

ID: 2016-05-4017-T-6311

Тезис

Ярославцева Е.А., Трясина Ю.М.

## **Фармакогностический анализ сырья травы горца птичьего фирмы «Иван чай» и травы хвоща полевого фирмы «ЗАО Фарм»**

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

*Научные руководители: к.б.н. Синичкина О.В., асс. Комарова Е.Э.*

Мочегонные травы помогают вывести из организма лишнюю жидкость, предотвращают и снимают отёки. Многие из этих растений уничтожают патогенные бактерии, попавшие в мочевыделительную систему, купируя воспалительный процесс, очищая мочевыделительные пути от продуктов воспаления. Горец птичий применяют, для лечения мочевыводящих путей, при различных отёках и мочекаменной болезни. Трава хвоща полевого кроме мочегонного действия оказывает ещё и болеутоляющее действие; она также, используется при заболеваниях почек, мочевого пузыря, патологическом недержании мочи.

**Цель:** проведение фармакогностического анализа лекарственного растительного сырья травы горца птичьего и хвоща полевого фирм «Иван чай» и «ЗАО Фарм».

**Материал и методы.** Материалом исследования послужили: трава горца птичьего фирмы «Иван чай» и трава хвоща полевого фирмы «ЗАО Фарм». Анализ сырья проводили в соответствии с ГФ Х1, (вып. 1).

**Результаты.** При макроскопическом анализе проводили визуальный осмотр сырья, определяли, запах и вкус водного извлечения. Анализ показал, что сырьё травы горца птичьего и хвоща полевого соответствует требованиям нормативной документации (ГФ-Х1 (ст.56 и ст.50)).

Микроскопический анализ подтвердил наличие характерных диагностических признаков горца птичьего: наличие на поверхности эпидермиса клеток с прямыми утолщёнными стенками, устьичный аппарат анизоцитного типа, большое количество друз оксалата кальция. Фитохимический анализ подтвердил наличие флавоноидов, дубильных веществ и аскорбиновой кислоты в сырье.

При микроскопическом исследовании травы хвоща полевого обнаружены характерные диагностические признаки сырья: клетки эпидермиса сильновытянутые, устьица слегка погружённые, со складчатой кутикулой. Фитохимический анализ доказал, что в траве хвоща полевого содержатся флавоноиды, фенольные кислоты и дубильные вещества.

**Ключевые слова:** фармакогностический анализ, горец птичий, хвощ полевой