

*Варижук Е. Ю.*

## **ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭКСТРАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ В ЛИСТЬЯХ И КОРНЯХ САЛАТА СОРТА «ФРИЗЕ»**

*Научный руководитель: канд. фарм. наук, доц. Бухарина Е.В.*

*Кафедра химии природных соединений*

*Национальный фармацевтический университет, г. Харьков, Украина*

**Актуальность.** Среди популярных овощных культур во всем мире особое место занимает салат посевной *Lactuca sativa* L. сем. Астровые *Asteraceae*. В наши дни существуют множество видов и сортов салатов как листовых так и кочанных. Издавна растение ценится, также, как лекарственное. Анализ литературных данных указывает на разнообразии видов фармакологической активности салата: регуляцию водно-солевого обмена, усиление диуреза, нормализацию работы пищеварительного тракта и функции нервной системы, уменьшение риска развития авитаминозов и др.

**Цель:** определение числовых показателей листьев и корней салата сорта «Фризе» - потери в массе при высушивании, содержания экстрактивных веществ, экстрагируемых различными экстрагентами, а также содержание золы общей.

**Материалы и методы.** Объектами исследований были листья и корни салата сорта «Фризе». Растения, выросшие открытом грунте, были высушены в цельном виде при температуре около 50°C. Сухое сырье разделяли на листья и корни, измельчали до размера частиц 2 мм.

Комплекс биологически активных веществ экстрагировали водой очищенной, этанолом, водно-этанольными смесями в течение 30–60 мин. при нагревании.

Числовые показатели определяли по методикам, приведенным в ГФ XI.

**Результаты и их обсуждение.** Потеря в массе при высушивании листьев и корней салата составила 8,12 и 12,71 % соответственно. Наиболее полно экстрактивные вещества из листьев и корней салата извлекаются водой, далее по убывающей – 20%, 40%, 70%, 96% этанолом. Это свидетельствует о доминировании в сырье гидрофильных компонентов. Содержание золы общей в листьях составило 9,38%, в корнях – 18,26%.

**Выводы.** Полноту экстракции листьев и корней салата сорта «Фризе» обеспечивает вода очищенная. Этот экстрагент является оптимальным при разработке технологии переработки листьев и корней салата сорта «Фризе».