

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 24.1.225.02

16.12.2021

№ 5

г. Казань

Председатель совета
академик РАН
Ученый секретарь совета
кандидат биологических наук

Гречкин А.Н.

Пономарева А.А.

Присутствовали: 18 членов совета из 20 списочного состава, в том числе 9 докторов наук по специальности 1.5.2 - биофизика.

Повестка дня:

1. Защита диссертации **Изотовой Екатерины Дмитриевны «Роль структурных особенностей каталитического действия силикатеина- α в процессе биосилификации по данным компьютерного моделирования»**, представляемой на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.2 – биофизика.

Научный руководитель старший научный сотрудник, кандидат биологических наук **Акберова Наталья Ивановна.**

Официальные оппоненты доктор физико-математических наук, ведущий научный сотрудник **Григорьев Федор Васильевич;**

доктор биологических наук, доцент, старший научный сотрудник **Холявка Марина Геннадьевна.**

Ведущая организация ФГБУН Институт теоретической и экспериментальной биофизики Российской академии наук (ИТЭБ РАН), г. Пущино.

СЛУШАЛИ: ученого секретаря совета Пономареву А.А. о содержании документов, представленных к защите Изотовой Е.Д.

СЛУШАЛИ: соискателя ученой степени Изотову Екатерину Дмитриевну с изложением содержания и основных положений диссертации, 20 минут.

ВОПРОСЫ задали: д.х.н. Зуев Ю.Ф., д.б.н. Ильинская О.Н., д.б.н. Бухараева Э.А., д.б.н. Горшкова Т.А., д.х.н. Латыпов Ш.К., д.х.н. Миронов В.Ф., академик РАН Гречкин А.Н.

ОБСУЖДАЛИ:

- Разнообразии кремниевых кислот и их графовое представление, а также экспериментальные методы, которыми были проведены сравнения полученных результатов.
- Биологическое значение катализа силикатеина-а, а также на каких предположениях основывается выбор модели активации кремниевых кислот, согласно литературным данным.
- Получение разнообразия кремниевых кислот в водном растворе и поиск областей связывания с поверхностью модельного белка силикатеина-а.
- По какому механизму, протекает реакция конденсации кремниевых кислот, при участии фермента силикатеина-а.

СЛУШАЛИ: научного руководителя соискателя ученой степени – старшего научного сотрудника, кандидата биологических наук Акберову Наталью Ивановну, доцента кафедры биохимии, биотехнологии и фармакологии ИФМиБ ФГАОУ ВО «Казанского (Приволжского) федерального университета с поддержкой соискателя и его работы.

СЛУШАЛИ: ученого секретаря совета Пономареву А.А.

- 1) с заключением организации, где была выполнена диссертационная работа- Институт фундаментальной медицины и биологии (ИФМиБ), Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Казанский (Приволжский) федеральный университет,
- 2) с отзывом ведущей организации – ФГБУН Институт теоретической и экспериментальной биофизики Российской академии наук (ИТЭБ РАН), г. Пущино,
- 3) с отзывами, поступившими на автореферат диссертации, все отзывы положительные.

СЛУШАЛИ: соискателя ученой степени Изотову Е.Д. с ответами на замечания и вопросы, высказанные в отзывах.

СЛУШАЛИ: выступление официальных оппонентов.
Отзывы положительные.

СЛУШАЛИ: соискателя ученой степени Изотову Е.Д. с ответами на замечания и вопросы, высказанные в отзывах.

ВЫСТУПИЛИ с поддержкой работы и соискателя: д.х.н. Зув Ю.Ф., д.б.н. Ильинская О.Н., д.б.н. Горшкова Т.А., д.х.н. Латыпов Ш.К., д.б.н. Киямова, к.б.н. Гоголев Ю.В.

Избрали (открытым голосованием «единогласно») счетную комиссию для подсчета голосов при тайном голосовании по вопросу о присуждении Изотовой Е.Д. ученой степени кандидата биологических наук в составе:

Председатель: д.б.н. Гайнутдинов Х.Л.

Члены комиссии д.б.н. Бухараева Э.А., Выштакалюк А.Б.

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 биологических наук Изотовой Е.Д.

Присутствовало на заседании членов совета	18
из них по профилю рассматриваемой диссертации	9
Роздано бюллетеней	18
Осталось нерозданных бюллетеней	2
Оказалось в урне бюллетеней	18
<i>Результаты голосования</i>	
За	18
Против	нет
Воздержалось	нет

Утвердили (открытым голосованием «единогласно»): протокол заседания счетной комиссии.

ПОСТАНОВИЛИ:

1. Утвердить протокол счетной комиссии.
2. На основании результатов тайного голосования считать, что диссертационная работа **Изотовой Екатерины Дмитриевны «Роль структурных особенностей каталитического действия силикатеина- α в процессе биосилификации по данным компьютерного моделирования»**, 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» (в редакции Постановления Правительства РФ от 11.09.2021 г. № 1539), и присудить **Изотовой Екатерине Дмитриевне** ученую степень кандидата биологических наук по специальности 1.5.2 – биофизика за решение научной задачи, выявления деталей механизмов ферментативного действия силикатеина- α губок класса *Demospongiae*, а также за разработку способа получения субстратного разнообразия кремниевых кислот на основе построения молекулярных графов, что имеет важное значение для развития биохимии и биофизики начальных этапов биосилификации, которые могут лечь в основу химии силикатов, технологий и производств получения кремнийорганических соединений.
3. Принять проект Заключения диссертационного совета по диссертации Изотовой Е.Д. за основу с учетом замечаний высказанных д.б.н. Гришиным С.Н. и д.х.н. Мироновым В.Ф.

ПРИНЯЛИ: Заключение диссертационного совета по диссертационной работе Изотовой Е.Д.

Председатель совета
академик РАН

Гречкин А.Н.

Ученый секретарь совета
кандидат биологических наук

Пономарева А.А.

ЯВОЧНЫЙ ЛИСТ

членов диссертационного совета 24.1.225.02 к заседанию совета от

16 декабря 2021 года протокол № 5 по защите диссертации

Изотовой Екатерине Дмитриевне по специальности 1.5.2 – биофизика

Фамилия, Имя, Отчество	Ученая степень, шифр специальности в совете	Явка на заседание
1. Гречкин Александр Николаевич	д.хим. наук 1.5.21. (Физиология и биохимия растений)	Присутствовал
2. Зуев Юрий Федорович	д. хим. наук 1.5.2. (Биофизика)	Присутствовал
3. Пономарева Анастасия Анатольевна	к. биол. наук 1.5.21. (Физиология и биохимия растений)	Присутствовала
4. Бухараева Элля Ахметовна	д. биол. наук 1.5.2. (Биофизика)	Присутствовала
5. Выштакалюк Александра Борисовна	д. биол. наук 1.5.21. (Физиология и биохимия растений)	Присутствовала
6. Гайнутдинов Халил Латыпович	д. биол. наук, 1.5.2. (Биофизика)	Присутствовал
7. Гоголев Юрий Викторович	д. биол. наук 1.5.21. (Физиология и биохимия растений)	Присутствовал
8. Горшкова Татьяна Анатольевна	д. биол. наук 1.5.21. (Физиология и биохимия растений)	Присутствовала
9. Гришин Сергей Николаевич	д. биол. наук 1.5.2. (Биофизика)	Присутствовал
10. Ильинская Ольга Николаевна	д. биол. наук 1.5.2. (Биофизика)	Присутствовала
11. Ключков Владимир Васильевич	д. хим. наук 1.5.2. (Биофизика)	
12. Латыпов Шамиль Камильевич	д. хим. наук 1.5.2. (Биофизика)	Присутствовал
13. Минибаева Фарида Вилевна	д. биол. наук 1.5.21. (Физиология и биохимия растений)	Присутствовала
14. Миронов Владимир Фёдорович	д. хим. наук 1.5.21. (Физиология и биохимия растений)	Присутствовал
15. Петров Алексей Михайлович	д. биол. наук 1.5.2. (Биофизика)	Присутствовал
16. Пономарева Мира Леонидовна	д. биол. наук 1.5.21. (Физиология и биохимия растений)	Присутствовала

17. Сальников Вадим Владимирович	д. биол. наук 1.5.2. (Биофизика)	Присутствовал
18. Тимофеева Ольга Арнольдовна	д. биол. наук 1.5.21. (Физиология и биохимия растений)	Присутствовала
19. Чернов Владислав Моисеевич	д. биол. наук 1.5.21. (Физиология и биохимия растений)	Присутствовал
20. Чернова Ольга Александровна	д. биол. наук 1.5.21. (Физиология и биохимия растений)	