

Рабданова Н. П.

**МОРФОЛОГО-АНАТОМИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ И ХИМИЧЕСКИЙ
СОСТАВ *Saposhnikovia divaricata* (TURCZ.) SCHISCHK**

*Научные руководители: канд. фарм. наук Урбагарова Б. М., канд. фарм. наук
Тараскин В. В., д-р. хим. наук, проф. Раднаева Л. Д.*

Кафедра фармации

Бурятский государственный университет им. Доржи Банзарова, г. Улан-Удэ

Актуальность. В медицинской практике Российской Федерации используется свыше 18 тысяч лекарственных средств, 40% среди которых приходится на долю лекарственного растительного сырья. Одной из актуальных задач фармакогнозии является внедрение лекарственных растений в научную медицину на основе опыта использования различными народами, изучение их химического состава, а также поиск рациональных путей использования лекарственных растений. *Saposhnikovia divaricata* (Turcz.) Schischk. является эндемиком Азии, корни которого используются в народной медицине азиатских стран в качестве эффективного противовоспалительного средства.

Цель: фармакогностическое исследование *Saposhnikoviae divaricatae radices* и *Saposhnikoviae divaricatae herba*.

Материалы и методы. В качестве объектов исследования послужили корни и трава *Saposhnikovia divaricata* флоры Российской Федерации, Монголии и Китая. Макро- и микроскопический анализы проводили согласно требованиям ОФС.1.5.3.0006.15, ОФС.1.5.1.0002.15 и ОФС.1.5.3.0003.15. С помощью общепринятых качественных реакций определяли наличие различных групп БАВ. Спектрофотометрическим методом изучили содержание суммы флавоноидов в пересчете на рутин, суммы фруктозанов и фруктозы в пересчете на инулин, сумму кумаринов в пересчете на бергаптен. Химический состав липидной фракции исследовали на газовом хроматографе Agilent 7890 с тройным квадрупольным масс-спектрометром 7000 С в качестве детектора.

Результаты и их обсуждение. Проведен макро- и микроскопический анализы *Saposhnikoviae divaricatae radices* и *Saposhnikoviae divaricatae herba*. С использованием качественных реакций в исследуемых образцах подтвердили наличие кумаринов, флавоноидов, дубильных веществ, сапонинов и полисахаридов. Выявлено количественное определение суммы кумаринов в корнях, что составило 0,34-2,99%. Содержание суммы флавоноидов в сапожниковии растопыренной траве составило 1,01-3,22%, а в корнях наблюдалось сравнительно низкое содержание 0,29-0,48%. Содержание суммы фруктозанов и фруктозы в траве составило 0,02-0,16%, в корнях – 0,04-0,87%. Выход липидной фракции травы и корней составил 4,48-12,12% и 3,3-11,51% соответственно. Основными жирными кислотами травы и корней являются линолевая, олеиновая и пальмитиновая, но в корнях встречается полиацетиленовое соединение фалкаринол.

Выводы. Проведен фармакогностический анализ *Saposhnikoviae divaricatae radices* и *Saposhnikoviae divaricatae herba*, а также исследован их химический состав.