

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

14.12.2022

№ 30

г. Казань

Председатель совета  
академик

Синяшин О.Г.

Ученый секретарь совета  
кандидат химических наук

Торопчина А.В.

**Присутствовали:** 17 членов совета из 25 списочного состава, в том числе 8 докторов наук по специальности 1.4.4. Физическая химия.

**Повестка дня:**

Защита диссертации **Осельской Виктории Юрьевны** «Соотношения «структура-свойство» для активирующей и конкурирующей роли воды в клатратообразовании нативных циклодекстринов», представляемой на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия. Диссертация представляется к защите впервые.

**Научный руководитель** доктор химических наук, профессор  
**Горбачук Валерий Виленович.**

**Официальные  
оппоненты** доктор химических наук  
**Гуськов Владимир Юрьевич,**  
кандидат химических наук  
**Добрынин Алексей Борисович.**

**Ведущая организация** **Казанский национальный исследовательский  
технологический университет.**

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

СЛУШАЛИ: соискателя ученой степени **Осельскую Викторю Юрьевну** с изложением содержания и основных положений диссертации, 20 минут.

ВОПРОСЫ ЗАДАЛИ: д.х.н. Литвинов И.А., д.х.н. Мустафина А.Р., д.х.н. Латыпов Ш.К., д.х.н. Губайдуллин А.Т., д.х.н. Захарова Л.Я., д.х.н. Якубов М.Р., д.х.н. Семенов В.Э.

ОБСУЖДАЛИ:

- предсказуемость эффекта исключения «гостя» по объему;
- изучение циклодекстринов методом монокристалльного рентгеноструктурного анализа, прогнозирование объемов полостей и каналов для определения подходящего по размерам «гостя»;
- прогнозирование подходящего «гостя» по его природе, склонности к образованию водородных связей;
- гидраты циклодекстринов с включенной и невключенной водой;
- типы связывания гидрофильных и гидрофобных заместителей;
- особую задачу  $\beta$ -циклодекстрина;
- объем как критериальный параметр заместителя («гостя»);
- механизмы, отвечающие за включение/невключение рецепторных свойств;
- активирующую роль воды;
- разделение адсорбционных и клатратных молекул «гостя»;
- максимально возможное количество молекул воды, помещаемое в полости  $\beta$ - и  $\gamma$ -циклодекстринов;
- конкуренция воды и индометацина в  $\alpha$ -циклодекстрине;
- причины реагирования  $\alpha$ -циклодекстрина на историю приготовления, связь с размером цикла;
- обоснование выбора индометацина;
- экстраполяцию полученных данных по индометацину на другие лекарственные вещества;
- распространение первого вывода относительно углеводов C6-C7 на циклические алканы;
- различие в понятиях клатраты и гидраты;
- понятие «история гидратации», возможность нивелировать данный эффект, рекомендации.

СЛУШАЛИ: научного руководителя соискателя ученой степени – **Горбачука Валерия Виленовича**, доктора химических наук, профессора кафедры физической химии Химического института им. А.М. Бутлерова Казанского 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 бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет», отзыв положительный;
- 3) с отзывами на автореферат диссертации (д.х.н. Грачева М.К., д.х.н. Делягиной Е.С., к.ф.-м.н. Глуховского Е.Г., д.х.н. Манакова А.Ю., к.х.н. Сафонова Е.А.), отзывы положительные.

СЛУШАЛИ: соискателя ученой степени **Осельскую В.Ю.** с ответами на замечания и вопросы, высказанные в отзывах.

СЛУШАЛИ: официального оппонента **Гуськова Владимира Юрьевича**, доктора химических наук, профессора кафедры аналитической химии Уфимского университета науки и технологии (организация была образована путем слияния Башкирского государственного университета (в котором ранее работал Гуськов В.Ю.), и Уфимского государственного авиационного технического университета (организация поставлена на учет в налоговом органе по месту ее нахождения 1 ноября 2022 года). Отзыв положительный.

СЛУШАЛИ: официального оппонента **Добрынина Алексея Борисовича**, кандидата химических наук, научного сотрудника лаборатории дифракционных методов исследований Института органической и физической химии им. А.Е. Арбузова ФИЦ КазНЦ РАН. Отзыв положительный.

СЛУШАЛИ: соискателя ученой степени **Осельскую В.Ю.** с ответами на замечания и вопросы, высказанные в отзывах.

ВЫСТУПИЛИ с поддержкой работы и соискателя: д.х.н. Захарова Л.Я., д.х.н. Синяшин О.Г.

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

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

Члены комиссии д.х.н. Балакина М.Ю., д.х.н. Якубов М.Р.

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 Осельской В.Ю.

Присутствовало на заседании членов совета	<b>17</b>
из них по профилю рассматриваемой диссертации	<b>8</b>
Роздано бюллетеней	<b>17</b>
Осталось нерозданных бюллетеней	<b>8</b>
Оказалось в урне бюллетеней	<b>17</b>
Результаты голосования	
За	<b>17</b>
Против	<b>нет</b>
Воздержалось	<b>нет</b>

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

ПРИНЯЛИ: Заключение диссертационного совета по диссертационной работе Осельской В.Ю. с учетом высказанных замечаний.

ПОСТАНОВИЛИ:

1. Утвердить протокол счетной комиссии.
2. На основании результатов тайного голосования (за – 17, против – нет, недействительных бюллетеней - нет) **считать**, что диссертационная работа **Осельской Виктории Юрьевны** «Соотношения «структура-свойство» для активирующей и конкурирующей роли воды в клатратообразовании нативных циклодекстринов», 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 Осельской Виктории Юрьевне** ученую степень кандидата химических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия за решение научной задачи установления роли гидратации в структурном состоянии твердых циклодекстринов в процессах образования комплексов включения с органическими соединениями, что имеет существенное значение для развития физико-химии природных макроциклических олигосахаридов.
3. Принять Заключение диссертационного совета по диссертации Осельской В.Ю.

Председатель совета  
академик

Синяшин О.Г.

Ученый секретарь совета  
кандидат химических наук

Торопчина А.В.

## ЯВОЧНЫЙ ЛИСТ

членов диссертационного совета 24.1.225.01 к заседанию совета от

**14 декабря 2022 года** протокол № **30** по защите диссертации

**Осельская Виктория Юрьевна**

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.	Присутствовал
2. Бредихин А.А.	д.х.н., 1.4.3.	
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.	Присутствовала
8. Бредихина З.А.	д.х.н., 1.4.3.	
9. Будникова Ю.Г.	д.х.н., 1.4.8.	
10. Бурилов А.Р.	д.х.н., 1.4.8.	
11. Газизов А.С.	д.х.н., 1.4.3.	Присутствовал
12. Губайдуллин А.Т.	д.х.н., 1.4.4.	Присутствовал
13. Калинин А.А.	д.х.н., 1.4.3.	
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.	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.	Присутствовала
24. Якубов М.Р.	д.х.н., 1.4.4.	Присутствовал
25. Яхваров Д.Г.	д.х.н., 1.4.8.	