

ИНТЕНСИВ
**Архипелаг
2121**



20.35
УНИВЕРСИТЕТ

ПЛАТФОРМА НТИ



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Вирулицидные и бактерицидные материалы и покрытия

ООО Актив-нано

С. Петербург

Галина Георгиевна Черник



Проблема

**Проблема – пандемия коронавируса.
В мире 193 млн заболели, 4 млн умерли.
В РФ 6 млн заболели, 150 тыс. умерли.**

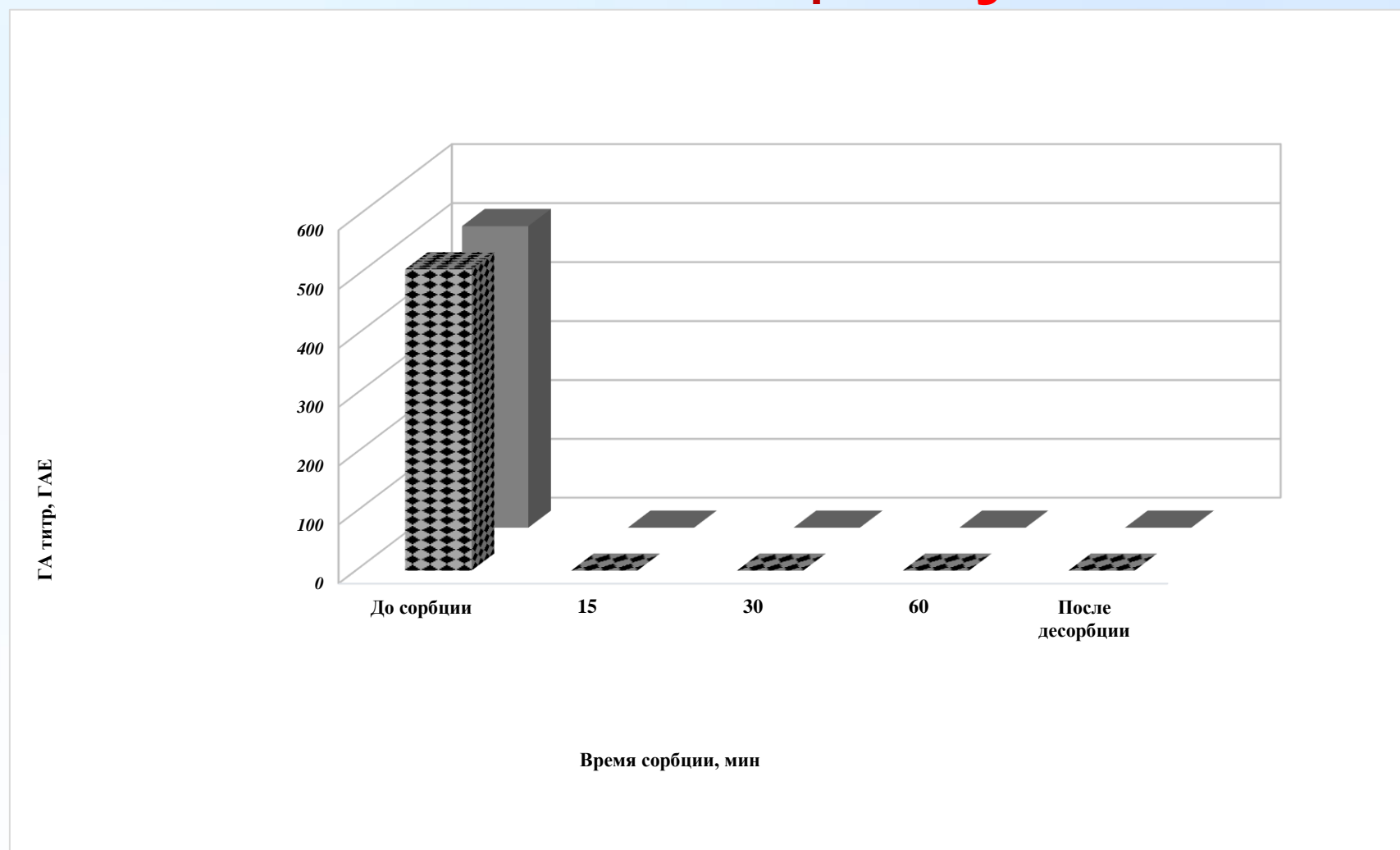
**Применяемые средства индивидуальной защиты (СИЗ)
из синтетических материалов (полипропилен, латекс)
нацелены на то, чтобы не пропустить капли с вирусами.**

**Применяемые СИЗ:
одноразовые
некомфортные для человека,
вызывают проблемы с кожей
вирус живет на поверхности до 7 дней
образуется большое количество опасных отходов**



Решение

Мы можем нанести на ткани биосовместимые полимеры,
которые **убивают вирусы и бактерии.**



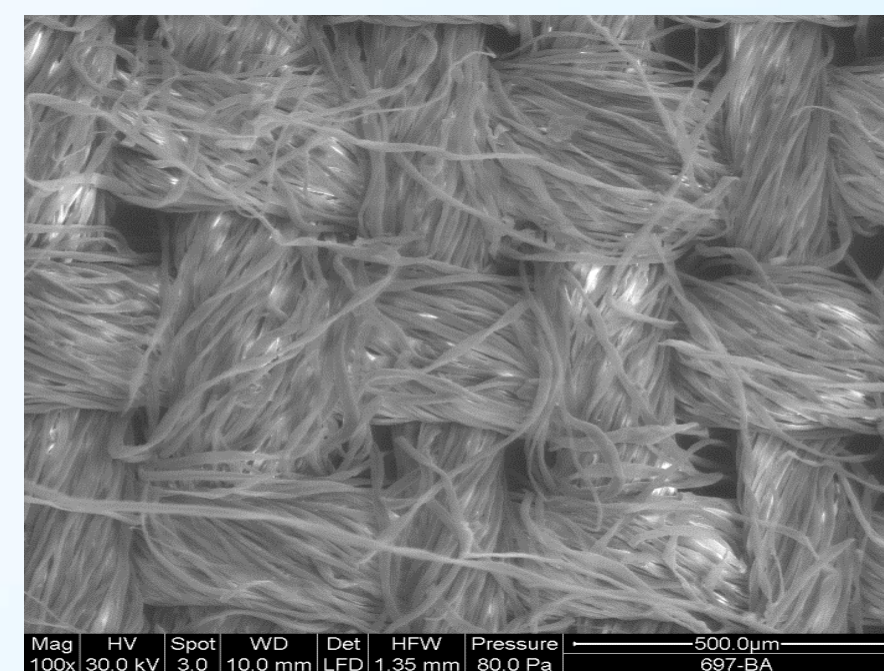
Хлопок

Хлопок + полимер

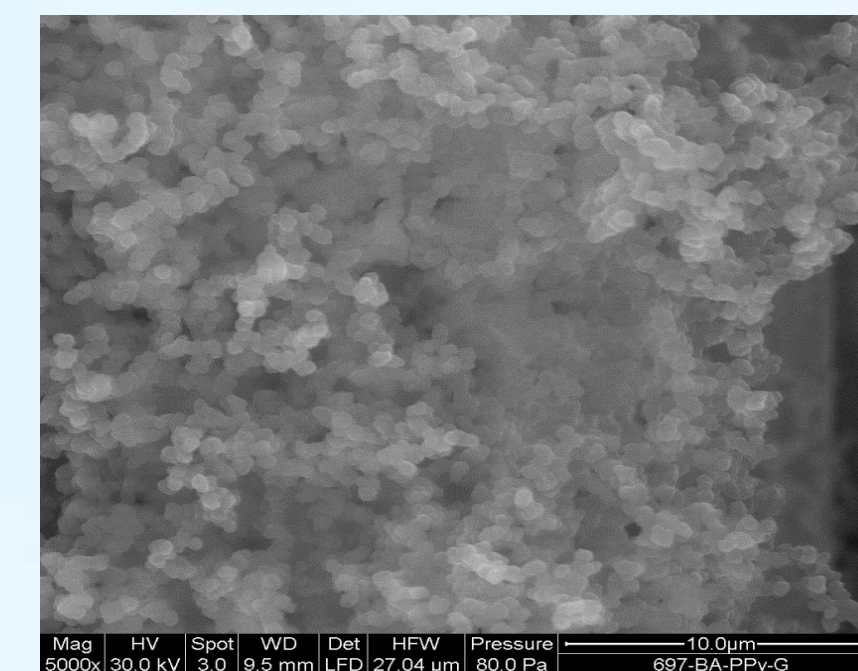
Инфекционная активность вируса гриппа

В Центре им. Гамалеи показали, что полимеры необратимо сорбируют и дезактивируют вирусы и бактерии

В НИИ Пастера - тесты тканей с полимерным покрытием. Инфекционная активность вируса снизилась в 1 млн раз.



Хлопок



Хлопок + полимер

Услуга нанесения вирулицидного и бактерицидного покрытия

Продукт: маска



Медицинская маска из синтетических тканей	Маска из натуральных тканей с вирулицидным покрытием
Одноразовая, срок службы - 2 часа	Многоразовая, срок службы - месяцы
Трудно дышать, жарко, высыпания на коже МАСКНЕ = маска + акне	Ткань дышащая, паропроницаемая Бактерицидное действие против высыпаний на коже
Вирус живет на поверхности 7 дней	Полимерное покрытие убивает вирус
Опасные отходы	Нет опасных отходов

Поведение обычного человека – применять одноразовое много раз

Целевая аудитория: сфера обслуживания, население



Продукт: перчатки



Перчатки из винила или латекса	Перчатки из натуральных тканей с вирулицидным покрытием
Одноразовые, человек меняет 5-10 пар в смену	Многоразовые, срок службы - месяцы
Руки потеют, вредно для кожи 1/4 - контактный дерматит; 1/5 – аллергия на латекс	Ткань дышащая, паропроницаемая
Вирус живет на поверхности 1-3 дня	Полимерное покрытие убивает вирус
Опасные отходы	Нет опасных отходов
Приходится часто снимать для работы со смартфоном	Можно работать с сенсорными экранами, со смартфонами

Актуально для тех, кто продает и подключает смартфоны – продавцы операторов мобильной связи

Конкуренты

Продукты	Вирусы живут на поверхности	Влияние на состояние кожи	Срок службы	Работа с сенсорными экранами	Возможность нанесения на другие материалы
Одноразовые маски и перчатки из синтетических материалов	3-7 дней	Кожные высыпания, дерматит, аллергия	Одноразовые изделия, 0,8-2 часа	Нет	
Тканевые маски и перчатки	1 день	Комфортно для кожи	Многоразовые изделия, месяцы	Нет	
Ткань «Ионит»	Ткань убивает вирусы	Некомфортно для кожи, чехлы	Многоразовые изделия, месяцы	Нет	Создана одна ткань
Ткани с нашим полимерным покрытием	Ткань убивает вирусы	Комфортно для кожи, бактерицидное действие	Многоразовые изделия, месяцы	Да	Можно сделать вирулицидными ткани и нетканые материалы, дерево, пластик

Бизнес-модель

V2C – люди старшего возраста, они реально хотят защититься от инфекции;
- люди, у которых синтетические маски и перчатки вызывают проблемы с кожей

V2B

– предприятия сферы обслуживания,
мобильная связь, HoReCa, корпорации,
проявляющие заботу о своих сотрудниках



$30 \text{ р} * 10 = 300 \text{ р}$ в смену
 $5 \text{ смен} = 1\,500 \text{ р}$

=



1 500 р

Владелец ресторана окупит многоразовые перчатки за неделю



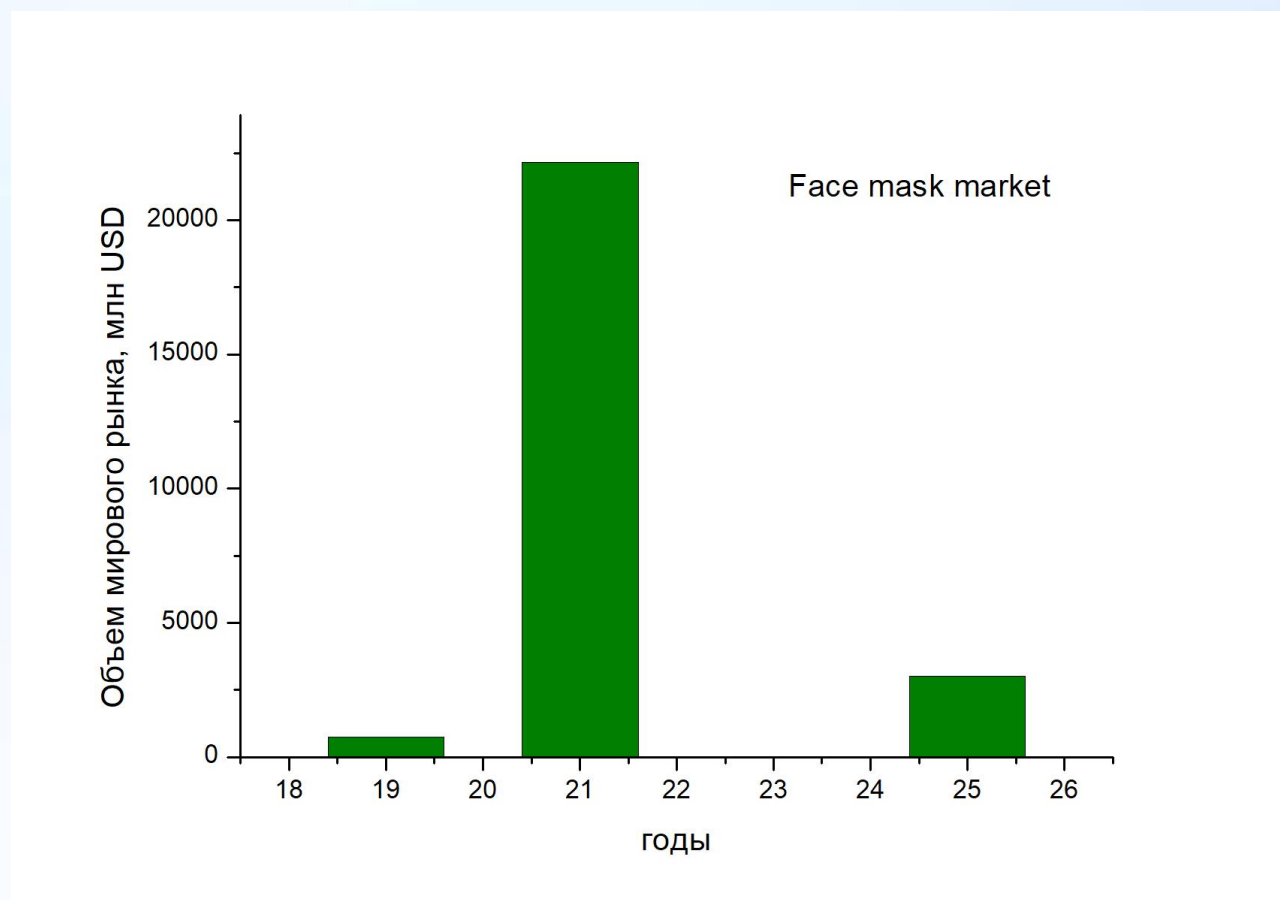
$20 \text{ р} * 4 = 80 \text{ р}$ в смену
 $20 \text{ смен} = 1\,600 \text{ р}$

=



1 600 р

Маска окупится за месяц



Мировой рынок масок для лица испытал взрывной рост Оценивается в 22 млрд USD в 2021 г

Researchandmarkets.com

В Петербурге 135 тыс. работающих пенсионеров

= 400 млн р

Из 3 млн работающих в Петербурге у 750 тыс. могут быть проблемы с кожей из-за ношения синтетических масок и перчаток

= 2 250 млн р



– 38 тыс. проводников, контролеров, кассиров



ПОЧТА РОССИИ



Планы развития

Изготовление пилотных партий масок и перчаток с покрытиями

Сертификация масок и перчаток с полимерными покрытиями для населения

Продажи в интернет-магазинах, B2B

Создание новых продуктов с вирулицидными и бактерицидными свойствами



Сертификация защитных костюмов с покрытиями для медицинских применений

Продажи защитных костюмов с покрытиями

Фильтры для воды

Интеллектуальная собственность



20.35
УНИВЕРСИТЕТ

ПЛАТФОРМА НТИ



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

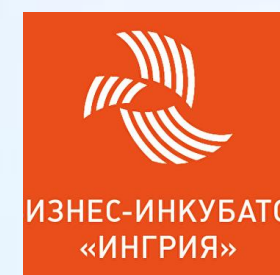


интенсив
Архипелаг
2121

Точный химический состав покрытий и методики синтеза сохраняются в компании в режиме «**ноу-хау**».

Предоставляется услуга нанесения покрытия
Пока не планируем передавать технологию

Команда



СЕО

Канд. хим. наук,
опыт руководства
международными
R&D проектами в области
нанотехнологий и
наноматериалов,
опыт руководства компанией



Научный руководитель

доктор хим. наук, 97 статей,
индекс Хирша 38,
5 тыс. цитирований,
20 лет работ по полимерам



СТО

Зав. производством
Опыт масштабирования
химического синтеза



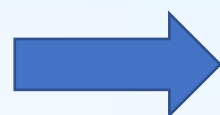
Технический специалист

Канд. физ-мат. наук,
опыт участия в международных
R&D проектах,

Химики, экономист, IT специалист, оператор оборудования

Наши предложения

Приглашаем сделать пилотные проекты:



Предложение для инвестора

Необходимы инвестиции 12 млн р за долю в компании (6 %)

Инвестиции на сертификацию
оборудование



ИНТЕНСИВ
**Архипелаг
2121**

АГЕНТСТВО
СТРАТЕГИЧЕСКИХ
ИНИЦИАТИВ

20.35
УНИВЕРСИТЕТ

ПЛАТФОРМА НТИ



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ООО Актив-нано

С. Петербург
ул. Бумажная 17

Галина Георгиевна **Черник**

Контакты

Сайт www.active-nano.com www.active-nano.net

Телефон +7 (921) 564-43-45

email galgeorg@active-nano.com

