

Стецова А. Л.

**СРАВНИТЕЛЬНЫЙ ФАРМАКОГНОСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ
НОВЫХ ВИДОВ СЫРЬЯ ГЕРАНИ ЛУГОВОЙ ЛИСТЬЯ, ГЕРАНИ
ЛУГОВОЙ КОРНЕВИЩА С КОРНЯМИ И ГЕРАНИ ЛЕСНОЙ ЛИСТЬЯ**

Научный руководитель канд. биол. наук, доцент Кузнецова О. А.

Кафедра организации фармации

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. Растения рода Герань давно используются в народной медицине в качестве противовоспалительных, кровоостанавливающих, литолитических, антибактериальных, вяжущих. Нас заинтересовали виды Герань лесная и Герань луговая, которые широко произрастают на территории Беларуси. Оба вида являются малоизученными, представляют интерес для дальнейшего исследования и применения в фармации.

Цель: сравнительный фармакогностический анализ лекарственного растительного сырья герани лесной листья, герани луговой листья и герани луговой корневища с корнями.

Задачи:

- 1 Провести макро- и микроскопический анализ ЛРС.
- 2 Провести качественный и количественный анализ БАВ, содержащихся в сырье Герани лесной листья и корневища с корням, Герани луговой листья.
- 3 Изучить фармакологические свойства и перспективы дальнейшего исследования и применения ЛРС гераней.

Материалы и методы: ЛРС герани луговой листья, герани лесной листья заготовлено в Брестской области в 2014 г., герани луговой корневища с корнями (г. Минск, в 2014 г.), макроскопический и микроскопический анализ ЛРС по ГФ РБ т.1 (2.8.23), спектрофотометрия, определение дубильных веществ по ГФ РБ т.1(2.8.14).

Результаты и их обсуждение. Установлено, что диагностическими макроскопическими признаками являются: размеры листовой пластинки, стебля, *G. pratense* L. обладает большими размерами, виды имеют различный тип расчленения листовой пластинки, у герани луговой пластинка семираздельная, у герани лесной – пятираздельная.

Были определены диагностические микроскопические признаки: количество клеток в розетке трихомы листа – у герани луговой их 6, у герани луговой – 8-10 клеток, количество друз, из больше у *G. sylvaticum* L., наличие головчатых волосков у листа *G. pratense* L. и двуклеточных волосков у *G. sylvaticum* L.

Наибольшее количество флавоноидов содержит ЛРС «герани лесной листья», а дубильных веществ в ЛРС «герани луговой корни с корневищами».

Выводы:

- 1 Определены основные макро- и микроскопические диагностические признаки различных видов Гераней.
- 2 Сравнено содержание основных действующих веществ (эфирного масла, флавоноидов, дубильных веществ).