

ПРОТОКОЛ № 11

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) Соколовой
Анастасии Сергеевны на тему: *«Синтез новых биологически активных
азотсодержащих производных камфоры и борнеола»*, 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. Бородкин, 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. Толстиков, 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) Соколовой
Анастасии Сергеевны на тему: *«Синтез новых биологически активных
азотсодержащих производных камфоры и борнеола»*.

Официальные оппоненты: д.х.н., с.н.с. Новиков Вячеслав Леонидович

(ТИБОХ ДВО РАН, г. Владивосток)

к.х.н. Говди Анастасия Иосифовна

(ИХКГ СО РАН, г. Новосибирск)

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное учреждение
науки Институт органической и физической химии им.
А.Е. Арбузова Казанского научного центра Российской
академии наук, г. Казань.

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 Соколовой Анастасии Сергеевне 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:

Разработаны методики, по которым синтезированы большие серии иминопроизводных (+)-камфоры, содержащих ароматические и гетероароматические фрагменты, аммониевые, amino- и гидроксигруппы. Разработаны методики, по которым синтезированы производные (-)-борнеола, содержащие гетероциклический фрагмент. Проработаны способы построения дикватернизованных производных камфоры. Синтезированы амиды и эфиры альфа-труксировой кислоты, содержащие камфановые каркасы.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что в работе получены новые данные о реакционной способности оптически однородных доступных терпеноидов (+)-камфоры и (-)-борнеола.

Значение полученных результатов исследования для практики подтверждается тем, что в результате обширного биологического тестирования определено соединение-лидер – производное (+)-камфоры, проявившее максимальную вирус-ингибирующую активность *in vitro* и *in vivo* при низкой токсичности, что позволило приступить к его доклиническим испытаниям. Разработана аналитическая методика количественного определения камфецина в плазме крови.

Представленное исследование является существенным вкладом в интенсивно развивающееся направление органической и медицинской химии по селективным трансформациям доступных природных соединений и созданию на этой основе новых лекарственных средств.

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