

Состав Аттестационной комиссии по естественно-научному направлению утвержден в количестве 23 человек. Присутствовали на заседании 17 человек

**Повестка для:**

**Рассмотрение диссертаций и аттестационных дел**

1. Рассмотрение диссертации и аттестационного дела по присуждению ученой степени кандидата биологических наук **Антех Джойс Дедеи** (диссертация «Вариабельность биохимического состава *Brassica oleracea* var. *acephala* в зависимости от условий выращивания и элементов минерального питания»). Эксперт – Филимонова М.Н.
2. Рассмотрение диссертации и аттестационного дела по присуждению ученой степени кандидата биологических наук **Бикмуллину Айдару Галимжановичу** (диссертация «Структурно-функциональная характеристика фактора связывания рибосомы А (RbfA) золотистого стафилококка»). Эксперт – Степанова Н.Ю.
3. Рассмотрение диссертации и аттестационного дела по присуждению ученой степени кандидата биологических наук **Евтюгиной Наталье Геннадьевне** (диссертация «Характеристика сократительной функции тромбоцитов при патологии гемостаза»). Эксперт – Филимонова М.Н.
4. Рассмотрение диссертации и аттестационного дела по присуждению ученой степени кандидата географических наук **Камаловой Рите Галимьяновне** (диссертация «Современные тенденции изменения основных климатических показателей и их последствия для территории Республики Башкортостан»). Эксперт – Сиротки В.В.
5. Рассмотрение диссертации и аттестационного дела по присуждению ученой степени доктора биологических наук **Кидову Артему Александровичу** (диссертация «Фауна, экология и охрана земноводных и пресмыкающихся Юго-Западного Прикаспия»). Эксперт – Степанова Н.Ю.
6. Рассмотрение диссертации и аттестационного дела по присуждению ученой степени кандидата физико-математических наук **Меньшиковой Энже Булатовне** (диссертация «Распределение нулей голоморфных функций с ограничениями их роста в конечносвязных областях на плоскости»). Эксперт – Калимуллин И.Ш.
7. Рассмотрение диссертации и аттестационного дела по присуждению ученой степени кандидата географических наук **Ормели Екатерине Ивановне** (диссертация «Агрометеорологические условия формирования продуктивности и качества зерновых культур в Саратовской области»). Эксперт – Сироткин В.В.
8. Рассмотрение диссертации и аттестационного дела по присуждению ученой степени кандидата биологических наук **Федянину Артуру Олеговичу** (диссертация «Состояние нейро-моторного аппарата крысы в условиях антиортостатического вывешивания и реадаптации»). Эксперт – Степанова Н.Ю.
9. Рассмотрение диссертации и аттестационного дела по присуждению ученой степени кандидата биологических наук **Хабиповой Наиле Наилевне** (диссертация «Роль штаммов *Pseudomonas aeruginosa* в развитии инфекций мочеполовой системы»). Эксперт – Филимонова М.Н.

10. Рассмотрение диссертации и аттестационного дела по присуждению ученой степени кандидата технических наук **Шорстову Роману Александровичу** (диссертация «Совершенствование расчета сжатых и изгибаемых элементов деревянных конструкций на устойчивость»). Эксперт – Языев Б.М.

**Слушали:**

**Рассмотрение диссертаций и аттестационных дел**

1. доктора биологических наук **Филимонову Марию Николаевну** – о рассмотрении диссертации и аттестационного дела по присуждению ученой степени кандидата биологических наук **Антех Джойс Дедей** (диссертация «Вариабельность биохимического состава *Brassica oleracea* var. *acephala* в зависимости от условий выращивания и элементов минерального питания»).
2. доктора биологических наук **Степанову Надежду Юльевну** – о рассмотрении диссертации и аттестационного дела по присуждению ученой степени кандидата биологических наук **Елистратовой Анне Анатольевне** (диссертация «Роль DUF1471-содержащего белка SrfN в адаптации *Serratia marcescens* к неблагоприятным условиям окружающей среды»)
3. доктора биологических наук **Степанову Надежду Юльевну** – о рассмотрении диссертации и аттестационного дела по присуждению ученой степени кандидата биологических наук **Бикмуллину Айдару Галимзановичу** (диссертация «Структурно-функциональная характеристика фактора связывания рибосомы A (RbfA) золотистого стафилококка»).
4. доктора биологических наук **Филимонову Марию Николаевну** – о рассмотрении диссертации и аттестационного дела по присуждению ученой кандидата биологических наук **Евтюгиной Наталье Геннадьевне** (диссертация «Характеристика сократительной функции тромбоцитов при патологии гемостаза»).
5. доктора биологических наук **Степанову Надежду Юльевну** – о рассмотрении диссертации и аттестационного дела по присуждению ученой степени доктора биологических наук **Кидову Артему Александровичу** (диссертация «Фауна, экология и охрана земноводных и пресмыкающихся Юго-Западного Прикаспия»).
6. доктора физико-математических наук **Калимуллина Искандера Шагитовича** – о рассмотрении диссертации и аттестационного дела по присуждению ученой степени кандидата физико-математических наук **Меньшиковой Энже Булатовне** (диссертация «Распределение нулей голоморфных функций с ограничениями их роста в конечносвязных областях на плоскости»).
7. доктора географических наук **Сироткина Вячеслава Владимировича** – о рассмотрении диссертации и аттестационного дела по присуждению ученой степени кандидата географических наук **Ормели Екатерине Ивановне** (диссертация «Агрометеорологические условия формирования продуктивности и качества зерновых культур в Саратовской области»).
8. доктора биологических наук **Степанову Надежду Юльевну** – о рассмотрении диссертации и аттестационного дела по присуждению ученой степени кандидата биологических наук **Федянину Артуру Олеговичу** (диссертация «Состояние нейро-моторного аппарата крысы в условиях антиортостатического вывешивания и реадаптации»).
9. доктора биологических наук **Филимонову Марию Николаевну** – о рассмотрении диссертации и аттестационного дела по присуждению ученой степени кандидата биологических наук **Хабиповой Наиле Наилевне** (диссертация «Роль штаммов *Pseudomonas aeruginosa* в развитии инфекций мочеполовой системы»).

10. доктора технических наук **Языева Батыра Меретовича** – о рассмотрении диссертации и аттестационного дела по присуждению ученой степени кандидата технических наук **Шорстову Роману Александровичу** (диссертация «Совершенствование расчета сжатых и изгибаемых элементов деревянных конструкций на устойчивость»).

**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 кандидата наук и решения Аттестационной комиссии КФУ по естественно-научному направлению рекомендовать Ученому совету КФУ принять положительную рекомендацию о соответствии аттестационного дела и диссертации **Антех Джойс Дедеи** «Вариабельность биохимического состава *Brassica oleracea* var. *acephala* в зависимости от условий выращивания и элементов минерального питания» установленным требованиям и критериям и выдать диплом кандидата биологических 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 **Бикмуллина Айдара Галимзановича** «Структурно-функциональная характеристика фактора связывания рибосомы A (RbfA) золотистого стафилококка» установленным требованиям и критериям и 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 **Евтюгиной Натальи Геннадьевны** «Характеристика сократительной функции тромбоцитов при патологии гемостаза» установленным требованиям и критериям и выдать диплом кандидата биологических 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 присужде-

ния 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 **Камаловой Риты Галимьяновны** «Современные тенденции изменения основных климатических показателей и их последствия для территории Республики Башкортостан» установленным требованиям и критериям и выдать диплом кандидата географических 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 доктора наук и решения Аттестационной комиссии КФУ по естественно-научному направлению рекомендовать Ученому совету КФУ принять положительную рекомендацию о соответствии аттестационного дела и диссертации **Кидова Артема Александровича** «Фауна, экология и охрана земноводных и пресмыкающихся Юго-Западного Прикаспия» установленным требованиям и критериям и выдать диплом доктора биологических наук.
6. 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 **Ормели Екатерине Ивановне** «Агрометеорологические условия формирования продуктивности и качества зерновых культур в Саратовской области» установленным требованиям и критериям и выдать диплом кандидата географических наук.
7. 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 **Меньшиковой Энже Булатовны** «Распределение нулей голоморфных функций с ограничениями их роста в конечносвязных областях на плоскости» установленным требованиям и критериям и выдать диплом кандидата физико-математических наук.

8. 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 **Федянина Артура Олеговича** «Состояние нейро-моторного аппарата крысы в условиях антиортостатического вывешивания и реадaptации» установленным требованиям и критериям и выдать диплом кандидата биологических наук.
9. 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 **Хабиповой Наиля Наилевны** «Роль штаммов *Pseudomonas aeruginosa* в развитии инфекций мочеполовой системы» установленным требованиям и критериям и выдать диплом кандидата биологических наук.
10. 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 **Шорстова Романа Александровича** «Совершенствование расчета сжатых и изгибаемых элементов деревянных конструкций на устойчивость» установленным требованиям и критериям и выдать диплом кандидата технических наук.

**Итоги голосования:**

**По рассмотрению диссертаций и аттестационных дел:**

п. 1 – п.10, «За» - 17, «Против» – нет, «Воздержавшихся» - нет.

Решения приняты.

Председатель Аттестационной комиссии КФУ  
по естественнонаучному направлению



Р.Х. Латыпов

Секретарь Аттестационной комиссии КФУ по естественнонаучному направлению



Г.А. Евтюгин

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Аттестационной комиссии федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет Министерства науки и высшего образования Российской Федерации созданного приказом ректора № 01-03/1217 от 14.09.2022 г. по вопросу о присуждении ученой степени кандидата биологических наук Федянину Артуру Олеговичу

**Аттестационное дело № ЕН 3/24**

**Дата составления заключения:** 07 марта 2024 г.

**Соискатель ученой степени биологических наук:** Федянин Артур Олегович

**Тема диссертации:** «Состояние нейро-моторного аппарата крысы в условиях антиортостатического вывешивания и реадаптации» 1.5.5. Физиология человека и животных (биологические науки).

**Научный руководитель** Балтина Татьяна Валерьевна, кандидат биологических наук, доцент, доцент кафедры физиологии человека и животных Института фундаментальной медицины и биологии ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет».

### **Официальные оппоненты:**

**Мирзоев Тимур Махмашарифович**, доктор биологических наук, Федеральное Государственное Бюджетное учреждение науки Государственный Научный Центр Российской Федерации - Институт медико-биологических проблем Российской Академии Наук, ведущий научный сотрудник лаборатории миологии, заместитель заведующего лабораторией, г.Москва;

**Брындина Ирина Георгиевна**, доктор медицинских наук, профессор, Федеральное Государственное Бюджетное Образовательное Учреждение Высшего Образования «Ижевская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации, заведующий кафедрой патологической физиологии и иммунологии, г. Ижевск.

**Ведущая организация:** Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физиологии им. И.П. Павлова Российской Академии Наук (г.Санкт-Петербург), отзыв составлен Мусиенко П.Е., доктором медицинских наук, руководителем лаборатории нейромодуляции двигательных и висцеральных функций Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института физиологии им. И.П. Павлова Российской Академии Наук и утвержден директором Института физиологии им. И.П. Павлова, доктором биологических наук, Дюжиковой Н.А.

**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».

Тема, основные положения, выводы и практические рекомендации диссертации **фактически** соответствуют паспорту специальности 1.5.5. Физиология человека и животных (биологические науки) согласно п.6 «Системная организация физиологических функций на уровне клеток, тканей, органов и целого организма», п.7 «Исследование механизмов сенсорного восприятия и организации движений».

По результатам проверки в системе «Антиплагиат» КФУ от 25.09.23 оригинальный текст составил **84,45%**.

Диссертация **соответствует** научному профилю Диссертационного совета **КФУ.015.1.** на базе ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет».

Диссертация подготовлена **соискателем** ученой степени кандидата биологических наук в НИЛ OpenLab «Двигательная нейрореабилитация» кафедры физиологии человека и животных Института фундаментальной медицины и биологии ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет».

На титульном листе заявлен **1 научный руководитель**.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывался тем, что официальные оппоненты являются компетентными высококвалифицированными учеными в области биологических наук, имеют публикации в соответствующей сфере исследования, являются работниками разных организаций и дали свое согласие выступить в качестве официальных оппонентов. Ведущая организация относится к числу крупных научно-исследовательских и образовательных организаций, широко известна своими достижениями в соответствующей отрасли знаний и способна определить научную и практическую ценность диссертации.

Официальные оппоненты имеют за последние 5 лет публикации по тематике, близкой к диссертации. Сотрудники ведущей организации имеют за последние 5 лет научные публикации, отвечающие специальности 1.5.5. Физиология человека и животных.

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

Таким образом, требования процедуры защиты кандидатских диссертаций 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 публикаций соискателя.**

Достоверность полученных данных основана на большом объеме результатов экспериментальных исследований с использованием комплекса базовых методов

физиологических исследований, в том числе электрофизиологии, и статистической обработке полученных результатов.

Неопубликованных основных положений, выводов, практических рекомендаций **нет**. Дата выхода в свет последней публикации, предьявленной комиссии, **2023** год. Количество публикаций по теме диссертации: всего – 30, из них 7 статей, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ и индексируемых в базах данных Scopus, Web-of-Science, и 23 тезисов докладов на международных и всероссийских конференциях. Требования по полноте опубликования основных научных результатов **соблюдены**.

Таким образом, **препятствий по критериям:** «Опубликованность», «Количество статей в рецензируемых журналах», «Количество рецензируемых журналов» - **нет**.

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

Комиссия считает, что диссертация Федянина Артура Олеговича представляет собой научно-квалификационное исследование, в котором разработана новая экспериментальная методика магнитной стимуляции спинного мозга у крыс в условиях антиортостатического вывешивания и в период постгипогравицационной реадаптации для восстановления функционального состояния нейромоторного аппарата; предложен оригинальный способ оценки состояния периферической и центральной части нейромоторного аппарата мышц голени крысы в условиях антиортостатического вывешивания и реадаптации; доказано участие двигательных центров спинного мозга в контроле функциональных и морфологических характеристик скелетной мышцы, показана ключевая роль двигательных центров спинного мозга в адаптации мышц при изменении двигательной активности; показано, что использование чрескожной магнитной стимуляции спинного мозга в условиях антиортостатического вывешивания и в период постгипогравицационной реадаптации у крыс приводит к снижению возбудимости двигательных центров мышц голени; выявлено, что магнитная стимуляция спинного мозга на фоне антиортостатического вывешивания у крыс позволяет частично предотвратить атрофические изменения в мышцах задней конечности.

**Теоретическая значимость исследования** состоит в том, что проведенное диссертационное исследование расширяет представления о роли двигательных центров спинного мозга в механизмах адаптационно-компенсаторных процессов после негативного влияния гипогравицационного двигательного синдрома, и могут использоваться в практической медицине при разработке методов профилактики негативного воздействия гипозокинезии; изложены новые данные об изменении возбудимости спинальных двигательных центров икроножной и камбаловидной мышц методом тестирования моносинаптических ответов мышц задней конечности крысы при стимуляции седалищного нерва и магнитной стимуляции спинного мозга



в условиях антиортостатического вывешивания и постгипогравитационной реадaptации

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что разработан протокол чрескожной магнитной стимуляции спинного мозга у крыс в условиях антиортостатического вывешивания, который может быть использован для разработки методов предотвращения развития гипогравитационного синдрома у космонавтов в условиях полета и после возвращения на Землю, а также при различных состояниях, связанных с эффектом функциональной разгрузки мышц; полученные результаты могут быть использованы в спортивной медицине как компоненты комплексных методов увеличения мышечной массы спортсменов при тренировочных мероприятиях.

**Вывод:** рекомендовать Ученому совету Казанского (Приволжского) федерального университета принять положительную рекомендацию о соответствии диссертации Федяину Артуру Олеговичу на тему: «Состояние нейро-моторного аппарата крысы в условиях антиортостатического вывешивания и реадaptации» по специальности 1.5.5. Физиология человека и животных, установленным критериям и выдать диплом кандидата биологических наук.


Председатель Аттестационной комиссии КФУ,

профессор, д.т.н.

Ученый секретарь

аттестационной комиссии,

профессор, д.х.н.



Латыпов Р.Х.



Евтюгин Г.А.

Председатель экспертной комиссии,

Профессор, д.б.н.



Степанова Н.Ю.

Члены экспертной комиссии:

В.н.с., д.б.н.



Филимонова М.Н.

Профессор, д.м.н.



Фассахов Р.С.