

ID: 2019-02-4017-T-18242

Тезис

Погорелова А.С.

Химико-фармакогностический анализ сырья травы душицы и исследование его биологической активности*ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России, кафедра общей биологии, фармакогнозии и ботаники**Научный руководитель: д.б.н. Дурнова Н.А.*

Трава душицы как лекарственное сырье имеет большое значение в современной медицинской практике. Особую ценность представляет эфирное масло душицы, которое по эффективности превосходит некоторые антибиотики. Необходимо более подробно изучить антибактериальную активность и возможность использования масла в комбинации с антибиотическими препаратами.

Цель исследования: провести фармакогностический и химический анализ лекарственного растительного сырья травы душицы обыкновенной различных фирм. Исследовать антибактериальную активность эфирного масла в отношении стандартных штаммов микроорганизмов.

Материалом послужили трава душицы обыкновенной, собранная в 2017 году в г. Саратов, в окрестностях Лысой горы, сырье трех фирм производителей: ЗАО «Иван-Чай», ЗАО «Здоровье», «Европлант АО».

В **результате** проведения макроскопического анализа исследуемое сырье имело все характерные внешние признаки, установленные Государственной Фармакопеей XIII издания. Были обнаружены примеси в сырье фирмы ЗАО «Здоровье», содержание которых превышено. Выявлено несоответствие степени измельченности растительного сырья требованиям фармакопейной статьи у двух фирм: ЗАО «Иван-чай» и ЗАО «Здоровье». Сырье фирмы «Европлант АО» соответствует установленным требованиям. Выявленные микроскопические признаки исследуемых образцов соответствуют требованиям фармакопейной статьи. Был проведен фитохимический анализ растительного сырья разных фирм и были обнаружены основные группы веществ. Товароведческий анализ заявленных образцов подтвердил соответствие упаковки и маркировки требованиям ГФ XIII издания.

При проведении микробиологического исследования выявлено, что сырье, собранное вручную и сырье фирмы ЗАО «Иван-чай» обладают выраженной антимикотической и противостафилококковой активностью. Противосинегнойная активность данных масел не установлена. Все образцы эфирного масла, кроме полученного из сырья фирмы ЗАО «Иван-Чай», проявляют эффект в отношении кишечной палочки.

Ключевые слова: душица, фармакогностический анализ, биологическая активность