

## **РОЗРОБКА ПОСЛІДОВНОЇ ЕКСТРАКЦІЇ КОМПЛЕКСУ ФЛАВОНОЇДІВ І СЛИЗОВИХ ПОЛІСАХАРИДІВ З ЛИСТЯ ПОДОРОЖНИКА**

Шеховцова А. В.

Науковий керівник – доц. каф. «Органічних і фармацевтичних технологій»,

канд. біол. наук Протункевич О.О.

Одним з пріоритетних напрямків сучасної фармації є створення препаратів з групи антиоксидантів і імуномодуляторів на основі рослинної сировини. Фітопрепарати, що містять комплекс флавоноїдів і полісахаридів мають широкий спектр дії, здатні нормалізувати обмін білків, ліпідів і вуглеводів в організмі, нетоксичні і проявляють протизапальний, імуномодельючий і антиоксидантний ефекти. Можуть ефективно використовуватися для лікування цукрового діабету та гепатиту. В якості сировини для екстракції слизу і флавоноїдів можуть бути використані листя подорожника (*Folio Plantaginis majoris*), що містять широкий спектр біоактивних речовин - слизових вуглеводів і флавоноїдів. Комплекс слизових полісахаридів (до 10 -12%), складається переважно з пектової кислоти з домішкою арабіногалактан і галактан. Загальний вміст флавоноїдів близько 4%, вони представлені лютеоліном, апігенін, кверцетином і їх глікозидами (цінарозідом, космосііном, рутином). Широкий спектр показань флавоноїдів до застосування в медицині робить сировину перспективною при розробці нових комплексних препаратів та БАДів.

1. Оленников Д.Н., Танхаева Л.М.. Разработка получения экстракта подорожника большого сухого // Химия растительного сырья. 2006. №1. С. 49–54.