Расширение ресурсной базы пищевой и парфюмерной промышленности за счет использования дикорастущего сырья Северного Урала и Восточной Сибири

Выполнили: Руководи

Руководитель: доктор фармацевтических

Андросенко В.А.

наук, профессор Гаврилов Андрей

Корюкова С.В.

Станиславович.

Ленивцева С.И.

Наставник: Бурбыга Мария Алексеевна.

Селезнев Ю.А.

Стручок А.С.











Проблема:



Преобладание импортных синтетических вспомогательных веществ и ингредиентов в составе пищевых и парфюмерно-косметических продуктов.











Решение

Использовать в качестве вспомогательных и действующих веществ парфюмерно-косметической и пищевой промышленности растительные ресурсы, преимущественно произрастающие на территории Среднего Урала и Западной Сибири.







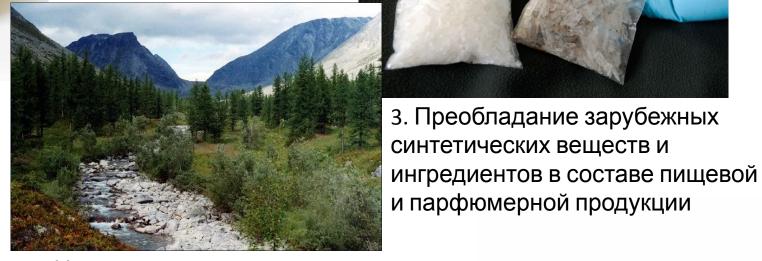




Актуальность



1. Рост интереса населения к продуктам, произведенным из натурального растительного сырья



2. Недостаточно используемая трав Урала и Восточной









Цель: расширение ресурсной базы пищевой и парфюмерной промышленности за счет использования дикорастущего сырья Северного Урала и Восточной Сибири для развития соответствующих отраслей промышленности



Провести анализ данных литературы

Предложить составы различных композиций на основе ДС Свердловской

Разработать технологию переработки сырья, получить опытные образцы

ттровести оценку качества разраоотанных образцов и по требованиям соответствующих гост



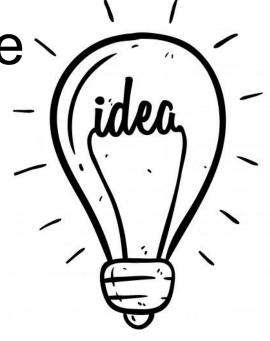






Идея проекта – создание

образцов пищевых и парфюмерно-косметических продуктов на основе дикорастущего сырья для привлечения заинтересованного инвестора.













Ягель (олений мох)

Широкий ареал распространения

Является пионерной растительностью

Одно из самых долгоживущих (до 10 тыс. лет)

Научно доказанные антибактериальное, противотуберкулезное действие

Научно доказанное противовоспалительное, обволакивающее, успокаивающее действие

Обладает ярко выраженным адсорбционными свойствами

Нейтральный вкус и высокая калорийность











Часть 1

Разработка технологии переработки ягеля в сырье для пищевой и парфюмерно-косметической промышленности









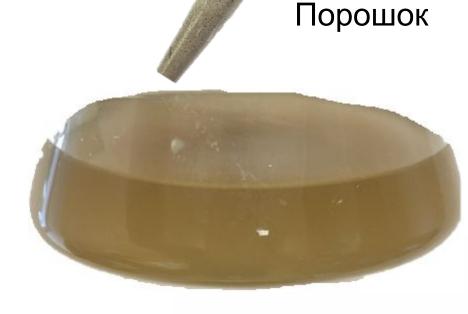


Уральская Таватуй Разработанные формы:

30% суспензия (70% глицерина)



Густой экстракт 1:1



Усниновая









2018

Результат

Разработаны пять видов сырья, удобных для промышленной переработки











Часть 2

Разработка парфюмерно-косметических продуктов на основе ягеля











Мыло

- 1. Мыльная основа до массы;
- 2. Густой экстракт Ягеля 10%;
- 3. Отдушка синее море 5%.













Крем для рук

- 1. Экстракт ягеля 25%
- 2. Д-пантенол 40%
- 3. Масло жожоба 10%
- 4. Гель Алоэ Вера 5%
- 5. Сухой Экстракт Ягеля 20%











Ополаскиватель для рта

- 1. Вода до объема 200 мл;
- 2. Отвар из цветков ромашки 8,4 г;
- 3. Отвар Ягеля 5,6 г;
- 4. Отвар из травы зверобоя продырявленного 2,8 г;
- 5. Отвар из травы лабазника 2,8 г;
- 6. Отвар из травы мяты 0,5 г;
- 7. Консерванты 0,2 г
- 8. Глицерин 10 мл
- 9. Трилон Б 25 мл











Антисептик

- 1. Спирт (65%)
- 2. Настойка Календулы (10%)
- 3. Настойка Подорожника (4%)
- 4. Настойка Лабазника (5%)
- 5. Настойка Ягеля (5%)
- 6. Глицерин (2.5%)
- 7. ГПМЦ (3.5%)











Зубная паста

- 1. Основа для зубной пасты (80%)
- 2. Сухие экстракты лабазника, ромашки, ягеля, зверобоя продырявленного, мяты, густой экстракт мха и суспензия мха (10%)











Шампунь

- 1. Основа для шампуня 100мл;
- 2. Корень лопуха 12 г;
- 3. Корень аира 6 г;
- 4. Измельченные листья крапивы двудомной 6 г;
- 5. Отвар мицелия Оленьего мха 6 г;
- 6. Жасминовое эфирное масло 7 капель.











Часть 3

Разработка пищевой продукции на основе ягеля











Леденцы

С кальцием и густым экстрактом ягеля

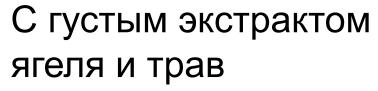
Состав:

- 1. Лактат кальция 3 г;
- 2. Густой экстракт ягеля 6 мл;
- 3. Изомальт 60 🖍

С ягелем

Состав:

- Густой экстракт ягеля
 6 мл;
- 2. Изомальт 63 г.



- 1. Густые экстракты ягеля, лабазника, зверобоя, ромашки, зверобоя продырявленного 6 мл;
- 2. Изомальт 63 г.









Конфеты таблетированные с Аскорбиновой кислотой

- 1. Аскорбиновая кислота 0.025 г;
- 2. Порошок ягеля 0.2 г;
- 3. Сухой сок черники 0.2 г;
- 4. Глюкоза до массы 2.0 г.













Жевательная резинка

- 1. Порошок Ягеля 0.32 г;
- 2. Ментол 0.05 г;
- 3. Основа жевательной резинки Витек до массы 1.8 г.













Чай

Состав:

- 1. Листья кипрея 1,4 г;
- 2. Сушенный мицелий ягеля 0,3 г
- 3. Корни шиповника 0,3 г Кофейный

Напиток

- 1. Кофе молотый обжаренный 2 г;
- 2. Сушеный мицелий ягеля 0,6















FUTURE FIRST