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

13.05.2026 **№ 16**

г. Казань

Заместитель председателя совета
д.х.н., доцент **В.Э. Семенов**

Ученый секретарь совета
к.х.н. Р.Р. Фазлеева

Присутствовали: 16 членов совета из 24 списочного состава, из них 7 докторов наук по профилю рассматриваемой диссертации: Литвинов И.А., Антипин И.С., Бурилов А.Р., **Газизов А.С.**, **Жукова Н.А.**, **Калинин А.А.**, Латыпов Ш.К., **Мамедов В.А.**, Мусина Э.И., **Соловьева С.Е.**, Хаматгалимов А.Р., **Чугунова Е.А.**, Якубов М.Р., Яхваров Д.Г.

Повестка дня:

1. Защита диссертации **Нефедовой Анны Александровны** «Молекулярное редактирование 2,3-дигидро-5*H*-тиазоло[3,2-*a*]пиримидин-3-оновой платформы: синтез спиро- и конденсированных гетероциклов», представляемой на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия.

Научный руководитель	кандидат химических наук **Агарков Артем Сергеевич.**
Официальные оппоненты	доктор химических наук, профессор **Осянин Виталий Александрович,**
	доктор химических наук, профессор **Бухаров Сергей Владимирович.**
Ведущая организация	**Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского Российской академии наук.**

СЛУШАЛИ: ученого секретаря совета **Фазлееву Р.Р.** о содержании документов, представленных к защите Нефедовой А.А.

СЛУШАЛИ: соискателя ученой степени **Нефедову Анну Александровну** с изложением содержания и основных положений диссертации, 20 минут.

ВОПРОСЫ ЗАДАЛИ: д.х.н. Бурилов А.Р., д.х.н. Литвинов И.А., д.х.н. Калинин А.А., д.х.н. Газизов А.С., д.х.н. Мамедов В.А., д.х.н. Мусина Э.И.

ОБСУЖДАЛИ:

- взаимосвязь синтетической работы с большим объемом данных по рентгеноструктурному анализу;
- установление диссертантом строения и пространственной конфигурации всех синтезированных соединений и оценку влияния нековалентных взаимодействий на характер упаковки молекул в кристаллической фазе;
- выбор условий синтеза 2-арилметилиденовых производных тиазоло[3,2-*a*]пиримидина;
- возможность проведения синтеза 2-арилметилидентиазоло[3,2-*a*]пиримидина в одну стадию;
- температуру реакции образования диспиротиазоло[3,2-*a*]пиримидинов;
- выбор температуры 60-65 ˚С для реакции в метаноле;
- возможность применения химических расчетов образования Z-изомера вместо квантово-химических;
- размер субстратов, способных проникнуть в супрамолекулярную организацию диспиротиазоло[3,2-*a*]пиримидинов размером в 4 Å;
- соотношения реагентов в системе щелочь-вода-хлороформ;
- причины отсутствия гидролиза в системе щелочь-вода-хлороформ;
- вероятность процесса дезэкранизации азота при синтезе 2-арилметилиденовых производных тиазоло[3,2-*a*]пиримидина не только кислородом, но и серой.
- движущую силу супрамолекулярной организации 2-арилметилидентиазоло[3,2-*a*]пиримидинов;
- роль карбонильной группы при синтезе спиропирролизидиновых производных тиазоло[3,2-*a*]пиримидина;
- протекание диастереоселективной реакции;
- зависимость кристаллизации от растворителя и гомогенность фазы;
- литературные данные о солях пиридиния и совпадение продуктов по массе;
- цели супрамолекулярной организации;
- корректность вывода об обнаружении перегруппировки 2-арилгидразонов тиазоло[3,2-*a*]пиримидин-3-онов в дигидро[1,2,4]триазоло[4,3-*a*]пиримидины;
- возможность протекания процесса перегруппировки 2-арилгидразоновых производных тиазоло[3,2-*a*]пиримидина без микроволнового облучения;
- процесс образования гидразона.

СЛУШАЛИ: научного руководителя соискателя ученой степени – **Агаркова Артема Сергеевича**, кандидата химических наук, старшего научного сотрудника лаборатории Химии каликсаренов ИОФХ им. А.Е. Арбузова ФИЦ КазНЦ РАН с поддержкой соискателя и его работы.

СЛУШАЛИ: ученого секретаря совета **Фазлееву Р.Р.**

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 – Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского Российской академии наук, отзыв положительный;
3) с отзывами на автореферат диссертации (к.х.н. Маньковой П.А., д.х.н. Абаева В.Т., д.х.н. Ширяева А.К., к.х.н. Артёменко А.А.) отзывы положительные.

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

СЛУШАЛИ: официального оппонента **Осянина Виталия Александровича,** доктора химических наук, профессора, профессора Центра медицинской химии Института машиностроения, химии и энергетики Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тольяттинский государственный университет». Отзыв положительный.

СЛУШАЛИ: официального оппонента **Бухарова Сергея Владимировича**, доктора химических наук, профессора, профессора кафедры «Технологии основного органического и нефтехимического синтеза имени профессора Г.Х. Камая» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет». Отзыв положительный.

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

ВЫСТУПИЛИ: с поддержкой работы и соискателя: д.х.н. Калинин А.А., д.х.н. Антипин И.С., д.х.н. Бурилов А.Р.

ИЗБРАЛИ (открытым голосованием «Единогласно»): счетную комиссию для подсчета голосов при тайном голосовании по вопросу о присуждении Нефедовой А.А. ученой степени кандидата химических наук в составе:
Председатель: д.х.н. Хаматгалимов А.Р.
Члены комиссии: д.х.н. Латыпов Ш.К., д.х.н. Чугунова Е.А.

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 Нефедовой А.А.

Присутствовало на заседании членов совета	**16**
из них по профилю рассматриваемой диссертации	**7**
Роздано бюллетеней	**16**
Осталось нерозданных бюллетеней	**8**
Оказалось в урне бюллетеней	**16**
Результаты голосования	
За	**16**
Против	**Нет**
Недействительных бюллетеней	**Нет**

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

ПРИНЯЛИ: Заключение диссертационного совета по диссертационной работе Нефедовой А.А.

ПОСТАНОВИЛИ:

1. Утвердить протокол счетной комиссии.
2. На основании результатов тайного голосования (за – 16, против – нет, недействительных бюллетеней – нет) ***считать***, что диссертационная работа **Нефедовой Анны Александровны** «Молекулярное редактирование 2,3-дигидро-5*H*-тиазоло[3,2-*a*]пиримидин-3-оновой платформы: синтез спиро- и конденсированных гетероциклов», 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*** **Нефедовой Анне Александровне** ученую степень кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия за решение научной задачи, заключающейся в разработке эффективных и селективных методов синтеза поли(спиро)гетероциклических систем производных тиазоло[3,2-*a*]пиримидина заданной стереохимии реакциями 1,3-диполярного циклоприсоединения 2-арилметилиденовых производных и циклизации 2-арилгидразонов тиазоло[3,2-*a*]пиримидина как перспективных биологически активных структур.
3. Принять Заключение диссертационного совета по диссертации Нефедовой А.А.

Заместитель председателя совета
д.х.н., доцент В.Э. Семенов

Ученый секретарь совета
к.х.н. Р.Р. Фазлеева