

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

Тема диссертационного исследования Жданова Дмитрия Александровича является актуальной и современной, поскольку одной из приоритетных задач стратегии развития фармацевтической промышленности Российской Федерации является обеспечение качества, безопасности и эффективности лекарственных препаратов. В этом отношении данное диссертационное исследование, посвященное разработке современных методик определения влажности и подходов к оценке подлинности и качества лекарственного растительного сырья (ЛРС), имеет большую научно-практическую ценность.

Ждановым Д.А. проведена сравнительная оценка возможности использования современных автоматических инфракрасных термогравиметрических (ИК ТГ) анализаторов для определения влажности 23 фармакопейных видов 7 различных морфологических групп воздушно-сухого ЛРС, а также некоторых видов свежего. Для каждого из 23 исследованных фармакопейных видов воздушно-сухого ЛРС автором впервые разработаны современные ИК ТГ-методики определения влажности, позволяющие значительно сократить трудо- и энергозатраты, продолжительность и повысить точность определения.

Кроме того, в диссертационном исследовании Жданова Д.А. представлен фитохимический раздел исследования, позволяющий решить отдельные проблемы фармакопейного анализа плодов шиповника, цветков пижмы обыкновенной и травы зверобоя:

1) Для подтверждения наличия аскорбиновой кислоты в плодах шиповника, разработана методика определения методом прямой спектрофотометрии с предварительной твердофазной экстракцией водного извлечения на полиамиде. С этой же целью предложены условия анализа методом высокоэффективной жидкостной хроматографии. Также, показана возможность определения флавоноидов одновременно с аскорбиновой кислотой методом ТСХ в разделе ФС «Определение основных групп биологически активных веществ»;

2) При помощи метода тонкослойной хроматографии и спектрофотометрии доказана нецелесообразность количественной оценки содержания суммы флавоноидов и фенолкарбоновых кислот в пересчете на лютеолин в цветках пижмы обыкновенной. Вместо этого, предложена оценка количественного содержания суммы флавоноидов методом дифференциальной спектрофотометрии с использованием доминирующих в

сырье флавоноидных гликозидов, в частности, цинарозида с нижним пределом содержания - не менее 1,7%;

3) Научно обоснована для зверобоя травы целесообразность определения антраценпроизводных в пересчете на гиперин (не менее 0,1%), с учетом создания отечественных антидепрессантных лекарственных препаратов.

Результаты, полученные Ждановым Д.А., позволяют проводить объективную оценку качества ЛРС и препаратов на его основе с использованием современного инструментального оснащения и научно обоснованных подходов.

По теме исследования опубликовано 25 печатных работ, из них 3 статьи в журналах, рекомендуемых Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, в том числе 2 статьи в международных базах данных.

Научная новизна диссертационного исследования Жданова Д.А. подтверждается патентами Российской Федерации на изобретение: № 2695662 «Способ определения влажности воздушно-сухого лекарственного растительного сырья плодов расторопши пятнистой» (регистрационный № 2019112566, от 24.04.2019 г., решение о выдаче патента 25.07.2019 г.) и № 2725133 «Способ определения влажности воздушно-сухого лекарственного растительного сырья плодов эфиромасличных растений семейства Сельдерейных» (регистрационный № 2019145632, от 30.12.2019 г., решение о выдаче патента 30.06.2020 г.), а также актами о внедрении в научно-педагогический процесс ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России на кафедрах Института фармации; в производственный процесс ЗАО «Самаралектравы» и ООО «Самарская фармацевтическая фабрика»; в рабочий процессе ГБУЗ «Центр контроля качества лекарственных средств Самарской области».

Результаты работы неоднократно докладывались на конференциях регионального, всероссийского и международного уровня. Более того, автором сформулированы практические рекомендации, и обоснована перспективность дальнейшей разработки темы.

Критических замечаний нет.

Анализ автореферата показал, что диссертационная работа Жданова *Дмитрия Александровича* «Исследование отдельных показателей качества лекарственного растительного сырья различных морфологических групп» представляет собой самостоятельную законченную научно-квалификационную работу, выполненную по актуальным направлениям современной фармакогнозии и фармацевтической химии в области разработки и внедрения современных, научно обоснованных методических подходов фармацевтического анализа ЛРС, включая ИК ТГ способ определения влажности. По актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов и обоснованности выводов диссертационная работа Жданова *Дмитрия Александровича* полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о

присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в ред. постановления Правительства РФ от 21.04.2016 № 335 и 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 фармакогнозии
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Пермская государственная фармацевтическая академия»
Министерства здравоохранения Российской Федерации,
доктор фармацевтических наук (15.00.02 Фармацевтическая химия,
фармакогнозия), профессор
614990, Российская Федерация, Пермский край,
г. Пермь, ул. Полевая, д. 2.
ФГБОУ ВО ПГФА Минздрава России
Телефон: 8 (342) 238-43-38,
e-mail: belonogova@pfa.ru*

В.Д.

Белогова Валентина Дмитриевна

«14» сентября 2021 г.



Подпись Белоговой В.Д. заверяю
проректор по организационным
вопросам и менеджменту качества

Н.П.

Коробейников Николай Павлович

«14» сентября 2021