

## Биологически активные вещества и противовоспалительные свойства экстракта сухого *Leonurus sibiricus* L. (*Lamiaceae*)

© Корнопольцева<sup>1\*</sup> Татьяна Владимировна, Ботоева<sup>2</sup> Елена Аполлоновна  
и Шурыгина<sup>3</sup> Юлия Юрьевна

<sup>1</sup> Лаборатория медико-биологических исследований. Института общей и экспериментальной биологии СО РАН. ул. Сахьяновой, 6. г. Улан-Удэ. Россия. Тел.: (9021) 64-55-81. E-mail: tv-kornopol@mail.ru

<sup>2</sup> Кафедра акушерства и гинекологии с курсом педиатрии. Бурятский государственный университет. ул. Смолина, 24а. г. Улан-Удэ. Россия.

<sup>3</sup> Кафедра социальных технологий. Восточно-Сибирский университет технологий и управления. ул. Ключевская, 42. г. Улан-Удэ. Россия.

\*Ведущий направление; †Поддерживающий переписку

**Ключевые слова:** биологически активные вещества, противовоспалительная активность, эндометрит.

### Аннотация

Объектом настоящего исследования явился сухой экстракт надземной части пустырника сибирского, который давно и с успехом применяется в народной медицине. В тибетских источниках “ганга чхунг” (пустырник) средство, которое “лечит отравления и останавливает понос от жара”, “останавливающее поносы, вызванные ядом или жаром”. Эффективность препаратов пустырника сибирского объясняется богатым химическим составом биологически активных веществ. В эксперименте настои и отвары пустырника обладают седативными, тромболетическими, антибактериальными и противовоспалительными свойствами. Методом ремацерации с учетом оптимальных условий получен сухой экстракт, представляющий собой мелкодисперсный порошок коричневого цвета с приятным запахом и сладковатым вяжущим вкусом, с содержанием влаги – не более 5%, потеря в массе при высушивании не превышает 5%. Методом дифференциальной сканирующей калориметрии установлено, что основное удаление влаги начинается при температуре 50 °С, а при 150 °С происходит разложение экстракта. С использованием стандартных образцов в экстракте доказано наличие (+)-катехина, (-)-эпигаллокатехина галлата, кверцетина, галловой, кофейной, хлорогеновой кислот, рутина, апигенина, линолевой кислоты, стахидрина, β-каротина. Анализ данных показал благоприятное влияние испытуемого экстракта пустырника сухого на показатели остроты воспалительного процесса в крови у животных с эндометритом. Скорость оседания эритроцитов при применении испытуемого фитоэкстракта была в 1.2 раза ниже, чем в контрольной группе на 7-е сутки; в 1.6 раза на 14-е и 21-е сутки соответственно. Количество лейкоцитов при лечении пустырником было ниже, чем в контрольной группе животных в среднем в 1.2 раза на всех сроках наблюдения. Влияние калефлона на фиксируемые показатели при остром эндометрите у крыс также было положительным, но он уступал по всем исследуемым показателям результатам влиянию экстракта пустырника сухого. Патоморфологическим исследованием и оценкой динамики изменения показателей активности воспалительной реакции доказана фармакотерапевтическая эффективность применения сухого экстракта из надземной части пустырника сибирского при экспериментальном эндометрите.