

*Геращенко А. С.*

## **ИССЛЕДОВАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ ЗМЕЕГОЛОВНИКА РУЙША, ПРОИЗРАСТАЮЩЕГО В ВОСТОЧНОЙ СИБИРИ**

*Научный руководитель д-р фарм. наук Минович В. М.*

*Кафедра фармакогнозии и ботаники*

*Иркутский государственный медицинский университет, г. Иркутск*

**Актуальность.** В Восточной Сибири встречается 12 видов растений рода Змееголовник (*Dracoscephalum* L.) семейства яснотковых (*Lamiaceae*). В народной медицине растения этого рода используют при головной боли, как спазмолитическое, седативное, противовоспалительное, при заболеваниях печени и желудка. Наибольшее распространение в Восточной Сибири имеет змееголовник Руйша – *Dracoscephalum ruyschiana* L. Поэтому актуально исследование данного вида для расширения ассортимента растительных средств с противовоспалительной и седативной активностью.

**Цель:** изучение химического состава надземных органов змееголовника Руйша, произрастающего в Восточной Сибири.

**Задачи:**

- 1 установить качественный состав биологически активных веществ.
- 2 провести количественное определение основных групп действующих веществ.

**Материалы и методы.** Для изучения состава биологически активных веществ змееголовника Руйша использовали аналитические качественные реакции и бумажную хроматографию: а) двумерную в системах н- бутанол-лед. уксусная кислота-вода (4:1:2) и 15 % уксусная кислота; б) одномерную в системе 15% уксусная кислота со свидетелями. Количественное содержание дубильных веществ проводили перманганатометрическим методом, содержание экстрактивных веществ (по ГФ XI, СССР), флавоноидов и антоцианов спектрофотометрическим методом.

**Результаты и их обсуждение.** Качественными реакциями в водных извлечениях змееголовника Руйша обнаружено содержание дубильных веществ, полисахаридов, сапонинов. Спиртовые извлечения дали положительные реакции на содержание флавоноидов, антоцианов и кумаринов. Методом бумажной хроматографии в составе фенольных соединений были идентифицированы флавоноиды - гиперозид, рутин; фенолкарбоновые кислоты – хлорогеновая и кофейная; антоциан мальвидин-3-О-глюкозид и кумарин. В ходе количественного определения найдено: дубильных веществ –  $5,11 \pm 0,11\%$ , флавоноидов –  $3,64 \pm 0,13\%$ , антоцианов –  $1,60 \pm 0,05\%$ , экстрактивных веществ, извлекаемых водой очищенной – 33,37%, экстрактивных веществ, извлекаемых 70% спиртом этиловым – 28,29%.

**Выводы:**

- 1 Надземные органы змееголовника Руйша содержат дубильные вещества, флавоноиды, сапонины, кумарины, антоцианы, полисахариды.
- 2 Отмечается высокое содержание флавоноидов (до 3,64%).