



United
Financial
Group

2022



Бизнес-план

Алгинар

Биотехнологическое производство препарата для лечения рака

1. Описание продукта и необходимое финансирование для реализации препарата

Производство безопасного препарата из штамма черных антарктических дрожжей «*Nadsoniella nigra var. Nesuelica*» для лечения разных видов онкологических заболеваний.

Историческая справка: мы изучили более 30 000 страниц текстовых документов по работе с меланином советского биохимика, кандидата биологических наук Светланы Павловны Лях, которая посвятила более 30 лет своей научной карьеры изучению и работе с черными антарктическими дрожжами «*Nadsoniella nigra var. Nesuelica*». Препарату было дано название «АстроМеланин». В последствии Светлана Лях получила подтверждение очень высокой антиоксидантной активности и противораковых свойств данного препарата. Помимо этого, в результате исследований был получен положительный эффект по ряду других заболеваний, таких как сахарный диабет типа II, язвенная болезнь желудка, бронхиальная астма. Разработка получила одобрительные отзывы и поддержку руководителей трех ведущих онкологических центров России, которые оценили препарат как перспективный и отражающий новейшие методы в лечении рака.

Препарат для иммунопрофилактики и иммунокоррекции системы противоопухолевого иммунитета, иммуномодулирующий препарат широкого спектра действия. Неспецифические нетоксичные или

слаботоксичные противоопухолевые иммуномодуляторы, необходимые для повышения противоопухолевой резистентности организма, все чаще используются в комплексном лечении и для профилактики злокачественных новообразований, что оправдано, во-первых, тем, что прогрессия опухолевого заболевания, как правило, сопровождается развитием иммунодефицитного состояния и, во-вторых, тем, что на поверхности раковых клеток обнаружено присутствие специфических ассоциированных с опухолями антигенов различного генезиса, которые, однако, не всегда вызывают напряженный иммунный ответ.

За 2 года работы мы полностью восстановили лабораторную технологию производства меланина из штамма черных антарктических дрожжей *Nadsoniella nigra* var. *Hesuelica*.

2. Проблема в мире

По оценкам ВОЗ, заболевание раком является ведущей причиной смертности в мире. По данным GLOBOCAN, в 2020 году во всем мире было зарегистрировано 19.3 млн новых случаев рака и умерло более 11 млн человек.

Ежегодный прирост составляет от 3 до 5%, и к 2040 году ожидается рост до 28.4 млн новых случаев заболевания в год. В России ежегодно заболевают раком более 600 тысяч человек.

Расчетное количество новых случаев в 2020 г. во всем мире, для обоих полов, всех возрастов



Всего заболело
в 2020 году

19 292 789 человек

3. Экономический обзор

Стоимость лечения за годовой курс лечения:

препарат Avastin составляет \$13 000

препарат Gerceptin составляет \$17 000

препарат Keytruda составляет \$150 000

препарат Kimriah составляет \$450 000

Это без учета поддерживающей терапии и других процедур по восстановлению организма.

Однако гарантий на полное излечение эти препараты не дают, и возможно возникновение новых очагов заболевания через некоторое время. Все препараты имеют большое количество побочных действий на организм.

По данным US National Library of Medicine National Institutes of Health 2017:

- средняя стоимость разработки одного препарата в 2017 году составила \$793 млн
- среднее время разработки одного препарата составляет 7.3 года
- средняя прибыль с продажи одного препарата за год \$330 млн

Расходы на лекарства, используемые для лечения онкологических больных, за 10 лет выросли более чем в 3 раза:

- 2011 год сумма всех расходов \$56 млрд
- 2021 год сумма всех расходов \$187 млрд

В течение ближайших 5 лет ожидается рост рынка до \$280-\$300 млрд.

Объёмы продаж препаратов для лечения рака, по данным S&P Global Market Intelligence за 2020 год:

Keytruda - \$14.38 млрд

Eliquis - \$14.12 млрд

Revlimid - \$12.1 млрд

Eylea - \$10.7 млрд

Imbruvica - \$9.4 млрд

4. Потенциальный покупатель

На начальном этапе продажи препарат будет регистрироваться как БАД, и его реализация будет производиться через аптечные сети и интернет-площадки.

У нас уже есть заинтересованный партнер (Российская компания-производитель с большим опытом в сфере производства, продажи и продвижения БАД), готовый осуществлять продвижение и продажи нашего препарата.

Следующий этап – это доклинические и клинические исследования, по результатам которых препарат станет интересен медицинским учреждениям и клиникам, занимающимся лечением онкологии, а также частным лицам, которым необходимо эффективное и безопасное лечение.

Спрос на препарат есть уже на данном этапе, поскольку он имеет довольно длительную историю и положительные результаты применения.

5. Почему покупать будут именно у нас

Наш препарат нетоксичен и полностью безопасен для организма, в отличие от других применяемых онкологических препаратов. Наш препарат рекомендуется применять как для лечения, так и для профилактики, благодаря отсутствию каких-либо вредных побочных действий на организм.

Мы являемся эксклюзивным и единственным производителем данного препарата, с полным правом на полную технологию производства.

Этап 1. Запуск малого производства.

Цель:

Запустить производство и отработать технологию промышленного производства препарата

Зарегистрировать препарат как БАД

Начать продажу БАД

Собрать статистику и отзывы по применению препарата

Оформить патенты на разработку препарата

Создать спрос на рынке

Производство:

Планируемая мощность производства: 1 кг меланина в месяц

1 кг меланина = 500 месячных курсов препарата

Расходная часть за первый год:

Оборудование: 10 500 000 руб.

Фонд заработной платы: 2 880 000 руб.

Закупка сырья для производства: 2 500 000 руб.

Закупка реактивов и расходных материалов: 500 000 руб.

Обслуживание и сервис оборудования: 300 000 руб.

Накладные расходы, хозяйственные расходы: 300 000 руб.

Продвижение, маркетинг: 600 000 руб.

Итого: 17 580 000 руб.

Продажи:

Рекомендуемая цена реализации: предварительно 15 000 рублей за
месячный курс

Выручка за месяц расчетная: $500 \times 15\,000$ руб. = 7 500 000 руб.

Выручка в год: $7\,500\,000$ руб. $\times 12 = 90\,000\,000$ руб.