

ФОНД СОДЕЙСТВИЯ
ИННОВАЦИЯМ



Расширение серийного производства мобильных оздоровительных комплексов на базе микросфер

ООО «Альсария»

Шураева Елена Владимировна, Руководитель предприятия

г. Орёл



ООО «Альсария»

ФОНД СОДЕЙСТВИЯ
ИННОВАЦИЯМ



ООО "Альсария" - ведущий российский производитель товаров медицинского и бытового назначения для физиотерапии с использованием технологии микросфер



▶ Актуальность проекта

ФОНД СОДЕЙСТВИЯ
ИННОВАЦИЯМ



Критические показатели системы реабилитации

80%¹

Смертей ежегодно
От НИСЗЗ

(1,69 млн человек в 2022 г.)

3,5 Млн²

Тяжёлых пациентов в
год нуждаются в
реабилитации

70 % не получают нужной
реабилитации



120 тыс³

Дефицит
реабилитационных
коек

223 млрд⁴

В год экономические
потери от предотвратимой
нетрудоспособности
Каждый 1 ₽ вложений в
реабилитацию возвращает
3–5 ₽

38 Млн⁵

Пожилых россиян к 2030г
– без адекватной реабилитации
Не выполнить цель нацпроекта
«Активное долголетие».

39 Млн⁶

имеют тревожные/
депрессивные расстройства

17 тыс.⁷

раненых участников СВО
нуждаются в длительной реабилитации,
однако в стране имеется лишь
1 800 специализированных коек.

*1- <https://medvestnik.ru/content/news/Okolo-80-vseh-smertei-v-Rossii-vyzvany-socialno-znachimymi-zabolevaniyami.htm>

*2 - <https://iz.ru/1754890/sofiia-prokhorchuk-valeriia-mishina/my-rasshiriaem-kolichestvo-tekhnologii-ispolzuemykh-v-reabilitacii>

*3 - <https://www.orgzdrav.com/support/medical-profile/402/>

*4 <https://www.kdelo.ru/news/383233-qqn-19-m6-skolko-teryaet-ekonomika-rossii-iz-za-bolnichnyh>

*5 - <https://www.kommersant.ru/doc/3828702>

*6 <https://aif.ru/society/people/1065001>

*7 <https://xn--90aivcdt6dxbc.xn--p1ai/articles/useful/kak-prokhodit-reabilitatsiya-uchastnikov-svo/>

▶ Последствия

ФОНД СОДЕЙСТВИЯ
ИННОВАЦИЯМ



1. Пациенты так и не доходят до реабилитации

Далеко: дорога до медицинского учреждения занимает более 60 минут

Долго: очередь+справки. 1/3 пациентов сдаются на уровне бумаг

Дорого: курс в частном центре – 180–250 тыс. ₽

Страшно: противопоказания к физиотерапии при онкозаболеваниях, высокой гипертензии, имплантах, беременности и т.п.



46 % идут к врачу «когда совсем плохо», «золотое окно» лечения упущено

2. Замещение «салонным» форматом: люди выбирают то, что рядом и понятно



19 тыс. SPA/Косметологий предлагают услуги «реабилитации»

Нужны мобильные, недорогие, безопасные, легко встраиваемые решения («пришёл – сел – 15 мин»), – именно такие комплексы микросферотерапии масштабирует Альсария.



▶ Инновационное решение

ФОНД СОДЕЙСТВИЯ
ИННОВАЦИЯМ



Мобильный комплекс микросферотерапии – инновационный метод немедикаментозного лечения, реабилитации и профилактики заболеваний, основанный на комплексном воздействии специальных микростеклосфер на организм человека через механизмы сухой иммерсии (псевдоневесомости) и зеркального отражения собственного инфракрасного излучения тканей в узком угле отражения.

Технология заимствует подходы **космической медицины** («сухая иммерсия»), но переводит их на «земной» компактный формат для массового здравоохранения



Микросферы ведут себя как **жидкость высокой плотности**
➡ Снижение нагрузки на ССС и ОДА за счет **принципа сухой иммерсии**

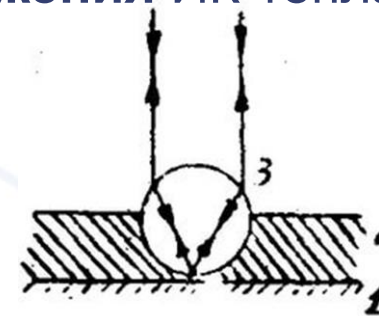


Научно подобранное и запатентованное соотношение полых и полнотелых микросфер

➡ Оптимальное соотношение отражения и аккумуляции ИК-тепла



Одинаковый размер микросфер, приближенный к длине волны ИК тепла тела человека
➡ **Принцип селективного отражения ИК-тепла с эффектом резонанса.**



▶ Инновационное решение

ФОНД СОДЕЙСТВИЯ
ИННОВАЦИЯМ



Уникальные физические свойства покрытия

Микростеклошарики с кремнийорганическим покрытием



сухая щелочная среда, антибактериальный эффект.

Ткани с контролируемым выделением ионов серебра и медно-никелевой решеткой



Антибактериальный эффект и защита от ЭМИ

Сыпучесть и эффект утяжеленного одеяла

→ Принцип
нейрорефлекторного
воздействия



Безопасность

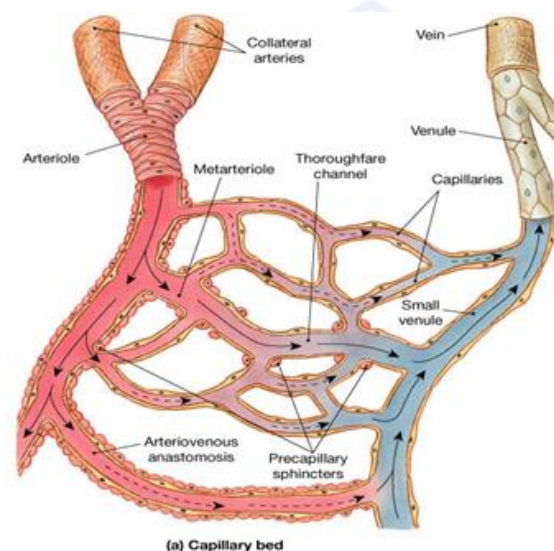
Отсутствие электромагнитного и медикаментозного стресса → минимальные противопоказания,

Не имеет ограничений в педиатрии и гериатрии, онкологии и при беременности

Совокупность эффектов



Улучшение капиллярного кровотока
в органах и тканях

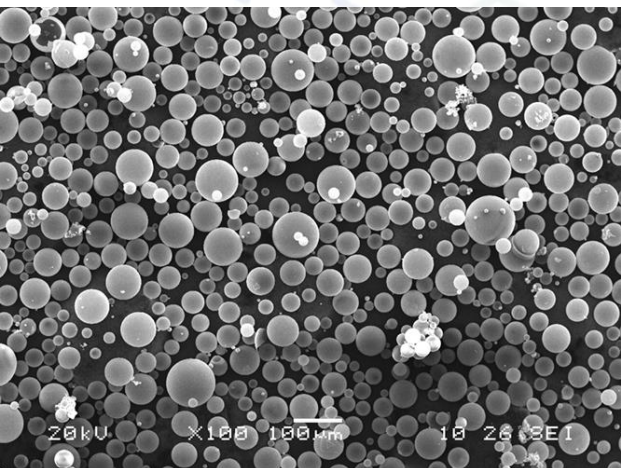


→ Принцип комплексного воздействия
на регуляторные системы организма



▶ Техническое описание продукта

ФОНД СОДЕЙСТВИЯ
ИННОВАЦИЯМ



Изделие: мобильный комплекс микросферотерапии (матрас, одеяло, подушка, комплекты аппликаторов на разные части тела).

Наполнение: смесь натриевоборосиликатных микростеклосфер и калийнатриевых микростеклошариков с кремнийорганическим покрытием диаметром 3–50 мкм, соответствующим длинам волн ИК-излучения человеческого тела (пик 9,6 мкм).

Состав каждого вида изделия научно обосновывается: применяются различные наборы по составу и по размеру изделий.

Сферы засыпаны в герметичную оболочку, контактируют с телом сквозь тонкую оболочку

Принцип воздействия:

- Принцип селективного отражения инфракрасного излучения
- Принцип сухой иммерсии
- Принцип нейрорефлекторного воздействия
- Принцип стимуляции микроциркуляторного русла
- Принцип комплексного воздействия на регуляторные системы организма
- Блокирование ЭМИ
- Антибактериальный эффект





Области применения

ФОНД СОДЕЙСТВИЯ
ИННОВАЦИЯМ



Медицинская реабилитация

ОДА, ССС, ОНМК, травмы, операции, постковид - реабилитация ,хр. боли, ПТСР

Профилактическая медицина

Профессиональные заболевания, стресс, нарушения сна , астенические состояния, проф выгорание. Восстановление работоспособности

Педиатрия

Коррекция СДВГ, нарушения осанки и сколиозом, нарушения сна, ДЦП, аутизм, тревожные расстройства.

Гериатрия

Улучшение качества жизни, снижение болей, повышение мобильности и физической активности,, улучшение психоэмоционального состояния., когнитивных функций

Спортивная медицина

Восстановление после тренировок и соревнований, реабилитация после травм, профилактика перенапряжения ОДА, подготовка к соревнованиям и коррекция спортивного стресса.

Сан-кур лечение

Интеграция в комплексные программы, потенцирование эффекта процедур, пролонгирование эффекта, овышение эффективности лечения.

Корпоративные программы здоровья

Методика применяется в комнатах психологической разгрузки, для профилактики профессиональных заболеваний и профессионального выгорания. Повышение трудоспособности и улучшение общего самочувствия персонала способствует увеличению производительности труда и снижению количества больничных листов.

▶ Стадия готовности проекта

ФОНД СОДЕЙСТВИЯ
ИННОВАЦИЯМ



1

Интеллектуальная собственность

- 3 патента РФ на изобретение ключевых узлов комплекса
- Авторское свидетельство + международная депония ПО – защита на рынках ШОС, БРИКС, ЕАЭС
- Зарегистрированная ТМ «ALSARIA»

2

Производство и качество

- Собственное мелкосерийное производство
- Система менеджмента качества сертифицирована ISO 13485:2017
- Полный цикл: НИОКР → сборка → проверка → отгрузка

3

Регуляторный статус

- Медицинские регистрационные удостоверения Росздравнадзора
- Включение изделия в Государственный реестр медизделий РФ

4

Клиническая и методическая база

- Методические рекомендации Минздрава Санкт-Петербурга и Ленинградской обл. (2016, 2021)
- Апробации > 10 медицинских центров России, Белоруссии, Узбекистана
- подтверждённая эффективность на 1500+ пациентах в клинических апробациях

5

Рыночная валидация

- > 300 установленных комплексов
- Поставки: 10+ санаториев (Белокуриха, Сочи, Кисловодск и др.)
- Несколько больниц, в т. ч. учреждения ФМБА; поликлиники и реабилитационные центры
- Корпоративные клиенты: «РЖД-Здоровье», «Мосметрo» и др.

6

Готовность к масштабированию

- Подготовлен техпроцесс для серийного выпуска
- Планируемая регистрация по MDR (EU) и выход на новые рынки ШОС/БРИКС



Сравнение методик

ФОНД СОДЕЙСТВИЯ
ИННОВАЦИЯМ



Критерий	Микросферы	Классическая физиотерапия	Wellness-альтернативы
Инфраструктура	✓ 1 м², кушетка, автономно	✗ 220 В, заземление, защита	✗ водоподача, вентиляция, 3-15 м²
Мобильность	✓ 10 кг, легковой авто, 15 мин монтаж	✗ стационарные	✗ стационарные
Противопоказания	✓ мин. ограничений, можно с имплантам., беременным	✗ металл, онко, кардиостим., беременность запрещены	● ожоги, и инфекции, клаустрофобия
Охват и эффект	✓ всё тело, микроциркуляция +35 %, тонус -42 %	✗ локальный, однофакторный	● релакс, без лечебного сосудистого эффекта
Время/комфорт	✓ 20-30 мин, в одежде, "мини-SPA"	● переодевание, техника безопасности	✗ 60 мин, душ до/после
Экономика	✓ < 200 ₽	● 80–120 ₽, но < 15 пациентов/смену	✗ 300–700 ₽, 4–8 пациентов/смену
Эффективность	✓ доказана	✓ доказана	✗ не доказана

«Альсария» = медицинский эффект + мобильность + 0 кВт / 0 л воды →
единственное решение, которое одновременно дешевле, ближе и безопаснее для
массового применения в ФАПах, школах, на дому и в полевых госпиталях.

▶ Сравнение с прямыми конкурентами

ФОНД СОДЕЙСТВИЯ
ИННОВАЦИЯМ



Критерий	Альсария	Арттрейд	Альдеви	Асония
Статус медицинского изделия	✓ Рег. удостоверение Росздравнадзора на комплекс	● RU-Py на «подушки» (SM)	✗ бытовые изделия	✗ бытовые изделия
Доказательная база	✓ > 10 клинических апробаций в НМИЦ	● 3 исследования	✗ отсутствуют	✗ отсутствуют
Методические рекомендации Минздрава	✓ Выпущены для Альсарии	✗ нет	✗ нет	✗ нет
Реальное внедрение в медсеть	✓ 20 санаториев, 10 реабил-центров, ФМБА, госпитали СВО	● бытовой рынок, единичные спра 1 больница	✗ бытовой рынок, единичные спра	✗ бытовой рынок, единичные спра
Уникальный состав наполнителя	✓ Запатентованная смесь микро-стеклосфер + шариков	✗ неселективный состав без подбора	✗ неселективный состав без подбора	✗ неселективный состав без подбора
Производственный контур	✓ Собственное ISO 13485:2017	✗ нет ISO 13485	✗ нет ISO 13485	✗ нет ISO 13485
Правовая защита рынков	✓ Авторское свидетельство РФ + ШОС, БРИКС, ЕАЭС	✗ локальные ТМ внутри РФ	✗ локальные ТМ внутри РФ	✗ локальные ТМ внутри РФ

Альсария – единственный игрок с медицинской регистрацией, клиническими доказательствами и промышленным качеством ISO 13485.

▶ Конкурентные преимущества

ФОНД СОДЕЙСТВИЯ
ИННОВАЦИЯМ



1

Научно-методические преимущества

- Комплексный подход, объединяющий несколько терапевтических механизмов
- Обширная доказательная база,
- Детально разработанные протоколы применения
- Научно обоснованные механизмы воздействия на организм

2

Технологические преимущества

- Отсутствие необходимости в электропитании и сложной аппаратуре
- Мобильность и возможность применения в любых условиях
- Долговечность и многоразовость
- Простота применения, не требующая специальной технической подготовки
- Экологичность и безопасность

3

Клинические преимущества

- Минимальное количество противопоказаний
- Возможность применения у всех возрастных групп
- Сочетаемость с большинством других методов лечения и реабилитации
- Возможность самостоятельного применения пациентами после обучения
- Широкий спектр терапевтических эффектов (анальгетический, миорелаксирующий, противовоспалительный, седативный)

4

Экономические преимущества

- Снижение затрат на медикаментозную терапию
- Сокращение сроков реабилитации и временной нетрудоспособности
- Отсутствие затрат на техническое обслуживание
- Длительный срок службы изделий (3-5 лет)

5

Организационные преимущества

- Простота внедрения в существующие реабилитационные программы
- Минимальные требования к инфраструктуре
- Возможность применения в различных условиях (стационар, амбулатория, санаторий, домашние условия)
- Легкость обучения персонала основам методики



Потенциальный эффект внедрения комплексов "АЛЬСАРИЯ"

ФОНД СОДЕЙСТВИЯ
ИННОВАЦИЯМ



1

Доступность

БЫЛО: 60 мин в дорогу + очередь 42 дня

СТАНЕТ: комплекс приезжает сам; процедура 15 мин «день-в-день»

2

Финансовый барьер

БЫЛО: курс 180–250 тыс ₽ → доступен < 10 % семей

СТАНЕТ: курс ~7 тыс ₽ или полностью по ОМС (-25× дешевле)

3

Кадрово-инфраструктурный дефицит

БЫЛО: нужен физиокабинет, электричество, вода; 1 врач / 5 пациентов

СТАНЕТ: 1 м² + кушетка, без сетей; 1 оператор / 10-40 пациентов

Время пациента

БЫЛО: госпитализация 15–30 дней, риск сорвать работу

СТАНЕТ: 15-мин сеанс в обед или дома, без больничного

Психологический барьер

БЫЛО: «больница/учёт» = страх и стигма

СТАНЕТ: «мини-SPA с доказанным эффектом» – комфортно и анонимно

Окно ранней реабилитации

БЫЛО: старт через 4–6 недель → потеря нейропластичности

СТАНЕТ: запуск в первые 48 ч прямо в палате/амбулатории

✓ Экономика системы

БЫЛО: 100 коек = 2,5 млрд ₽, ввод 2–3 года

СТАНЕТ: 100 комплексов = 25 млн ₽, ввод 1 месяц → 300 тыс сеансов/год

Грант = выпуск 600 комплексов: –30 % очередей на реабилитацию в 25 регионах; +600 000 пациентов/год; +12 000 ветеранам – ранняя помощь; +1 год здоровой жизни 200 000 пожилых к 2026 г.



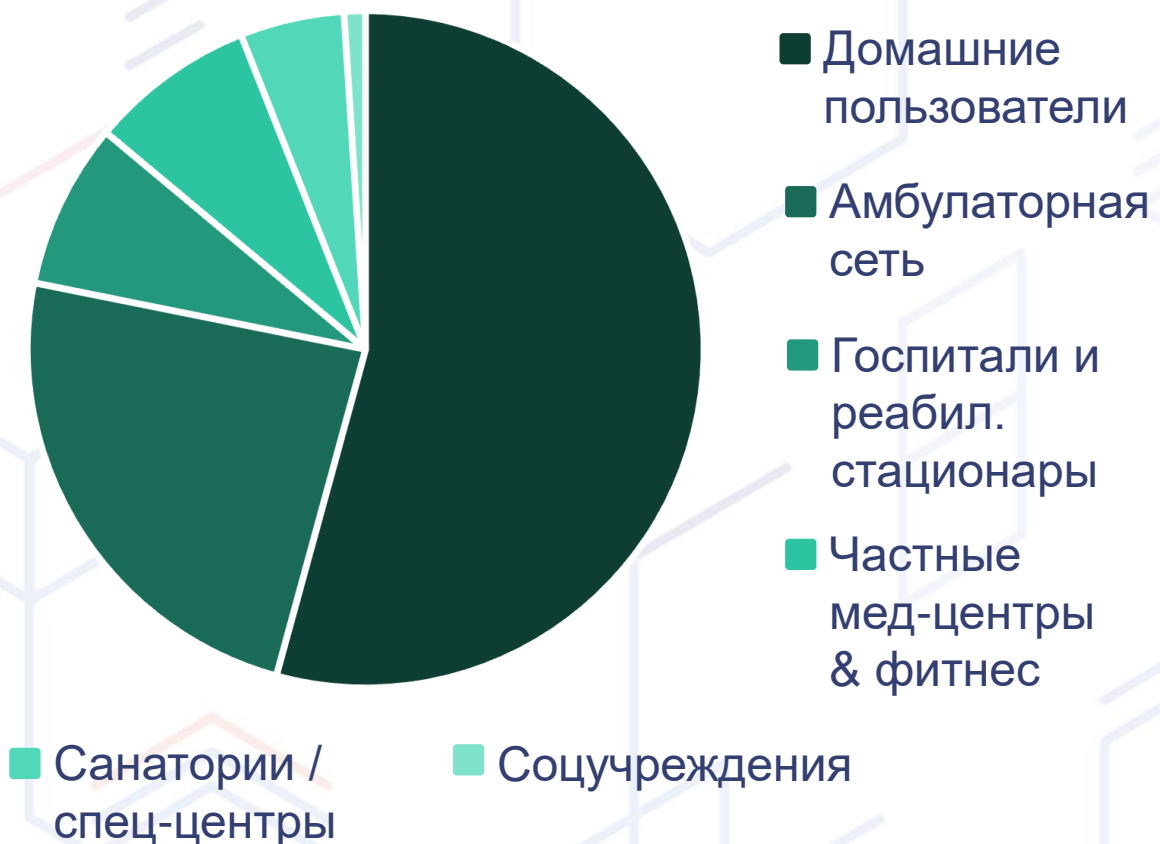
ТАМ РФ и целевая доля «АЛЬСАРИИ» за 3 года

ФОНД СОДЕЙСТВИЯ
ИННОВАЦИЯМ



Размер рынка **121 млрд ₽**

Цена 1 комплекса – 185 000 ₽



Текущая база

Установлено «Альсарией» сегодня:
300 комплексов

Выручка: 55,5 млн ₽

Доля рынка: **0,9 % SAM**

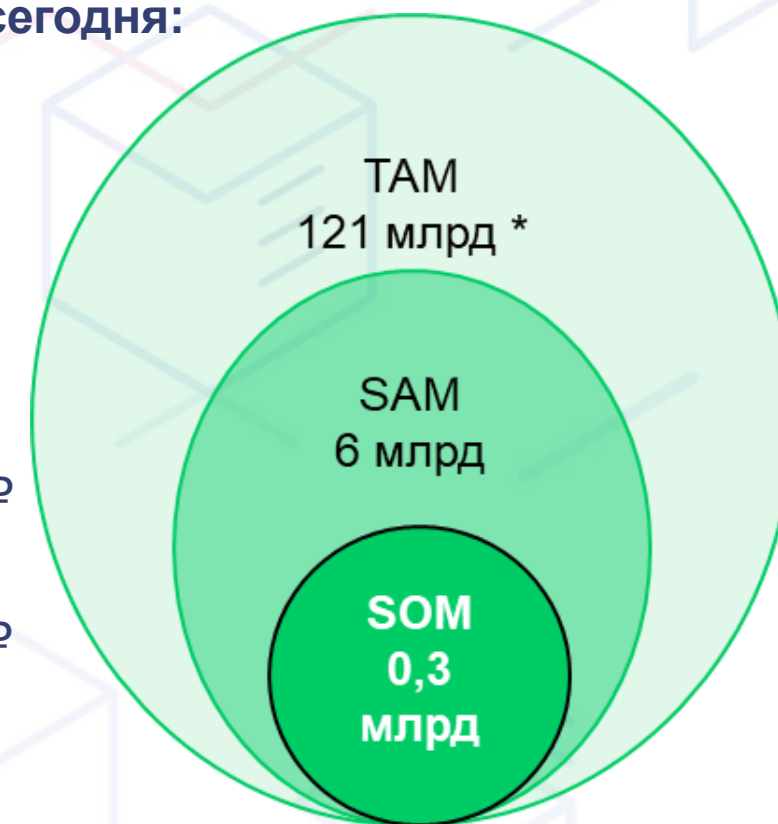
План 3 года

План продаж за 3 года:
+1 620 комплексов / 300 млн ₽

Кумулятивно в 2028:
1920 комплексов / 355,5 млн ₽

Целевая доля: **≈ 5,9% SAM**

0,9% → 5,9%



* <https://rg.ru/2025/06/20/v-chetyre-ruki.html>

🕒 **Х 6 за 3 года: фокус на амбулаторной реабилитационной сети и домашнем сегменте ветеранов**



Монетизация и стратегия роста "Альсария"



В2В-продажи

Сейчас

План

Процент выручки:

15%

18%

Ср. чек:

100 тыс. р.

150 тыс. р.

Товaroоборот:

3,75 млн. р.

54 млн. р.

В2С-продажи

Сейчас

План

Процент выручки:

32%

40%

Ср. чек:

6 тыс. р.

10 тыс. р.

Товaroоборот:

8 млн. р.

120 млн. р.

В2G-продажи

Сейчас

План

Процент выручки:

1%

1%

Ср. чек:

100 тыс. р.

300 тыс. р.

Товaroоборот:

250 тыс. р.

3 млн. р.

Продажи дилерам

Сейчас

План

Процент выручки:

50%

38%

Ср. чек:

300 тыс. р.

400 тыс. р.

Товaroоборот:

12,5 млн. р.

114 млн. р.

Программа по внедрению (кабинет под ключ)

Сейчас

План

Процент выручки:

2%

3%

Ср. чек:

200 тыс. р.

300 тыс. р.

Товaroоборот:

500 тыс. р.

9 млн. р.

▶ Монетизация и стратегия роста "Альсария"

Источники трафика и маркетинговые инвестиции.

B2B-продажи	Вложения сейчас	План
Выставки, форумы, прямые продажи, PR	800 тыс. р.	1,4 млн. р.

Продажи дилерам	Вложения сейчас	План
Отраслевые мероприятия, Нетворкинг	300 тыс. р.	600 тыс. р.

B2C-продажи	Вложения сейчас	План
Сайт, SEO, СМИ Яндекс-директ, контекстная реклама, Реклама у блогеров	500 тыс. р.	1 млн. р.

B2G-продажи	Вложения сейчас	План
Тендеры, закупки, GR	50 тыс. р.	300 тыс. р.

Программа по внедрению (кабинет под ключ)	Вложения сейчас	План
Специальные запросы, отраслевые мероприятия, партнерские программы	300 тыс. р.	600 тыс. р.

Ключевые рычаги роста

1. Научное позиционирование: отстройка от конкурентов через медицинские исследования
2. Расширение B2B-сегментов: выход в новые отрасли (СПА, корпоративный сектор)
3. Бесплатное тестирование: предоставление комплексов для апробации
4. Маркетинговая упаковка: кейсы, ROI-расчеты, демонстрации эффекта
5. Партнерская сеть кабинетов : масштабирование без увеличения операционных затрат

▶ Дорожная карта развития «Альсария» (3-летний горизонт)



Формат «лента времени»; разбивка по годам с опорными KPI

Год 1

Цель: закрепиться на рынке РФ, создать фундамент для масштабирования

- Развитие маркетинга новая линейка POS-материалов, запуск performance-каналов (SEO, SMM, таргет) – CRM + автоматизация лид-менеджмента, партнёрская B2B-программа (дилеры, медицинские дистрибьюторы)
- Получение статуса резидента «Сколково» – авторская лицензия на методику микросферотерапии для рынков ШОС, БРИКС, ЕАЭС, развитие детской линейки



KPI-конец года: 150 + проданных комплексов; 5 новых дилеров; вступление в «Сколково»

1

2

Год 2

Цель: мультиканальные продажи и выход за пределы РФ

- Выход на маркетплейсы «AliExpress Russia», маркетплейсы других стран
- Наращивание экспорта – регистрация изделия в ЕАЭС, Казахстан, Беларусь – первые отгрузки в БРИКС (Китай, Египет) через локальных партнёров
- Участие в федеральных программах реабилитации ветеранов СВО – пилоты с Минтруда/Минздрава (3 региона)



KPI-конец года: +250 + комплексов; экспорт $\geq 10\%$ выручки; 3 региона-участников программы СВО

Визуально на слайде: горизонтальная «стрела» на три равных сегмента; под каждым годом 3-4 ключевых маркера; снизу — целевые KPI.

Год 3

Цель: масштаб в корпоративном и государственном секторах, технологический апгрейд

- Широкое внедрение в корпоративные и госпрограммы здоровья – отраслевые контракты
- Усовершенствование продукции – версия 2.0: облегчённая платформа, материал «BioGlass-Lite»
- Внедрение цифрового контура и БОС-контроля – мобильное приложение пациента

KPI-конец года: +300 проданных комплексов (5,9 % SAM), $\geq 10\%$ продаж в корпоративном/гос-сегменте; выпуск версии 2.0 серий 100 шт/год

3

▶ Команда – 15 лет вместе

ФОНД СОДЕЙСТВИЯ
ИННОВАЦИЯМ



Результат совместной работы – 4 патента на изобретение, ТМ, авторское свидетельство, более 60 наименований продукции, выход на зарубежные рынки, сертификаты ИСО, медицинские РУ

Елена Шураева – руководитель проекта

Врач-терапевт, организатор здравоохранения, член российского научного медицинского общества терапевтов, член союза реабилитологов России, Ассоциации врачей и специалистов медицины труда, Разрабатывает и внедряет в производство инновационные медицинские изделия.

Анна Фомичева – заведующая швейным производством

Образование: «Технолог швейного производства»

Владимир Семенов - руководитель отдела продаж, химик

Образование: «Химия», «Программирование и новые информационные технологии».

Задачи: разработка технологии производства и контроль качества продукции, цифровизация продаж

Александра Жилева – маркетолог, специалист по закупкам

Образование: «Автоматизированные системы обработки информации и управления», «Организация закупок».

Задачи: маркетинг и продвижение, участие в государственных тендерах.

Лариса Новикова – главный бухгалтер



▶ Наши партнеры и клиенты

ФОНД СОДЕЙСТВИЯ
ИННОВАЦИЯМ



Московский
метрополитен



Алтайская
здравница
Таёжный SPA



Научно-практический
центр детской
психоневрологии



ЭКОСИСТЕМА
ЗДОРОВЬЕЗДОРОВЫХ
ОБЪЕДИНЯЕТ ЛИДЕРОВ



Госпиталь
для ветеранов войн № 1

