

*Ахадова Д. А., Омарова Г. Ю., Абдулкадырова Э. И., Мулляминова И. И., Гречухина М. И., Ласый Е. С.*

## **ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ЭКСТРАКТА КОРНЕВИЩ И КОРНЕЙ РОДИОЛЫ РОЗОВОЙ (*RHODIOLA ROSEA L.*)**

*Научный руководитель: д-р мед. наук Самотруева М. А.*

*Кафедра фармакогнозии, фармацевтической технологии и биотехнологии  
ФГБОУ ВО Астраханский государственный медицинский университет  
Минздрава России, г. Астрахань*

**Введение.** По данным Российского экологического информационного агентства «РЭФИА» на Земле в настоящее время существует примерно 400 000 видов растений. Многие из них используются в качестве субстанций для изготовления лекарственных средств.

В последнее время, основываясь на опыте народной медицины, проводятся многочисленные исследования по изучению химического состава и фармакотерапевтической активности различных лекарственных растений. Выполняется поиск лекарственных растительных средств обладающих психостимулирующей активностью. Наиболее интересными в этом плане являются представители семейства толстянковые (*Crassulaceae*) (золотой корень), в частности род – Родиола (*Rhodiola*), включающий около 60 представителей. Химический состав данного рода малоизучен, поэтому его исследование является актуальным вопросом в научно исследовательских работах, позволяющих создать базовые критерии для установления основных показателей качества: подлинности и доброкачественности данного растительного сырья.

При изучении литературных источников выявлено, что спиртовое извлечение Родиолы в медицине применяется в основном как средство, обладающее стимулирующим действием, направленным на центральную нервную систему, при неврастенических состояниях, сопровождающихся повышенной раздражительностью, общей слабостью и пониженной работоспособностью; при вегетативной дисфункции; в психиатрии, при многовариантной комбинации неврологических симптомов, в реабилитационном периоде после психосоматических и инфекционных заболеваний.

**Цель:** обнаружение биологически активных веществ в спиртовом извлечении корневищ и корней Родиолы розовой.

**Материалы и методы.** Материалом исследования явились резаные корневища и корни Родиолы розовой. Доброкачественность сырья оценивали проведением качественного анализа.

**Результаты и их обсуждение.** В ходе исследования были обнаружены следующие биологически активные вещества: танины, флавоноиды и органические кислоты.

**Вывод.** Данные, при обнаружения которых были получены некоторые биологически активные вещества экстракта корневищ и корней Родиолы розовой (*Rhodiola rosea L.*), могут быть использованы при разработке нормативной документации на данное сырье и создании высокоэффективных лекарственных средств, обладающих психостимулирующей активностью.