

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

01.02.2023

№ 02

г. Казань

Председатель совета
академик РАН

О.Г. Синяшин

Ученый секретарь совета
к.х.н.

А.В. Торопчина

Присутствовали: 21 член совета из 25 списочного состава, в том числе 8 докторов наук по специальности 1.4.3. Органическая химия.

Повестка дня:

Защита диссертации **Агаркова Артема Сергеевича** «2-Замещенные производные тиазоло[3,2-*a*]пиримидина: синтез, структура, химические свойства и противоопухолевая активность», представляемой на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия.

Научный руководитель

доктор химических наук, доцент
Соловьева Светлана Евгеньевна.

**Официальные
оппоненты**

доктор химических наук, доцент
Аксенов Николай Александрович,

кандидат химических наук
Беликов Михаил Юрьевич.

Ведущая организация

Институт органического синтеза им. И.Я. Постовского УрО РАН.

СЛУШАЛИ: председателя совета **Синяшина О.Г.** о признании уважительной причину отсутствия одного из официальных оппонентов на заседании лично: Аксенов Николай Александрович отсутствует по причине отмены авиарейса, на котором он должен был прибыть. Официальный оппонент представил положительный отзыв на диссертацию Агаркова А.С.

Открытым голосованием «Единогласно» ПРИЗНАЛИ уважительной причину невозможности личного участия официального оппонента Аксенова Н.А. в заседании совета.

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

СЛУШАЛИ: соискателя ученой степени **Агаркова Артема Сергеевича** с изложением содержания и основных положений диссертации, 20 минут.

ВОПРОСЫ ЗАДАЛИ: д.х.н. Миронов В.Ф., д.х.н. Бурилов А.Р., д.х.н. Бредихин А.А., д.х.н. Газизов А.С., д.х.н. Калинин А.А., Шустиков А., д.х.н. Захарова Л.Я., д.х.н. Мамедов В.А., д.х.н. Бредихина З.А., д.х.н. Семенов В.Э., д.х.н. Мусина Э.И.

ОБСУЖДАЛИ:

- выбор объектов исследования, выбор биологических исследований, выбор препарата сравнения для биологических исследований;
- мишени в биологических исследованиях;
- механизм реакции на схеме 12, образование сероводорода, роль воды;
- Z- и E-таутомерию, азо-гидразонную таутомерию исследуемых соединений;
- роль микроволнового излучения в перегруппировке на схеме 27, роль пиридина, возможность его замены на другое азотистое основание, источник протона на последней стадии процесса;
- выделение промежуточных соединений для предложенных схем перегруппировок;
- объясняет ли предложенный механизм диастереоселективность процесса;
- выход конечных продуктов в диастереоселективных реакциях;
- реакцию Биджинелли для синтеза исходных соединений, необходимость использования трех методик, роль йода в реакции Биджинелли, снижение выхода продукта при смене заместителя при использовании одностепенных методик реакции;
- гидролиз сложноэфирных групп конечных соединений на схеме 31;
- физико-химические закономерности супрамолекулярной организации в твердой фазе, корреляцию последней с биологическими свойствами;
- получение тиазолопиримидинов в асимметрическом варианте, используемые катализаторы;
- методики разделения конгломератов на отдельные энантиомеры;
- энантиоморфность кристаллов, их размер;
- сравнение результатов изучения супрамолекулярных мотивов с литературными данными;
- восстановительную систему тетраборгидрат натрия – оксид ванадия (V), литературные данные, описанные продукты.

СЛУШАЛИ: научного руководителя соискателя ученой степени – **Соловьеву Светлану Евгеньевну**, доктора химических наук, доцента, ведущего научного сотрудника лаборатории химии каликсаренов ИОФХ им. А.Е. Арбузова ФИЦ КазНЦ РАН.

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

- 1) с заключением организации, где была выполнена диссертационная работа – Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук», заключение положительное;

- 2) с отзывом ведущей организации – Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института органического синтеза им. И.Я. Постовского Уральского отделения Российской академии наук, отзыв положительный;
- 3) с отзывами на автореферат диссертации (к.х.н. Курбангалиевой А.Р., д.х.н. Осянина В.А., д.х.н. Бабаева Е.В., к.х.н. Отвагина В.Ф. и д.х.н. Федорова А.Ю., д.х.н. Мамардашвили Н.Ж.), отзывы положительные.

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

СЛУШАЛИ: официального оппонента **Беликова Михаила Юрьевича**, кандидата химических наук, доцента кафедры органической и фармацевтической химии Чувашского государственного университета им. И.Н. Ульянова. Отзыв положительный.

СЛУШАЛИ: ученого секретаря совета **Торопчину А.В.** с отзывом официального оппонента **Аксенова Николая Александровича**, доктора химических наук, доцента, заведующего кафедрой органической и аналитической химии Северо-Кавказского федерального университета. Отзыв положительный.

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

ВЫСТУПИЛИ с поддержкой работы и соискателя: д.х.н. Мамедов В.А., д.х.н. Калинин А.А., д.х.н. Бредихин А.А., д.х.н. Антипин И.С.

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

Председатель: д.х.н. Калинин А.А.

Члены комиссии д.х.н. Мамедов В.А., д.х.н. Миронов В.Ф.

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 Агаркову А.С.

Присутствовало на заседании членов совета	21
из них по профилю рассматриваемой диссертации	8
Роздано бюллетеней	21
Осталось нерозданных бюллетеней	4
Оказалось в урне бюллетеней	21
Результаты голосования	
За	21
Против	Нет
Недействительных бюллетеней	Нет

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

ПРИНЯЛИ: Заключение диссертационного совета по диссертационной работе Агаркова А.С.

ПОСТАНОВИЛИ:

1. Утвердить протокол счетной комиссии.

2. На основании результатов тайного голосования (за – 21, против – нет, недействительных бюллетеней – нет) *считать*, что диссертационная работа **Агаркова Артема Сергеевича** «2-Замещенные производные тиазоло[3,2-*a*]пиримидина: синтез, структура, химические свойства и противоопухолевая активность», 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» и *присудить* Агаркову Артему Сергеевичу ученую степень кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия за решение актуальной научной задачи, заключающейся в разработке методов синтеза новых, обладающих высокой противоопухолевой активностью, бигетероциклических систем: 2-арилметиленовых и 2-арилгидразоновых производных тиазоло[3,2-*a*]пиримидина, 3-арил-2,3-дигидротиазоло[3,2-*a*]пиримидин-2-карбоксилатов и 1-арил-3-гидроксиметил[1,2,4]триазоло[4,3-*a*]пиримидинов, получении и установлении их супрамолекулярной организации, в том числе и хиральной дискриминации, в кристаллической фазе, и выявлении корреляции «структура – свойство».

3. Принять Заключение диссертационного совета по диссертации Агаркова А.С.

Председатель совета
академик РАН

О.Г. Сияшин

Ученый секретарь совета
к.х.н.

А.В. Торопчина

ЯВОЧНЫЙ ЛИСТ

членов диссертационного совета 24.1.225.01 к заседанию совета от
1 февраля 2023 года _____ протокол № 02 по защите диссертации

Агаркова Артема Сергеевича

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.	Присутствовал
2. Бредихин А.А.	д.х.н., 1.4.3.	Присутствовал
3. Захарова Л.Я.	д.х.н., 1.4.4.	Присутствовала
4. Литвинов И.А.	д.х.н., 1.4.8.	Присутствовал
5. Торопчина А.В.	к.х.н., 1.4.4.	Присутствовала
6. Антипин И.С.	д.х.н., 1.4.4.	Присутствовал
7. Балакина М.Ю.	д.х.н., 1.4.4.	
8. Бредихина З.А.	д.х.н., 1.4.3.	Присутствовала
9. Будникова Ю.Г.	д.х.н., 1.4.8.	Присутствовала
10. Бурилов А.Р.	д.х.н., 1.4.8.	Присутствовал
11. Газизов А.С.	д.х.н., 1.4.3.	Присутствовал
12. Губайдуллин А.Т.	д.х.н., 1.4.4.	
13. Калинин А.А.	д.х.н., 1.4.3.	Присутствовал
14. Карасик А.А.	д.х.н., 1.4.8.	Присутствовал
15. Латыпов Ш.К.	д.х.н., 1.4.4.	
16. Мамедов В.А.	д.х.н., 1.4.3.	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.	Присутствовала

20. Семенов В.Э.	д.х.н., 1.4.3.	Присутствовал
21. Соловьева С.Е.	д.х.н., 1.4.3.	Присутствовала
22. Хаматгалимов А.Р.	д.х.н., 1.4.4.	Присутствовал
23. Чугунова Е.А.	д.х.н., 1.4.3.	Присутствовал
24. Якубов М.Р.	д.х.н., 1.4.4.	Присутствовал
25. Яхваров Д.Г.	д.х.н., 1.4.8.	