

ФГБОУ ВО КГМУ МЗ РОССИИ



**Разработка лечебно-
профилактической маски
бактерицидного действия**

Докладчик А.В. Барчуков

ОПИСАНИЕ ПРОБЛЕМЫ



ОТСУТВИЕ УНИВЕРСАЛЬНОГО ПРЕПАРАТА ЛЕЧЕНИЯ РЕСПИРАТОРНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ И ЗАЩИТЫ ОТ БАКТЕРИАЛЬНОГО ЗАРАЖЕНИЯ

ИСТОЧНИК

АНТИБИОТИКИ

МЕДИЦИНСКИЕ МАСКИ

ГЛОБАЛИЗАЦИЯ

ЛЕГКОМЫСЛЕННОЕ ОТНОШЕНИЕ
К ТЕРАПИИ

СЛЕДСТВИЕ

РЕЗИСТЕНТНОСТЬ

НЕЭФФЕКТИВНАЯ ЗАЩИТА

БЫСТРОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ
ЭПИДЕМИЙ

УВЕЛИЧЕНИЕ ТЯЖЕСТИ ЗАБОЛЕВАНИЙ
И СМЕРТНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ

РЕШЕНИЕ



**РАЗРАБОТАННЫЙ
ПРЕПАРАТ**



**ПРОИЗВОДСТВО
МАСКИ-
НОСИТЕЛЯ**

**ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ МАСКА
БАКТЕРИЦИДНОГО ДЕЙСТВИЯ**

ЦЕЛЬ НИОКР



**✓ ИЗУЧЕНИЕ ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКОГО
ДЕЙСТВИЯ МАСКИ С НАНЕСЁННОЙ
КОМПОЗИЦИЕЙ**

**✓ ПАТЕНТОВАНИЕ ОРИГИНАЛЬНОЙ ФОРМУЛЫ
КОМПОЗИЦИИ**

**✓ ПОДГОТОВКА НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ
ДОКУМЕНТАЦИИ**

✓ СОЗДАНИЕ ОПЫТНОЙ ПАРТИИ ОБРАЗЦОВ

ПРОДУКТ



**ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ
МАСКА БАКТЕРИЦИДНОГО
ДЕЙСТВИЯ**



**С БИОНЕОРГАНИЧЕСКИМ КОМПЛЕКСОМ
ЭССЕНЦИАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ**

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Препарат

- Бионеорганический комплекс
- Нетоксичные концентрации
- Пролонгированное действие
- Профилактическое действие

Маска

- Защитное действие
- Носитель препарата
- Ингаляционное действие

Оценка антибактериальной активности действующего вещества на E. coli



6. Раствор
композиции №1

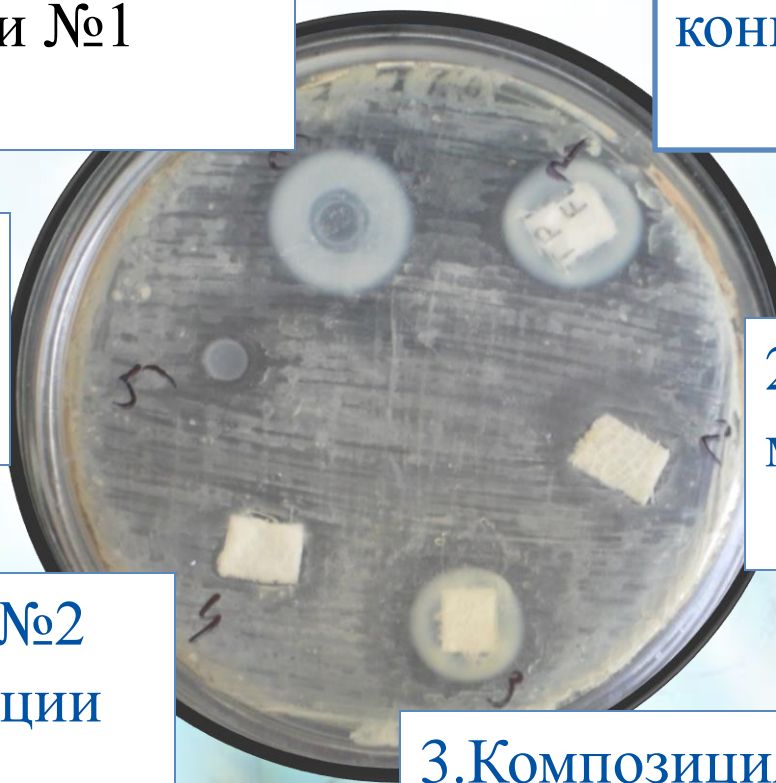
1. Композиция №1 макс.
концентрации

5. Раствор
композиции №2

2. Композиция №2
макс. концентрации

4. Композиция №2
мин. концентрации

3. Композиция №1
мин. концентрации



Оценка антибактериальной активности действующего вещества на *S. aureus*



6. Раствор
композиции №1

1. Композиция №1 мин.
концентрации

2. Композиция №2
макс. концентрации



5. Раствор
композиции №2

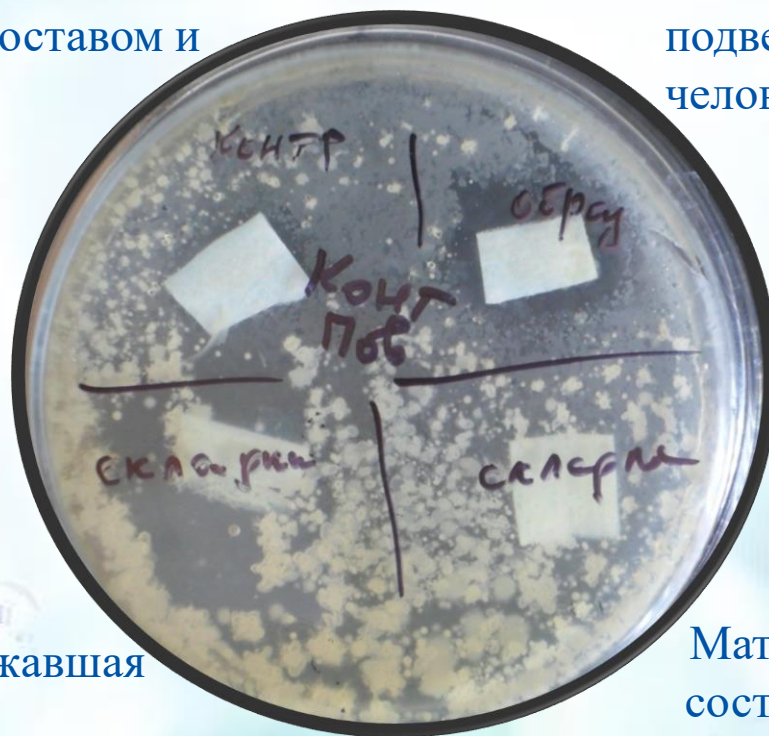
3. Композиция №1 макс.
концентрации

4. Композиция №2
мин. концентрации

Оценка антибактериальной активности слоя маски, обработанного композицией



Маска, обработанная составом и пролежавшая 2 суток



Маска, обработанная составом, подвергшаяся воздействию человеком с симптомами ОРЗ

Материал маски, необработанный составом и пролежавшая 2 суток

Материал маски, необработанный составом, подвергшаяся воздействию человеком с симптомами ОРЗ

ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАЗРАБОТКИ



Микробиологические исследования и анализ зарубежной литературы, показали следующие результаты

А

**Высокая
антибактериаль-
ная активность
композиции**

М

**Маска,
обработанная
композицией,
обладает
антибактериаль-
ной
активностью**

Б

**Бионеорганиче-
ский комплекс
композиции
способен
снизить на 40%
длительность
заболевания.**

ОЦЕНКА ЭФФЕКТА ОТ ВНЕДРЕНИЯ



ЛЕЧЕНИЕ

СНИЖЕНИЕ ТРАТ НА ЛЕКАРСТВА,
В РЕЗУЛЬТАТЕ УМЕНЬШЕНИЯ
ДЛИТЕЛЬНОСТИ БОЛЕЗНИ

-40 %

ЗАЩИТА

СНИЖЕНИЕ КОЛИЧЕСТВА
КОЙКО-ДНЕЙ И ДНЕЙ
НЕТРУДОСПОСОБНОСТИ

-50%

ИММУНИ-
ЗАЦИЯ

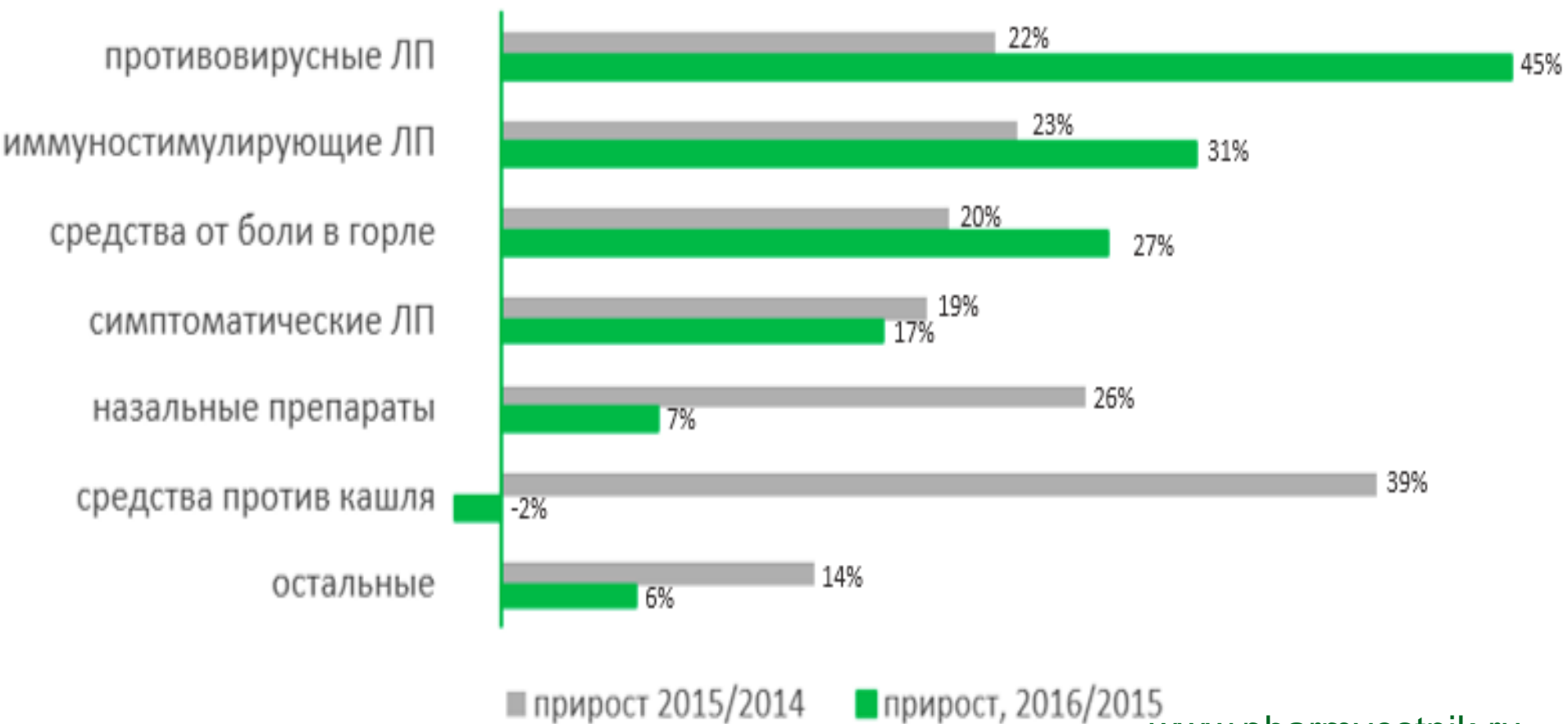
ДЕЙСТВИЕ ПРЕПАРАТА
СНИЗИТ РИСК
ЗАРАЖЕНИЯ

+50%

ТЕКУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ РЫНКА



Динамика продаж «сезонных» препаратов, руб.



ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ПОТРЕБИТЕЛИ ПРОДУКТА



КОНЕЧНЫЕ ПОТРЕБИТЕЛИ

ЧАСТНЫЕ ПОТРЕБИТЕЛИ

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ

КАТЕГОРИИ ПОДВЕРЖЕННЫЕ РИСКУ ЗАРАЖЕНИЯ

БОЛЬНИЦЫ, РОДИЛЬНЫЕ ДОМА

ПОЛИКЛИНИКИ, ДИСПАНСЕРЫ

Школьники
Студенты
Пассажиры
Пенсионеры

Лица,
контактирующие
с переносчиками
заболевания

БМУ «КОБ»
ОБУЗ «КОДБ
№2»
ОБУЗ «КОДБ
№4»

ОБУЗ
«КГКРД»
ОБУЗ
«ОПЦ»

ОБУЗ «КГП
№5»
ОБУЗ «КГДП
№7»

ОБУЗ
«ОКПД»

КОНКУРЕНТЫ

- "КИТ" (т.м "Rutex"), Россия



- "МАСКА" (т.м. "SENSE"), Россия



- "Hubei Xianmeng Health Protection Co. Ltd", Китай.



- ООО «БОЛЕАР» (т.м. " Viva ")



- ООО «Фарм-Глобал», Россия



- MediQ, Нидерланды



- ООО «Гекса - нетканые материалы», Россия



ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОДУКТА



**НЕ РАЗДРАЖАЕТ
СЛИЗИСТЫЕ ОБОЛОЧКИ**

**ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЕ
И ПРОТЕКТИВНОЕ
ДЕЙСТВИЕ**

НЕ ТОКСИЧЕН

**ПРОЛОНГИРУЕМОЕ
ДЕЙСТВИЕ, СНИЖАЕТ
ДЛИТЕЛЬНОСТЬ
ЗАБОЛЕВАНИЯ НА 40%**

**ПРЕИМУЩЕСТВА
ПЕРЕД ДРУГИМИ
ПРЕПАРАТАМИ**

БИЗНЕС МОДЕЛЬ



Продажа патента

Ключевые ресурсы:
• интеллектуальные ресурсы
• подготовленный персонал
Ценностные предложения:
• Патент

Ключевые партнеры:
• «Фармстандарт» • «Р-Фарм»
• «Байер» • «ТЕВА»
• «Такеда» • «Нижфарм»

Структура издержек:
• разработка рабочей модели
• сырье

Производство

Ключевые ресурсы:
• материальные ресурсы
• подготовленный персонал
Ценностные предложения:
Лечебно-профилактическая маска

Структура издержек:
• разработка рабочей модели
• маркетинговая компания
• сырье • производство и сборка

Потоки поступления доходов:
• оптовая продажа масок
• розничная торговля

Каналы сбыта:
• Специализированные сети ритейла
• Неспециализированные торговые сети (сопутствующий товар)
• Торговые точки в мед. учреждениях

Потребительские сегменты:
• население
• школы • ВУЗы
• ВС МО РФ
• МВД РФ • МЧС РФ

ТЕКУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ ПРОЕКТА



**ДЕЙСТВУЮЩАЯ
КОМПОЗИЦИЯ**

ДОКАЗАНА
ЕГО
ЭФФЕКТИВ-
НОСТЬ



СОЗДАН
КОНЦЕПТ
КОНЕЧНОГО
ПРОДУКТА



ПРОБНОЕ
ПРОИЗВОДСТВО

1

• ОПРЕДЕЛЕНА
ЭФФЕКТИВНАЯ
КОНЦЕНТРАЦИЯ
РАСТВОРА

2

• ПРОВЕДЕНО
ЛАБОРАТОРНОЕ
ИСПЫТАНИЕ
АНТИМИКРОБНОЙ
АКТИВНОСТИ
БИОНЕОРГАНИЧЕСКОГО
КОМПЛЕКСА

3

• ВЫБРАНА
ИСХОДНАЯ МОДЕЛЬ
МАСКИ – НОСИТЕЛЯ

4

• РАЗРАБОТАНА ИДЕЯ
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ
ЛИНИИ

СХЕМА ВЫХОДА НА РЫНОК



КОМАНДА ПРОЕКТА



Консультант
проекта: к.х.н,
доцент
Л. М. Ямпольский



Руководитель
проекта:
аспирант А.В.
Барчуков



Консультант
проекта: д.ф.н,
профессор
Е.В. Будко



БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ