

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Слитикова Павла Владимировича
"Нафтофосфацикланы. Синтез, структура, свойства", представленную на соискание
ученой степени доктора химических наук по специальности 02.00.08 – химия
элементоорганических соединений

Слитиков Павел Владимирович принадлежит к известной научной школе член-корреспондента Э.Е.Нифантьева и вобрал в себя лучшие черты своего учителя. По привнесенному вкладу в развитие химии биологически активных амидофосфорорганических соединений, уровню публикаций и своему уровню как ученого он воспринимается окружающими в качестве сложившегося доктора химических наук. Обобщение выполненных работ в виде диссертации – это не просто квалификационное сочинение, а подведение итогов в разрабатываемой им в течение пятнадцати лет области синтеза нафтофосфациклофанов.

В выводах работы детально перечислено что сделано диссертантом и нет необходимости ещё раз повторять это в отзыве, однако на одном оригинальном факте следует остановиться отдельно. Нам хорошо известны пионерские работы Э.Е.Нифантьева по использованию амидопроизводных Р (Ш) в реакциях фосфорилирования. Значение амидофосфитов как реагентов для химии ныне является общепризнанным. Автор исследования впервые получил уникальные данные по влиянию экзоциклического амидного фрагмента на устойчивость фосфациклофанов. Это действительно уникальный факт. Хотелось бы видеть в автореферате предположения об уникальной роли амидной группы на устойчивость макроциклов. Второй факт, который необходимо было осветить, это влияние бутильного радикала на фоне изопропильного на реакционную способность амидов в реакциях бисфосфорилирования дигидрокси-нафталинов. Необходимо было сделать соотнесение с реакционной способностью соответствующих аминов, например, диметил-, диизопропил- и дибутиламинов. Ещё одно замечание касается влияния гидрохлоридов аминов на скорости фосфорилирования. Диссертанту очень хорошо известна эта проблема и непонятно – почему в автореферате не обсуждается этот важный вопрос. Основные результаты, полученные автором, будут широко использованы в университетах, фармакадемиях, НИИ и других организациях, занимающихся как исследованиями в области создания новых лекарственных средств, так и синтезом новых ФОС, ибо разработанные автором методы синтеза соединений просты, базируются на доступных исходных и приводят с высокими выходами к устойчивым циклофанам.

Вероятно, в силу специфики биологической активности полученных соединений автор в автореферате не приводит данные по первичному скринингу и расширенным испытаниям полученных соединений, которые, несомненно, проводились, и представляют значительный интерес. Необходимо было в автореферате сделать хотя бы ссылку на биологическую активность фосфациклофанов.

К сожалению, вынужден констатировать, что интересное и достаточно большое исследование завершается выводами, которые по качеству уступают фактическому материалу и его значимости.

Автор отзыва на протяжении многих лет следит за развитием работ **Слитикова Павла Владимировича** и может обоснованно сделать следующее заключение: диссертационная работа представляет собой законченное научно-квалификационное исследование, отличающееся проработанностью, строгостью и логичностью постановки задач, научной новизной в части методологии синтеза нафтофосфациклофанов на фоне практической значимости как цели исследования, так утилитарной важности конечных продуктов. Диссертационная работа "Нафтофосфациклофаны" полностью соответствует паспорту специальности, требованиям п.п. 7,9, 11, 12 Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК, так как разработка методологии и новых методов синтеза перспективного класса нафтофосфациклофанов позволили сформировать новое направление в химии биологически активных ФОС, которое, несомненно, выведет на фармрынок новые ГЛС, что является вкладом не только в химию, но и в фармакологию, а **Слитиков Павел Владимирович**, создавший методологию и сформировавший новое направление по синтезу нафтофосфациклофанов заслуживает присуждения ученой степени доктора химических наук по специальности 02.00.08 – химия элементоорганических соединений.

*Д.х.н., профессор, декан факультета
химико-фармацевтических технологий
и биомедицинских препаратов
РХТУ им. Д.И. Менделеева*

Е.Н.Офицеров

*РХТУ им.Д.И.Менделеева, Москва, Мясницкая площадь, д.9, 8499-978-61-32. E.mail:
ofitser@mail.ru*

*Подпись Е.Н.Офицера "Удостоверяю"
Ученый секретарь Университета*

