



ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

РОЗРОБКА ТЕХНОЛОГІЇ ЕКСТРАКТІВ З РОСЛИННОЇ СИРОВИНИ

Призначення та сфера застосування

У рослинній сировині багато корисних речовин, які виявляються в рівних, а іноді і в більш високих концентраціях, ніж в застосовуваних лікарських засобах. Рослинні екстракти з такої сировини являють собою унікальні комплекси вітамінів, макро- та мікроелементів, які здавнини розроблялись для лікування людей від багатьох захворювань, а також як профілактичний та оздоровлюючий засіб. Фітоконцентрати відіграють визначальну роль у пристосуванні організму до несприятливих впливів зовнішнього середовища, у зміцненні здоров'я і гармонійному розвитку людей.

Важливі показники, які характеризують рівень наукового результату

Вивчено можливості використання електромагнітного випромінювання при екстрагуванні рослинної сировини, що є перспективним напрямком, оскільки його застосування дозволяє не тільки підвищити ефективність процесу, зменшити габаритні характеристики обладнання та знизити величину витрат електричної енергії, але й підвищити якість отриманого продукту за рахунок інактивації окисних ферментів у рослинних тканинах, зменшення кількості мікрофлори.

Стан захисту інтелектуальної власності

Отримано 3 патенти України на корисну модель.

Основні характеристики

На основі рослинної сировини розроблено зразки фітоконцентратів. Спосіб дозволяє одержувати екстракти з концентрацією сухих речовин 80% і навіть вище. Розроблено рецептури та технології напоїв на основі рослинних екстрактів. Біологічна активність отриманих напоїв складає 147-187 ум. од., а концентрованих екстрактів до 14000 ум. од.

Затребуваність на ринку

Отримані фітоконцентрати можуть бути впроваджені на підприємствах громадського харчування як компонент страв та напоїв, а також промислових підприємствах, що виготовляють екстракти з рослинної сировини.

Стан роботи

Проведено дослідження органолептичних та фізико-хімічних показників усіх розроблених зразків продуктів. Отримано технічну документацію – ТІ та ТУ та тимчасові технологічні картки.



**Відділ нормативно-технічного
забезпечення та метрології**

65035 Україна, м. Одеса, вул. Канатна, 112,
e-mail nauka@onaft.edu.ua (для Данилової О.І.)
<http://www.onaft.edu.ua> тел./факс: +38 (048) 724-28-75, +38(048)712-41-30