

ID: 2016-05-4017-T-6245

Тезис

Малуева И.В., Емцева А.Д.

### **Анализ листьев подорожника большого**

*ГБОУ ВПО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России, кафедра общей биологии, фармакогнозии и ботаники*

*Научный руководитель: к. фарм.н. Романтеева Ю.В.*

Терапевтические свойства лекарственных растений зависят от присутствия в них ряда веществ с уникальным фармакологическим действием. Такие вещества содержатся лишь в лекарственных растениях определенных видов или в близких видах ботанического семейства и придают лекарственным растениям узкую, строго определенную биологическую активность. Именно эта специфическая активность выходит на первый план и определяет «фармакологическое лицо» препаратов данного лекарственного растения и смысл их узконацеленного применения в фитотерапии.

**Цель работы:** провести фармакогностический анализ листьев подорожника большого разных фармацевтических фирм.

**Материал и методы.** Объекты исследования: купленное сырье фирм–производителей ПКФ ООО «ФитоФарм» и ООО «ZAMONA RAN».

**Результаты.** При макроскопическом анализе сырья подорожника большого были обнаружены характерные для образца признаки: кусочки листьев различной формы, проходящие сквозь сито с отверстиями диаметром 7 мм; цвет сырья зеленый или буровато-зеленый; запах сырья слабый; вкус сырья слабо горьковатый.

На основании макроскопического анализа было установлено, что продукция фирм ПКФ ООО «ФитоФарм» и ООО «ZAMONA RAN» соответствует заявленному. В анализируемой продукции примеси не обнаружены.

На основе проведенного микроскопического анализа были обнаружены диагностические признаки ЛРС подорожника большого: клетки верхнего эпидермиса – многоугольные с прямыми стенками, нижнего - со слабоизвилистыми клетками; устьица имеются на обеих сторонах листа, преимущественно на нижней стороне листа, округлые, окружены 3-4 клетками эпидермиса (аномоцитного типа); волоски простые и головчатые; простые волоски с расширенным основанием, многоклеточные; головчатые волоски, на одноклеточной с удлинённой двухклеточной головкой, в местах прикрепления волосков клетки эпидермиса образуют розетку.

**Заключение.** Микроскопический анализ подтвердил, что представленное сырье фирм ПКФ ООО «ФитоФарм» и ООО «ZAMONA RAN» является листьями подорожника большого по всем характерным диагностическим признакам.

На основе проведенного фитохимического анализа в листья подорожника большого обнаружены полисахариды.

Товароведческий анализ представленных объектов подтвердил соответствие упаковки и маркировки требованиям ГФ XI издания.

**Ключевые слова:** подорожник, фармация