

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации *Решетова Ярослава Евгеньевича* «Соссюрея спорная (*Saussurea controversa* DC.) – перспективный источник средства для лечения остеомиелита», представленной на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Комплексы биологически активных веществ растительного происхождения представляют интерес, так как имеют ряд ценных терапевтических качеств, особенно при их использовании в комплексной терапии хронических патологий, за счет системного полимодального терапевтического действия, повышения адаптивного ресурса организма, высокого терапевтического индекса и низкого уровня побочных эффектов. Одним из перспективных направлений лечения остеомиелита является изыскание растительных источников БАВ, действующих на процессы репарации костной ткани, в сочетании с иммуномодулирующей и противовоспалительной активностью. Комплексное фармакогностическое исследование перспективного объекта – соссюреи спорной для выявления групп БАВ, обладающих остеогенной и иммуотропной активностью и разработка нормативного документа на сырье является актуальной задачей.

Автором впервые проведено исследование химического состава БАВ активного экстракта соссюреи спорной, в результате которого впервые для рода выделены 7-O- $\alpha$ -L-рамнозид-3-O- $\beta$ -D-глюкозид кверцетина, 3-O- $\beta$ -D-диглюкозид-O- $\alpha$ -L-рамнозид кверцетина и хелидоновая кислота. Разработаны и валидированы методики стандартизации и установлены основные диагностические признаки сырья. Впервые определены острая токсичность, остеогенная и иммуотропная активность основных компонентов экстракта листьев соссюреи спорной *in vitro* с использованием клеточных технологий и их влияние на NO-синтазную активность макрофагов. Научно обосновано применение экстракта листьев *S. controversa* DC. в комплексном лечении

остеомиелита, а также в качестве лекарственного растительного сырья с остеогенной и иммуностропной активностью.

Диссертационная работа выполнена на высоком научно-практическом уровне. Достоверность и значимость результатов диссертационного исследования и выводов по работе подтверждается достаточным количеством использованных современных физико-химических, спектральных и биологических методов анализа, позволяющих получать воспроизводимые и однозначные результаты. Результаты измерений обработаны корректными и применимыми статистическими методами анализа и не вызывают сомнения в их достоверности.

Материалы диссертационной работы внедрены в учебный процесс и используются на кафедрах фармацевтического анализа, фармакогнозии с курсами ботаники и экологии ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России, разработан проект ФС на сырье «Соссюреи спорной листья». Получен патент на средство для стимуляции роста клеток гранулоцитарного и лимфоидного ряда в костном мозге и регенерации костной ткани. Научно обосновано применение экстракта листьев *S. controversa* DC. в комплексном лечении остеомиелита, а также в качестве лекарственного растительного сырья с остеогенной и иммуностропной активностью. Для целей стандартизации обоснован выбор методик количественного определения целевых групп БАВ: полисахаридов, флавоноидов, хелидоновой кислоты.

Основные положения диссертации отражены в 19 публикациях: 9 статей в изданиях рекомендованных ВАК Минобрнауки России, в том числе 7 работ по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия, из которых 4 входят в базы цитирования SCOPUS и WoS; 1 патент РФ на изобретение. Результаты работы представлены и обсуждены на всероссийском и международном уровнях.

Автореферат оформлен в соответствии с установленными требованиями, критических замечаний по автореферату нет.

## Заключение

Анализ автореферата показал, что диссертационная работа Решетова Ярослава Евгеньевича на тему: «Соссюрея спорная (*Saussurea controversa* DC.) – перспективный источник средства для лечения остеомиелита» является законченной научно-квалификационной работой и по актуальности, научной новизне, практической значимости, достоверности полученных результатов соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842 (в ред. постановления Правительства РФ от 01.10.2018 № 1168), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Решетов Ярослав Евгеньевич, заслуживает присуждения ученой степен кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – 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 Д.208.068.02.

Профессор кафедры фармакогнозии  
с курсом ботаники и основ фитотерапии  
ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России,  
доктор фармацевтических наук,  
профессор



Пупыкина Кира Александровна

Специальность:  
(15.00.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия)

«13» ноября 2020 г.

450008, г. Уфа, ул. Ленина, 3  
Тел. +7 (347) 272 41 73,  
[rectorat@bashgmu.ru](mailto:rectorat@bashgmu.ru), <http://bashgmu.ru>

