

Отзыв на автореферат диссертации на соискание ученой степени
кандидата химических наук

Ковалевой Ксении Сергеевны

«Синтез биологически активных производных камфоры, фенхона и
дегидроабиетиламина».

Поиск новых эффективных лекарственных средств среди природных и синтетических соединений является актуальной задачей современной медицинской химии. Особый интерес в этом смысле представляют собой производные природных соединений, которые, ввиду дешевизны и доступности исходного сырья, могут быть легко получены и чей синтез в случае положительных результатов тестирования биологической активности хорошо масштабируется.

Кандидатская диссертация Ковалевой К.С. посвящена синтезу гетероциклов на основе соединений терпенового ряда, а именно библиотеки производных камфоры и фенхона, а также дегидроабиетиламина. Несколько методик синтеза новых соединений, ранее не описанных в научной литературе, были созданы автором лично. Кроме того, для некоторых реакций выявлены новые способы активации, позволяющие сократить время проведения реакции. В ходе исследования также был выявлен новый класс ингибиторов TDP1 – фермента репарации ДНК.

Высокая компетентность автора не вызывает сомнения - в своем исследовании автор использует широкий спектр методов - от литературного поиска до ЯМР и РСА. Все представленные в диссертации результаты получены либо непосредственно автором, либо под его руководством.

Результаты диссертации представлены в 5 статьях в рецензируемых научных журналах, а также в 3 заявках на патент. Диссертация имеет традиционную структуру и состоит из введения, литературного обзора, экспериментальной части, заключения и списка литературы, изложена на 168 страницах, содержит 89 схем, 9 таблиц и 23 рисунка.

В заключение можно сказать, что диссертационная работа Ковалевой К.С. «Синтез биологически активных производных камфоры, фенхона и дегидроабиетиламина» является законченным квалификационным научным исследованием, выполненным на актуальную тему на высоком научном уровне и соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении научных степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года №842 (в редакции Постановления Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 года №335),

предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия

Зав.лабораторией химиотерапии вирусных инфекций
ФГБУ «НИИ гриппа им. А.А. Смородинцева» Минздрава России
Кандидат биологических наук
(03.02.02 – вирусология)
Штро А.А.

Адрес – Санкт-Петербург, ул.проф.Попова 15/17
Телефон +79052567401
Электронная почта - anna.shtro@influenza.spb.ru

Подпись Штро А.А.



Удостоверяю.
Ведущий специалист о.к. Антонина С.Б.

«30» мая 2014 г.