

Визначення кількісного вмісту полісахаридів у сировині рейнутрії сахалінської

Алрікабі Абдулраззак Ясір, Процька В. В., Журавель І. О.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

vvprotskaya@gmail.com

Рейнутрія сахалінська (*Reynoutria sachalinensis* (F. Schmidt) Nakai), відома також під синонімічними назвами гречка сахалінська, гірчак сахалінський та фалопія сахалінська, – представник родини Гречкові (*Polygonaceae* L.). Природний ареал її поширення обмежується Сахаліном, Курильськими островами, Китаєм та Японією. На території України рейнутрія сахалінська інтродукована як декоративна рослина. Проте, через високу інвазивність швидко поширилась як бур'ян. Завдяки високому вмісту поживних речовин, молоді пагони та листя цієї рослини використовують як корм для свійських тварин. Крім того, рейнутрію сахалінську застосовують як болезаспокійливий, жарознижувальний, антиоксидантний, противиразковий та протипухлинний засіб. Проте, хімічний склад цієї рослини вивчено недостатньо та однобічно.

Для експерименту використовували висушені та подрібнені корені, листя, стебла, траву та квітки рейнутрії сахалінської. Сировина була заготовлена у Харківській області у 2019-2020 роках. Визначення вмісту суми водорозчинних полісахаридів у перерахунку на абсолютно суху сировину проводили методом гравіметрії за методикою монографії «Алтеї трава^N» ДФУ 2.0.3.

За результатами встановлено, що найбільша кількість полісахаридів була у листі рейнутрії сахалінської – $15,18 \pm 0,24$ %. У траві та квітках цієї рослини накопичувалася майже однакова кількість полісахаридів – $13,52 \pm 0,05$ % та $12,48 \pm 0,30$ % відповідно. У коренях ($8,97 \pm 0,43$ %) рейнутрії сахалінської полісахаридів містилося майже вдвічі менше, ніж в листі. Мінімальна кількість даної групи БАР містилася у стеблах – $2,35 \pm 0,06$ %.

Одержані результати будуть використані при розробці МКЯ на сировину рейнутрії сахалінської та лікарських рослинних засобів на її основі.