

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА ГЕЛЯ НА ОСНОВЕ ЭКСТРАКТА *FERULA ASAFOETIDA* L.: РЫНОЧНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Назар Ж.А.

НАО «Казахский Национальный Медицинский Университет им. С.Д.
Асфендиярова», г. Алматы, Республика Казахстан
Кафедра «Организации, управления и экономики фармации и клинической
фармации»

Научный руководитель – PhD, ассоциированный проф. без ученого звания
Рахымбаев Н.А.

Введение. В условиях растущего спроса на натуральные и функциональные косметические средства разработка продукции на основе растительных компонентов приобретает особую актуальность. Одним из перспективных фитосырьевых ресурсов является *Ferula asafoetida* L. Это растение, обладающее подтвержденными антисептическими, противовоспалительными и антиоксидантными свойствами. В данной работе представлены технико-экономические аспекты организации производства геля с использованием экстракта *Ferula asafoetida* L., проведен анализ рыночных трендов, оценка рентабельности, а также рассмотрены технологические и логистические особенности реализации проекта.

Цель исследования. Целью данной работы является исследование экономического потенциала растительных экстрактов для производства антимикробных средств, а именно производства геля на основе экстракта ферулы вонючей (*Ferula asafoetida* L.). Также, исследование основано на определении факторов, влияющих на стоимость, рентабельность и масштабы их производства.

Материалы и методы. Исследование базируется на комплексном подходе, включающем анализ вторичных данных (маркетинговые отчеты, публикации в научных журналах, данные об экспорте/импорте растительного сырья), технико-технологическое моделирование производственного процесса и экономическую оценку эффективности проекта. Финансово-экономические расчеты осуществлены с учетом различных сценариев спроса, амортизационных отчислений и рыночной волатильности.

Результаты исследования. В современном мировом рынке лекарственных средств количество лекарственных средств на основе растительных экстрактов имеют 23% всего рынка. В том числе лекарственная форма геля имеют очень малое количество, что составляет менее 1%.

Так как на данное время нет готовых экстрактов из ферулы вонючей, в первую очередь нужно посчитать свою себестоимость и рентабельность. По подсчетам вышло что цена 1 флакона экстракта ферулы вонючей полученной при экстракции методом CO₂ будет составлять 841.98 тенге или 1.62 долларов США. При этом цена для продажи будет составлять 1094.574 тенге или 2.11 долларов США. Если рентабельность этого проекта будет составлять 30%, то время окупаемости 3 года и 4 месяца. Далее после того как мы получили готовый экстракт, посчитали рентабельность и себестоимость геля из экстракта ферулы вонючей (*Ferula asafoetida* L.). По подсчетам себестоимость геля из экстракта ферулы вонючей (*Ferula asafoetida* L.) составляет 776.78 тенге или 1.50 долларов США, а рыночная цена будет составлять 1009.82 тенге или 1.95 долларов США. Также если рентабельность будет составлять 30%, то время окупаемости 3 года и 4 месяца. Так можно сказать что технико-экономическое обоснование этого

исследования показывают что производство геля на основе экстракта ферулы
вонючей (*Ferula asafoetida* L.) имеет прибыльную позицию.

Заклучение. Производство геля на основе *Ferula asafoetida* L. представляет собой
не только технологически реализуемый, но и финансово эффективный проект. Его
запуск соответствует современным экологическим и потребительским трендам,
направленным на устойчивое развитие и переход к натуральным компонентам.
Дополнительными преимуществами являются низкая конкуренция в нише и
наличие потенциала для экспорта на рынки Ближнего Востока и Юго-Восточной
Азии.