

ПРОТОКОЛ № 12

заседания совета по защитах докторских и кандидатских диссертаций
Д 003.049.01 на базе Федерального государственного бюджетного учреждения
науки Новосибирского института органической химии им. Н.Н. Ворожцова
Сибирского отделения Российской академии наук
от 23 июня 2016 г.

Повестка дня:

Защита кандидатской диссертации младшего научного сотрудника
Лаборатории физиологически активных веществ (НИОХ СО РАН)
Патрушевой Оксаны Станиславовны на тему: *«Синтез новых
кислородсодержащих гетероциклических соединений из эпоксида вербенола и
ароматических альдегидов, содержащих метокси- и гидроксигруппы»*, по
специальности 02.00.03 – органическая химия, химические науки.

Присутствовали на заседании 16 членов совета из 21:

д.х.н. И.А. Григорьев (председатель), д.х.н. А.Я. Тихонов (заместитель
председателя), д.х.н. Э.Э. Шульц (ученый секретарь), д.ф.-м.н. Е.Г. Багрянская,
д.х.н. Г.И. Бородин, д.х.н. К.П. Волчо, д.х.н. А.В. Зибарев, д.х.н. В.М. Карпов,
д.х.н. К.Ю. Колтунов, д.х.н. В.Е. Платонов, д.х.н. Н.Ф. Салахутдинов, д.х.н. А.В.
Ткачев, д.х.н. Е.В. Третьяков, д.х.н. А.С. Фисюк, д.х.н. О.П. Шкурко, д.х.н. В.Г.
Шубин.

Отсутствовали:

академик Г.А. Толстик, д.х.н. В.А. Резников, д.х.н. В.Д. Штейнгарц, д.х.н. С.Ф.
Василевский, д.х.н. Л.М. Горностаев.

Слушали: Защиту кандидатской диссертации младшего научного сотрудника
Лаборатории физиологически активных веществ (НИОХ СО РАН) Патрушевой
Оксаны Станиславовны на тему: *«Синтез новых кислородсодержащих
гетероциклических соединений из эпоксида вербенола и ароматических альдегидов,
содержащих метокси- и гидроксигруппы»*.

Официальные оппоненты: д.х.н., профессор Никитина Лилия Евгеньевна

(ГБОУ ВПО «Казанский государственный медицинский
университет», г. Казань)

к.х.н. Хлебникова Татьяна Борисовна

(ИК СО РАН, г. Новосибирск)

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное учреждение
науки Институт нефтехимии и катализа Российской
академии наук, г. Уфа.

Постановили: При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, участвовавших в заседании, из них 15 докторов наук по специальности «02.00.03 – органическая химия», из 21 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за присуждение учёной степени – 16 человек, против присуждения учёной степени – 0, недействительных бюллетеней – 0.

Диссертационный совет Д 003.049.01 принял решение присудить Патрушевой Оксане Станиславовне ученую степень кандидата химических наук по специальности «02.00.03 – органическая химия».

На основании открытого голосования (за – 16, против – нет) принять следующий текст заключения по диссертации:

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

Изучено взаимодействие эпоксидов стереоизомерных вербенолов (преимущественно эпоксида (-)-*цис*-вербенола), а также (2*R*,3*R*,4*S*)-*пара*-мента-6,8-диен-2,3-диола с ароматическими метокси- или гидроксильными алдегидами в присутствии кислотных катализаторов. Синтезирован большой ряд соединений с гексагидро-2*H*-хроменовым остовом. Выделены минорные соединения с октагидро-2*H*-4,6-(эпоксиметано)хроменовым и гексагидро-2*H*-4,8-эпоксихроменовым остовом. Показано преимущество использования в качестве катализатора монтмориллонитовой глины К 10. Обнаружено, что при использовании 1.5 экв. эфирата трехфтористого бора в присутствии воды в реакциях *пара*-мента-6,8-диен-2,3-диола образуется до 60% 4-фторсодержащего гексагидрохромена в виде смеси диастереомеров с преобладанием 4*R*-изомера. При введении в реакцию различных метокси- и гидроксидароматических альдегидов синтезирован ряд 4-фторгексагидро-2*H*-хромен-8-олов.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что в работе получены новые данные о реакционной способности стереоизомерных терпеноидов, обнаружены их новые превращения, синтезирован большой набор ранее неизвестных соединений с гексагидро-2*H*-хроменовым остовом.

Значение полученных результатов исследования для практики подтверждается тем, что в результате предложены методики синтеза обширного ряда гексагидрохроменов, среди которых выявлены соединения, проявившее высокую анальгетическую активность в тестах *in vivo* при низкой токсичности.

Представленное исследование является существенным вкладом в интенсивно развивающееся направление органической химии по селективным трансформациям доступных терпеноидов в присутствии алюмосиликатных катализаторов и созданию на их основе ценных биологически активных соединений.

Для экспериментальной работы использованы современное сертифицированное оборудование и физико-химические методы исследования, приведены полные спектральные и аналитические характеристики новых

соединений, а полученные результаты находятся в согласии существующими теоретическими представлениями.

Достоверность результатов исследования не вызывает сомнений, что подтверждается независимой экспертизой опубликованных материалов в научных журналах, на международных конференциях.

Личный вклад соискателя состоит в теоретическом обосновании задач исследования, определении характера необходимых химических экспериментов и непосредственном участии во всех этапах исследования: получение ряда экспериментальных данных, обработка и интерпретация экспериментальных данных и подготовка основных публикаций по выполненной работе.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной задачи и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается последовательным изложением материала и взаимосвязью выводов с поставленными задачами.

Председатель диссертационного совета
д.х.н., профессор

Ученый секретарь диссертационного совета
д.х.н., профессор



И.А. Григорьев

Э.Э. Шульц