

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 24.1.225.01

16.10.2024

№ 32

г. Казань

Заместитель председателя совета  
д.х.н., профессор

И.А. Литвинов

Ученый секретарь совета  
к.х.н.

А.В. Торопчина

**Присутствовали:** 16 членов совета из 24 списочного состава, в том числе 5 докторов наук по специальности 1.4.3. Органическая химия.

**Повестка дня:**

Защита диссертации **Валиевой Марии Игоревны** «Новые «push-pull» флуорофоры на основе C6-функционализированных 5-арил-(2,2'-би)пиридинов, синтез и свойства», представляемой на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия.

**Научный руководитель**

доктор химических наук  
**Копчук Дмитрий Сергеевич.**

**Официальные  
оппоненты**

доктор химических наук  
**Розенцвейг Игорь Борисович,**

кандидат химических наук  
**Мамедова Вера Леонидовна.**

**Ведущая организация**

**Московский государственный университет им.  
М.В. Ломоносова**

СЛУШАЛИ: заместителя председателя совета **Литвинова И.А.** о признании уважительной причину отсутствия одного из официальных оппонентов на заседании лично: Розенцвейг Игорь Борисович отсутствует по причине занятости по основному месту работы. Официальный оппонент представил положительный отзыв на диссертацию Валиевой М.И.

Открытым голосованием «Единогласно» ПРИЗНАЛИ уважительной причину невозможности личного участия официального оппонента Валиевой М.И. в заседании совета.

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

СЛУШАЛИ: соискателя ученой степени **Валиеву Марию Игоревну** с изложением содержания и основных положений диссертации, 20 минут.

ВОПРОСЫ ЗАДАЛИ: д.х.н. Будникова Ю.Г., д.х.н. Калинин А.А., д.х.н. Газизов А.С., д.х.н. Латыпов Ш.К., д.х.н. Мусина Э.И., д.х.н. Мамедов В.А., д.х.н. Балакина М.Ю., д.х.н. Семенов В.Э.

ОБСУЖДАЛИ:

- выбор электронодонорных заместителей;
- прикладные цели работы;
- природные флуорофоры сложного строения, пуш-пульный эффект в них;
- фотофизические свойства, сдвиг максимума поглощения, переход к системам донор-спейсер-акцептор, связь свойств хромофоров со структурой, разделение пространственного и электронного эффектов;
- новизну полученных и обсуждаемых структур;
- отличие в спектрах испускания для соединения 86а (слайд 30);
- уравнение Липперта-Матаги;
- используемо давление в автоклаве;
- структурные зависимости, анализ, вывод по влиянию заместителей, анализ структурных особенностей внутри классов соединений;
- механизм реакции на слайде 12, источник протонов, необходимых для создания кислой среды;
- движущая сила таутомерного перехода на слайде 25;
- выбор величины радиуса сферы в расчетах;
- квантово-химический расчет дипольных моментов;
- расчет энергетических щелей;
- окрашивание клеток, избирательность окрашивания, патологические состояния в клетках.

СЛУШАЛИ: научного руководителя соискателя ученой степени – **Копчука Дмитрия Сергеевича**, доктору химических наук, ведущему научному сотруднику

лаборатории перспективных материалов, зеленых методов и биотехнологий Уральского федерального университета им. первого Президента России Б.Н. Ельцина с поддержкой соискателя и его работы.

СЛУШАЛИ: ученого секретаря совета **Торопчину А.В.**

- 1) с заключением организаций, где была выполнена диссертационная работа – Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Уральского федерального университет им. первого президента России Б.Н. Ельцина» и Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института органического синтеза им. И.Я. Постовского Уральского отделения Российской академии наук, заключение положительное;
- 2) с отзывом ведущей организации – Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет им М.В. Ломоносова», отзыв положительный;
- 3) с отзывами на автореферат диссертации (д.х.н. Мустафина А.Г., к.х.н. Шабуниной О.В., к.х.н. Рыбаковой А.В., к.х.н. Рубцова А.Е.), отзывы положительные.

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

СЛУШАЛИ: официального оппонента **Мамедову Веру Леонидовну**, кандидата химических наук, старшего научного сотрудника лаборатории химии гетероциклических соединений Института органической и физической химии им. А.Е. Арбузова – обособленного структурного подразделения Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук». Отзыв положительный.

СЛУШАЛИ: ученого секретаря совета **Торопчину А.В.** с отзывом официального оппонента **Розенцвейга Игоря Борисовича**, доктора химических наук, доцента, главного научного сотрудника лаборатории галогенорганических соединений Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Иркутский институт химии им. А.Е. Фаворского Сибирского отделения Российской академии наук». Отзыв положительный.

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

ВЫСТУПИЛИ: с поддержкой работы и соискателя: д.х.н. Миронов В.Ф., д.х.н. Мамедов В.А., д.х.н. Будникова Ю.Г.

ИЗБРАЛИ (открытым голосованием «Единогласно»): счетную комиссию для подсчета голосов при тайном голосовании по вопросу о присуждении Валиевой М.И. ученой степени кандидата химических наук в составе:

Председатель: д.х.н. Захарова Л.Я.

Члены комиссии: д.х.н. Балакина М.Ю., д.х.н. Будникова Ю.Г.

ТАЙНОЕ ГОЛОСОВАНИЕ, РАБОТА СЧЕТНОЙ КОМИССИИ (все члены диссертационного совета находятся в зале).

СЛУШАЛИ: председателя счетной комиссии о результатах тайного голосования по вопросу о присуждении ученой степени кандидата химических наук Валиевой М.И.

Присутствовало на заседании членов совета	<b>16</b>
из них по профилю рассматриваемой диссертации	<b>5</b>
Роздано бюллетеней	<b>16</b>
Осталось нерозданных бюллетеней	<b>8</b>
Оказалось в урне бюллетеней	<b>16</b>
Результаты голосования	
За	<b>16</b>
Против	<b>Нет</b>
Недействительных бюллетеней	<b>Нет</b>

УТВЕРДИЛИ (открытым голосованием «Единогласно»): протокол заседания счетной комиссии.

ПРИНЯЛИ: Заключение диссертационного совета по диссертационной работе Валиевой М.И.

ПОСТАНОВИЛИ:

1. Утвердить протокол счетной комиссии.

2. На основании результатов тайного голосования (за – 16, против – нет, недействительных бюллетеней – нет) **считать**, что диссертационная работа **Валиевой Марии Игоревны** «Новые «push-pull» флуорофоры на основе Сб-функционализированных 5-арил-(2,2'-би)пиридинов, синтез и свойства», соответствует требованиям пунктов 9-11,13,14 «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 Валиевой Марии Игоревне** ученую степень кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия за решение актуальной научной задачи, имеющей важное значение для развития химии гетероциклических производных ряда 1,2,4-триазина и 2,2'-бипиридина, по

разработке эффективных синтетических подходов к получению массива новых функционализированных флуорофоров, систематическому изучению их фотофизической активности.

Заместитель председателя совета

д.х.н., профессор

И.А. Литвинов

Ученый секретарь совета

к.х.н.

А.В. Торопчина

## ЯВОЧНЫЙ ЛИСТ

членов диссертационного совета 24.1.225.01 к заседанию совета от  
**16 октября 2024 года** протокол № **32** по защите диссертации

**Валиевой Марии Игоревны**

по специальности **1.4.3. Органическая химия**

Фамилия, Имя, Отчество	Ученая степень, шифр специальности в совете	Явка на заседание
1. Синяшин О.Г.	д.х.н., 1.4.8.	
2. Захарова Л.Я.	д.х.н., 1.4.4.	Присутствовала
3. Литвинов И.А.	д.х.н., 1.4.8.	Присутствовал
4. Семенов В.Э.	д.х.н., <b>1.4.3.</b>	Присутствовал
5. Горопчина А.В.	к.х.н., 1.4.4.	Присутствовала
6. Антипин И.С.	д.х.н., 1.4.4.	
7. Балакина М.Ю.	д.х.н., 1.4.4.	Присутствовала
8. Будникова Ю.Г.	д.х.н., 1.4.8.	Присутствовала
9. Бурилов А.Р.	д.х.н., 1.4.8.	
10. Газизов А.С.	д.х.н., <b>1.4.3.</b>	Присутствовал
11. Губайдуллин А.Т.	д.х.н., 1.4.4.	
12. Жукова Н.А.	д.х.н., <b>1.4.3.</b>	Присутствовала
13. Калинин А.А.	д.х.н., <b>1.4.3.</b>	Присутствовал
14. Карасик А.А.	д.х.н., 1.4.8.	Присутствовал
15. Латыпов Ш.К.	д.х.н., 1.4.4.	Присутствовал
16. Мамедов В.А.	д.х.н., <b>1.4.3.</b>	Присутствовал
17. Миронов В.Ф.	д.х.н., 1.4.8.	Присутствовал
18. Мусина Э.И.	д.х.н., 1.4.8.	Присутствовала

19. Мустафина А.Р.	д.х.н., 1.4.4.	
20. Соловьева С.Е.	д.х.н., <b>1.4.3.</b>	
21. Хаматгалимов А.Р.	д.х.н., 1.4.4.	Присутствовал
22. Чугунова Е.А.	д.х.н., <b>1.4.3.</b>	
23. Якубов М.Р.	д.х.н., 1.4.4.	
24. Яхваров Д.Г.	д.х.н., 1.4.8.	Присутствовал