

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Жданова Дмитрия Александровича на тему «Исследование отдельных показателей качества лекарственного растительного сырья различных морфологических групп», представленной на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия

Контроль качества и стандартизация лекарственного растительного сырья (ЛРС) является ключевой задачей на пути к созданию эффективных и безопасных лекарственных препаратов растительного происхождения, активно используемых как для лечения, так и для профилактики различных заболеваний. Поэтому разработка новых и совершенствование существующих методологических подходов с использованием современного лабораторного оборудования является одной из главных задач фармацевтического анализа.

Ждановым Д.А. впервые проведена сравнительная оценка возможности определения влажности ЛРС 7 различных морфологических групп (корни, кора, листья, плоды, семена, травы, цветки) инфракрасным термогравиметрическим (ИК ТГ) способом. В результате определены и научно обоснованы оптимальные параметры подготовки аналитических проб и разработаны современные методики определения влажности для 23 видов воздушно-сухого ЛРС способом ИК ТГ с использованием автоматического анализатора влажности с керамическим нагревательным элементом.

Более того, автором проведена оценка возможности использования автоматических влагомеров с другими нагревательными элементами (трубчатым и инфракрасным карбоновым конвектором с полимерным напылением), а также некоторых свежих видов сырья из группы плодов.

В диссертации представлены актуальные проблемы фармакопейного анализа шиповника плодов (*Rosae fructus*), пижмы обыкновенной цветков (*Tanacetii vulgaris flores*) и зверобоя травы (*Hyperici herba*), для которых предложены пути их решения.

Для плодов шиповника предложены методические подходы к идентификации аскорбиновой кислоты. Разработана методика идентификации аскорбиновой кислоты в водных извлечениях плодов шиповника методом прямой

спектрофотометрии с предварительной твердофазной экстракцией водного извлечения на слое полиамида, а также предложены условия анализа методом высокоэффективной жидкостной хроматографии.

Доказана объективность использования цинарозида и тилианина (доминирующих флавоноидных гликозидов) для подтверждения наличия ведущей группы биологически активных веществ (флавоноидов) и их количественной оценки в цветках пижмы обыкновенной. Установлена величина числового показателя содержания флавоноидов в пересчете на цинарозид в цветках пижмы обыкновенной – не менее 1,7%.

Научно обоснована необходимость внедрения нового числового показателя для травы зверобоя – суммы антраценпроизводных в пересчете на гиперичин (не менее 0,1 %), что позволяет создать объективные условия для разработки отечественных антидепрессантных лекарственных препаратов из ЛРС данного вида.

По результатам экспериментальной работы Ждановым Д.А. предложены изменения и дополнения в соответствующие 2 общие и 23 частные фармакопейные статьи Государственной фармакопеи Российской Федерации.

Основное содержание работы отражено в 25 публикациях, из которых 3 - в рецензируемых научных журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации. Результаты работы доложены на конференциях и конгрессах.

Актуальность и научная новизна диссертационного исследования Жданова Д.А. подтверждена 2 патентами Российской Федерации на изобретение. Полученные результаты используются в учебном процессе на профильных кафедрах Института фармации ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, а также в работе ЗАО «Самаралектравы», ООО «Самарская фармацевтическая фабрика, ГБУЗ «Центр контроля качества лекарственных средств Самарской области».

Автореферат соответствует современным требованиям. Выводы соответствуют поставленным задачам. Принципиальных замечаний по автореферату нет.

Таким образом, анализ автореферата показал, что диссертационная работа Жданова Дмитрия Александровича «Исследование отдельных показателей

качества лекарственного растительного сырья различных морфологических групп» представляет собой самостоятельную завершённую научно-квалификационную работу, в которой содержится решение важной научной задачи современной фармакогнозии и фармацевтической химии, направленной на разработку и внедрение ИК ТГ способа определения влажности ЛРС, а также научному обоснованию современных методологических и методических подходов к его фитохимическому анализу. Научно-квалификационная работа Жданова Д.А. полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в ред. постановления Правительства РФ от 20.03.2021 № 426), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор – Жданов Дмитрий Александрович – заслуживает присуждения учёной степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия.


Согласен на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных (в соответствии с требованиями Приказа Минобрнауки России № 662 от 01.07.2015 г.), необходимых для работы диссертационного совета 21.2.061.06.

Заведующий кафедрой фармакогнозии,
ботаники и технологии фитопрепаратов
Пятигорского медико-фармацевтического
института – филиала федерального
государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
357532, Ставропольский край, г. Пятигорск, пр. Калинина, 11,
Тел.: 8 (8793) 32-20-76; E-mail: d.a.konovarov@pmedpharm.ru
Доктор фармацевтических наук (15.00.02 - фармацевтическая
химия, фармакогнозия), профессор



Коновалов Дмитрий Алексеевич

«10» сентября 2021 г.



Подпись(и)	<i>Конвалова Д.А.</i>
Заверяю:	<i>М.В. Зюмова</i>
Начальник отдела кадров Пятигорского медико-фармацевтического института филиала ФГБОУ ВО ВолГМУ Минздрава России	