

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Харитонов Ю.В.

«Полифункциональные соединения на основе лабдановых и пимарановых дитерпеноидов: синтез, свойства, перспективы применения»,

представленной на соискание ученой степени доктора химических наук
(специальность 02.00.03 – органическая химия)

Сосна кедровая сибирская *Pinus sibirica* R.Mayr богата разнообразными терпеноидами, дитерпеноидами и сесквитерпеноидами. Дитерпеноиды лабданового и пимаранового ряда обладают антибактериальными, противовирусными, противовоспалительными, цитотоксическими и др. активностями. Доступность из природного сырья и их потенциальная биологическая активность предполагает возможность синтеза новых, труднодоступных, перспективных соединений обладающих широким спектром биологической действия. С этой точки зрения актуальность работы Харитонов Ю.В. не вызывает сомнений.

Проделана большая синтетическая работа фундаментального значения для химии дитерпеноидов лабданового и пимаранового ряда. Синтезировано более 250 новых соединений. Разработана новая методология синтеза метил-(Е)-16-виниллабдатриеноатов на основе реакции окислительного кросс-сочетания метилового эфира фломизоиковой кислоты с активированными алкенами; проведены биологические испытания *in vivo* синтезированных производных лабданоидов, выявлена их цитотоксическая активность.

Обобщая результаты исследований, следует констатировать, что цели, преследуемые соискателем, успешно достигнуты.

Принципиальных замечаний по работе нет.

В целом, достоверность полученных результатов не вызывает сомнений. Автореферат аккуратно оформлен, суждения логичны и точны. По теме диссертации опубликованы 22 статьи перечня ВАК, а также зарубежных журналах и тезисы 26 докладов на научных конференциях и получено 4 патента РФ.

Резюмируя вышеизложенное, можно заключить, что диссертационная работа **«Полифункциональные соединения на основе лабдановых и пимарановых дитерпеноидов: синтез, свойства, перспективы применения»** по своим актуальности, научной новизне и важности полученных результатов полностью соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842), а её автор – Харитонов

Юрий Викторович заслуживает присуждения степени доктора химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия.

Заведующий лабораторией
фармакофорных циклических систем
Уфимского Института химии РАН
д.х.н., профессор

Валеев Ф.А.

Старший научный сотрудник лаборатории фармакофорных
циклических систем Уфимского Института химии РАН
к.х.н., доцент

Файзуллина Л.Х.

Почтовый адрес: РФ, г. Уфа, проспект Октября, д.71

Телефон: +7(347)235-55-60

Адрес электронной почты: sinvmet@anrb.ru

Наименование организации (полное/сокращение):

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Уфимский Институт химии Российской академии наук / УФИХ РАН

Подписи Ф.А. Валеева и Л.Х. Файзуллиной удостоверяю
Заместитель директора Уфимского Института химии РАН
к.х.н.



Хуснутдинов Р.А.

28 декабря 2017 г.