

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации ШПЛИС ОЛЬГИ НИКОЛАЕВНЫ  
«Фармакогностическое исследование лядвенца рогатого, культивируемого в  
Западной Сибири» на соискание ученой степени кандидата фармацевтических  
наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия

Флора России является богатейшим потенциальным источником традиционных и новых лекарственных средств растительного происхождения. Значительный интерес в этом отношении представляет лядвенец рогатый *Lotus corniculatus* L. семейства *Fabaceae*, широко используемый в народной медицине и показавший антибактериальную, противогрибковую, противовоспалительную, противопаразитарную, ранозаживляющую активность в эксперименте. В связи с этим тема докторской диссертации Шплис О.Н., посвященная изучению макро-, микроскопических признаков и химического состава надземной части лядвенца рогатого, культивируемого в Западной Сибири, как нового вида лекарственного растительного сырья, является актуальной.

Диссидентом впервые установлены макроскопические и микроскопические диагностические признаки надземной части лядвенца рогатого, заключающиеся в разной степени опушенноти стебля, наличии междуузлий во всех частях стебля с низкой опушеннотью, развертывающихся листовых пластинок из почки с черешочками с высокой степенью опушения, устьичного аппарата двух типов, булавовидных железистых волосков с одноклеточной ножкой и многоклеточной головкой, а также многорядной кристаллоносной обкладки. С помощью физико-химических методов анализа в культивируемом растении автором впервые идентифицировано 34 соединения, из которых 26 веществ фенольной природы, относящихся к кумаринам (изоскополетин, скополетин, умбеллиферон, эскулетин, скиммин, скополин), флавоноидам (популнин, астрогалин, трифолин, изокверцитрин, кверцитрин, гиперозид, морин-3-O-D-галактозид, кемпферол-3-O-7-O-диглюкозид, кверцетин), изофлавоноидам (формононетин, генистеин, биоханин А, ононин), фенолкарбоновым кислотам (протокатеховая, п-кумаровая, галловая, кофейная, феруловая, хлорогеновая, неохлорогеновая), вещество тритерпеновой природы (олеаноловая кислота), аминокислоты (валин, аргинин, лизин, глицин), а также углеводы (D-галактоза, D-глюкоза, L-рамноза). Автором впервые определена сезонная динамика накопления изофлавоноидов и гидроксикоричных кислот в надземной части ледвенца. Кроме того, выявлено высокое содержание кальция, калия, натрия и цинка в сравнении с дикорастущим, а также

культивируемым в других регионах растением. Диссидентом разработаны методики количественного определения изофлавоноидов и гидроксикоричных кислот, положенные в основу стандартизации сырья (травы) растения.

В результате исследований Шплис О.Н. разработан проект фармакопейной статьи «Лядвенца рогатого трава», а также «Практические рекомендации по планированию и организации заготовок дикорастущего растительного сырья на территории Томского района Томской области». Кроме того, методики количественного определения изофлавоноидов и гидроксикоричных кислот апробированы на ООО «Фарм-Трейд», ООО «СИБРЕСУРС». Результаты диссертационного исследования внедрены и используются в учебной и научной работе на кафедре фармацевтического анализа ФГБОУ ВО «Сибирский государственный медицинский университет».

В работе О.Н. Шплис использованы современные физико-химические методы анализа (хроматография в тонком слое сорбента, спектроскопия в УФ-, видимой и ИК-областях, ВЭЖХ, хромато-масс-спектрометрия, нейтронно-активационный), методики морфолого-анатомического исследования, математической обработки полученных данных.

Основные результаты диссертации отражены в 9 научных работах, из них 3 – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных Министерством науки и высшего образования Российской Федерации для опубликования основных научных результатов диссертаций, получено 2 патента РФ на изобретение.

Автореферат написан научным языком, материал изложен понятно, логично, проиллюстрирован таблицами и рисунками.

Диссертационное исследование Шплис О.Н. на тему «Фармакогностическое исследование лядвенца рогатого, культивируемого в Западной Сибири» представляет собой законченную научно-квалификационную работу, посвященную решению актуальной задачи в области фармацевтической химии и фармакогнозии – комплексному изучению макро-, микроскопических признаков, химического состава надземной части культивируемого лядвенца рогатого *Lotus corniculatus* L. в качестве нового вида лекарственного растительного сырья.

Основываясь на содержании автореферата, считаю, что диссертационная работа Шплис Ольги Николаевны «Фармакогностическое исследование лядвенца рогатого, культивируемого в Западной Сибири» по актуальности, научной новизне, практической значимости, объему и уровню выполненных исследований, публикации результатов в научной печати соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о присуждении ученых

степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в ред. постановления Правительства РФ от 01.10.2018 № 1168), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Шплис Ольга Николаевна, заслуживает присвоения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Старший научный сотрудник фармацевтической группы  
лаборатории фитофармакологии и специального питания  
Научно-исследовательского института  
фармакологии и регенеративной  
медицины имени Е.Д. Гольдберга  
Федерального государственного бюджетного  
научного учреждения «Томский национальный  
исследовательский медицинский центр  
Российской академии наук»  
(НИИФиРМ им. Е.Д. Гольдберга Томского НИМЦ),  
доктор фармацевтических наук (14.04.02 –  
фармацевтическая химия, фармакогнозия)

Шилова Инесса Владимировна

634028, г. Томск, пр. Ленина, 3  
Тел./факс: +7 (3822) 41-83-7 9  
e-mail: inessashilova@mail.ru

Подпись И.В. Шиловой заверяю  
Ученый секретарь  
НИИФиРМ им. Е.Д. Гольдберга  
доктор медицинских наук, проф.

«18» октябрь 2020 г.



Зюзьков Г.Н.

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 Д 999.140.03.