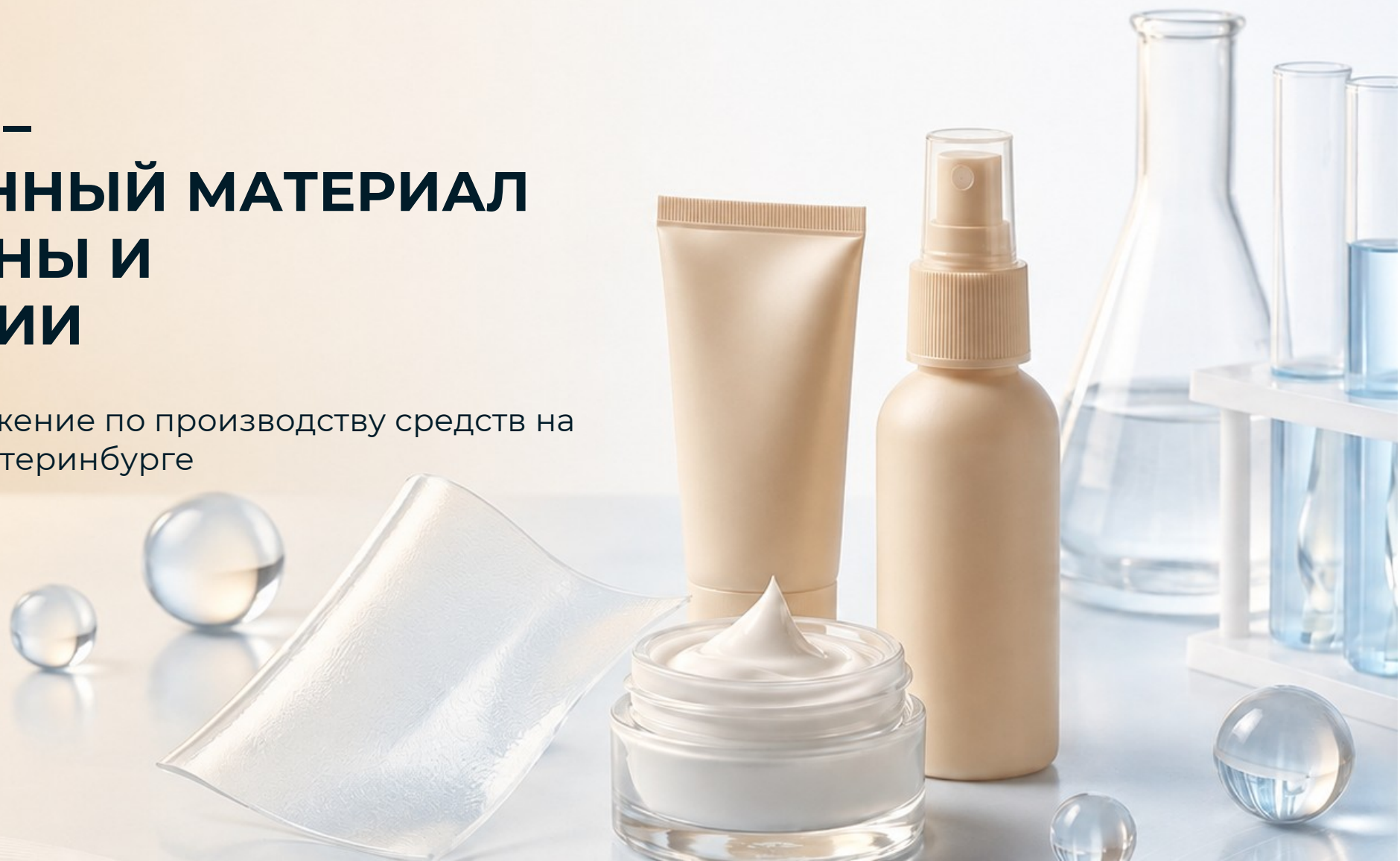


БУРСАНАТАЛ – ИННОВАЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ МЕДИЦИНЫ И КОСМЕТОЛОГИИ

Инвестиционное предложение по производству средств на
основе Бурсанатала в Екатеринбурге



О ПРОЕКТЕ

Суть проекта

Создать производство ранозаживляющих пленок и локальных форм средств (спреев, кремов, косметики) на основе Бурсанатала

- Бурсанатал – биотехнологический препарат, разработанный в УрГЭУ в Екатеринбурге
- Его активное вещество получают из фабрициевой сумки птиц – органа, участвующего в формировании иммунитета. Вещество по составу идентично с тканью человеческого организма
- Препарат обладает иммунокорригирующим и противоопухолевым потенциалом и предназначен для применения в медицине и ветеринарии
- Команда проекта ищет инвесторов для запуска серийного производства средств на основе Бурсанатала

Факты о Бурсанатале

- Автор препарата Наталья Кольберг работала над его созданием около 20 лет. Сейчас препарат запатентован
- Бурсанатал признан лучшей российской разработкой в номинации «Агротех-проекты» на престижной Премии ВОИР (Всероссийского общества изобретателей и рационализаторов) в 2023 году
- Бурсанатал может применяться в терапии онкозаболеваний молочной железы и матки
- Команда АИСО тестировала продукт в течение 6-ти месяцев и может подтвердить качество и эффективность средства для заживления ран



КОМАНДА ПРОЕКТА

НАТАЛЬЯ КОЛЬБЕРГ

Автор иммуномодулятора, директор
Единого лабораторного комплекса УрГЭУ,
кандидат ветеринарных наук



ЯНА БАРАНОВА

Предприниматель, производитель
парфюмерных и косметических средств,
г. Екатеринбург



МАРИНА КУРИЛЕНКО

Ученый, биолог и предприниматель,
г. Екатеринбург



ПОЧЕМУ НУЖНЫ НОВЫЕ РАНОЗАЖИВЛЯЮЩИЕ ФОРМЫ?

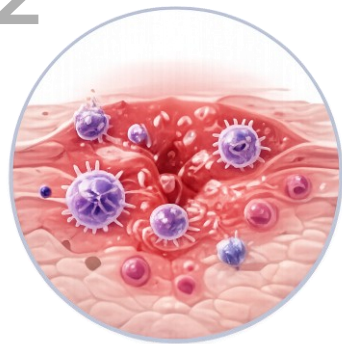
- Повреждение кожи требует не только закрытия раны, но и контроля воспаления
- Важны защита от микробного загрязнения, поддержка регенерации и удобство нанесения
- Существующие средства не всегда удобны по форме, цене или эффективности
- Перспективны биоактивные локальные формы: пленки, гели, спреи и кремы

1



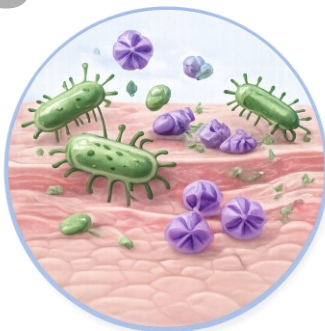
Рана

2



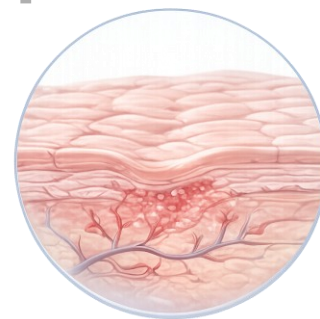
Воспаление

3



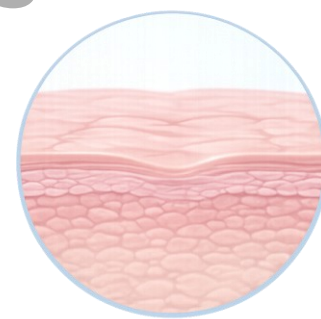
Риск инфекции

4



Восстановление

5



Эпителизация

ПРОЕКТ ИМЕЕТ НАУЧНУЮ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКУЮ БАЗУ

Проект опирается на существующие патенты, публикации, лабораторные образцы и перспективу защиты новой технологии:

- **Патенты по Бурсанаталу**

- Иммуномодулятор для выращивания бройлеров и способ его применения при инфекциях (патент RU2414227C1)
- Средство для лечения маститов у коров и способ его применения (патент RU2522247C1)

- **Лабораторные образцы**

- Пленочные и вязкие образцы, подготовленные в лабораторных условиях

- **Публикации по биоразлагаемым пленкам**

- **План защиты РИД**

- Новая пленка с Бурсанаталом
- Технология изготовления



Лабораторные образцы по Бурсанаталу

Пленка с Бурсанаталом – это наиболее перспективный объект интеллектуальной собственности проекта

ОДНА АКТИВНАЯ ОСНОВА – РАЗНЫЕ ЛОКАЛЬНЫЕ ФОРМЫ



ПЛЕНКА

- барьерная защита
- длительный контакт
- перспективный объект патентования



ГЕЛЬ

- мягкое нанесение
- равномерное распределение
- может формировать защитный слой при высыхании



СПРЕЙ

- бесконтактное нанесение
- удобен для болезненных и труднодоступных участков
- равномерное покрытие



КРЕМОВАЯ ОСНОВА

- мягкое восстановительное нанесение
- уходовая функция
- подходит для сухости, раздражения и этапа восстановления

СРАВНЕНИЕ С ИЗВЕСТНЫМИ РЕПАРАТИВНЫМИ СРЕДСТВАМИ

Бурсанатал-платформа позиционируется как альтернативное отечественное направление локальных биоактивных форм с другим источником активного комплекса и перспективой создания новой ранозаживляющей пленки

Критерий	Солкосерил	Актовегин	Бурсанатал-платформа
Источник активного компонента	Депротеинизированный диализат / гемодиализат крови молочных телят	Депротеинизированный гемодериват крови телят	Комплекс биологически активных веществ из Фабрицевой бursы цыплят-бройлеров
Биологическая логика действий	Метаболическая поддержка тканей, улучшение транспорта кислорода и глюкозы, стимуляция репарации	Улучшение клеточного метаболизма, потребления кислорода и глюкозы, поддержка регенерации	Иммуномодулирующий и репаративный потенциал, связь с В-звеном иммунитета, фагоцитозом и факторами защиты
Основные наружные формы	Гель, мазь	Гель, крем, мазь	Пленка, гель, спрей, кремовая основа
Особенности применения	Гель – для свежих и мокнущих ран Мазь – для сухих ран и стадии эпителизации	Гель – на начальном этапе Крем или мазь в зависимости от стадии восстановления	Форма подбирается под задачу: Пленка – барьер и длительный контакт Гель – мягкое нанесение Спрей – бесконтактное нанесение Крем – восстановительный уход
Сильные стороны	Известный репаративный препарат, хорошо узнаваемый, удобное разделение форм по стадиям раны	Несколько форм наружного применения, известное метаболическое позиционирование	Отечественная разработка, другой биологический источник, несколько носителей, потенциал новой пленочной формы и защиты интеллектуальной собственности
Ограничения	Не содержит противомикробных компонентов, ограничен гелем и мазью	Основан на компонентах крови телят, требуется учет стадии применения форм	Требуется дальнейшее стандартизированное подтверждение ранозаживляющей активности в доклинических моделях
Отличие Бурсанатала	–	–	Не копирование существующих репаративных средств, а альтернативная отечественная биоактивная платформа с другим источником активного комплекса и несколькими локальными формами

ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

1. Медицина

Применение в лечебно-профилактических учреждениях для лечения ран, ожогов, трофических поражений и др.



пленка



гель



спрей

2. Ветеринария

Уход и лечение ран, ожогов, дерматитов и других повреждений у животных



пленка



гель



спрей

3. Косметология

Уход за поврежденной кожей, восстановление, увлажнение и защита



крем



гель



спрей

4. Военные госпитали и медицина катастроф

Использование в условиях повышенных рисков, при массовых поражениях и в полевых условиях



стерильная пленка

5. Аптечный и бытовой сегмент

Подходит для домашнего ухода, первой помощи и повседневного применения



крем



гель



спрей

Выбор формы определяется задачей применения и особенностями повреждения

ЧТО УЖЕ СДЕЛАНО И ЧТО ТРЕБУЕТ ДОРАБОТКИ

Готовые локальные формы уже получены, пленка остается ключевым объектом дальнейшей НИОКР-доработки

ГОТОВЫЕ ОПЫТНЫЕ ФОРМЫ

готово / апробация

1. Гель с Бурсанаталом и D-пантенолом
2. Спрей с Бурсанаталом
3. Кремовая основа с Бурсанаталом и растительными компонентами
4. Дополнительная линейка продукции:
 - Косметика и средства для ухода за волосами и кожей головы на основе Бурсанатала
 - Средства по уходу за полостью рта на основе Бурсанатала
 - Вагинальные свечи и крем на основе Бурсанатала



ПЛЕНКА - ОСНОВНОЙ НИОКР-ОБЪЕКТ

доработка / следующий этап

1. Получены опытные пленочные образцы
2. Переданы для профессиональной оценки

ЗАДАЧИ

- уменьшить толщину
- упростить технологию получения
- получить стерильные формы

ПОТЕНЦИАЛЬНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ:

защитный слой между тканью и травмированной поверхностью



ЛИНИЯ КОСМЕТИКИ GREENESIS

биотехнологическая косметика на основе
Бурсанатала с иммуномодулирующим и
регенеративным потенциалом

(статус: опытные образцы / готовая продукция)



GREENESIS – УХОДОВАЯ КОСМЕТИКА

Линия средств с Бурсанаталом для комплексного ухода за кожей:
очищение, восстановление, поддержка регенерации и защитных функций

ФОРМЫ СРЕДСТВ

линейка / готово

1. Пенка для умывания
 2. Крем восстанавливающий
 3. Крем для лица и зоны декольте
 4. Спрей восстанавливающий
- ✓ Несколько форм эффективного ухода на одной биотехнологической основе

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

• Бурсанатал – биотехнологическая основа линейки

Формирует основу ухода, направленного на поддержку восстановления и естественных защитных механизмов кожи

• Поддержка восстановления и регенерации

Средства линии ориентированы на уход за кожей, нуждающейся в восстановлении, снижении дискомфорта и поддержке естественных процессов обновления

• Противовоспалительный и успокаивающий уход

Формулы разработаны для бережного ухода за чувствительной и раздраженной кожей, помогая поддерживать её комфортное состояние

• Комплексный подход

Пенка обеспечивает мягкое очищение, кремы – ежедневный и интенсивный восстановительный уход, спрей – удобное локальное применение



GREENESIS – ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЙ УХОД ЗА ВОЛОСАМИ И КОЖЕЙ ГОЛОВЫ

Комплекс с Бурсанаталом переносит идею восстановления на уход за кожей головы и структурой волос

ЛИНЕЙКА СРЕДСТВ

готово / апробация

1. Шампунь восстанавливающий
 2. Бальзам для волос восстанавливающий
- ✓ Комплекс активных компонентов с Бурсанаталом для всех типов волос



ПОЛУЧЕНЫ ОПЫТНЫЕ ОБРАЗЦЫ

1. Шампунь восстанавливающий
 2. Бальзам для волос восстанавливающий
- ✓ Образцы переданы для профессиональной оценки

ЗАДАЧИ

- Провести тестирование и оценку эффективности
- При необходимости доработать формулы
- Подготовить к запуску в серию

ПОТЕНЦИАЛЬНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ: ежедневный уход

	ВОССТАНОВЛЕНИЕ	Поддерживает естественные процессы обновления, укрепляет структуру волос
	ПИТАНИЕ И ЗАЩИТА	Интенсивно питает, увлажняет и помогает защитить волосы от внешних факторов
	УКРЕПЛЕНИЕ	Способствует уменьшению ломкости и улучшает эластичность волос
	ЕСТЕСТВЕННЫЙ БЛЕСК	Делает волосы более гладкими, сильными и блестящими

GREENESIS – УХОД ЗА ПОЛОСТЬЮ РТА

Комплексный уход для здоровья дёсен, свежего дыхания и защиты эмали

ЛИНЕЙКА СРЕДСТВ

1. Зубная паста восстанавливающая
 2. Ополаскиватель для полости рта
- ✓ Комплекс активных компонентов с Бурсанаталом для ежедневного ухода



ПОЛУЧЕНЫ ОПЫТНЫЕ ОБРАЗЦЫ

1. Зубная паста восстанавливающая
 2. Ополаскиватель для полости рта
- ✓ Образцы переданы для профессиональной оценки

ЗАДАЧИ

- Провести тестирование и оценку эффективности
- При необходимости доработать формулы
- Подготовить к запуску в серию

ПОТЕНЦИАЛЬНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ: ежедневный уход

	ЗАЩИТА И ВОССТАНОВЛЕНИЕ	Укрепляет дёсны и зубную эмаль, способствует восстановлению мягких тканей полости рта
	СВЕЖЕСТЬ И ЧИСТОТА	Обеспечивает длительную свежесть дыхания, поддерживает естественный баланс микрофлоры, удаляет налёт и помогает предотвратить образование зубного камня
	НАТУРАЛЬНЫЙ СОСТАВ	Бурсанатал и растительные экстракты без агрессивных компонентов для ежедневного использования

GREENESIS – СВЕЧИ ВАГИНАЛЬНЫЕ И ТВЕРДЫЙ КРЕМ

Восстанавливающий и защитный уход на основе Бурсанатала

ЛИНЕЙКА СРЕДСТВ

1. Свечи вагинальные восстанавливающие
 2. Твердый крем универсальный для ежедневного применения
- ✓ Комплекс активных компонентов с Бурсанаталом



ПОЛУЧЕНЫ ОПЫТНЫЕ ОБРАЗЦЫ

1. Свечи вагинальные
 2. Твердый крем универсальный
- ✓ Образцы переданы для профессиональной оценки

ЗАДАЧИ

- Провести тестирование и оценку эффективности
- При необходимости доработать формулы
- Подготовить к запуску в серию

ПОТЕНЦИАЛЬНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ: восстановление и защита слизистой, поддержка естественного баланса, ежедневный уход

	ВОССТАНОВЛЕНИЕ	Поддержка естественной регенерации и восстановление слизистой
	ЗАЩИТА И КОМФОРТ	Укрепление защитного барьера, снижение чувствительности, комфорт в течение всего дня
	УВЛАЖНЕНИЕ И СМЯГЧЕНИЕ	Сохранение естественного баланса и поддержка здоровой микрофлоры
	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ УХОД	Подходит для регулярного и длительного применения

ИНВЕСТИЦИОННЫЕ ЭТАПЫ: ПОДГОТОВКА К ЗАПУСКУ ПРОИЗВОДСТВА СРЕДСТВ НА ОСНОВЕ БУРСАНАТАЛА

1. Подготовка производственных площадей

Вариант А

Покупка и реконструкция готового объекта

150 млн ₽
объем инвестиций

6-9 месяцев
срок реализации этапа

Результат: объект, готовый к сертификации производства

2. Закупка оборудования, техники и оснащения

35 млн ₽
объем инвестиций

3 месяца
срок реализации этапа

3. Сертификация производства

по системе качества и профильным требованиям для производства

5 млн ₽
объем инвестиций

6-12 месяцев
срок реализации этапа

Вариант Б

Строительство нового объекта

180-200 млн ₽
объем инвестиций

18-24 месяца
срок реализации этапа

Результат: новый производственный объект



ИНВЕСТИЦИОННЫЕ ЭТАПЫ: ДОКЛИНИКА, КЛИНИКА И ВЫВОД ПРОДУКТОВ НА РЫНОК

4. Исследования и сертификация готового средства (для проекта требуется 2 средства)

2-2,5 млн ₽

доклинические исследования

2,5 млн ₽

клинические исследования

1,5-2 млн ₽

сертификация на 1 вид средства

5. Затраты на фонд оплаты труда

18-24 месяца

период выпуска первой продукции

5-10 млн ₽

объем инвестиций

- С этапа I: специалист по сертификации + бухгалтер
- С этапа II: + 2 специалиста по техническому оснащению
- Зарботная плата выплачивается в проекте от начала инвестирования до выпуска первой продукции

Итого объем инвестиций: от 203 млн ₽
Срок выпуска первой продукции: 18-24 месяца

Синхронизация этапов

Этапы II-III частично совмещаются по времени

Этап IV начинается вместе с этапом I

Этап V сопровождает проект от начала инвестирования до выпуска первой продукции

МЫ ГОТОВЫ ОБСУДИТЬ ДЕТАЛИ ПРОЕКТА И УСЛОВИЯ ПАРТНЁРСТВА!

ИНИЦИАТОР ПРОЕКТА

КУРИЛЕНКО Марина Анатольевна

+7 912 600 51 45

E-mail: mak-medik2017@mail.ru

**АГЕНТСТВО ПО ПРИВЛЕЧЕНИЮ ИНВЕСТИЦИЙ
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

ИВАНОВА Анна Дмитриевна

Заместитель генерального директора по привлечению
инвестиций

Адрес: 620014, г. Екатеринбург, ул. Бориса Ельцина, д.3, офис 517

Телефон: +7 (343) 311-52-80 (доб. 216)

Сайт: invest-in-ural.ru

E-mail: welcome@ai-so.ru

