

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

Выполнили:

Андросенко В.А.
Корюкова С.В.
Ленивцева С.И.
Селезнев Ю.А.
Стручок А.С.

Руководитель: доктор фармацевтических

наук, профессор Гаврилов Андрей
Станиславович.

Наставник: Бурбыга Мария Алексеевна.



Уральский
федеральный
университет
имени первого Президента
России Б.Н. Ельцина



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.



Уральский
федеральный
университет
имени первого Президента
России Б.Н.Ельцина

Актуальность



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



2. Недостаточно используемая сырьевая база лекарственных трав Урала и Восточной Сибири



3. Преобладание зарубежных синтетических веществ и ингредиентов в составе пищевой и парфюмерной продукции



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

ЗАДАЧИ:



Провести анализ данных литературы



Предложить составы различных композиций на основе ДС Свердловской



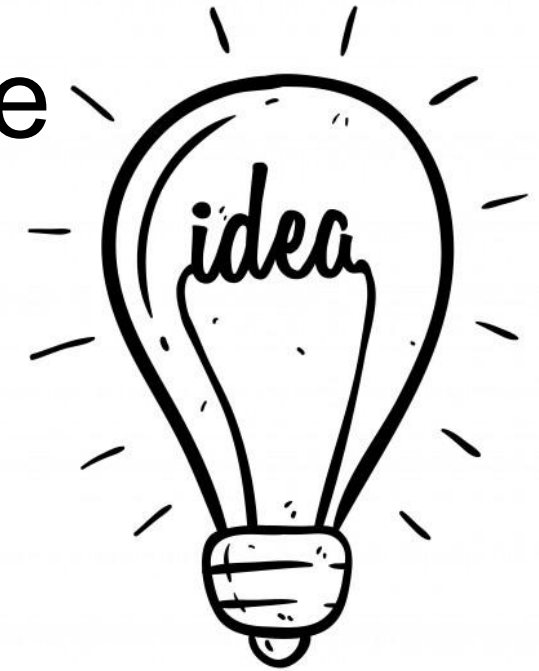
Разработать технологию переработки сырья, получить опытные образцы



Провести оценку качества разработанных образцов и по требованиям соответствующих ГОСТ



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



Уральский
федеральный
университет
имени первого Президента
России Б.Н. Ельцина

Ягель (олений мох)

Широкий ареал
распространения

Является пионерной
растительностью

Одно из самых
долгоживущих
(до 10 тыс. лет)

Научно доказанные
антибактериальное,
противотуберкулезн
ое действие

Научно доказанное
противовоспалительное,
обволакивающее,
успокаивающее
действие

Обладает ярко
выраженным
адсорбционными
свойствами

Нейтральный вкус и
высокая калорийность



Уральский
федеральный
университет
имени первого Президента
России Б.Н. Ельцина

Часть 1

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



Разработанные формы:

30% суспензия (70% глицерина)



Усنيновая
кислота



Густой экстракт 1:1



Порошок

Отва
р



Результат

Разработаны пять видов сырья,
удобных для промышленной
переработки



Уральский
федеральный
университет
имени первого Президента
России Б.Н. Ельцина

Часть 2

Разработка парфюмерно-косметических продуктов на основе ягеля



Уральский
федеральный
университет
имени первого Президента
России Б.Н. Ельцина

Мыло

Состав:

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



Крем для рук

Состав:

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

Состав:

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

Состав

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

Состав:

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



Шампунь

Состав:

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



Уральский
федеральный
университет
имени первого Президента
России Б.Н. Ельцина

Леденцы

С кальцием и густым
экстрактом ягеля

Состав:

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



С ягелем

Состав:

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



С густым экстрактом
ягеля и трав

Состав:

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



Конфеты таблетированные с Аскорбиновой кислотой

Состав

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.



Уральский
федеральный
университет
имени первого Президента
России Б.Н. Ельцина

Жевательная резинка

Состав:

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. Сушеный мицелий ягеля 0,3 г
3. Корни шиповника 0,3 г

Кофейный

напиток

Состав

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





FUTURE FIRST