

**СВЕДЕНИЯ О РЕЗУЛЬТАТАХ
ПУБЛИЧНОЙ ЗАЩИТЫ ДИССЕРТАЦИИ**

Булгакова Евгения Александровича

**«Влияние выпаса лошади Пржевальского на экосистему
заповедной степи»**

**на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по научной специальности 1.5.15. Экология (биологические науки)**

ВЫПИСКА ИЗ ПРОТОКОЛА № 13

заседания диссертационного совета 24.2.352.05

от 5 декабря 2025 г.

Из 13 членов диссертационного совета присутствовали 11 человек, из них 10 докторов наук представляют научную специальность 1.5.15. Экология (биологические науки)

1. Мирошникова Елена Петровна – председатель диссертационного совета, доктор биологических наук, профессор, 1.5.15. Экология (биологические науки);

2. Сальникова Елена Владимировна - заместитель председателя диссертационного совета, доктор биологических наук, доцент, 1.5.15. Экология (биологические науки);

3. Аринжанов Азамат Ерсайнович - ученый секретарь диссертационного совета, кандидат сельскохозяйственных наук, 1.5.15. Экология (биологические науки);

4. Барышева Елена Сергеевна - доктор медицинских наук, доцент, 1.5.15. Экология (биологические науки);

5. Бурцева Татьяна Ивановна - доктор биологических наук, доцент, 1.5.15. Экология (биологические науки);

6. Лебедев Святослав Валерьевич - доктор биологических наук, доцент, член-корреспондент РАН, 1.5.15. Экология (биологические науки);

7. Мирошников Сергей Александрович - доктор биологических наук, профессор, член-корреспондент РАН, 1.5.15. Экология (биологические науки);

8. Нотова Светлана Викторовна (*в удаленной форме*) - доктор медицинских наук, профессор, 1.5.15. Экология (биологические науки);

9. Сизова Елена Анатольевна - доктор биологических наук, доцент, 1.5.15. Экология (биологические науки);

10. Хисамов Раиль Рауфович (*в удаленной форме*) - доктор биологических наук, профессор, 1.5.15. Экология (биологические науки);

11. Ямалов Сергей Маратович - доктор биологических наук, 1.5.15. Экология (биологические науки).

ПОВЕСТКА ДНЯ:

Публичная защита диссертации *Булгакова Евгения Александровича* на тему «Влияние выпаса лошади Пржевальского на экосистему заповедной степи» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по научной специальности 1.5.15. Экология.

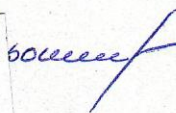
РЕШИЛИ:

По результатам публичной защиты на заседании 5 декабря 2025 г. диссертационный совет принял решение присудить Булгакову Евгению Александровичу ученую степень кандидата биологических наук.

При проведении тайного голосования с использованием информационно-коммуникационных технологий диссертационный совет в количестве 11 человек, из них 10 докторов наук по научной специальности 1.5.15. Экология (биологические науки), участвовавших в заседании, из 13 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 0 человек, проголосовали: за – 11, против – 0.

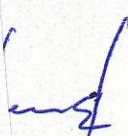
Председатель

диссертационного совета 24.2.352.05

 Е.П. Мирошникова

Ученый секретарь

диссертационного совета 24.2.352.05

 А.Е. Аринжанов

05.12.2025 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 24.2.352.05,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ «ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ», МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ПО ДИССЕРТАЦИИ НА
СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 5 декабря 2025 г. № 13

о присуждении Булгакову Евгению Александровичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Влияние выпаса лошади Пржевальского на экосистему заповедной степи» по научной специальности 1.5.15. Экология принята к защите 25 сентября 2025 года (протокол № 11) диссертационным советом 24.2.352.05, созданного на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Оренбургский государственный университет», Минобрнауки, 460018, Оренбургская область, г. Оренбург, просп. Победы, д. 13, приказ Минобрнауки России № 1936/нк от 12 октября 2023 г.

Соискатель Булгаков Евгений Александрович, 1988 года рождения.

Булгаков Евгений Александрович в 2010 году окончил федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Оренбургский государственный университет» по специальности «Биология», в 2019 году освоил программу магистратуры по направлению подготовки 06.04.01 Биология в ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет». В 2024 году окончил очную аспирантуру ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет» по направлению подготовки «Биологические науки», присвоена квалификация «Исследователь. Преподаватель-исследователь».

Работает в Центре реинтродукции лошади Пржевальского Федерального государственного бюджетного учреждения «Объединенная дирекция государственных природных заповедников «Оренбургский» и «Шайтан-Тау», в должности руководителя.

Диссертация выполнена на кафедре биологии и почвоведения ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет», Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Научный руководитель – Русанов Александр Михайлович, доктор биологических наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Оренбургский государственный университет», профессор кафедры биологии и почвоведения.

Официальные оппоненты:

1. Филиппова Ася Вячеславовна, доктор биологических наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Оренбургский государственный аграрный университет», кафедра земледелия, биоэкологии и агрохимии, заведующий;

2. Суюндуков Ялиль Тухватович, доктор биологических наук, профессор, Сибайский институт (филиал) Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уфимский университет науки и технологий», лаборатория «Центр системных исследований устойчивого развития территорий и качества жизни населения», главный научный сотрудник

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова», г. Москва, в своем положительном отзыве, подписанном Шеиным Евгением Викторовичем, доктором биологических наук, профессором, указал, что диссертационная работа Булгакова Е.А. по актуальности темы, научной новизне и практической ценности, обоснованности научных положений и выводов соответствует критериям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г. (в действующей редакции), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15. Экология (биологические науки).

Соискатель имеет 28 публикаций, из которых 20 в рецензируемых журналах, рекомендуемых ВАК Минобрнауки РФ; по материалам диссертации опубликовано 8 работ, в том числе 3 – в рецензируемых журналах, рекомендуемых ВАК Минобрнауки РФ, 2 – в журналах, индексируемых в базе данных Web of Science и Scopus. Общий объем работ по теме диссертации составляет 3,37 п.л. Опубликованные научные работы в достаточной мере отражают основные результаты, изложенные в диссертационной работе. Личный вклад соискателя составляет 74,3% или 2,50 п.л.

Наиболее значимые работы:

1. Русанов А.М., Булгакова М.А., Бакирова Р.Т., Булгаков Е.А. Влияние лошади Пржевальского (*Equus ferus przewalskii*) на почвенно–растительный покров территории государственного степного природного заповедника «Оренбургский» // Использование и охрана природных ресурсов в России. 2024. № 1 (177). С. 3–11.

2. Klich D., Zharkikh T.L., Łopucki R., Bakirova R.T., Bulgakov E.A., Petrov V.Yu. The space use by Przewalskis horses of the semi-free population during first years after their reintroduction to Orenburg state nature reserve, Russia // Nature Conservation Research. 2019. T. 4. № S2. P. 41–48.

3. Булгаков Е.А., Арбузов М.А., Булгакова М.А. Предварительная оценка воздействия лошади Пржевальского на мирмекокомплексы (*Hymenoptera, Formicidae*) участка Предуральская степь в оренбургском заповеднике // Самарский научный вестник. 2022. Т. 11. № 1. С. 31–35.

4. Bakirova R.T., Zharkikh T.L., Bulgakov E.A. The initial stage of the development of the semi-free population of the Przewalskis horse in the Orenburg state nature reserve (Russia) // Nature Conservation Research. 2019. Т. 4. № S2. P. 49–56.

5. Гурьянов С.И., Ксенофонтова А.А., Булгаков Е.А. Связь индивидуальных и социальных характеристик поведения в контексте достижения успешной адаптации на примере холостяковой группы полувольной популяции лошади Пржевальского в Оренбургском заповеднике // Самарский научный вестник. 2024. Т. 13. № 1. С. 17–23.

На диссертацию и автореферат поступило 13 положительных отзывов.

Отзывы без замечаний поступили из: ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина» (к.с.-х.н. Бобренко Е.Г.), ФГБНУ «Федеральный научный центр агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения РАН» (к.с.-х.н. Рыбашлыкова Л.П.), ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный медицинский университет» (к.б.н. Мирзаева М.В.), ФГБУН Оренбургского федерального исследовательского центра Уральского отделения Российской академии наук (д.б.н., доц. Яценко-Степанова Т.Н.), ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева» (к.б.н., доц. Андрейчев А.В.)

В положительном отзыве из Центрального музея почвоведения им. В.В. Докучаева - филиала ФГБНУ ФИЦ «Почвенный институт имени В.В. Докучаева» (к.б.н. Пятина Е.В.) возникли вопросы, требующие уточнения, в частности, проводилось ли автором измерение мощности подстилки на исследованных участках и какая численность особей лошади Пржевальского будет оптимальной для установления баланса между накоплением подстилки и ее разрушением.

В отзыве из ФГБНУ «Федеральный научный центр агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения РАН» (д.с.-х.н. Беляков А.М., к.б.н. Кошелев А.А.) в качестве замечания указано, что в автореферате отсутствуют расчеты экономического и экологического характера по содержанию лошадей Пржевальского.

В положительном отзыве из ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева» (д.б.н., проф. Кидов А.А., Иволга Р.А., Кондратова Т.Э.), в качестве замечаний указано использование в тексте двух равнозначных названий места проведения исследования: Государственного заповедника «Оренбургский» и «Государственный степной заповедник», что может ввести читателя в заблуждение.

В отзыве из Института мелиорации, водного хозяйства и строительства имени А.И. Костякова ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева» (к.б.н. Андреева И.В., Латышева О.С.) в качестве рекомендаций было предложено в дальнейшем исследовать влияние выпаса лошадей на динамику содержания обменного натрия в верхних горизонтах черноземных почв.

В отзыве из Института биологии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН (д.б.н., доц. Дымов А.А.) возник вопрос о числе повторности определения плотности и водопроницаемости почв.

В положительном отзыве из ФГБОУ ВО «Нижевартровский государственный университет» (д.б.н., проф. Кулагин А.А.) были высказаны замечания, что автором не обсуждаются стадии пастбищной дигрессии в классическом понимании данного процесса. Возник вопрос о том, в рамках какого Федерального, регионального или муниципального проекта возможно продолжение развития данной научной тематики. Также отмечено отсутствие практических рекомендаций.

В отзыве из Оренбургского филиала Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации (д.б.н., проф. Сафонов М.А.) возник вопрос о влиянии климатических показателей по годам исследований на смену видового состава и фитомассы, и предлагается исследовать агрогруппы растений.

В отзыве из ФГБНУ Института экологии растений и животных УрО РАН (д.б.н., проф. Веселкин Д.В.) в качестве общего замечания к автореферату было указано на необходимость более строгого использования научной терминологии.

В отзывах отмечается, что диссертационная работа Булгакова Е.А. безусловно, представляет научный интерес. Автором использованы современные аналитические методы, применены методы математической статистики. Получены новые знания о том, как лошадь Пржевальского (*Equus ferus przewalskii* Poljakov) влияет на компоненты экосистемы заповедной степи. Работа имеет практическую значимость и соответствует критериям пп. 9-14 Положения о присуждении учёных степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается известными научными разработками в данной отрасли науки и публикациями в соответствующей сфере исследований, их высокая квалификация позволяет выявить научную и практическую значимость диссертации по специальности 1.5.15. Экология.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

– доказано влияние лошади Пржевальского на естественную степную растительность заповедной территории;

- раскрыты особенности изменений физических и водно-физических свойств заповедных почв под воздействием регулярного выпаса лошадей;
- изучена динамика биологической активности и гумусного состояния черноземов под влиянием регулярного выпаса охраняемого вида копытных животных - лошадей Пржевальского;
- установлена динамика видов-индикаторов почвообитающих жесткокрылых акклиматизационных загонов участка «Предуральская степь» Государственного степного заповедника, используемого в качестве территории обитания особо охраняемого вида.

Теоретическая значимость исследования обусловлена тем, что:

- впервые разработана методология оценки влияния лошади Пржевальского на степные экосистемы, что расширяет теоретические представления о механизмах взаимодействия компонентов биоценоза;
- определены критические показатели деградации степных экосистем, которые могут служить индикаторами при мониторинге состояния особо охраняемых природных территорий;
- установлены механизмы изменения физических и водно-физических свойств чернозёмов под влиянием регулярного выпаса лошади Пржевальского;
- установлены закономерности изменения гумусного состояния и ферментативной активности почв при различной интенсивности выпаса лошади Пржевальского;
- выявлены закономерности изменения видового состава жесткокрылых на территориях, используемых под выпас лошади Пржевальского.

Практическая значимость работ подтверждается тем, что:

- собраны показатели деградации экосистем, учет которых необходим для своевременного принятия природоохранных мер;
- определены механизмы развития деградационных процессов при различной плотности заселения популяции лошади Пржевальского;
- установлены пороговые значения изменения плотности почв и водопроницаемости;
- выявлены виды жесткокрылых как маркеры состояния степной экосистемы;
- предложены способы контроля состояния природных комплексов при реинтродукции копытных, а именно установлена экологическая ёмкость загонов – 0,11 особей на гектар, что является ключевым показателем при планировании новых центров реинтродукции лошади Пржевальского.

Оценка достоверности результатов выявила следующее:

- в ходе экспериментальных работ результаты получены на сертифицированном оборудовании в аккредитованных лабораториях;
- теоретические обоснования подтверждаются полученными практическими данными;

- идея основывается на проведенном анализе научной литературы, передовом опыте отечественных и зарубежных ученых;
- использованы для обсуждения результатов работы авторов по сходной тематике (Тесля А.В., 2006; Shah A.N. et al., 2017; Zhang Y. et al., 2020);
- установлено, что качественных и количественных совпадений авторских результатов с результатами независимых источников, не обнаружено;
- использованы методы статистики.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии на всех этапах исследования: анализ теоретических данных по теме работы, подбор методов, объектов для проведения исследований, выполнение экспериментальной части диссертации, обработка и интерпретация полученных данных, подготовка публикаций, написание диссертационной работы и автореферата.

В ходе защиты диссертации критических замечаний высказано не было.

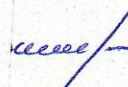
На заседании 5 декабря 2025 г. диссертационный совет принял решение:

за исследование влияние выпаса лошади Пржевальского на экосистему заповедной степи, присудить Булгакову Евгению Александровичу ученую степень кандидата биологических наук.

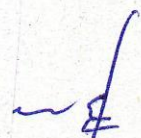
При проведении тайного голосования с использованием информационно-коммуникационных технологий диссертационный совет в количестве 11 человек, из них - 10 докторов наук по научной специальности 1.5.15. Экология (биологические науки), участвовавших в заседании, из 13 человек дополнительно введены на разовую защиту 0 человек, проголосовали: за 11, против 0.

Председатель
диссертационного совета 24.2.352.05



 Е.П. Мирошникова

Ученый секретарь
диссертационного совета 24.2.352.05

 А.Е. Аринжанов

5 декабря 2025 г.