

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

07.07.2020

№ 14

г. Казань

Председатель совета  
академик РАН

О.Г. Синяшин

Ученый секретарь совета  
кандидат химических наук

А.В. Торопчина

**Присутствовали:** 20 членов совета из 27 списочного состава, из них 6 докторов наук по специальности 02.00.03 – Органическая химия. Заседание транслировалось в режиме видеоконференции через систему Zoom (<https://zoom.us/j/4819126087?pwd=VXhQMzJXWm9sMm1XQ0czbUR1clp0QT09>).

**Повестка дня:**

1. Защита диссертации **Чугуновой Елены Александровны** «Новые синтетические возможности бензофуроксановой платформы для конструирования биологически активных систем», представляемой на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 02.00.03 – Органическая химия.

**Научный консультант**

доктор химических наук, профессор  
**Бурилов Александр Романович.**

**Официальные  
оппоненты**

доктор химических наук  
**Горностаев Леонид Михайлович** (Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева);

доктор химических наук, профессор  
**Белоглазкина Елена Кимовна** (Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова); *участвует в заседании в удаленном режиме, аудио-визуальный контакт налажен;*

доктор химических наук, профессор  
**Тришин Юрий Георгиевич** (Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна); *участвует в заседании в удаленном режиме, аудио-визуальный контакт налажен.*

СЛУШАЛИ: ученого секретаря совета **Торопчину А.В.** о содержании документов, представленных к защите Чугуновой Е.А.

СЛУШАЛИ: соискателя ученой степени **Чугунову Е.А.** с изложением содержания и основных положений диссертации, 40 минут.

ВОПРОСЫ ЗАДАЛИ: д.х.н. Карасик А.А., д.х.н. Соловьева С.Е., д.х.н. Калинин А.А., д.х.н. Мамедов В.А., д.х.н. Семенов В.Э., д.х.н. Антипин И.С., д.х.н. Хаматгалимов А.Р., д.х.н. Захарова Л.Я., к.х.н. Мусин Л.И.

ОБСУЖДАЛИ: таутомерию бензофуруксанов; выбор кватернизирующего агента; выводы по квантово-химическим расчетам, методы расчета; предпосылки для радикального механизма реакций взаимодействия 2Н-бензимидазол-1,3-диоксидов с электрофилами; основные достижения по докторской диссертации; границы применимости реакций 5-нитро-4,6-дихлорбензофуруксана с аминами, требуемая основность аминов; механизм образования 2Н-бензимидазол-1,3-диоксидов; гибридизацию атомов углерода в карбокатионах; механизм образования соединений 33а (слайд 17), 42 (слайд 19); отсутствие продуктов с метокси-группой при взаимодействии галоидсодержащих бензофуруксанов с производными фенолами в присутствии метилата натрия в метаноле; изомерию с участием аминогрупп в комплексах Мейзенгеймера; спиновую систему этиленового фрагмента в соединении 103 (слайд 42); NO-донорную активность синтезированных бензофуруксанов; перегруппировку Боултона-Катрицкого; микроорганизмы, на которых определяли генотоксичность; одновременную модификацию изоциклического и гетероциклического кольца бензофуруксанов; выявленные корреляции «структура - свойство»; специфическую и неспецифическую активность; способы образования азоксосоединений; термохимические превращения бензофуруксанов через ион-радикалы, парамагнитные свойства ион-радикалов, стабилизация резонансных структур ион-радикалов.

СЛУШАЛИ: научного консультанта соискателя ученой степени – д.х.н., профессора **Бурилова А.Р.**, главного научного сотрудника лаборатории элементоорганического синтеза им. А.Н. Пудовика ИОФХ им. А.Е. Арбузова – обособленного структурного подразделения ФИЦ КазНЦ РАН.

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

➤ заключение организации, где была выполнена диссертационная работа – Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»;

➤ отзыв ведущей организации – Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института органической химии им. Н.Д. Зелинского Российской академии наук;

➤ 7 отзывов, поступивших на автореферат диссертации (д.х.н., проф. Безуглова В.В., д.х.н. Вербицкого Е.В., д.х.н., проф. Мамардашвили Н.Ж., д.х.н., доцента Тихонова А.Я., д.х.н. Маховой Н.Н., д.х.н. Федоровой О.А., д.х.н. Галкиной И.В.), отзывы положительные.

СЛУШАЛИ: соискателя ученой степени **Чугунову Е.А.** с ответами на замечания и вопросы, высказанные в отзывах.

СЛУШАЛИ: официального оппонента **Горностаева Л.М.**, доктора химических наук, профессора кафедры биологии, химии и экологии Красноярского государственного педагогического университета им. В.П. Астафьева.

СЛУШАЛИ: официального оппонента **Белоглазкину Е.К.**, доктора химических наук, профессора, заведующую лабораторией биологически активных органических соединений Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова.

СЛУШАЛИ: официального оппонента **Тришина Ю.Г.**, доктора химических наук, профессора, заведующего кафедрой органической химии Санкт-Петербургского государственного университета промышленных технологий и дизайна.

СЛУШАЛИ: соискателя ученой степени **Чугунову Е.А.** с ответами на замечания и вопросы, высказанные в отзывах.

ВЫСТУПИЛИ с поддержкой работы и соискателя: д.х.н. Семенов В.Э., д.х.н. Литвинов И.А., д.х.н. Карасик А.А., д.х.н. Хаматгалимов А.Р., д.х.н. Мамедов В.А.

ИЗБРАЛИ (открытым голосованием «Единогласно») счетную комиссию для подсчета голосов при тайном голосовании по вопросу о присуждении Чугуновой Е.А. ученой степени доктора химических наук в составе:

Председатель: д.х.н. Литвинов И.А.

Члены комиссии д.х.н. Калинин А.А., д.х.н. Латыпов Ш.К.

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 доктора химических наук Чугуновой Е.А.

Присутствовало на заседании членов совета	<b>20</b>
из них по профилю рассматриваемой диссертации	<b>6</b>
Роздано бюллетеней	<b>20</b>
Осталось нерозданных бюллетеней	<b>7</b>
Оказалось в урне бюллетеней	<b>20</b>
Результаты голосования	
За	<b>20</b>
Против	<b>Нет</b>
Воздержалось	<b>Нет</b>

УТВЕРДИЛИ: протокол заседания счетной комиссии.

ПРИНЯЛИ: Заключение диссертационного совета по диссертационной работе Чугуновой Е.А..

ПОСТАНОВИЛИ:

1. Утвердить протокол счетной комиссии.
2. На основании результатов тайного голосования (за – 20, против – нет, недействительных бюллетеней - нет) *считать*, что диссертационная работа **Чугуновой Елены Александровны** «Новые синтетические возможности бензофуроксановой платформы для конструирования биологически активных систем», 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» и *присудить* **Чугуновой Елене Александровне** ученую степень доктора химических наук по специальности 02.00.03 – Органическая химия.
3. Принять Заключение диссертационного совета по диссертации Чугуновой Е.А.

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  
**7 июля 2020 года** \_\_\_\_\_ протокол № **14** по защите диссертации

**Чугуновой Елены Александровны**

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	присутствовал
2. Бредихин А.А.	д.х.н., 02.00.03	
3. Захарова Л.Я.	д.х.н., 02.00.04	присутствовала
4. Литвинов И.А.	д.х.н., 02.00.08	присутствовал
5. Торопчина А.В.	к.х.н., 02.00.04	присутствовала
6. Антипин И.С.	д.х.н., 02.00.03	присутствовал
7. Балакина М.Ю.	д.х.н., 02.00.04	присутствовала
8. Бредихина З.А.	д.х.н., 02.00.03	
9. Будникова Ю.Г.	д.х.н., 02.00.08	
10. Бурилов А.Р.	д.х.н., 02.00.08	присутствовал
11. Газизов А.С.	д.х.н., 02.00.03	присутствовал
12. Губайдуллин А.Т.	д.х.н., 02.00.04	присутствовал
13. Калинин А.А.	д.х.н., 02.00.03	присутствовал
14. Карасик А.А.	д.х.н., 02.00.08	присутствовал
15. Катаев В.Е.	д.х.н., 02.00.03	
16. Кацюба С.А.	д.х.н., 02.00.04	присутствовал
17. Коваленко В.И.	д.х.н., 02.00.04	
18. Латыпов Ш.К.	д.х.н., 02.00.04	присутствовал

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