ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы *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

Тема диссертационного исследования Решетова Ярослава Евгеньевича является актуальной, поскольку остеомиелит является не только острой медицинской, но и социальной проблемой. Заболевание с трудом поддается лечению и зачастую приводит к рецидивам и хронизации. Большое значение при данной патологии имеет иммунный ответ, нарушения минерального обмена. Согласно стандартам оказания медицинской помощи при хирургических инфекциях, терапия данного заболевания проводится с помощью сочетанного применения лекарственных средств различных групп: антибиотиков, иммуномодуляторов, препаратов кальция, анальгетиков, нестероидных противовоспалительных средств, венопротекторов, усиливающих ксенобиотическую нагрузку на организм. Поскольку известно влияние фенольных соединений и полисахаридов некоторых растений на остеогенез, а в фармакопее РФ не представлены виды лекарственного растительного сырья, обладающие сочетанными остеогенными и иммунотропными свойствами, поиск перспективных источников веществ, эффективных в комплексной терапии остеомиелита, является актуальным направлением исследования.

Автором проведен анализ литературных данных и выбран перспективный объект исследования – соссюрея спорная (*S. controversa*), которая обладает противовоспалительной, иммунотропной, ранозаживляющей активностью и показала эффективность в предварительных исследованиях при экспериментальном остеомиелите.

В результате исследований, проведенных Решетовым Я.Е., изучен химический состав БАВ малоизученного растительного объекта *S. controversa.* Выявлены индивидуальные соединения и группы БАВ листьев *S. controversa*, обладающие остеогенными и иммунотропными свойствами на моделях *in vitro*. Проведено морфолого-анатомическое исследование сырья, разработаны и валидированы методики стандартизации сырья, что легло в основу проекта фармакопейной статьи на новое лекарственное растительное сырье «Соссюреи спорной листья».

Впервые выделены компоненты экстракта *S. controversa* (полисахариды, гликозиды кверцетина, хелидоновая кислота), обладающие остеогенной и иммунотропной активностью. Диссертантом научно обосновано применение экстракта листьев *S. controversa* в комплексном лечении остеомиелита, а также в качестве лекарственного растительного сырья с остеогенной и иммунотропной активностью. Для целей стандартизации обоснован выбор методик количественного определения целевых групп БАВ: полисахаридов, флавоноидов, хелидоновой кислоты. Достоверность диссертационного исследования подтверждена экспериментальными данными, полученными с использованием современных химических и физико-химических методов (ГЖХ, ВЭЖХ, УФ-, ИК-, ЯМР-спектроскопии, масс-спектрометрии), активность соединений исследована с использованием клеточных технологий *in vitro.*

Основные положения диссертации обсуждены на международных и всероссийских конференциях, отражены в 19 работах, в том числе: 9 статях в изданиях, рекомендованных

ВАК Минобрнауки России; 7 работах, входящих в базы цитирования SCOPUS и WoS; получен 1 патент РФ на изобретение.

Поставленные диссертантом задачи полностью раскрыты, выводы научно обоснованы, критических замечаний нет, однако прочтение автореферат существенно бы упростилось при наличии списка сокращений. Автореферат производит положительное впечатление продуманным дизайном и качеством выполненных экспериментальных исследований. В то же время в связи с отсутствием препарата сравнения в биологической части работы возник вопрос: какие из известных веществ обладают схожими остеогенными и иммунотропными свойствами в подобных условиях (in vitro)?

Анализ информации, представленной в автореферате, показал, что диссертация Решетова Ярослава Евгеньевича «Соссюрея спорная (*Saussurea controversa* DC.) – перспективный источник средства для лечения остеомиелита», представленная на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности: 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия, является завершенной научно-квалификационной работой, выполненной автором самостоятельно, в которой содержится решение научной задачи по стандартизации нового лекарственного растительного сырья, что полностью соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 (в редакции Постановления Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 г. № 335), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Решетов Ярослав Евгеньевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности: 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Согласен(на) 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

Директор Научно-исследовательского института
фармакологии и регенеративной медицины
имени Е.Д. Гольдберга – структурного подразделения
Федерального государственного бюджетного научного
учреждения «Томский национальный исследовательский
медицинский центр Российской академии наук»,
доктор медицинских наук (14.03.03 – патологическая физиология;
14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология),
член-корреспондент РАН, профессор Жданов Вадим Вадимович

634028, г. Томск, пр. Ленина 3
Тел.: (382-2) 41-83-75, факс: 41-83-79
e-mail: zhdanov_vv@pharmso.ru

«Подпись Жданова Вадима Вадимовича заверяю»

Ученый секретарь НИИФиРМ им. Е.Д.Гольдберга
д.м.н., профессор РАН Г.Н.Зюзьков

11.11.2020 г.