

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Филатовой Елены Сергеевны «Особенности реакции Биджинелли с участием СН-активных подандов», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – Органическая химия

Уже 25 лет коллектив Г.Л.Русинова и О.В.Федоровой с целью поиска антитуберкулезных агентов синтезирует разнообразные поданды. Получено более двухсот соединений и среди них соединения-лидеры, проявившие туберкулостатическую активность на уровне рифампицина, причем не только в отношении лабораторных штаммов, но и в отношении лекарственно-резистентных штаммов из изолятов, полученных от больных туберкулезом. Диссертация Е.С.Филатовой успешно продолжает этот замечательный цикл работ.

Изюминкой диссертации является новая методология синтеза подандов, содержащих терминальные 5-ацетанилидо(ацетамидо)тригидропиримидин-2-оновые фрагменты. Для их получения была разработана методика синтеза ацетоацетанилидо- и ацетоацетамидосодержащих подандов из соединения **5**, ошибочно названного «диоксином». Далее была разработана методика получения из них тригидропиримидиносодержащих подандов по реакции Биджинелли. Новизна этой части работы абсолютная. Привлекает внимание также синтез подандов, в которых к терминальным пиримидиновым фрагментам аннелированы 1,2,3-триазоловые кольца, а также подандов с терминальными тригидропиримидин-2-тионовыми фрагментами, один из которых проявил максимальную в ряду туберкулостатическую активность (МИК 1.5 мкг/мл) в отношении мультирезистентного штамма *M.tuberculosis*, полученного от больных. Все это тоже характеризует новизну диссертации.

Без сомнения, диссертационная работа Елены Сергеевны Филатовой по своей актуальности, научной новизне и практической значимости полностью соответствует требованиям ВАК, а она сама является химиком-органиком высокой квалификации и заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 - Органическая химия.

P.S. Без раздумий взятое диссертанткой из работы [*J. Org. Chem.*, 1985, 50 (14), 2431] название соединения **5**, а именно, 1,3-диоксИИ-4-он, мало того, что неверно, так оно ещё и наводит на мысли о ядах диоксианах. На самом деле, соединение **5** является 4-оксо-2,2,3-триметил-1,3-диокс-**5-Е**Ном. Кстати, впервые синтезировавший его М.Кэррол, так его и назвал: кетодиоксЕН [*JACS*, 1952, 74, 6305].

P.S.S. Базы данных WOS и Scopus русскоязычные статьи не реферируют, поэтому упоминание этих баз в списке русских версий собственных публикаций неуместно.

Главный научный сотрудник лаборатории
фосфорсодержащих аналогов природных соединений
Института органической и физической химии
им. А. Е. Арбузова - обособленного подразделения
ФИЦ КазНЦ РАН
(420088, Казань, ул. Арбузова, 8), *каб*

д.х.н., профессор



Катаев Владимир Евгеньевич
тел. (843) 273-93-65
e-mail: kataev@iopc.ru

