

В Диссертационный совет
Д 002.198.02 на базе Федерального
государственного бюджетного научного
учреждения Уфимского федерального
исследовательского центра Российской
академии наук

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Петровой Полины Радиковны**
«ХИНОЛИЗИДИНОВЫЕ АЛКАЛОИДЫ РАСТЕНИЙ СЕМЕЙСТВА FABACEAE
В СИНТЕЗЕ НОВЫХ ПРОТИВОГРИППОЗНЫХ АГЕНТОВ»,
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук
по специальности 02.00.03 – органическая химия

Диссертационная работа Петровой Полины Радиковны «Хинолизидиновые алкалоиды растений семейства Fabaceae в синтезе новых противогриппозных агентов» посвящена чрезвычайно актуальной и имеющей высокую практическую значимость проблеме – разработке новых противогриппозных препаратов на основе хинолизидиновых алкалоидов.

Автором, представленной на рецензию работы, сформулирована цель синтезировать новые производные хинолизидиновых алкалоидов – вторичных метаболитов растений семейства бобовых (Fabaceae), с потенциальной противогриппозной активностью. Для достижения цели работы П.Р. Петрова поставила шесть задач. Цель исследования автором успешно достигнута; задачи, поставленные в работе, – решены.

П.Р. Петровой, процессе выполнения работы, успешно проведен поиск хинолизидиновых алкалоидов в природном растительном сырье (семейство бобовых (Fabaceae)), показана их потенциальная противогриппозная активность и на основе теоретического анализа выявленных структур разработана стратегия химического модифицирования с целью получения соединений, обладающих высокой активностью ингибировать репродукцию различных штаммов гриппа. В результате работы был синтезирован значительный объем новых соединений (более 100). Отличительной особенностью работы Полины Радиковны является комплексный подход к проблеме, заключающийся в изучении алкалоидсодержащих экстрактов, обладающих известной противовирусной активностью; выделение действующих веществ и определение

направлений дальнейшего улучшения структуры с целью повышения противовирусной активности; синтез новых соединений и экспериментальное установление их физиологической активности. Все это позволяет сделать вывод как о высокой теоретической значимости, так и практической направленности работы.

При знакомстве с рукописью автореферата, были замечены некоторые неточности, отнесенные рецензентом к «опискам», которые, к сожалению, неизбежны при оформлении такой достаточно сложной работы. Принципиальных замечаний, которые бы повлияли на положительное впечатление о работе, нет.

Таким образом, диссертационная работа Петровой Полины Радиковны «Хинолизидиновые алкалоиды растений семейства Fabaceae в синтезе новых противогриппозных агентов» представляет собой научно-квалификационную работу, в которой на высоком профессиональном уровне решена задача синтеза новых противогриппозных агентов на основе веществ природного происхождения.

Представленная работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и соответствует критериям, изложенным в пп 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842, а её автор Петрова Полина Радиковна заслуживает присуждения учёной степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия.

Маркин Вадим Иванович, кандидат химических наук (05.21.03 – «Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины»), доцент по кафедре органической химии, доцент кафедры органической химии ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет», e-mail: markin@chemwood.asu.ru, тел.: 8 (3852) 298136.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Алтайский государственный университет», 656049, Алтайский край, г. Барнаул, пр. Ленина, д. 61, Контактный телефон: (3852) 291-291, e-mail: rector@asu.ru, сайт: www.asu.ru.

Я, Маркин Вадим Иванович, согласен на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета Д 002.198.02, и их дальнейшую обработку.



«06» мая 2020 г.

 / Маркин Вадим Иванович

**ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
НАЧ ОТДЕЛА ПО РСОР
УК МОКЕРОВА ЕВ**

