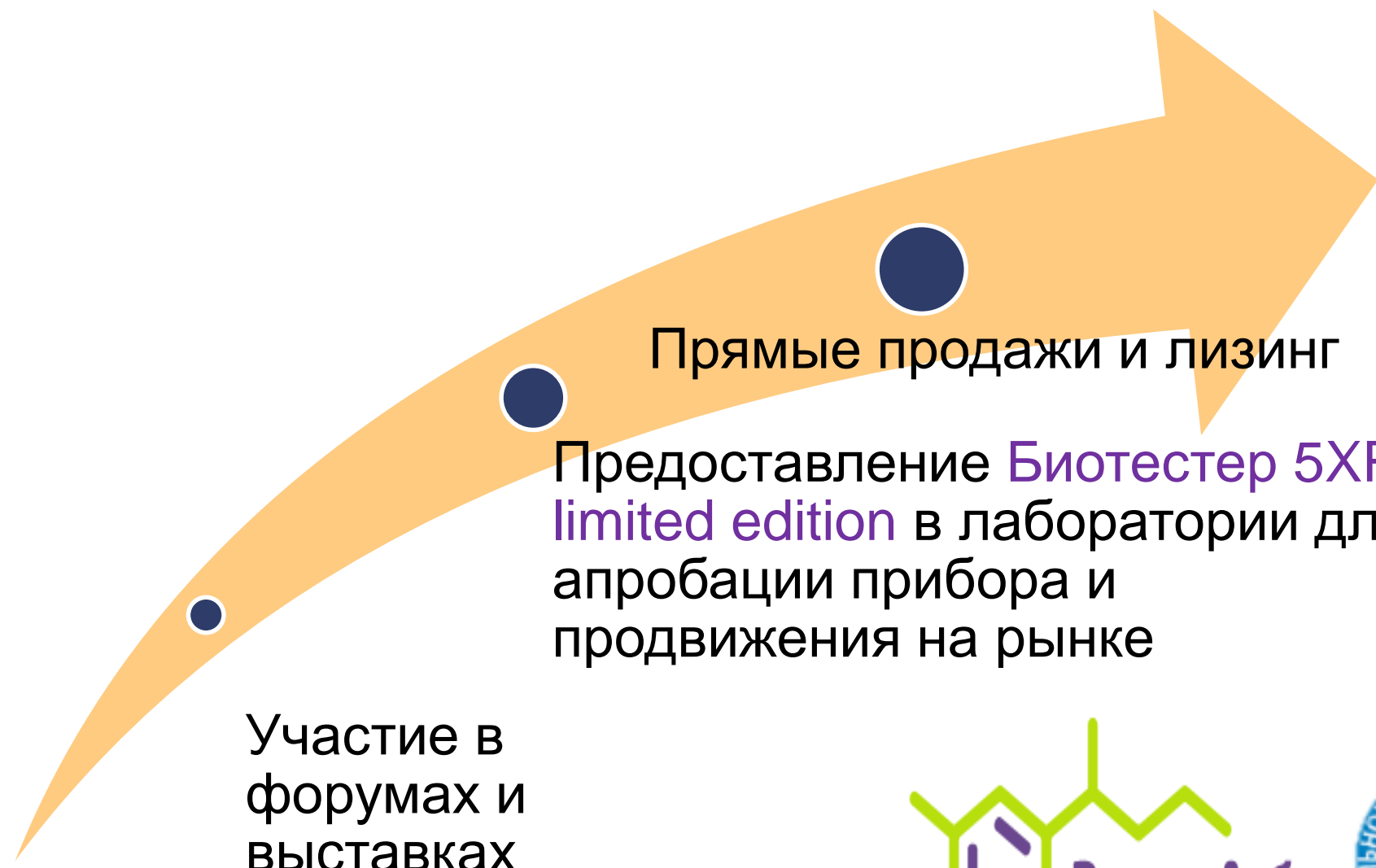
- i. Продажа оборудования
- ii. Продажа методики проведения анализа
- iii. Продажа кювет для Биотестера 5XR
- iv. Лизинг оборудования
- v. Представление оборудования в аренду

Расходы:

- i. Затраты на производство Биотестера 5XR
- ii. Затраты на аренду производственного помещения
- iii. Фонд оплаты труда
- iv. Получение лицензии

Стратегия продвижения

ПЛАТФОРМА
УНИВЕРСИТЕТСКОГО
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА



Участие в
форумах и
выставках

Предоставление **Биотестер 5XR limited edition** в лаборатории для
апробации прибора и
продвижения на рынке

Прямые продажи и лизинг



Команда проекта



Манахова Полина Васильевна
Лидер проекта
Студентка 4 курса кафедры Инженерной Защиты
Окружающей Среды



Максимишина Юлия Сергеевна
Методист
Студентка 3 курса кафедры Инженерной Защиты
Окружающей Среды



Асташков Егор Александрович
Soft-инженер
Студент 3 курса кафедры Инженерной Защиты
Окружающей Среды



Симоненко Анастасия Андреевна
Шэйпер
Студентка 3 курса кафедры Инженерной Защиты
Окружающей Среды

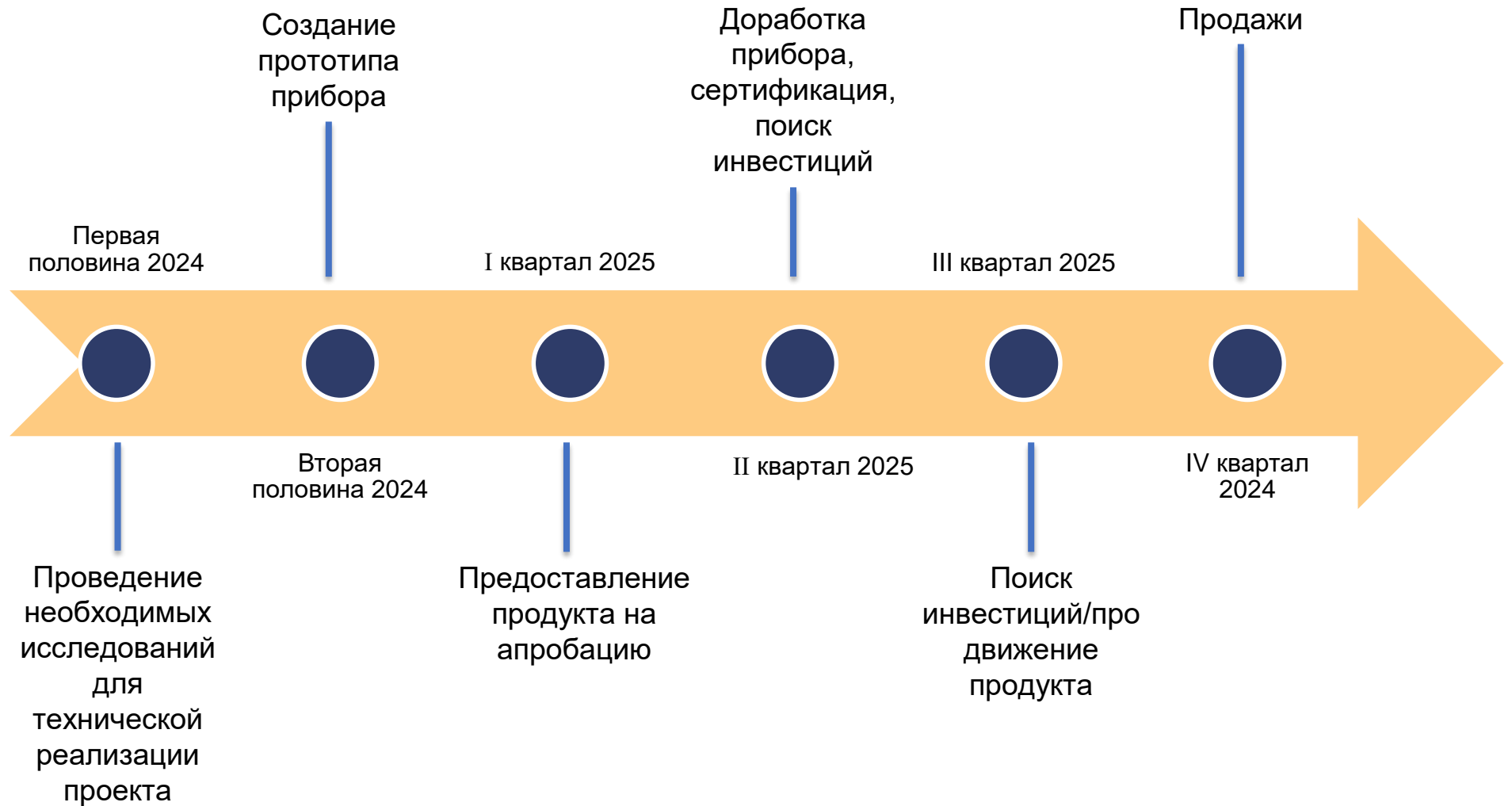


Скосырская Анна
Soft-инженер
Студентка 3 курса кафедры Инженерной Защиты
Окружающей Среды

ПЛАТФОРМА
УНИВЕРСИТЕТСКОГО
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА



Дорожная карта



53 000 рублей

Контакты

Телефон +79217508623

Эл.почта caterpillar9211@gmail.com

Соц.сети <https://vk.com/id76861086>

СПАСИБО БОЛЬШОЕ ЗА ВНИМАНИЕ!

*Работать надо не много,
а эффективно.*

ПЛАТФОРМА
УНИВЕРСИТЕТСКОГО
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА

