

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

**Хусаиновой Алии Ильясовны** на тему «**Фармакогностическое исследование цветков пижмы обыкновенной (*Tanacetum vulgare* L.)**», представленной на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия

В диссертационной работе представлены исследования, которые являются актуальными для современной фармацевтической науки. В настоящее время одним из приоритетных направлений отечественной фармакогнозии является разработка методик качественного и количественного анализа лекарственного растительного сырья и препаратов на его основе. Использование современных чувствительных и специфичных методов анализа позволяет разработать методы контроля качества, отвечающие современным требованиям, предъявляемым к фармацевтическому анализу. К такому виду сырья относятся цветки пижмы обыкновенной, методы стандартизации которых в действующей нормативной документации (Государственная фармакопея СССР XI издания) являются не до конца проработанными.

Автором проведено фитохимическое исследование цветков пижмы обыкновенной, в результате которого выделены и идентифицированы тилианин, космосиин, апигенин, акацетин и хлорогеновая кислота. При установлении химической структуры выделенных соединений использованы методы  $^1\text{H}$ -ЯМР-, УФ-спектроскопии и масс-спектрометрии и результаты химических превращений.

В диссертации подробно представлены результаты газохроматографического исследования летучих компонентов равновесной паровой фазы цветков и препаратов пижмы обыкновенной. Создан справочный банк индексов удерживания и построены диаграммы-образы указанных образцов.

На основе данных фитохимического исследования автором разработаны методы качественной и количественной оценки флавоноидов в цветках и препаратах пижмы обыкновенной, основанные на использовании тонкослойной хроматографии и дифференциальной спектрофотометрии.

Представлены результаты морфолого-анатомического анализа порошка цветков пижмы обыкновенной, выявлены основные диагностически значимые признаки порошка указанного растения.

Результаты, полученные автором, создают методическую и методологическую базу для стандартизации сырья и препаратов пижмы

обыкновенной. Полученные данные положены в основу проекта ФС «Пижмы цветки» направленного в ФГБУ «Научный центр экспертизы средств медицинского применения» для включения в Государственную Фармакопею XII издания.

Основные положения диссертации отражены в 25 публикациях, из них 8 научных статей – в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ.

Научная новизна подтверждена разработанными проектами фармакопейных статей на цветки и настойку пижмы обыкновенной (ФС «Пижмы цветки», ФСП «Пижмы настойка»). Результаты работы неоднократно обсуждены на международном, всероссийском и региональном уровнях. Полученные результаты исследования позволили сформулировать рекомендации для внедрения в клиническую практику и учебный процесс.

Критических замечаний нет.

Анализ автореферата показал, что диссертационная работа Хусаиновой Алии Ильясовны на тему «Фармакогностическое исследование цветков пижмы обыкновенной (*Tanacetum vulgare* L.)» является самостоятельной законченной научно-квалификационной работой, выполненной по актуальной теме современной фармакогнозии и фармацевтической химии, направленной на решение актуальной задачи фармации, полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – *Хусаинова Алиа Ильясовна* - заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Доцент кафедры управления и экономики фармации, фармацевтической технологии и фармакогнозии государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Оренбургский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кандидат фармацевтических наук

Шмыгарева Анна Анатольевна

«    » апреля 2015

460000, г. Оренбург, ул. Советская, 6.

Телефон: (3532) 77-24-59; E-mail: orgma@esoo.ru

