

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

06.12.2023

№ 27

г. Казань

Заместитель председателя совета
доктор химических наук, профессор

И.А. Литвинов

Ученый секретарь совета
кандидат химических наук

А.В. Торопчина

Присутствовали: 16 членов совета из 24 списочного состава, в том числе 5 докторов наук по специальности 1.4.4. Физическая химия.

Повестка дня:

1. Защита диссертации **Лапука Семена Евгеньевича** «Аморфные активные фармацевтические ингредиенты: получение и кинетическая стабильность по данным классической и сверхбыстрой дифференциальной сканирующей калориметрии», представляемой на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия.

Научный руководитель

кандидат химических наук, доцент
Герасимов Александр Владимирович.

**Официальные
оппоненты**

доктор химических наук
Суров Артем Олегович,

доктор химических наук, доцент
Князев Андрей Александрович.

Ведущая организация

Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева.

СЛУШАЛИ: заместителя председателя совета **Литвинова И.А.** о признании уважительной причину отсутствия одного из официальных оппонентов на заседании лично: **Суров Артем Олегович** отсутствует по причине занятости по основному месту работы (запуск нового оборудования). Официальный оппонент представил положительный отзыв на диссертацию **Лапука С.Е.**

Открытым голосованием «Единогласно» ПРИЗНАЛИ уважительной причину невозможности личного участия официального оппонента Лапука С.Е. в заседании совета.

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

СЛУШАЛИ: соискателя ученой степени **Лапука Семена Евгеньевича** с изложением содержания и основных положений диссертации, 20 минут.

ВОПРОСЫ ЗАДАЛИ: д.х.н. Захарова Л.Я., д.х.н. Бурилов А.Р., д.х.н. Мусина Э.И., д.х.н. Будникова Ю.Г., д.х.н. Губайдуллин А.Т., д.х.н. Хаматгалимов А.Р., д.х.н. Калинин А.А., д.х.н. Семенов В.Э., д.х.н. Балакина М.Ю.

ОБСУЖДАЛИ:

- низкую растворимость активных форм лекарственных соединений;
- связь растворимости с аморфным состоянием вещества, причины лучшей растворимости вещества в аморфном состоянии;
- устойчивость аморфного состояния вещества;
- сравнение скорости растворения вещества в кристаллическом и аморфном состоянии;
- научную новизну исследования, новизну используемых методик;
- определение кинетической устойчивости по литературным данным;
- растворимость изученных соединений в биологических жидкостях;
- условия получения аморфного сульфометазина;
- масштабирование используемых методик охлаждения;
- термически неустойчивые соединения;
- контроль скорости охлаждения в методе ДСК;
- определение минимальной скорости охлаждения;
- чистоту веществ, разницу в спектрах на слайде 10;
- соответствие веществ в аморфном состоянии Фармакопее;
- корреляцию между прогнозируемым временем существования вещества в аморфном состоянии и сроком хранения препарата;
- выбор объектов исследования, перенос результатов исследования на другие соединения;
- причины лучшего соответствия модели Накамуры экспериментальным результатам.

СЛУШАЛИ: научного руководителя соискателя ученой степени – **Герасимова Александра Владимировича**, 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 **Торопчину 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

автономного образовательного учреждения высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева», отзыв положительный;

- 3) с отзывами на автореферат диссертации (к.ф.-м.н. Минакова А.А., д.ф.-м.н. Авдеева М.В.), отзывы положительные.

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

СЛУШАЛИ: официального оппонента, **Князева Андрея Александровича**, доктора химических наук, доцента, заведующего кафедрой «Технологии косметических средств» Казанского национального исследовательского технологического университета. Отзыв положительный.

СЛУШАЛИ: ученого секретаря совета **Торопчину А.В.** с отзывом официального оппонента **Сулова Артема Олеговича**, доктора химических наук, старшего научного сотрудника научно-исследовательского отдела «Разработка новых фармацевтических форм лекарственных соединений и материалов биомедицинского назначения», руководителя лаборатории полиморфизма одно- и многокомпонентных кристаллов лекарственных соединений Института химии растворов им. Г.А. Крестова РАН. Отзыв положительный.

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

ВЫСТУПИЛИ с поддержкой работы и соискателя: д.х.н. Латыпов Ш.К., д.х.н. Захарова Л.Я., д.х.н. Бурилов А.Р.

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

Председатель: д.х.н. Губайдуллин А.Т.

Члены комиссии д.х.н. Газизов А.С., д.х.н. Жукова Н.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 Лапуку С.Е.

Присутствовало на заседании членов совета	16
из них по профилю рассматриваемой диссертации	5
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 Лапука С.Е.

ПОСТАНОВИЛИ:

1. Утвердить протокол счетной комиссии.
2. На основании результатов тайного голосования (за – 16, против – нет, недействительных бюллетеней – нет) *считать*, что диссертационная работа **Лапука Семена Евгеньевича** «Аморфные активные фармацевтические ингредиенты: получение и кинетическая стабильность по данным классической и сверхбыстрой дифференциальной сканирующей 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* **Лапуку Семену Евгеньевичу** ученую степень кандидата химических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия за решение актуальных научных задач по получению аморфных форм активных фармацевтических ингредиентов на основе низкомолекулярных органических соединений и исследованию их кинетической устойчивости.
3. Принять Заключение диссертационного совета по диссертации Лапука С.Е.

Заместитель председателя совета
доктор химических наук, профессор

И.А. Литвинов

Ученый секретарь совета
кандидат химических наук

А.В. Торопчина

ЯВОЧНЫЙ ЛИСТ

членов диссертационного совета 24.1.225.01 к заседанию совета от
6 декабря 2023 года _____ протокол № 27 по защите диссертации
Лапука Семена Евгеньевича

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.	Присутствовала
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.	
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.	Присутствовал
12. Жукова Н.А.	д.х.н., 1.4.3.	Присутствовала
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.	
17. Миронов В.Ф.	д.х.н., 1.4.8.	
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.	
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.	
24. Яхваров Д.Г.	д.х.н., 1.4.8.	Присутствовал