

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

14.02.2024

№ 5

г. Казань

Заместитель председателя совета
д.х.н., профессор

И.А. Литвинов

Ученый секретарь совета
к.х.н.

А.В. Торопчина

Присутствовали: 18 членов совета из 24 списочного состава, в том числе 5 докторов наук по специальности 1.4.4. Физическая химия.

Повестка дня:

Защита диссертации **Фатхутдиновой Алисы Амировны** «Анфолдинг и фолдинг белка по данным сверхбыстрой калориметрии», представляемой на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия.

Научный руководитель

кандидат химических наук, доцент
Мухаметзянов Тимур Анварович.

**Официальные
оппоненты**

доктор химических наук, профессор
Деркач Светлана Ростиславовна,

доктор химических наук, доцент
Селиванова Наталья Михайловна.

Ведущая организация

**Институт химии растворов им. Г.А. Крестова
Российской академии наук.**

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

СЛУШАЛИ: соискателя ученой степени **Фатхутдинову Алису Амировну** с изложением содержания и основных положений диссертации, 20 минут.

ВОПРОСЫ ЗАДАЛИ: к.х.н. Захарычев Д.В., д.х.н. Калинин А.А., д.х.н. Латыпов Ш.К., д.х.н. Антипин И.С.

ОБСУЖДАЛИ:

- цикл сушки образца, его продолжительность; контроль содержания воды в глицерине;
- необратимую денатурацию белка, вызванную агрегацией; концентрацию белка в растворе глицерина;
- гидролиз белка, ИК-спектры исходного вещества и продукта дезамидирования;
- применение сверхбыстрой калориметрии для предотвращения химических процессов;
- устойчивость форм белка;
- выбор глицерина в качестве растворителя для исследования; константы фолдинга/анфолдинга в данном растворителе, их практическое применение; сопоставление результатов исследуемых процессов в воде и глицерине;
- сравнение полученных экспериментальных результатов с теоретическим экспериментом методом молекулярной динамики.

СЛУШАЛИ: научного руководителя соискателя ученой степени – **Мухаметзянова Тимура Анваровича**, кандидата химических наук, доцента кафедры физической химии Химического института им. А.М. Бутлерова Казанского (Приволжского) федерального университета с поддержкой соискателя и его работы.

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

- 1) с заключением организации, где была выполнена диссертационная работа – Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет», заключение положительное;
- 2) с отзывом ведущей организации – Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института химии растворов им. Г.А. Крестова Российской академии наук, отзыв положительный;
- 3) с отзывами на автореферат диссертации (д.б.н. Максимова Е.Г., д.х.н. Гринберга В.Я.), отзывы положительные.

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

СЛУШАЛИ: официального оппонента **Деркач Светлану Ростиславовну**, доктора химических наук, профессора, профессора кафедры химии Мурманского арктического университета. Отзыв положительный.

СЛУШАЛИ: официального оппонента **Селиванову Наталью Михайловну**, доктора химических наук, доцента, профессора кафедры физической и коллоидной химии Казанского национального исследовательского технологического университета. Отзыв положительный.

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

ВЫСТУПИЛИ: с поддержкой работы и соискателя: д.х.н. Латыпов Ш.К., д.х.н. Литвинов И.А.

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

Председатель: д.х.н. Хаматгалимов А.Р.

Члены комиссии: д.х.н. Семенов В.Э., д.х.н. Соловьева С.Е.

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 Фатхутдиновой А.А.

Присутствовало на заседании членов совета	18
из них по профилю рассматриваемой диссертации	5
Роздано бюллетеней	18
Осталось нерозданных бюллетеней	6
Оказалось в урне бюллетеней	18
Результаты голосования	
За	18
Против	Нет
Недействительных бюллетеней	Нет

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

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

ПОСТАНОВИЛИ:

1. Утвердить протокол счетной комиссии.

2. На основании результатов тайного голосования (за – 18, против – нет, недействительных бюллетеней – нет) **считать**, что диссертационная работа **Фатхутдиновой Алисы Амировны** «Анфолдинг и фолдинг белка по данным сверхбыстрой калориметрии», 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 Фатхутдиновой Алисе Амировне** ученую степень кандидата химических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия за решение актуальной задачи физической химии, заключающейся в разработке подходов для изучения быстрых процессов анфолдинга и фолдинга глобулярных белков на основе методов сверхбыстрой и термомодулированной дифференциально-сканирующей калориметрии и установлении параметров термодинамической и кинетической устойчивости лизоцима.

3. Принять Заключение диссертационного совета по диссертации
Фатхутдиновой А.А.

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
14 февраля 2024 года протокол № 5 по защите диссертации

Фатхутдиновой Алисы Амировны

по специальности **1.4.4. Физическая 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.	
3. Литвинов И.А.	д.х.н., 1.4.8.	Присутствовал
4. Семенов В.Э.	д.х.н., 1.4.3.	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.	Присутствовала
8. Будникова Ю.Г.	д.х.н., 1.4.8.	Присутствовала
9. Бурилов А.Р.	д.х.н., 1.4.8.	Присутствовал
10. Газизов А.С.	д.х.н., 1.4.3.	Присутствовал
11. Губайдуллин А.Т.	д.х.н., 1.4.4.	
12. Жукова Н.А.	д.х.н., 1.4.3.	
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.	Присутствовал
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.	

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