

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
«КАЗАНСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК»
(ФИЦ КАЗНЦ РАН)

ПРОТОКОЛ

заседания Совета по защите диссертаций на соискание ученой степени
кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук Д 022.004.02

31.03.2021

№ 04

г. Казань

Председатель совета
академик РАН

Синяшин О.Г.

Ученый секретарь совета
кандидат химических наук

Торопчина А.В.

Присутствовали: 23 члена совета из 27 списочного состава (из них 8 человек в удаленном интерактивном режиме), в том числе 9 докторов наук по специальности 02.00.03 – Органическая химия. Заседание транслировалось в режиме видеоконференции через систему Zoom (<https://us02web.zoom.us/j/83283078527?pwd=T0sxK3dtekpUaVgrK3hMQUlkeFI2dz09>).

Повестка дня:

1. Защита диссертации Никонова Игоря Леонидовича «Трансформации 3,5-замещённых 1,2,4-триазинов в реакциях с аринами как рациональный подход к новым флуорофорам», представляемой на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – Органическая химия

Научный руководитель

доктор химических наук
Зырянов Григорий Васильевич.

**Официальные
оппоненты**

доктор химических наук
Мызников Леонид Витальевич (*присутствует в удаленном режиме*);

кандидат химических наук
Мамедова Вера Леонидовна (*присутствует лично*).

Ведущая организация

**Пермский государственный национальный
исследовательский университет.**

СЛУШАЛИ: ученого секретаря совета **Торопчину А.В.** о содержании документов, представленных к защите Никоновым И.Л.

СЛУШАЛИ: соискателя ученой степени **Никонова Игоря Леонидовича** с изложением содержания и основных положений диссертации, 20 минут.

ВОПРОСЫ ЗАДАЛИ: д.х.н. Калинин А.А., д.х.н. Катаев В.Е., д.х.н. Мустафина А.Р., д.х.н. Кацюба С.А., д.х.н. Мамедов В.А., д.х.н. Бурилов А.Р., д.х.н. Семенов В.Э., д.х.н. Газизов А.С.

ОБСУЖДАЛИ (В ходе обсуждения был объявлен *Технический перерыв* для устранения неполадок со связью):

- резкое изменение реакционной способности при переходе от пиридилсодержащих производных к хинолиновым производным;
- возможность рассмотрения третьего атома азота триазина (вместо атома азота в пиридилном заместителе) в качестве нуклеофила при взаимодействии с аринами (слайд 11);
- использование монокристалльного РСА для идентификации неизвестного продукта, спектральные доказательства структуры, спектральные характеристики пиридоиндолы;
- разработку реакционной массы, низкие выходы в реакциях, образование дополнительных продуктов;
- образование комплексов с переносом заряда, их спектрофотометрические характеристики, в т.ч. изучение спектров электронного поглощения для объяснения дополнительных переходов, смещения, изменения интенсивности;
- сложность эмиссионных спектров, причину появления дополнительных «плеч», возможность проявления колебательной структуры; изучение спектров эмиссии при разбавлении;
- механизм реакции, приведенной на слайде 11;
- образование 1- и 2-замещенных триазолов, их стабильность;
- перегруппировку Бекмана (слайд 17);
- роль реактивов Гриньяра в синтезе аринов (слайд 4);
- механизм реакций при замене пиридина на другие группы – дифенилфосфиновую, пирролдиидиновую, тетрагидрофурановую – в исследуемом взаимодействии;
- оценку электронной природы заместителей при переходе от бензола к триазину;
- уникальность изученных фотофизических свойств;
- отрицательные значения энергии активации (слайд 21).

Технический перерыв.

СЛУШАЛИ: научного руководителя соискателя ученой степени – доктора химических наук **Зырянова Григория Васильевича**, доктора химических наук, ведущего научного сотрудника лаборатории координационных соединений Института органического синтеза им И.Я. Постовского УрО РАН (основное место работы), профессора кафедры органической и биомолекулярной химии Уральского федерального университета им. первого Президента России Б.Н. Ельцина (совместительство) с поддержкой соискателя и его работы.

СЛУШАЛИ: ученого секретаря совета **Торопчину А.В.** с отзывами, поступившими на диссертацию. Оглашены

- заключение организаций, где была выполнена диссертационная работа – Федерального государственного автономного образовательного учреждения

высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» и Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института органического синтеза им. И.Я. Постовского Уральского отделения Российской академии наук;

➤ отзыв ведущей организации – Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пермский государственный национальный исследовательский университет»;

➤ 2 отзыва, поступивших на автореферат диссертации (д.х.н. Кима Д.Г. и д.фарм.н. Петрова А.Ю.), отзывы положительные.

СЛУШАЛИ: соискателя ученой степени **Никонова И.Л.** с ответами на замечания и вопросы, высказанные в отзывах.

СЛУШАЛИ: отзыв официального оппонента **Мызникова Леонида Витальевича**, доктора химических наук, доцента кафедры химической технологии органических красителей и фототропных соединений Санкт-Петербургского государственного технологического института (технического университета). Отзыв положительный.

СЛУШАЛИ: отзыв официального оппонента **Мамедовой Веры Леонидовны**, кандидата химических наук, старшего научного сотрудника лаборатории химии гетероциклических соединений Института органической и физической химии им. А.Е. Арбузова ФИЦ КазНЦ РАН. Отзыв положительный.

СЛУШАЛИ: соискателя ученой степени **Никонова И.Л.** с ответами на замечания и вопросы, высказанные в отзывах.

ВЫСТУПИЛИ с поддержкой работы и соискателя: д.х.н. Мамедов В.А., д.х.н. Семенов В.Э., академик РАН Синяшин О.Г.

ПРОЦЕДУРА ОТКРЫТОГО ГОЛОСОВАНИЯ.

СЛУШАЛИ: ученого секретаря совета Торопчину А.В. с результатами открытого голосования по вопросу о присуждении ученой степени кандидата химических наук Никонову И.Л.

Результаты голосования	
За	23
Против	нет
Воздержавшиеся	нет

ОБСУЖДАЛИ: Заключение диссертационного совета по диссертационной работе Никонова И.Л.

ПОСТАНОВИЛИ:

1. На основании результатов открытого голосования (за – 23, против – нет, воздержавшихся - нет) *считать*, что диссертационная работа **Никонова Игоря Леонидовича** «Трансформации 3,5-замещённых 1,2,4-триазинов в реакциях с аринами как рациональный подход к новым флуорофорам», соответствует

требованиям раздела II «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г. «О порядке присуждения ученых степеней» (в действующей редакции) и **присудить Никонову Игорю Леонидовичу** ученую степень кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – Органическая химия.

2. Принять Заключение диссертационного совета по диссертации Никонова И.Л.

Председатель совета
академик РАН

Синяшин О.Г.

Ученый секретарь совета
кандидат химических наук

Торопчина А.В.

ЯВОЧНЫЙ ЛИСТ

членов диссертационного совета Д 022.004.02 к заседанию совета от
31 марта 2021 года _____ протокол № 4 по защите диссертации

Никонова Игоря Леонидовича

по специальности **02.00.03 – Органическая химия**

Фамилия, Имя, Отчество	Ученая степень, шифр специальности в совете	Явка на заседание
1. Синяшин О.Г.	д.х.н., 02.00.08	Лично
2. Бредихин А.А.	д.х.н., 02.00.03	Лично
3. Захарова Л.Я.	д.х.н., 02.00.04	
4. Литвинов И.А.	д.х.н., 02.00.08	Лично
5. Горопчина А.В.	к.х.н., 02.00.04	Лично
6. Антипин И.С.	д.х.н., 02.00.03	Лично
7. Балакина М.Ю.	д.х.н., 02.00.04	Удаленно
8. Бредихина З.А.	д.х.н., 02.00.03	Лично
9. Будникова Ю.Г.	д.х.н., 02.00.08	Удаленно
10. Бурилов А.Р.	д.х.н., 02.00.08	Удаленно
11. Газизов А.С.	д.х.н., 02.00.03	Лично
12. Губайдуллин А.Т.	д.х.н., 02.00.04	Удаленно
13. Калинин А.А.	д.х.н., 02.00.03	Лично
14. Карасик А.А.	д.х.н., 02.00.08	Лично
15. Катаев В.Е.	д.х.н., 02.00.03	Удаленно
16. Кацюба С.А.	д.х.н., 02.00.04	Удаленно
17. Коваленко В.И.	д.х.н., 02.00.04	
18. Латыпов Ш.К.	д.х.н., 02.00.04	
19. Мамедов В.А.	д.х.н., 02.00.03	Лично

20. Миронов В.Ф.	д.х.н., 02.00.08	Удаленно
21. Мустафина А.Р.	д.х.н., 02.00.04	Удаленно
22. Пудовик М.А.	д.х.н., 02.00.08	
23. Семенов В.Э.	д.х.н., 02.00.03	Лично
24. Соловьева С.Е.	д.х.н., 02.00.03	Лично
25. Хаматгалимов А.Р.	д.х.н., 02.00.04	Лично
26. Янилкин В.В.	д.х.н., 02.00.04	Лично
27. Яхваров Д.Г.	д.х.н., 02.00.08	Лично