

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

Современные государственные программы по развитию фармацевтической отрасли в качестве приоритетной задачи включают разработку безопасных и эффективных отечественных лекарственных препаратов (ЛП), что подтверждает актуальность диссертационного исследования *Жданова Дмитрия Александровича*, которое направлено на решение вопросов контроля качества и стандартизации лекарственного растительного сырья (ЛРС) – одного из источников получения ЛП.

Центральным направлением данной диссертационной работы является анализ методом инфракрасной термогравиметрии (ИК ТГ) для определения влажности воздушно-сухого лекарственного растительного сырья (ЛРС) различных морфологических групп (7 групп) и видов (23 вида). Впервые представлен глубокий анализ и подробно обсуждена схема установления оптимальных параметров подготовки анализируемых проб для определения влажности с помощью автоматических анализаторов влажности, что позволяет значительно упростить фармакопейный анализ представленных видов ЛРС. Также эмпирически установлены и обоснованы требования к эксплуатации данных приборов.

В процессе экспериментальной работы по разработке методик определения влажности *Ждановым Дмитрием Александровичем* успешно решены выявленные противоречия контроля качества плодов шиповника (*Rosae fructus*), цветков пижмы обыкновенной (*Tanacetii vulgaris flores*), травы зверобоя (*Hyperici herba*).

Разработаны методические подходы к определению аскорбиновой кислоты в плодах шиповника методами УФ-спектроскопии и высокоэффективной жидкостной хроматографии. На основании современных данных о химическом составе для цветков пижмы обыкновенной автором доказана значимость стандартизации с использованием стандартного образца цинарозид (разделы «Определение основных групп биологически активных веществ», «Количественное определение»: сумма флавоноидов в пересчете на цинарозид - не менее 1,7%). Также автором обосновано определение суммы

антраценпроизводных в пересчете на гиперин (не менее 0,1%) в качестве второй группы БАВ, вносящих вклад в антидепрессантный эффект суммарных препаратов травы зверобоя.

Диссертационное исследование выполнено с использованием современных методов фармакогностического анализа: оптической микроскопии, термогравиметрии, титриметрии, тонкослойной хроматографии (ТСХ), высокоэффективной жидкостной хроматографии (ВЭЖХ), спектрофотометрии (УФ- и видимой). Следует отметить, что экспериментальная часть диссертационной работы выполнена в соответствии с требованиями ГФ РФ 14 издания, в том числе математическая и статистическая обработка полученных экспериментальных данных.

Результаты диссертационного исследования **Жданова Дмитрия Александровича** могут использоваться как в фармацевтических, так и медицинских учебных заведениях в курсах фармакогнозии, фитотерапии, фармацевтической химии и др. Таким образом, разработанные методики анализа, базирующиеся на современных данных и подразумевающие использование современного лабораторного оснащения, позволяют объективно проводить контроль качества ЛРС с меньшими временными и энергетическими затратами.

Основное содержание работы отражено в 25 работах, из которых 3 – опубликованы в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ.

В подтверждение научной новизны оформлено 2 патента РФ на изобретение. Полученные результаты исследования внедрены в учебный и научный процесс на профильных кафедрах Института фармации ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, а также в работе ЗАО «Самаралектравы», ООО «Самарская фармацевтическая фабрика» и ГБУЗ «Центр контроля качества лекарственных средств Самарской области». Результаты работы были обсуждены на конференциях различного уровня.

Принципиальных замечаний по автореферату нет.

Следовательно, диссертационная работа **Жданова Дмитрия Александровича** «Исследование отдельных показателей качества лекарственного растительного сырья различных морфологических групп» представляет собой самостоятельную законченную научно-квалификационную работу, в которой содержится решение важной научной задачи современной фармацевтической химии и фармакогнозии в области разработки объективных методик контроля качества ЛРС с использованием современных методов фармакогностического анализа (ИК ТГ, ТСХ, ВЭЖХ, и др.) и 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.

Согласна 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 химии государственного образовательного учреждения высшего образования Московской области
«Государственный гуманитарно-технологический университет»
Министерства образования Московской области
142611, Московская область, г. Орехово-Зуево, ул. Зелёная, 22
e-mail: kaffarm@ggtu.ru

доктор фармацевтических наук (15.00.02 - фармацевтическая химия и фармакогнозия), профессор

Ханина Миниса Абдуллаевна

«16» сентября 2021 г.

Проректор по научной работе и инновационной деятельности
государственного образовательного учреждения
высшего образования Московской области
«Государственный гуманитарно-технологический университет»
Министерства образования Московской области
кандидат филологических наук, доцент



Яковлева Элина Николаевна