

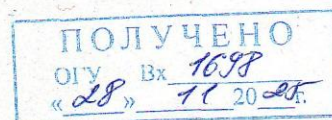
**Отзыв на автореферат диссертации Булгакова Евгения Александровича
«Влияние выпаса лошади Пржевальского на экосистему заповедной степи»,
представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 1.5.15. Экология (биологические науки)**

Тема диссертации Булгакова Е.А. интересна и фундаментальна. Совместно с научным руководителем диссертант поставил задачу оценить широкий спектр откликов разных компонентов экосистем на воздействие крупных фитофагов на заповедную степь Оренбуржья. Ценность такой постановки вопроса в том, что изучались воздействия от выпаса, не самые высокие по интенсивности, и эти воздействия вызваны выпасом лошади Пржевальского, конечно, не автохтонного для Оренбуржья вида, но вида, отчасти сопоставимого по способу воздействия на степную экосистему с типичными степными копытными. Диссертант охарактеризовал в своем исследовании реакции почвенного компонента, включая гумусное состояние и биохимические характеристики, растительности, и реакции нескольких групп беспозвоночных. Такие исследования, пожалуй, можно назвать комплексными. Во всяком случае, по широте охвата исследованных экосистемных откликов работа Булгакова Е.А. выгодно отличается от большинства исследований кандидатского уровня.

Методически работа организована как повторяющееся на протяжении нескольких лет исследование на постоянных пробных площадях. Выбор площадей достаточно обоснован. Повторение части измерений на протяжении нескольких лет придает результатам надежность. Автором в необходимых объемах использована адекватная статистика, что также позволяет считать результаты убедительными. Судя по автореферату, автор критично воспринимает собственные данные и интерпретирует их с разной степенью уверенности. Так, реакции растительного и почвенного компонента обсуждаются как прямые функциональные ответные изменения на выпас, а реакции таксоценов жуужелиц и чернотелок рассмотрены как часть зооиндикационного подхода и автор воздерживается от интерпретации реакций беспозвоночных как прямых ответных реакций на выпас. Такая критичность свидетельствует о хорошем понимании автором проделанной работы. О качестве зоологического блока работы свидетельствуют находки новых видов жуков на исследованной территории.

Наряду с фундаментальным значением, работа имеет и выраженное практическое значение, поскольку диссертант дал оценку экологической емкости местообитаний.

В качестве общего замечания к автореферату считаю возможным указать на необходимость более строгого использования научной терминологии. Так, например, в тексте автореферата в разделе «Методы исследования» указано, что изучалось «богатство флоры», а в разделе 3.1. говорится про «видовое богатство



ассоциации», про «ценофлоры», про «видовое богатство участка», про «число видов, произраставших на участке» и про число видов «в составе растительного сообщества». Если все эти определения обозначают один и тот же параметр (а по смыслу это так) – то это избыточное разнообразие терминов.

Сделанные замечания не снижают оценку качества проведенного Булгаковым Е.А. исследования: работа актуальна, задачи работы адекватны, материал убедителен, а выводы обоснованы. Диссертационная работа «Влияние выпаса лошади Пржевальского на экосистему заповедной степи» соответствует требованиям п. 9–11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 284 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор, Булгаков Евгений Александрович, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15. Экология.

Д-р биол. наук, проф. РАН, зав. лабораторией биоразнообразия растительного мира и микобиоты, зам. директора Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института экологии растений и животных УрО РАН. Докторская диссертация защищена по специальностям 1.5.15 Экология, 1.5.9 Ботаника

Веселкин Денис Васильевич

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Института экологии растений и животных УрО РАН; 620144, г. Екатеринбург, ул. 8 Марта, 202; т. +7 (343) 210-29-54; E-mail: common@ipae.uran.ru; <https://ipae.uran.ru/>

19.11.2025

Я, Веселкин Денис Васильевич, даю согласие на обработку моих персональных данных, связанную с защитой диссертации и оформлением аттестационного дела Булгакова Е.А.

Веселкин Денис Васильевич

Подпись Веселкина Д.В. заверяю.

Наталия Сергеевна



Веселкин Д.В.