

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лужанина Владимира Геннадьевича «Методология поиска перспективных лекарственных кандидатов на основе индивидуальных веществ растительного происхождения», представленной к защите в диссертационный совет 21.2.063.01, созданный на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, на соискание ученой степени доктора фармацевтических наук по научной специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Научные исследования в области разработки способов получения новых эффективных, качественных и безопасных лекарственных средств из растительного сырья, использующие методический поиск новых биологически активных веществ, принадлежащих к различным классам фенольных соединений, являются востребованными в настоящее время ввиду значительного разнообразия и высокой актуальности данного направления. Важное значение имеют данные о ранее не изученных флавоноидах, бибензилах, фенантренах и их производных, обладающих широким спектром биологической активности. Целенаправленные исследования по поиску, модификации и выявлению взаимосвязи «структура – биологическая активность» новых природных фенольных соединений позволят разработать новые методики выделения биологически ценных соединений, что является важной проблемой современных фармацевтической и химической наук. По этой причине диссертационная работа Лужанина В.Г. посвящена актуальной проблеме современной фармацевтической химии – теоретическому обоснованию и экспериментальному изучению новых высокоэффективных биоактивных веществ.

В результате осуществленных исследований Лужаниным В.Г. было проведено систематическое изучение нескольких растительных видов, из которых выделено 38 фенольных соединений, в том числе 8 – новых.

Практическая значимость результатов работы Лужанина В.Г. подтверждается получением 4 патентов РФ на применение индивидуальных соединений в качестве биоактивных средств, а также свидетельства о государственной регистрации программы. Положительным моментом диссертационной работы является возможности применения результатов в практике фармацевтических производств лекарственных средств.

Научные положения и выводы, сформулированные в диссертационной работе Лужанина В.Г., обоснованы и логично вытекают из полученных результатов. Исследования широко используют методы математической статистики, что позволяет сделать заключение о достоверности представленных данных.

Результаты диссертационной работы обобщены и обсуждались на множестве научно-практических конференций в виде докладов и сообщений, в том числе на международных. По материалам диссертационной работы было опубликовано 36 научных работ, в том числе 13 статей в журналах, входящих в Перечень рецензируемых научных журналов и изданий для опубликования основных научных результатов диссертаций, рекомендованный ВАК Минобрнауки России, а также 5 статей, индексируемых в наукометрической базе данных Scopus.

В диссертации решена важная научная проблема, заключающаяся в разработке универсального подхода к изучению индивидуальных веществ природного происхождения. Полученные автором экспериментальные результаты вносят вклад в развитие современной фармацевтической науки и дают объяснение ряду теоретических вопросов, связанных с методами целенаправленного поиска активных молекул и их получения из растительного сырья. Разработанные и использованные автором

методики выделения могут найти практическое применение в биоорганической и фармацевтической химии при получении, модификации и идентификации новых природных продуктов. Материалы диссертации представляют интерес для химиков, фармацевтов и технологов и могут быть использованы в химическом производстве и учебном процессе.

Анализ автореферата Лужанина В.Г. показал, что диссертационная работа «Методология поиска перспективных лекарственных кандидатов на основе индивидуальных веществ растительного происхождения» представляет собой самостоятельно выполненное, законченное научное исследование по актуальной проблеме современной фармацевтической науки, полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (в редакции Постановлений Правительства Российской Федерации от 21.04.2016 г. № 335, от 02.08.2016 г. № 748, от 29.05.2017 г. № 650, от 28.08.2017 г. № 1024, от 01.10.2018 г. № 1168, от 20.03.2021 г. № 426, от 11.09.2021 г. № 1539, от 26.09.2022 г. № 1690, от 26.01.2023 г. № 101, от 18.03.2023 г. № 415, от 26.10.2023 г. № 1786, от 25.01.2024 г. № 62), предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор – Лужанин Владимир Геннадьевич – заслуживает присуждения ученой степени доктора фармацевтических наук по научной специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Заведующий лабораторией медико-биологических исследований
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
«Институт общей и экспериментальной биологии»
Сибирского отделения Российской академии наук,
доктор фармацевтических наук (14.04.02 – фармацевтическая химия и фармакогнозия),
главный научный сотрудник

670047, Российская Федерация, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, д. 6
тел. (3012)434211; 434575, факс (3012) 433034,
e-mail: olennikovdn@mail.ru

« 6 » мая 2024 г.



Подпись Оленникова Д.Н. заверяю
Ученый секретарь ИОЭБ СО РАН, к.б.н.

Оленников Даниил Николаевич

Козырева Людмила Павловна