

1. Наименование разработки

Экстракты из листьев одуванчика, содержащие биологически активные вещества.

2. Руководитель разработки (организация, должность, ученая степень, ученое звание, контактные данные)

Толкачева Татьяна Александровна, доцент кафедры химии ВГУ имени П.М.Машерова, кандидат биологических наук, доцент; Шендерова Екатерина Сергеевна, выпускница.
Тел. +375(212)260026, e-mail: nis@vsu.by

3. Краткое описание разработки (назначение, основные конструктивные, технологические и технико-эксплуатационные характеристики)

Экстракты изготовлены из листьев одуванчика *Taraxacum officinale*, содержащих фотосинтетические пигменты, фенольные и флавоноидные соединения, органические кислоты, углеводы, тимол, рибофлавин.

Предназначены для использования фармацевтическими и косметологическими предприятиями.

Свойства спиртовых извлечений: ранозаживляющее, антимикробное, противовоспалительное, иммуномодулирующее действия. Свойства водных извлечений: ускорение обменных процессов в коже и слизистых оболочках, ранозаживляющее, отшелушивающее действия.

4. Технические преимущества, научно-технический уровень по отношению к лучшим отечественным и зарубежным аналогам

Экстракты являются недорогими и доступными, их удобно использовать не только для создания лекарственных средств, но и в косметической промышленности.

Согласно фармакопее Республики Беларусь в качестве лекарственного средства заготавливаются и применяются корни одуванчика лекарственного. Надземная часть при заготовке отбрасывается. Комплексная заготовка сырья с использованием надземной части растения будет отвечать ресурсосберегающим и безотходным технологиям.

5. Ожидаемый результат применения. Перспективные рынки

Благодаря широкому спектру биологически активных веществ предлагаемые экстракты могут быть введены:

- в композиции лосьонов, что особенно востребовано среди подростков, беременных и кормящих женщин, а также лиц, проходящих длительную гормональную терапию, так как из-за перестроек в работе эндокринной системы эти категории людей могут испытывать определенные проблемы дерматологического характера;
- в состав шампуней, предназначенных для ухода за волосами и кожей головы, склонными к повышенной жирности;
- в состав бальзамов для ухода за кожей губ, склонной к частым микротрещинам;
- в композиции зубных паст для оказания противовоспалительного действия не только на кожу, но и на слизистые оболочки, что особенно важно при склонности десен к постоянной кровоточивости.

Перспективные направления использования экстрактов: фармакология, стоматология, дерматология, оториноларингология, косметология, пищевая промышленность.

6. Текущая стадия развития (не более 500 знаков)

Установлена высокая эффективность водных и спиртовых экстрактов из листьев одуванчика *Taraxacum officinale* для изготовления фармакологических субстанций и косметологических композиций. Разработан опытный образец косметического лосьона с экстрактом из листьев одуванчика.

7. Сведения о правовой охране объектов интеллектуальной собственности

Продукт защищен в соответствии с законодательством Республики Беларусь об авторском праве.

8. Практический опыт реализации аналогичных проектов (не более 1000 знаков)*

На базе НИЛ структурно-функциональных исследований ВГУ имени П.М.Машерова работы по данному профилю выполняются более 10 лет.

9. Иллюстрации (фото, схемы, диаграммы)*



Рисунок 1 – Получение спиртовых экстрактов листьев одуванчика лекарственного

10. Предполагаемый объем вложений со стороны партнера*

Объем и условия финансирования по договору с заказчиком.

11. Ориентировочный срок окупаемости (лет)*

3 года

12. Форма представления: указать (натурный образец, макет, планшет, плакат, электронная презентация, листовки, книги, брошюры и т.д.)

Электронная презентация.

13. Потенциальные потребители и/или заинтересованные в разработке (в Республике Беларусь, за рубежом)

Фармакологические и косметологические предприятия и организации.

* – поля, не обязательные для заполнения.