

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

Диссертационное исследование Жданова Д.А. посвящено исследованиям по разработке современного способа определения влажности лекарственного растительного сырья, а также научно обоснованным подходам к его фитохимическому анализу, что соответствует современным направлениям развития фармацевтической химии и фармакогнозии.

Впервые в мировой фармацевтической практике установлены оптимальные параметры пробоподготовки и разработаны методики определения влажности 23 видов воздушно-сухого лекарственного растительного сырья инфракрасным термогравиметрическим способом с использованием современного автоматического анализатора влажности с керамическим нагревательным элементом.

Более того, Ждановым Д.А. проведена сравнительная оценка использования анализаторов влагосодержания с различными нагревательными элементами, а также отдельных представителей свежего сырья.

В диссертационном исследовании обозначены насущные проблемы стандартизации ЛРС шиповника, пижмы обыкновенной и зверобоя, создающие препятствие для разработки и производства эффективных и безопасных отечественных лекарственных препаратов. Разработана методика качественного определения аскорбиновой кислоты в плодах шиповника методом прямой УФ-спектроскопии при $\lambda_{\text{max}} = 264 \pm 2$ нм с предварительной твердофазной экстракцией на полиамиде и методом высокоэффективной жидкостной хроматографии (изократический режим; состав подвижной фазы – смесь ацетонитрила и воды в соотношении 1:9; объем пробы – 3 мкл; сорбент – Сепарон-С18; поток – 100 мкл/мин). Доказано, что для низковитаминных видов сырья шиповника нецелесообразно проводить контроль содержания аскорбиновой кислоты, а в цветках пижмы обыкновенной доминируют флавоноидные гликозиды (тилианин, акацетин и др.) в отличие от фармакопейных методик, где качественный и количественный анализ проводят по содержанию соединений агликоновой природы (лютеолин).

С целью создания отечественных и конкурентноспособных антидепрессантных препаратов научно обосновано определение второй

группы биологически активных веществ в траве зверобоя – антраценпроизводных.

Предложен адекватный числовой показатель нижнего содержания флавоноидов в пересчете на цинарозид в цветках пижмы обыкновенной – не менее 1,7 %, а также числовой показатель содержания антраценпроизводных в пересчете на гиперин для травы зверобоя – не менее 0,1 %, обуславливающих антидепрессантный эффект.

По результатам диссертационного исследования Ждановым Д.А. впервые предложены изменения и дополнения соответствующих фармакопейных статей Государственной фармакопеи Российской Федерации.

Результаты диссертационной работы обсуждены на научных конференциях и конгрессах различного уровня. Всего по теме работы Ждановым Д.А. опубликовано 25 работ, из которых 3 статьи в журналах, рекомендуемых ВАК при Минобрнауки России. Также получены 2 патента Российской Федерации на изобретение: № 2695662 «Способ определения влажности воздушно-сухого лекарственного растительного сырья плодов расторопши пятнистой» и № 2725133 «Способ определения влажности воздушно-сухого лекарственного растительного сырья плодов эфиромасличных растений семейства Сельдереиных». Кроме того, автор имеет акты о внедрении результатов диссертационного исследования как в научно-педагогический процесс, так и в практическую фармацию, что подтверждает актуальность исследования.

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 актуальной теме современной фармации, направленной на решение важных научных и прикладных задач фармакогнозии и фармацевтической химии по разработке и совершенствованию методик фармакопейного анализа ЛРС и препаратов на его основе. Научно-квалификационная работа 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 заслуживает присуждения ученой 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.

Профессор кафедры фармакогнозии
с курсом ботаники и основ фитотерапии
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
Башкирский государственный медицинский университет
Министерства здравоохранения Российской Федерации
450008, Приволжский федеральный округ,
Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Ленина, д. 3
Тел.: +7 (347)271-22-85, e-mail: purykinaka@gmail.com
доктор фармацевтических наук (15.00.02 - Фармацевтическая
химия, фармакогнозия), профессор

 Пупыкина Кира Александровна

«02» сентября 2021г.

