

**Анализ эффективности антимикробного действия экстрактов *Salvia officinalis*
в отношении различных видов микроорганизмов**

Научный руководитель – Каюмов Айрат Рашитович

Ядыкова Людмила Леонидовна

Аспирант

Казанский (Приволжский) федеральный университет, Институт фундаментальной
медицины и биологии, Кафедра генетики, Казань, Россия

E-mail: milayesyad@gmail.com

В условиях растущей антибиотикорезистентности, разработка новых технологий получения активных фармацевтических субстанций для создания эффективных лекарственных препаратов для борьбы с инфекционными возбудителями приобретает важное значение. Экстракт *S. officinalis* известен своими антисептическими свойствами против грамположительных бактерий, а также обладает противогрибковым действием [1, 2].

Ранее были получены экстракты на основе листьев шалфея лекарственного (*Salvia officinalis* L.) методами дистилляции в приборе Гинзберга, циркуляционной экстракции в аппарате Сокслета, рефлюкс-экстракции с применением подходов к фракционированию полученных продуктов. В зависимости от используемой технологии были выделены фракции, насыщенные моно- и сесквитерпеноидами эфирного масла листьев (легколетучие), фракции, стандартизированные по абиетановым дитерпеноидам, в пересчёте на карнозоловую кислоту, сумма гидроксикоричных кислот с доминирующим компонентом фракции – розмариновой кислотой. Антимикробную активность проверяли в отношении *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus spp.* и *Candida albicans* методом серийных разведений как в монотерапии, так и совместно с антибактериальными и антимикотическими препаратами.

Повышение антимикробной активности экстрактов из листьев *Salvia officinalis* было показано в синергии с антибактериальными и антимикотическими препаратами в разной степени. Получение природных экстрактов, обладающих антимикробными свойствами, является перспективным направлением в условиях глобальной проблемы устойчивости микроорганизмов к противомикробным препаратам.

Работа выполнена при поддержке гранта РНФ № 25-25-00340.

Источники и литература

- 1) Ghorbani A., Esmailizadeh M. Pharmacological properties of *Salvia officinalis* and its components // J Tradit Complement Med. 2017. V.7. №4. P.433-440.
- 2) Jakovljević M., Jokić S., Molnar M., Jašić, M., Babić, J., Jukić, H., Banjari, I. Bioactive Profile of Various *Salvia officinalis* L. Preparations // Plants (Basel). 2019. V.8. №3. P.55.