

Выписка из протокола № 7

заседания Аттестационной комиссии КФУ по естественно-научному направлению
ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет от 22.04.2024

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

Присутствовали:

1. Латыпов Рустам Хафизович – доктор технических наук, профессор, председа-
тель;
2. Евтюгин Геннадий Артурович – доктор химических наук, профессор, ученый
секретарь
3. Амиров Рустэм Рафаэльевич, доктор химических наук, профессор
4. Бенаи Хифизулла Аминуллович, доктор архитектуры, профессор
5. Карпов Аркадий Васильевич, доктор физико-математических наук, профессор
6. Маклаков Дмитрий Владимирович, доктор физико-математических наук, про-
фессор
7. Панкратов Дмитрий Леонидович, доктор технических наук, доцент,
8. Симонова Лариса Анатольевна, доктор технических наук, профессор
9. Сироткин Вячеслав Владимирович, доктор географических наук, профессор
10. Степанова Надежда Юльевна, доктор биологических наук, профессор,
11. Сушков Сергей Владимирович, доктор физико-математических наук, доцент,
12. Тимерзянов Марат Исмагилович, доктор медицинских наук, доцент
13. Туранов Александр Николаевич, доктор физико-математических наук, доцент
14. Фассахов Рустэм Салахович, доктор медицинских наук, профессор
15. Филимонова Мария Николаевна, доктор биологических наук, доцент
16. Харинцев Сергей Сергеевич, доктор физико-математических наук, профессор
17. Языев Батыр Меретович, доктор технических наук, профессор

Повестка для:

Рассмотрение диссертаций и аттестационных дел

1. Рассмотрение диссертации и аттестационного дела по присуждению ученой сте-
пени кандидата медицинских наук **Вахитову Линару Илдаровичу** (диссертация «Особенности и механизмы адаптации насосной функции сердца спортсменов с
ограниченными возможностями здоровья») Эксперт: Тимерзянов М.И. +
2. Рассмотрение диссертации и аттестационного дела по присуждению ученой сте-
пени кандидата биологических наук **Африну Кириллу Александровичу** (дис-
сертация «Распространение, изменчивость, экология и охрана кавказской жабы
(*Bufo verrucosissimus*) в Российской Федерации») Эксперт: Сироткин В.В. +
3. Рассмотрение диссертации и аттестационного дела по присуждению ученой сте-
пени кандидата физико-математических наук **Исмаили Алиризе Мостафе** (дис-
сертация «Синтез и исследование ультратонких эпитаксиальных пленок сплава
палладий-железо и гетероструктур на их основе»). Эксперт: Харинцев С. С.
4. Рассмотрение диссертации и аттестационного дела по присуждению ученой сте-
пени кандидата физико-математических наук **Гараевой Наталии Сергеевне**
(диссертация «Структурно-функциональный анализ факторов созревания +

рибосомы M (RimM) и P (RimP) патогенной бактерии *Staphylococcus aureus* по данным малоуглового рентгеновского рассеяния, спектроскопии ЯМР и ЭПР, и криогенной просвечивающей электронной микроскопии»). Эксперт: Сушков С.С.

5. Рассмотрение диссертации и аттестационного дела по присуждению ученой степени кандидата технических наук **Минханову Ильгизу Фаильевичу** (диссертация «Повышение эффективности освоения месторождений сверхвязкой нефти с применением комбинированных тепловых методов») (повторно). Эксперт: Симонова Л. А.
6. Рассмотрение диссертации и аттестационного дела по присуждению ученой степени кандидата биологических наук Шарифуллиной Диляре Магсумовне (диссертация «Характеристика микрофлоры атеросклеротических бляшек при атеросклерозе брахиоцефальных артерий») (повторно). Эксперт: Фассахов Р. С.
7. Рассмотрение диссертации и аттестационного дела по присуждению ученой степени кандидата биологических наук Туаме Аммару Аднану (диссертация «Эндофитные бактерии картофеля как стимуляторы роста растений и агенты биоконтроля фитопатогенов») (повторно). Эксперт: Степанова Н. Ю.

Рассмотрение вопросов об изменении состава действующих диссертационных советов

1. Об изменении состава диссертационного совета КФУ.013.1: исключении из состава проф. Олесовой Валентины Николаевны по собственному желанию, исключении из состава совета проф. Шугайлова Игоря Александровича по собственному желанию, включении в состав совета Гиниятуллина Ирека Ибрагимовича, доктора медицинских наук, профессора кафедры стоматологии и имплантологии ИФМиБ КФУ (3.1.7. Стоматология), Ксембаева Саида Сальменовича, доктора медицинских наук, зав. кафедрой челюстно-лицевой хирургии и хирургической стоматологии Казанского государственного медицинского университета (3.1.7. Стоматология), освобождении от должности председателя диссертационного совета КФУ031.1 проф. Хафизова Раиса Габбасова с возложением на него обязанностей заместителя председателя диссертационного совета КФУ031.1, освобождении от должности заместителя председателя диссертационного совета КФУ031.1 проф. Зинченко Сергея Викторовича с возложением на него обязанностей председателя диссертационного совета КФУ031.1, назначением заместителем председателя диссертационного совета КФУ031.1 профессора, доктора медицинских наук Анисимова Андрея Юрьевича. Эксперт: Степанова Н.Ю.
2. Об изменении состава диссертационного совета КФУ.014.1: исключении из состава совета ученого секретаря совета, доцента Кутыревой Марианны Петровны по собственному желанию, включении в состав совета доцента, кандидата химических наук Мостовой Ольги Александровны (1.4.8. Химия элементоорганических соединений) с возложением обязанностей ученого секретаря совета КФУ014.1, включении в состав диссертационного совета доктора химических наук, ведущего научного сотрудника Димиева Айрата Маратовича (1.4.1. Неорганическая химия), доктора химических наук, профессора Верещагиной Яны Александровны (1.4.8. Химия элементоорганических соединений), доктора химических наук, доцента Зиятдиновой Гузель Камилевны (1.4.16. Медицинская химия). Эксперт: Евтюгин Г.А.

Слушали:

Рассмотрение диссертаций и аттестационных дел

1. доктора медицинских наук **Тимерзянова Марата Исмагиловича** – о рассмотрении диссертации и аттестационного дела по присуждению ученой степени кандидата медицинских наук **Вахитову Линару Илдаровичу** (диссертация «Особенности и механизмы адаптации насосной функции сердца спортсменов с ограниченными возможностями здоровья»).
2. доктора биологических наук **Сироткина Вячеслава Владимировича** – о рассмотрении диссертации и аттестационного дела по присуждению ученой степени кандидата биологических наук **Африну Кириллу Александровичу** (диссертация «Распространение, изменчивость, экология и охрана кавказской жабы (*Bufo verrucosissimus*) в Российской Федерации»).
3. доктора физико-математических наук **Харинцева Сергея Сергеевича** – о рассмотрении диссертации и аттестационного дела по присуждению ученой степени кандидата физико-математических наук **Исмаили Алиризе Мостафе** (диссертация «Синтез и исследование ультратонких эпитаксиальных пленок сплава палладий-железо и гетероструктур на их основе»).
4. доктора физико-математических наук **Сушкова Сергея Владимировича** – о рассмотрении диссертации и аттестационного дела по присуждению ученой степени кандидата физико-математических наук **Гараевой Наталии Сергеевне** (диссертация «Структурно-функциональный анализ факторов созревания рибосомы M (RimM) и P (RimP) патогенной бактерии *Staphylococcus aureus* по данным малоуглового рентгеновского рассеяния, спектроскопии ЯМР и ЭПР, и криогенной просвечивающей электронной микроскопии»).
5. доктора технических наук **Симонову Ларису Анатольевну** – о рассмотрении диссертации и аттестационного дела по присуждению ученой степени кандидата технических наук **Минханову Ильгизу Фаильевичу** (диссертация «Повышение эффективности освоения месторождений сверхвязкой нефти с применением комбинированных тепловых методов»).
6. доктора медицинских наук **Фассахова Рустэма Салаховича** – о рассмотрении диссертации и аттестационного дела по присуждению ученой степени кандидата биологических наук **Шарифуллинной Диляре Магсумовне** (диссертация «Характеристика микрофлоры атеросклеротических бляшек при атеросклерозе брахиоцефальных артерий»).
7. доктора медицинских наук **Степанову Надежду Юльевну** – о рассмотрении диссертации и аттестационного дела по присуждению ученой степени кандидата биологических наук **Туаме Аммару Аднану** (диссертация «Эндофитные бактерии картофеля как стимуляторы роста растений и агенты биоконтроля фитопатогенов»).

Изменение состава действующих диссертационных советов

1. Доктора биологических наук **Степанову Надежду Юльевну** о рассмотрении ходатайства Института фундаментальной медицины и биологии об изменении состава диссертационного совета КФУ.013.1: исключении из состава проф. Олесовой Валентины Николаевны по собственному желанию, исключении из состава совета проф. Шугайлова Игоря Александровича по собственному желанию, включении в состав совета Гиниятуллина Ирека Ибрагимовича, доктора

медицинских наук, профессора кафедры стоматологии и имплантологии ИФМиБ КФУ (3.1.7. Стоматология), Ксембаева Саида Сальменовича, доктора медицинских наук, зав. кафедрой челюстно-лицевой хирургии и хирургической стоматологии Казанского государственного медицинского университета (3.1.7. Стоматология), освобождении от должности председателя диссертационного совета КФУ031.1 проф. Хафизова Раиса Габбасова с возложением на него обязанностей заместителя председателя диссертационного совета КФУ031.1, освобождении от должности заместителя председателя диссертационного совета КФУ031.1 проф. Зинченко Сергея Викторовича с возложением на него обязанностей председателя диссертационного совета КФУ031.1, назначением заместителем председателя диссертационного совета КФУ031.1 профессора, доктора медицинских наук Анисимова Андрея Юрьевича.

2. Доктора химических наук Евтюгина Геннадия Артуровича о рассмотрении ходатайства Химического института им.А.М.Бутлерова об изменении состава диссертационного совета КФУ014.1: исключении из состава совета ученого секретаря совета, доцента Кутыревой Марианны Петровны по собственному желанию, включении в состав совета доцента, кандидата химических наук Мостовой Ольги Александровны (1.4.8. Химия элементоорганических соединений) с возложением обязанностей ученого секретаря совета КФУ014.1, включении в состав диссертационного совета доктора химических наук, ведущего научного сотрудника Димиева Айрата Маратовича (1.4.1. Неорганическая химия), доктора химических наук, профессора Верещагиной Яны Александровны (1.4.8. Химия элементоорганических соединений), доктора химических наук, доцента Зиятдиновой Гузель Камилевны (1.4.16. Медицинская химия).

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 **Вахитова Линара Илдаровича** «Особенности и механизмы адаптации насосной функции сердца спортсменов с ограниченными возможностями здоровья» установленным требованиям и критериям и выдать диплом кандидата медицинских 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 **Африна Кирилла Александровича** «Распространение, изменчивость, экология и охрана кавказской жабы (*Bufo verrucosissimus*) в Российской Федерации» 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 **Исмаили Алиризы Мостафы** «Синтез и исследование ультратонких эпитаксиальных пленок сплава палладий-железо и гетероструктур на их основе» установленным требованиям и критериям и выдать диплом кандидата физико-математических 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 **Гараевой Наталии Сергеевны** «Структурно-функциональный анализ факторов созревания рибосомы M (RimM) и P (RimP) патогенной бактерии *Staphylococcus aureus* по данным малоуглового рентгеновского рассеяния, спектроскопии ЯМР и ЭПР, и криогенной просвечивающей электронной микроскопии» установленным требованиям и критериям и выдать диплом кандидата физико-математических 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 **Минханова Ильгиза Фаильевича** «Повышение эффективности освоения месторождений сверхвязкой нефти с применением комбинированных тепловых методов» установленным требованиям и критериям и выдать диплом кандидата технических 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 **Шарифуллиной Диляры Магсумовны** «Характеристика микрофлоры атеросклеротических бляшек при атеросклерозе брахиоцефальных артерий» установленным требованиям и критериям и выдать диплом кандидата биологических 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 **Туамы Аммара Аднана** «Эндофитные бактерии картофеля как стимуляторы роста растений и агенты биоконтроля фитопатогенов» установленным требованиям и критериям и выдать диплом кандидата биологических наук.

За М. И. В. - 4 листа 2

По вопросу изменения состава действующих диссертационных советов

1. Утвердить исключение из состава диссертационного совета КФУ013.1 проф. Олесовой Валентины Николаевны по собственному желанию, исключении из состава диссертационного совета КФУ013.1 проф. Шугайлова Игоря Александровича по собственному желанию, включение в состав диссертационного совета КФУ013.1 Гиниятуллина Ирека Ибрагимовича, доктора медицинских наук, профессора кафедры стоматологии и имплантологии ИФМиБ КФУ (3.1.7. Стоматология), Ксембаева Саида Сальменовича, доктора медицинских наук, зав. кафедрой челюстно-лицевой хирургии и хирургической стоматологии Казанского государственного медицинского университета (3.1.7. Стоматология), освободить от должности председателя диссертационного совета КФУ031.1 проф. Хафизова Раиса Габбасова с возложением на него обязанностей заместителя председателя диссертационного совета КФУ031.1, освободить от должности заместителя председателя диссертационного совета КФУ031.1 проф. Зинченко Сергея Викторовича с возложением на него обязанностей председателя диссертационного совета КФУ031.1, назначить заместителем председателя диссертационного совета КФУ031.1 профессора, доктора медицинских наук Анисимова Андрея Юрьевича.
2. Утвердить исключение из состава диссертационного совета КФУК014.1 доцента Кутыревой Марианны Петровны, включение в состав диссертационного совета КФУК014.1 доцента, кандидата химических наук Мостовой Ольги Александровны (1.4.8. Химия элементоорганических соединений) с возложением обязанностей ученого секретаря диссертационного совета КФУК014.1, доктора химических наук, ведущего научного сотрудника Димиева Айрата Маратовича (1.4.1. Неорганическая химия), доктора химических наук, профессора Верещагиной Яны

Александровны (1.4.8. Химия элементоорганических соединений), доктора химических наук, доцента Зиятдиновой Гузель Камилевны (1.4.16. Медицинская химия).

Итоги голосования:

По рассмотрению диссертаций и аттестационных дел:

п. 1 – п. 6: «За» - 17, «Против» – нет, «Воздержавшихся» - нет.
п. 7: «За» - 11, «Против» - 4, «Воздержавшихся» - 2

По вопросу изменения состава действующих диссертационных советов

п. 1 - 2 «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
Туаме Аммару Аднану

Аттестационное дело № ЕН 25/24

Дата составления заключения: 23 мая 2024 г.

Соискатель ученой степени биологических наук: Туама Аммара Аднана

Тема диссертации: «Эндофитные бактерии картофеля как стимуляторы роста растений и агенты биоконтроля фитопатогенов» 1.5.11. Микробиология (биологические науки).

Научный руководитель Карамова Назира Сунагатовна, кандидат биологических наук, доцент кафедры микробиологии Института фундаментальной медицины и биологии ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет».

Официальные оппоненты:

Мелентьев Александр Иванович — доктор биологических наук, профессор, научный руководитель учреждения, главный научный сотрудник лаборатории прикладной микробиологии Уфимского Института биологии - обособленного структурного подразделения Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимский федеральный исследовательский центр Российской (г. Уфа);

Мухаммадиев Ринат Салаватович — кандидат биологических наук, научный сотрудник сектора культур клеток и питательных сред отделения вирусологических и ультраструктурных исследований Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный центр токсикологической, радиационной и биологической безопасности» (г. Казань).

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова». (г. Москва); отзыв составлен Еланским Сергеем Николаевичем, доктором биологических наук, ведущим научным сотрудником кафедры микологии и альгологии Биологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, и утвержден Андреем Анатольевичем Федяниным, проректором ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», доктором физико-математических наук, профессором.

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 1.5.11. Микробиология (биологические науки) согласно пунктам: 5. «Физиология и метаболизм микроорганизмов, в том числе физиология и физико-химические параметры роста микроорганизмов»), 7. «Ферменты микроорганизмов», 11. «Геномный и метагеномный анализ микроорганизмов и их сообществ», 14. «Микробно-растительные взаимодействия».

По результатам проверки в системе «Антиплагиат» КФУ от 30.01.24 оригинальный текст составил **85,28%**.

Диссертация **соответствует** научному профилю Диссертационного совета КФУ.015.2. на базе ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет».

Диссертация подготовлена **соискателем** ученой степени кандидата биологических наук на кафедре микробиологии 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, известна своими работами в биологических исследованиях и способна определить научную ценность представленной диссертационной работы.

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 1.5.11. Микробиология.

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 использовании современных методов микробиологии, молекулярной биологии, химии и биохимии; экспериментальные данные получены на современном оборудовании, характеризующемся высокой специфичностью и чувствительностью анализа; выводы диссертационного исследования основаны на достаточном объеме экспериментальных данных, подвергнутых статистической обработке, и полностью согласуются с логикой научного эксперимента и данными литературы.

Личный вклад соискателя состоит в совместной с научным руководителем разработке главных направлений научного исследования, формулировке цели и постановке задач исследовательской работы. Экспериментальные исследования были выполнены диссертантом лично, либо при его непосредственном участии с коллективом коллег. Обработку и интерпретацию полученных данных, сравнительный анализ с данными, представленными в научной литературе, описание и обсуждение результатов автор проводил самостоятельно. Обсуждение и подготовка научных публикаций (написание и редактирование) проводились совместно с научным руководителем и соавторами. Соискатель участвовал в апробации результатов исследований на международных и российских научных и научно-практических конференциях.

Неопубликованных основных положений, выводов, практических рекомендаций **нет**. Дата выхода в свет последней публикации, предъявленной комиссии, **2023** год. Количество публикаций по теме диссертации: всего – 15, в том числе 5 статей, из которых 4 в журналах, индексируемых в базе данных Web of Science и Scopus, 1 — в отечественном журнале, индексируемом в базе РИНЦ (ВАК), рекомендованном для защиты в диссертационном совете КФУ по специальности 1.5.11 Микробиология, 10 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 Туамы Аммара Аднана представляет собой научно-квалификационное исследование, в котором

охарактеризовано сообщество культивируемых эндофитных бактерий растений картофеля сортов Регги, Спринт, Гала, Ред Соня, Пикассо;

установлено, что численность и видовой состав культивируемых эндофитных бактерий отличается для растений картофеля разных сортов и классов, выращенных из семян, полученных в разных географических зонах;

показано, что главным резервуаром эндофитов является корневая система растений, превалирующее большинство выделенных изолятов принадлежат роду *Bacillus*;

охарактеризован эндофитный штамм *Bacillus wiedmannii* EJ1, выделенный из листьев растений картофеля сорта Регги, в геноме *B. wiedmannii* EJ1 идентифицированы генетические локусы, ассоциированные с ростостимулирующей и антимикробной активностью;

установлено, что эндофитный штамм *Bacillus wiedmannii* EJ1 оказывает ростостимулирующий эффект в отношении растений картофеля сорта Сальса *in vitro* и в условиях открытого грунта;

выявлено, что эндофитный штамм *Bacillus wiedmannii* EJ1 обладает антагонистическим потенциалом в отношении грибных фитопатогенов картофеля *Rhizoctonia solani* VKM F-895, *Colletotrichum coccodes* C18TKC3, *Fusarium oxysporum* DR57 *in vitro*, а также повышает устойчивость микрорастений картофеля сорта Сальса к возбудителю черной парши *Rhizoctonia solani*;

установлено, что эндофитный штамм продуцирует фитогормоны индолил-3-уксусную кислоту, кинетин и абсцизовую кислоту; сидерофоры, 6 видов гидролитических ферментов; аммиак, обладает фосфатмобилизующим и азотфиксирующей потенциалом.

Теоретическая значимость исследования состоит в том, что получены фундаментальные знания о составе сообщества культивируемых эндофитных бактерий пяти сортов картофеля, их роли в жизнедеятельности растений. Полногеномный анализ нового эндофитного штамма *Bacillus wiedmannii* EJ1, выделенного из листьев картофеля Регги, позволил выявить генетические локусы синтеза метаболитов, ассоциированных с ростостимулирующей и антимикробной активностью. Данные, свидетельствующие о положительном влиянии эндофитного штамма *Bacillus wiedmannii* EJ1 на рост и развитие растений картофеля, а также о его антагонистическом действии на фитопатогены, вносят вклад в понимание растительно-микробных взаимоотношений.

Значение полученных соискателем результатов исследования **для практики** подтверждается тем, **выявлен** перспективный эндофитный штамм *Bacillus wiedmannii* EJ1, обладающий ростостимулирующей активностью в отношении растений картофеля и ингибирующий жизнедеятельность фитопатогенных грибов. Полученные результаты работы могут быть использованы при создании

эффективных биоудобрений и разработке новых стратегий биоконтроля грибных фитопатогенов картофеля.

Вывод: рекомендовать Ученому совету Казанского (Приволжского) федерального университета принять положительную рекомендацию о соответствии диссертации Туамы Аммара Аднана на тему: «Эндофитные бактерии картофеля как стимуляторы роста растений и агенты биоконтроля фитопатогенов» по специальности 1.5.11. Микробиология, 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.