

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата географических наук Леднева Сергея Анатольевича на тему «**Пирогенная динамика растительности северных пустынь Центрального Казахстана**» по специальности: 1.6.12. Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов

Пирогенное воздействие является одним из важнейших факторов формирования аридных и семиаридных ландшафтов, определяющим структурно-динамические параметры растительного покрова и других биотических компонентов. Характерной особенностью пожарных обстановок в пустынях и степях Северной Евразии является высокая частота повторности пожаров и пространственно-временная неравномерность их распространения. Таким образом, растительный покров этих регионов в значительной мере дифференцирован исходя из неоднородности пирогенной нагрузки.

В соответствии с избранной темой Ледневым С.А. проведена оценка особенностей пирогенной динамики растительности применительно к участку северных пустынь Центрального Казахстана. Актуальность и научная значимость цели научного исследования и поставленных задач не вызывает сомнений. Результатами многолетних полевых и камеральных исследований, проведенных соискателем, стало выявление ценотического разнообразия растительности и стадий пирогенных сукцессий, построение пирогенно-сукцессионных рядов сообществ формации белоземельной полыни и разработка обобщающей схемы пирогенной динамики на основе теории геосистем В.Б. Сочавы. Использование данных о распространении пожаров с 1984 г., полученных на основе материалов дистанционного зондирования Земли (спутники Landsat), позволило соискателю интерпретировать результаты геоботанических исследований для оценки продолжительности и направленности постпирогенных сукцессий. Результаты проведенных исследований в значительной мере восполняют пробел в представлениях о воздействии огня на аридные сообщества, могут быть востребованы для мониторинга их состояния, при выработке мер по восстановлению и сохранению биоразнообразия, для оценки пожароопасности.

К содержанию автореферата и, соответственно, к проведенному исследованию имеется одно замечание, требующее пояснения. Исходя из многолетнего характера исследований, возможно следовало отразить межгодовую и сезонную вариативность ценотических показателей коренных сообществ, обусловленную разнообразием гидротермических условий отдельных лет и сезонов года. Также отсутствует информация о возможном использовании территории в качестве пастбищных угодий. Вышеназванные факторы, во многом определяющие состояние растительного покрова, не могли не повлиять на интенсивность и

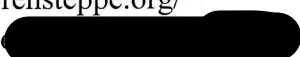
направленность постпирогенных сукцессий. Каким образом это учитывалось в методологическом плане, при интерпретации результатов и на стадии формулировки выводов?

Диссертационная работа представляет собой целостное научное изыскание, в котором успешно достигнута поставленная цель, выводы и положения достаточно хорошо аргументированы и логически вытекают из результатов исследований.

Таким образом, представленная работа соответствует критериям положения, отмеченных в пунктах 2.1.-2.5. «Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова», а ее автор Леднев Сергей Анатольевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.12. Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов.

Кандидат географических наук,  
ведущий научный сотрудник, заведующий отделом ландшафтной экологии  
Институт степи Уральского отделения Российской академии наук (ИС УрО РАН) –  
обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного  
учреждения науки Оренбургского федерального исследовательского центра Уральского  
отделения Российской академии наук (ОФИЦ УрО РАН)


 Павлейчик Владимир Михайлович  
16.03.2026 г.

Институт степи Уральского отделения Российской академии наук (ИС УрО РАН) –  
обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного  
учреждения науки Оренбургского федерального исследовательского центра Уральского  
отделения Российской академии наук (ОФИЦ УрО РАН)  
460000, Россия, г. Оренбург, ул. Пионерская, д. 11  
<https://orensteppe.org/>  
E-mail:   
Раб.тел.8(3532)77-44-32, 77-62-47

Я, *Павлейчик Владимир Михайлович*, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

 В.М. Павлейчик  
16.03.2026 г.

Подпись В.М. Павлейчика заверяю:  
Специалист по персоналу

 Ю.В. Волкова  
16.03.2026