

## Выписка из протокола № 2

заседания Аттестационной комиссии КФУ по естественно-научному направлению ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет от 16.02.2026.

Состав Аттестационной комиссии по естественно-научному направлению утвержден в количестве 25 человек. Присутствовали на заседании 21 человек.

### Повестка дня:

#### Рассмотрение диссертаций и аттестационных дел

1. Рассмотрение диссертации и аттестационного дела по присуждению ученой степени доктора геолого-минералогических наук Вахитовой Гузель Ринатовне (диссертация «Повышение надежности количественной оценки коллекторов в отсутствие прямых признаков по данным ГИС с применением методов машинного обучения» по специальности 1.6.9. – Геофизика). Эксперт: Овчинников М.Н.

2. Рассмотрение диссертации и аттестационного дела по присуждению ученой степени кандидата биологических наук Иванову Андрею Алексеевичу (диссертация «Возраст, рост и размножение колхидской веретеницы (*Anguis colchica*) на Кавказе» по специальности 1.5.12 – Зоология (биологические науки)). Эксперт: Степанова Н.Ю.

3. Рассмотрение диссертации и аттестационного дела по присуждению ученой степени кандидата химических наук Маланиной Анастасии Николаевне (диссертация «Специфические ДНК-взаимодействия и их вольтаперометрическая оценка с помощью новых полиэлектролитных комплексов» по специальности 1.4.2. – Аналитическая химия). Эксперт: Амиров. Р.Р.

4. Рассмотрение диссертации и аттестационного дела по присуждению ученой степени кандидата химических наук Микуленковой Элине Александровне (диссертация «Дивергентный синтез бензо[*d*][1,2]оксафолонов и бензо[*e*][1,2]оксафосфоринов» по специальности 1.4.3. – Органическая химия). Эксперт: Бурилов В.А.

5. Рассмотрение диссертации и аттестационного дела по присуждению ученой степени кандидата биологических наук Рамзановой Джавгарат Магомедовне (диссертация «Состояние рыбных ресурсов в водоёмах Аграханского залива в современных условиях» по специальности 1.5.20 – Биологические ресурсы (биологические науки)). Эксперт: Степанова Н.Ю.

6. Рассмотрение ходатайства об изменении состава диссовета КФУ.015.1.

7. Рассмотрение ходатайства об изменении состава диссовета КФУ.015.5

8. Рассмотрение ходатайства об изменении состава диссовета КФУ.028.1.

### Слушали:

#### Рассмотрение диссертаций и аттестационных дел

1. Доктора физико-математических наук Овчинникова Марата николаевича о рассмотрении диссертации и аттестационного дела по присуждению ученой степени доктора геолого-минералогических наук Вахитовой Гузель Ринатовне (диссертация «Повышение надежности количественной оценки коллекторов в отсутствие прямых признаков по данным ГИС с применением методов машинного обучения»).

2. Доктора биологических наук Степанову Надежду Юльевну о рассмотрении диссертации и аттестационного дела по присуждению ученой степени кандидата биологических наук Иванову Андрею Алексеевичу (диссертация «Возраст, рост и размножение колхидской веретеницы (*Anguis colchica*) на Кавказе»).

3. Доктора химических наук Амирова Рустэма Рафаэльевича о рассмотрении диссертации и аттестационного дела по присуждению ученой степени кандидата химических наук Маланиной Анастасии Николаевне (диссертация «Специфические ДНК-взаимодействия и их вольтаперометрическая оценка с помощью новых полиэлектролитных комплексов»).

4. Доктора химических наук Бурилова Владимира Александровича о рассмотрении диссертации и аттестационного дела по присуждению ученой степени кандидата химических наук Микуленковой Элине Александровне (диссертация «Дивергентный синтез бензо[*d*][1,2]оксафофенов и бензо[*e*][1,2]оксафосфоринов»).

5. Доктора биологических наук Степанову Надежду Юльевну о рассмотрении диссертации и аттестационного дела по присуждению ученой степени кандидата биологических наук Рамзановой Джавгарат Магомедовне (диссертация «Состояние рыбных ресурсов в водоёмах Аграханского залива в современных условиях»).

6. Доктора биологических наук Марданову Айслу Миркасымовну о рассмотрении ходатайства Института фундаментальной медицины и биологии об изменении состава диссертационного совета КФУ.015.1.

7. Доктора биологических наук Марданову Айслу Миркасымовну о рассмотрении ходатайства Института фундаментальной медицины и биологии об изменении состава диссертационного совета КФУ.015.5.

8. Доктора геолого-минералогических наук Зорину Светлану Олеговну о рассмотрении ходатайства Института геологии и нефтегазовых технологий об изменении состава диссертационного совета КФУ.028.1.

#### **Постановили:**

##### ***Рассмотрение диссертаций и аттестационных дел***

1. В соответствии с Положением ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет» о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, Порядком присуждения ученых степеней в ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет», на основании решения совета по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук о присуждении ученой степени доктора наук и решения Аттестационной комиссии КФУ по естественно-научному направлению рекомендовать Ученому совету КФУ принять положительную рекомендацию о соответствии аттестационного дела и диссертации Вахитовой Гузель Ринатовны «Повышение надежности количественной оценки коллекторов в отсутствие прямых признаков по данным ГИС с применением методов машинного обучения» установленным требованиям и критериям и рекомендовать выдать диплом доктора геолого-минералогических наук.

2. В соответствии с Положением ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет» о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, Порядком присуждения ученых степеней в ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет», на основании решения совета по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук о присуждении ученой степени кандидата наук и решения Аттестационной комиссии КФУ по естественно-научному направлению рекомендовать Ученому совету КФУ принять положительную рекомендацию о соответствии аттестационного дела и диссертации Иванова Андрея Алексеевича «Возраст, рост и размножение колхидской веретеницы (*Anguis colchica*) на Кавказе» установленным требованиям и критериям и рекомендовать выдать диплом кандидата биологических наук.

3. В соответствии с Положением ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет» о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, Порядком присуждения ученых степеней в ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет», на основании решения совета по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук о присуждении ученой степени кандидата наук и решения Аттестационной комиссии КФУ по естественно-научному направлению рекомендовать Ученому совету КФУ принять положительную рекомендацию о соответствии аттестационного дела и диссертации Маланиной Анастасии Николаевны «Специфические ДНК-взаимодействия и их

вольтаперометрическая оценка с помощью новых полиэлектrolитных комплексов» установленным требованиям и критериям и рекомендовать выдать диплом кандидата химических наук.

4. В соответствии с Положением ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет» о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, Порядком присуждения ученых степеней в ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет», на основании решения совета по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук о присуждении ученой степени кандидата наук и решения Аттестационной комиссии КФУ по естественно-научному направлению рекомендовать Ученому совету КФУ принять положительную рекомендацию о соответствии аттестационного дела и диссертации Микуленковой Элины Александровны (диссертация «Дивергентный синтез бензо[*d*][1,2]оксафолоенов и бензо[*e*][1,2]оксафосфоринов» установленным требованиям и критериям и рекомендовать выдать диплом кандидата химических наук.

5. В соответствии с Положением ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет» о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, Порядком присуждения ученых степеней в ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет», на основании решения совета по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук о присуждении ученой степени кандидата наук и решения Аттестационной комиссии КФУ по естественно-научному направлению рекомендовать Ученому совету КФУ принять положительную рекомендацию о соответствии аттестационного дела и диссертации Рамзановой Джавгарат Магомедовны «Состояние рыбных ресурсов в водоёмах Аграханского залива в современных условиях» установленным требованиям и критериям и рекомендовать выдать диплом кандидата биологических наук.

**Замечания:**

Ведущая организация - ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный аграрный университет» (г.Новосибирск) не входит в перечень организаций, рекомендованных в качестве ведущей организации.

**6. Рекомендовать** внести частичные изменения в диссертационный совет **КФУ.015.1.:**

Вывести из состава диссертационного совета д.б.н. Голубева Анатолия Ивановича по собственному желанию;

Ввести в состав диссертационного совета по специальности 1.55.2. Клеточная биология д.б.н., доцента Соловьеву Валерию Владимировну;

**7. Рекомендовать** внести частичные изменения в диссертационный совет **КФУ.015.5.:**

Вывести из состава диссертационного совета д.б.н. Ефимову Марину Анатольевну по собственному желанию;

Ввести в состав диссертационного совета по специальности 1.5.7. Генетика д.б.н., доцент Соловьеву Валерию Владимировну;

Считать председателя диссертационного совета д.б.н., доцента Каюмова Айрата Рашитовича представляющим специальность 1.5.11. Микробиология.

**8. Рекомендовать** внести частичные изменения в диссертационный совет **КФУ.028.1.:**

вывести Конюхова Владимира Михайловича - доктора физико-математических наук, доцента (2.8.4 (технические науки)) в связи с низкой публикационной активностью;

Успенского Бориса Вадимовича - доктора геолого-минералогических наук, профессора (2.8.4 (технические в науки)) в связи с низкой публикационной активностью и освободить его от обязанностей заместителя председателя диссертационного совета;

Кемалова Алима Фейзрахмановича - доктора технических наук, профессора (1.4.12 (химические науки)) в связи с низкой публикационной активностью;

Михайлову Анастасию Николаевну - кандидата химических наук, (1.4.12 (химические науки)) в связи со сменой основного места работы и освободить ее от обязанностей Ученого секретаря диссертационного совета;

ввести Галиахметову Лилию Хуснулловну - кандидата геолого- минералогических наук старшего сотрудника НИЛ «Внутрипластовое горение» Института геологии и нефтега-

зовых технологий Казанского федерального университета (2.8.4 (технические науки)) и возложить на нее обязанности Ученого секретаря диссертационного совета;

Вахина Алексея Владимировича - доктора технических наук, ведущего научного сотрудника НИЛ «Внутрипластовое горение» Института геологии и нефтегазовых технологий Казанского федерального университета (2.8.4 (технические науки));

Ягофарова Михаила Искандеровича - доктора химических наук, доцента кафедры физической химии Химического института им. А.М. Бутлерова Казанского федерального университета (1.4.12 (химические науки));

Яхварова Дмитрия Григорьевича - доктора химических наук, профессора кафедры физической химии Химического института им. А.М. Бутлерова Казанского федерального университета (1.4.12 (химические науки));

внести изменения должности и места работы доктора физико-математических наук, профессора Бахтизина Рамиля Назифовича и указать главным конструктор стратегического проекта ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»;

Возложить обязанности заместителя председателя диссертационного совета на Морозова Владимира Петровича - доктора геолого-минералогических наук, профессора кафедры минералогии и литологии ИГиНГТ Казанского федерального университета (2.8.4 (технические науки)).

Итоги голосования:

***По рассмотрению диссертаций и аттестационных дел:***

по п. 1 – п.8 «За» - 21, «Против» – нет, «Воздержавшихся» - нет.

Решения приняты.

Председатель Аттестационной комиссии КФУ  
по естественнонаучному направлению

Ученый секретарь Аттестационной комиссии КФУ  
по естественнонаучному направлению



Р.Х. Латыпов

Н.И. Зиятдинова

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ АТТЕСТАЦИОННОЙ КОМИССИИ

Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации по вопросу о присуждении ученой степени кандидата химических наук Маланиной Анастасии Николаевне

Аттестационное дело № ЕН-86/25

Дата составления заключения: 12 февраля 2026 г.

Соискатель ученой степени кандидата химических наук: Маланина Анастасия Николаевна

Тема диссертации: «Специфические ДНК-взаимодействия и их вольтамперометрическая оценка с помощью новых полиэлектролитных комплексов» по специальности 1.4.2. Аналитическая химия.

Научные руководители –

Евтюгин Геннадий Артурович, доктор химических наук, профессор, профессор кафедры аналитической химии Химического института им. А.М. Бутлерова ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»,

Порфирьева Анна Вениаминовна, кандидат химических наук, доцент, доцент кафедры аналитической химии Химического института им. А.М. Бутлерова ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет».

Официальные оппоненты:

Шумянцева Виктория Васильевна, доктор биологических наук, профессор, заведующий лабораторией биоэлектрохимии ФГБНУ «Научно-исследовательский институт биомедицинской химии имени В.Н. Ореховича», г. Москва.

Зильберг Руфина Алексеевна, кандидат химических наук, доцент кафедры аналитической химии Института химии и защиты в чрезвычайных ситуациях ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий», г. Уфа.

Ведущая организация: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет», г. Томск. Отзыв составлен и подписан доктором химических наук, профессором Слепченко Б.Г. и заведующим кафедрой – руководителем отделения химической инженерии на правах кафедры, д.х.н., доцентом Коротковой Е.И., и утвержден проректором по науке и стратегическим проектам Гоголевым А.С.

Диссертационная работа выполнена на кафедре аналитической химии Химического института им. А.М. Бутлерова, ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет».

**1. Соответствие диссертационной работы заявленной специальности, а также соответствие защиты нормативным документам КФУ.**

Диссертация соответствует требованиям п. 2 Порядка присуждения ученых степеней в ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет» от 26.04.2024 г. № 01-03/513, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Основные положения, выводы и практические рекомендации диссертации фактически соответствуют паспорту научной специальности 1.4.2. Аналитическая химия по направлениям исследований: 2. Методы химического анализа (...), 5. Математическое

обеспечение химического анализа, 14. Анализ природных веществ, 15. Анализ лекарственных препаратов.

По результатам проверки в системе «Антиплагиат» КФУ от 11.09.2025 оригинальный текст составил **80.91%**.

Таким образом, диссертация **соответствует** научному профилю Диссертационного совета КФУ.014.2 на базе ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет».

Диссертация подготовлена соискателем. В 2023 г. Маланина А.Н. окончила очную аспирантуру ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет», на момент защиты работала ведущим инженером кафедры аналитической химии Химического института им. А.М. Бутлерова КФУ. На титульном листе заявлено **2** научных руководителя. Второй руководитель назначен в связи со смертью первого руководителя.

Оба официальных оппонента имеют за последние 5 лет публикации по тематике, близкой к диссертации.

Сотрудники ведущей организации имеют за последние 5 лет научные публикации, отвечающие специальности 1.4.2. Аналитическая химия.

Конфликта интересов, препятствующих объективному составлению отзывов оппонентов и ведущей организации, **не выявлено**.

Требования к защитах кандидатских диссертаций выполнены. Таким образом, требования процедуры **соблюдены**.

**Препятствий** по критериям: «Необоснованность заявленных научных специальностей»; «Несоответствие фактических научных специальностей диссертации профилю Совета»; «Необоснованность количества научных руководителей (консультантов)», для положительного решения о соответствии диссертации установленным критериям – **нет**.

## **2. Степень научной достоверности результатов диссертации и публикации соискателя.**

Диссертация Маланиной Анастасии Николаевны посвящена разработке новых вольтамперометрических ДНК-сенсоров на основе полиэлектролитных комплексов и макроциклических соединений. Полученные сенсоры использованы для регистрации различных типов взаимодействий низкомолекулярных объектов с ДНК, что позволяет, в частности, обнаруживать повреждения ДНК. Предложенный автором ДНК-сенсор успешно применен для определения препаратов антрациклинового ряда и оценки антиоксидантных свойств экстрактов чая.

**Достоверность** полученных результатов обеспечена использованием комплекса взаимодополняющих электрохимических методов (спектроскопии электрохимического импеданса, пьезокварцевого микровзвешивания, вольтамперометрии) совместно с методами поверхностного плазмонного резонанса и сканирующей электронной микроскопии. Маланиной А.Н. разработаны и использованы обобщенные аддитивные смешанные модели, позволившие количественно оценить индивидуальный и совместный вклад производных фенотиазина в аналитический сигнал. Какая взаимосвязь с достоверностью.

По материалам диссертации опубликовано **3** статьи в журналах, индексируемых в наукометрических базах данных (Web of Science/Scopus), и соответствующих требованиям ВАК, а также **8** тезисов докладов на конференциях разного уровня.

Таким образом, требования по полноте опубликования основных научных результатов **соблюдены**. Препятствий по критериям: «Опубликованность», «Количество статей в рецензируемых журналах», для положительного решения о соответствии диссертации установленным критериям – **нет**.

### 3. Оценка научной новизны и актуальности результатов диссертации.

Комиссия подтверждает, что в диссертационной работе Маланиной Анастасии Николаевны получен ряд новых научно-практических результатов, имеющих важное значение для выработки условий формирования полиэлектролитных комплексов с включением нативной ДНК и разработки чувствительных и селективных вольтамперометрических сенсоров на основе новых полиэлектролитных комплексов фенотиразинов и ДНК.

**Научная новизна заключается** в разработке способов получения полиэлектролитных покрытий вольтамперометрических сенсоров с включением нативной ДНК методами электростатической самосборки компонентов и/или послойной электрополимеризации. Полученные сенсоры чувствительны к взаимодействию ДНК с низкомолекулярными аналитами. Показано, что возможно различить ДНК нативную и поврежденную (в результате термоденатурации или окисления) в составе полиэлектролитного комплекса по токам окисления/восстановления выбранных органических красителей. Предложена аддитивная смешанная модель (GAMM) для выбора оптимального состава смеси для электрополимеризации.

**Практическая значимость работы** заключается в разработке простых способов модификации стеклоуглеродного электрода полиэлектролитными комплексами с включенной нативной ДНК и карбоксилированным пиллар[5]ареном, а также в демонстрации использования разработанных сенсоров, в том числе, для оценки антиоксидантных свойств экстрактов чая или для определения доксорубина с низким пределом его обнаружения (0.6 фМ).

**Вывод: рекомендовать** Ученому совету КФУ принять положительную рекомендацию о соответствии аттестационного дела и диссертации Маланиной Анастасии Николаевны «Специфические ДНК-взаимодействия и их вольтамперометрическая оценка с помощью новых полиэлектролитных комплексов» установленным требованиям и критериям, и выдать диплом кандидата химических наук.

Председатель Аттестационной комиссии КФУ,  
профессор, д.т.н.

Латыпов Р.Х.

Ученый секретарь Аттестационной комиссии КФУ,  
профессор, д.б.н.

Зиятдинова Н.И.

Председатель экспертной комиссии,  
Профессор, д.х.н.

Амиров Р.Р.

Члены экспертной комиссии:  
Доцент, д.х.н.

Бурилов В.А.

Профессор, д.х.н.

Аганов А.В.