

## ПРОТОКОЛ № 5

заседания совета по защитах докторских и кандидатских диссертаций  
Д 003.049.01 при Федеральном государственном бюджетном учреждении науки  
Новосибирском институте органической химии им. Н.Н. Ворожцова  
Сибирского отделения Российской академии наук  
от 09 октября 2015 г.

### Повестка дня:

**Защита кандидатской диссертации младшего научного сотрудника  
Лаборатории органических светочувствительных материалов (НИОХ СО  
РАН) Соболевой (Бородиной) Елены Александровны на тему:  
«Взаимодействие полифторированных халконов с диаминами и гуанидином»,  
по специальности 02.00.03 – органическая химия, химические науки.**

Присутствовали на заседании 14 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.х.н. Г.И. Бородкин, д.х.н.  
К.П. Волчо, д.х.н. Л.М. Горностаев, д.х.н. В.М. Карпов, д.х.н. К.Ю. Колтунов, д.х.н.  
В.Е. Платонов, д.х.н. В.А. Резников, д.х.н. Н.Ф. Салахутдинов, д.х.н. А.С. Фисюк,  
д.х.н. О.П. Шкурко, д.х.н. В.Г. Шубин.

Отсутствовали:  
академик Г.А. Толстиков, д.ф.-м.н. Е.Г. Багрянская, д.х.н. С.Ф. Василевский, д.х.н.  
А.В. Зибарев, д.х.н. А.В. Ткачев, д.х.н. Е.В. Третьяков, д.х.н. В.Д. Штейнгарц.

---

Слушали: Защиту кандидатской диссертации младшего научного сотрудника  
Лаборатории органических светочувствительных материалов (НИОХ СО РАН)  
Соболевой Елены Александровны на тему: «Взаимодействие полифторированных  
халконов с диаминами и гуанидином».

Официальные оппоненты: д.х.н., профессор Просенко Александр Евгеньевич  
(ФГБОУ ВПО «НГПУ», г. Новосибирск)

к.х.н. Слынько Николай Мефодьевич  
(ИЦиГ СО РАН, г. Новосибирск)

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное учреждение  
науки Иркутский институт химии им. А.Е. Фаворского  
СО РАН (г. Иркутск).

Постановили: При проведении тайного голосования диссертационный совет  
в количестве 14 человек, участвовавших в заседании, из них 14 докторов наук по  
специальности «02.00.03 – Органическая химия», из 21 человек, входящих в состав  
совета, проголосовали: за присуждение учёной степени – 12 человек, против  
присуждения учёной степени – нет, недействительных бюллетеней – 2.

Диссертационный совет (Д 003.049.01) принял решение присудить  
Соболевой Елене Александровне ученую степень кандидата химических наук по  
специальности «02.00.03 – Органическая химия».



На основании открытого голосования (за – 14, против – нет) принять следующий текст заключения по диссертации:

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

Изучено взаимодействие полифторированных халконов с диаминами различного строения и гуанидином. Показано, что из трех возможных направлений нуклеофильной атаки в большинстве случаев происходит замещение атомов фтора и присоединение по Михаэлю, а реакция по карбонильной группе наблюдается только при взаимодействии с о-фенилендиамином как вторичный процесс, в результате которого образуются гетероциклические соединения. Обнаружена новая внутримолекулярная перегруппировка полифторированных бензодиазепинов в тетрациклические полифторбензимидазохинолины.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что полученные результаты вносят новый вклад в изучение закономерностей реакций полифторхалконов с различными диаминами и гуанидином.

Значение полученных результатов исследования для практики подтверждается тем, что в результате исследования значительно расширен ряд производных полифторхалконов, содержащих легко модифицируемые функциональные группы во фторированных кольцах. Получены акриламиды аминзамещенных халконов, которые могут найти применение в светочувствительных материалах, впервые синтезированы потенциально перспективные полифторсодержащие бензо-1,5-дiazепины и бензимидазохинолины.

Для экспериментальной работы использовались 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: проведении синтеза, интерпретации полученных результатов и подготовке материалов для публикации.

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