

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

В представленной к защите диссертации С.А. Леднева анализируются пирогенные сукцессии, протекающие в северных пустынях Центрально-Северотуранской подпровинции на территории административной Улытауской области. Автор поставил задачи по инвентаризации разнообразия сообществ пустынь региона, установлению этапов (стадий) сукцессии, построению рядов сукцессии для разных почв и формированию единой схемы пирогенных сукцессий, обобщающей процессы, протекающие в эпиформации белоземельной полыни. Сформулированные цель и задачи конкретны, и приводимые в автореферате выводы логичны и обоснованы.

Актуальность исследования обусловлена недостаточным освещением темы пирогенной динамики сообществ северных пустынь в научных публикациях при несомненно важной роли периодических пожаров в их функционировании. Данное направление приобретает принципиальную значимость в условиях современных климатических изменений, в результате которых учащаются засушливые периоды и, как следствие, растет частота экстремальных пожаров по всему миру. Кроме того, автором приводится и прямая практическая возможность применения результатов исследования для оценки состояния районов падения фрагментов космических ракет-носителей в Центральном Казахстане, где выполнялась работа.

Результаты, полученные автором, соответствуют поставленным задачам. К достоинствам работы можно отнести большой объем полевого материала, собранного на протяжении почти 10 лет в ограниченно доступном районе южных отрогов хребта Улытау; подробное описание и иллюстрирование как коренных сообществ в районе исследования, так и их пирогенно-трансформированных вариантов на разных типах почв; использование неметрического многомерного шкалирования (NMDS) для проверки и обоснования результатов; грамотное изложение материала.

К недостаткам работы можно отнести:

В автореферате отсутствует рассмотрение влияния на ход сукцессии таких параметров, как частота, интенсивность и площадь пожаров, а также длительность межпожарных интервалов.

Исследования, представленные в автореферате диссертации, выполнены на современном научном уровне, приведенные выше замечания в целом не снижают достоинства работы.

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 физико-математических наук,
Заведующий лабораторией моделирования
и прогноза катастроф, механико-математический факультет
Томского государственного университета



Касымов Денис Петрович

подпись

«23» 08 2026 г.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет» (ТГУ)

634050, г. Томск, пр. Ленина, 36,

<https://tsu.ru/>

E-mail: kdp@mail.tsu.ru

Раб.тел. 8(3822) 529740

Я, Касымов Денис Петрович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

«13» 03 2026 г.

М.П.



Касымов Денис Петрович
подпись

Подпись и данные кандидата физико-математических наук Касимова Д.П. заверяю



ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
Андреев И. В.