

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Соколовой Анастасии Сергеевны «Синтез новых биологически активных азотсодержащих производных камфоры и борнеола», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия

Диссертация посвящена разработке методов синтеза ряда производных (+)-камфоры и (-)-борнеола, представляющих интерес в качестве биологически активных веществ. В результате проведенного исследования получен широкий ряд иминопроизводных камфоры, дикватернизированных аминов, производных борнеола с фрагментами триазола, бензимидазола, бензоксазола, бензотиазола, а также борнеолзамещенные труксильной кислоты. Структуры всех полученных соединений доказаны с помощью ЯМР-спектроскопии и масс-спектров высокого разрешения.

В работе исследованы зависимости биологической активности от строения синтезированных соединений. Вероятно, наиболее детально изучена противовирусная активность иминов в отношении вируса гриппа H1N1, найдено соединение-лидер – имин аминокетанола **12**, проявляющее высокую активность и низкую токсичность. Простота получения иминов **12** позволяет надеяться на появление на отечественном рынке нового противовирусного препарата после завершения доклинических и клинических исследований. Данный результат представляет наибольшую практическую важность диссертации А.С.Соколовой.

Представляется вполне логичным и необходимым для будущих фармакокинетических исследований, что в данной диссертации разработан и метод анализа иминов **12** с использованием ГХ-МС.

Полагаю, что выполненное А.С.Соколовой исследование, благодаря новизне полученных результатов, представляет важный интерес для химии камфоры и борнеола и обладает ярко выраженной практической направленностью.

В качестве замечания хотелось бы отметить, что в автореферате мало внимания уделено объяснению полученных синтетических результатов, в частности, не обсуждается зависимость реакционной способности исследованных монотерпеноидов и циклогексанона в реакции с этаноламином (возможно, они присутствуют в тексте диссертации). Приведенные в автореферате результаты вполне достаточны в рамках поставленной цели и задач медицинской химии, но требования специальности органическая химия предопределяют необходимость более детального обсуждения найденных химических закономерностей.

Тем не менее, в целом диссертация А.С.Соколовой по уровню научной новизны, практической значимости, объему проведенных исследований, высокому уровню публикаций вполне отвечает требованиям к кандидатским диссертациям специальности 02.00.03 органическая химия.

Профессор кафедры биотехнологии и органической химии Национального исследовательского Томского политехнического университета, д.х.н.

В.Д.Филимонов

Подпись В.Д.Филимонова удостоверяю. Ученый секретарь ТПУ

О.А.Ананьева

634050 Томск, пр. Ленина, 30
Тел/факс 8 (3822) 563 637; e-mail: filimonov@tpu.ru
Филимонов Виктор Дмитриевич

17.06.2016

