

ОТЗЫВ

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

Актуальность темы работы Булгакова Евгения Александровича не вызывает сомнений, поскольку посвящена вопросам развития пастбищной дигрессии при реинтродукции особо охраняемого вида диких животных – лошади Пржевальского, что предоставляет важные научные данные о роли крупных травоядных в функционировании степных экосистем и служит основой для оценки и прогнозирования непреднамеренного ущерба ценным степным биоценозам со стороны реинтродуцированного вида. Кроме того, данные, полученные на территории акклиматизационных загонов участка «Предуральская степь» государственного заповедника «Оренбургский» могут быть взяты за основу для подобных программ и в других странах (Монголия, Китай, Казахстан и т.д.). Следует отметить, что работ, посвященных подробному изучению последствий реинтродукции травоядных видов для степного биоценоза, явно недостаточно.

При проведении диссертационного исследования возникла необходимость в изучении широкого круга вопросов, связанных с детальным анализом изменений в растительном покрове под действием возрастающей пастбищной нагрузки на ключевых участках, оценкой видового богатства и видового разнообразия, изменением физических (плотность, структурно-агрегатный состав, водопроницаемость), химических (содержание и фракционно-групповой состав гумуса) и биологических (ферментативная активность) свойств почв, изучением видового состава почвенной биоты. Многообразие изученных характеристик степной экосистемы и комплексный характер исследования в целом подчеркивают его **научную новизну**.

Полученные результаты позволяют не только установить влияние выпаса лошади Пржевальского на экологическое состояние степной экосистемы заповедной степи, но и рассчитать оптимальную нагрузку на пастбищный биоценоз, что и было сделано автором. Это можно отнести к **теоретической и практической значимости**.

В целом диссертационная работа Булгакова Е.А. представляет законченное научное исследование, опубликованные работы раскрывают основное содержание диссертации. Следует отметить, что работа выполнена на высоком методическом уровне с применением современных и разнообразных методов исследования. Различия между результатами, полученными на разных ключевых участках, достоверны и подтверждены статистически. Работу выгодно отличает комплексность как в методических подходах, так и в интерпретации результатов и формулировке выводов, что является характерным для всех научных работ экологической направленности.

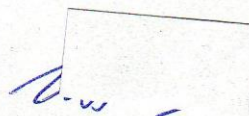


К представленной диссертации принципиальных замечаний нет. В то же время в качестве рекомендации автору можно было бы отметить следующее. В автореферате автор упоминает в качестве одной из причин неоднородности почвенного покрова, ускоряющей потерю агрегатной устойчивости, присутствие на изучаемой территории солонцов. В этой связи было бы интересно исследовать влияние выпаса лошадей на динамику содержания обменного натрия в верхних горизонтах черноземных почв. Например, в Башкирии перевыпас скота приводил к развитию процессов вторичного засоления почв степных территорий.

Таким образом, считаю, что диссертация Булгакова Евгения Александровича «Влияние выпаса лошади Пржевальского на экосистему заповедной степи» отвечает требованиям, установленным ВАК к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата наук, а содержание диссертации полностью соответствует специальности 1.5.15. Экология (биологические науки).

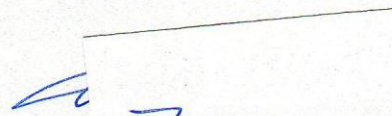
Соискатель Булгаков Евгений Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата наук по специальности 1.5.15. Экология (биологические науки).

Кандидат биологических наук (06.01.04. Агрохимия),
доцент кафедры экологии Института мелиорации,
водного хозяйства и строительства
имени А.Н. Костякова ФГБОУ ВО
«Российский государственный аграрный
университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»



Андреева Ирина Викторовна

ассистент кафедры экологии Института мелиорации,
водного хозяйства и строительства
имени А.Н. Костякова ФГБОУ ВО
«Российский государственный аграрный
университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»



Латышева Ольга Станиславовна

127434, г. Москва, Тимирязевская ул., д. 49,
Тел.: +7 499 976-45-60
Тел. моб.: +7(926)959-22-17, +7(968)803-18-66
E-mail: i.andreeva@rgau-msha.ru, latysheva@rgau-msha.ru
<https://www.timacad.ru>

«28» октября 2025 г.

Подписи доцента Андреевой Ирины Викторовны и ассистента Латышевой Ольги Станиславовны заверяю:

