

ID: 2019-02-4017-T-18408

Тезис

Гаджикурбанова Г.К.

**Определение качества и антигельминтной активности
цветков пижмы обыкновенной (flores Tanaceti vulgare)**

ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России, кафедра общей биологии, фармакогнозии и ботаники

Научный руководитель: д.б.н. Дурнова Н.А.

На территории Российской Федерации сохраняется проблема заболеваемости гельминтозами, например, в 2015 году в РФ зарегистрировано 24,2 случаев на 100 тысяч человек населения (Роспотребнадзор). Лечение гельминтозов подразумевает комплексные меры, и зачастую применяются не только синтетические лекарственные средства, но и лекарственные растительные препараты.

Целью данного исследования является определение качества и эффективности цветков пижмы обыкновенной (FloresTanaceti vulgare), обладающих антигельминтным действием.

Материал и методы. Исследования проводились на представителях семейства почвенных малощетинковых червей из подотряда дождевых – *Dendrobena veneta*. Получен водный экстракт пижмы (100000 мг/л - 100%) и его разведения (75%, 50%, 25%). Также приготовлен водно-спиртовой экстракт, полученный после удаления хлороформной фракции и разбавления полученного экстракта (5, 10, 20 и 50 мг/мл физиологического раствора). В качестве позитивного контроля использовался раствор альбендазола. Как негативный контроль: для водного извлечения – вода очищенная, для водно-спиртового – физиологический раствор. Экспозиция составила 24 часа.

Результаты. Проведённый фармакогностический анализ подтвердил соответствие показателей качества требованиям ГФ XI и XIII издания.

При позитивном контроле летальный исход фиксировался в течение 220 мин. Негативный контроль показал сохранение признаков жизни в течение 24 часов. Вермицидное действие проявили оба экстракта: 100% водный – в течение 225 мин, 75% - 270 мин, 50% - 560 мин, 25% - 600 мин.; в водно-спиртовом экстракте летальный исход *D. veneta* наступал в интервале от 300 до 620 мин. Наиболее эффективным оказался водный экстракт пижмы, что можно объяснить максимальной экстракцией действующих веществ, главным образом танацетина, и танацетона, обладающих терапевтическими свойствами.

Ключевые слова: фармакогнозия, гельминты, анализ, качество, пижма