

## ПРОТОКОЛ № 15

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 24 июня 2016 г.

### Повестка дня:

Защита кандидатской диссертации младшего научного сотрудника  
Лаборатории изучения механизмов органических реакций (НИОХ СО РАН)  
Супрановича Вячеслава Игоревича на тему: «*N*-Аминокатионы пиридинового  
ряда: получение, строение и синтетическое использование», по специальности  
02.00.03 - органическая химия, химические науки.

Присутствовали на заседании 17 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. В.А. Резников, 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.Д. Штейнгарц, д.х.н. С.Ф. Василевский, д.х.н.  
Л.М. Горностаев.

---

Слушали: Защиту кандидатской диссертации младшего научного сотрудника  
Лаборатории изучения механизмов органических реакций (НИОХ СО РАН)  
Супрановича Вячеслава Игоревича на тему: «*N*-Аминокатионы пиридинового ряда:  
получение, строение и синтетическое использование».

Официальные оппоненты: д.х.н., доцент Кулаков Иван Вячеславович

(ОмГУ им. Ф.М. Достоевского, г. Омск)

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  
Сибирского отделения Российской академии наук, г.  
Иркутск.

Постановили: При проведении тайного голосования диссертационный совет в  
количестве 17 человек, участвовавших в заседании, из них 16 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 – 1.

Диссертационный совет Д 003.049.01 принял решение присудить Супрановичу Вячеславу Игоревичу ученую степень кандидата химических наук по специальности «02.00.03 – органическая химия».

На основании открытого голосования (за – 17, против – нет) принять следующий текст заключения по диссертации:

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- Изучена структура мезитиленсульфонатов 2-Х-N-иминопиридиниевых катионов (Х= CN, Cl, Br), а также дикатионов N,N'-диамино-2,2'-бипиридиния и N,N'-диамино-4,4'-бипиридиния методом РСА, экспериментальные данные сопоставлены с результатами расчета методом DFT и показано их хорошее соответствие.

- Детально изучено циклоприсоединение диметилацетилендикарбоксилата к 2-замещенным пиридиний-N-иминам, показано два направления циклизации - по замещенному и незамещенному *орто*-положениям и изучена зависимость соотношения этих направлений от различных факторов.

- Предложен и проанализирован методами квантовой химии механизм реакции гетероциклизации 2,2'-бипиридиний-N,N'-дииминов с ацетиленами. Для 2,2'-бипиридиний-N,N'-дииминов обнаружено, что реакция циклоприсоединения с диметилацетилендикарбоксилатом и другими ацетиленами сопровождается частичной фрагментацией с разрывом связи между пиридинильными кольцами.

- Предложен способ селективного введения дейтерия в положение С-7 пиразоло[1,5-*a*]пиридинов и обсужден механизм дейтерообмена.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что полученные результаты вносят существенный вклад в синтетическую и теоретическую химию N-аминокатионов пиридинового ряда, расширяют существующие представления в этой области и открывают новые возможности для получения синтезов и практически полезных продуктов.

Значение полученных результатов исследования для практики подтверждается тем, что в результате исследования существенно расширяются синтетические возможности производных пиридина для создания новых материалов и фармакологически ценных веществ.

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



М.А. Григорьев

Э.Э. Шульц