

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Леднёва Сергея Анатольевича на тему «Пирогенная динамика растительности северных пустынь Центрального Казахстана», представленную на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6. 12 – «Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов»

Диссертационная работа Леднева С.А. представляет собой детальное монографическое исследование, посвященное определению закономерностей вторичного зацеplинения степных и пустынных сообществ Центрального Казахстана под влиянием пожаров техногенного происхождения. Положения, выносимые на защиту, включают новые научные результаты и свидетельствуют о личном вкладе автора в данную проблему.

Объект, цель исследования выбраны диссертантом неслучайно. Пирогенная растительность аридных территорий один из недостаточно изученных разделов, тем более регулярно подвергающиеся воздействию техногенного огня от падения отделяющихся частей ракет носителей, запускаемых с космодрома Байконур. На наш взгляд, это многократно увеличивает актуальность данного исследования.

Достижением данной работы является достоверный материал, полученный автором во время полевых исследований с 2014 по 2025 гг. (231 геоботаническое описание). Диссертантом на каждой площадке использованы различные геоботанические, картографические, сравнительно-географические методы исследования. Ретроспектива пирогенного воздействия для каждого описания определена при помощи дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ) по данным Landsat с 1984 г. Динамика сообществ в ходе сукцессий охарактеризована с использованием непараметрической статистики и непрямой ординации (NMDS).

Методологическая основа - это несомненное достоинство данной работы, которое опирается на концепцию эколого-динамической классификации растительности В. Б. Сочавы (1972), где эписсоциация объединяет и коренные и производные сообщества, формируя эпиформацию.

Большой интерес представляет разработанная автором эколого-фитоценотическая классификация, позволяющая определить пространственную структуру северных пустынь Казахстана. В ней пирогенная динамика выступает в качестве единой многоуровневой сукцессионной системы. Видовой состав, его биоморфологическая структура по стадиям сукцессионного процесса отражают особенности техногенного воздействия пожаров на растительные сообщества космодрома Байконур. Именно такой экологический подход позволил Ледневу С.А. проследить направление данной сукцессии в пределах пустынной зоны Центрального Казахстана. Диссертантом убедительно показано влияние пирогенного фактора от ракет-носителей на формирование современного растительного покрова, его фитоценотического разнообразия.

Диссертационная работа хорошо иллюстрирована рисунками и таблицами. Особенно интересны в автореферате рисунки № 2-4, позволяющие по-новому отразить полученные материалы. Основные результаты исследования опубликованы в отечественной и зарубежной печати (8), доложены на российских и международных научных конференциях.

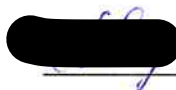
Вместе с тем, есть некоторое пожелание, не умаляющее высокого уровня исследования. В данном исследовании пирогенная динамика рассматривается, в основном, на примере одной формации (*Artemisia terrae-albae*) из-за ее территориального доминирования, но можно было бы, на наш взгляд, отметить как выявленные закономерности могут быть экстраполированы, например, на многолетне-солянковые формации. Однако, данное замечание является лишь пожеланием и не в коем случае, не умаляет фундаментальных основ исследования.

Считаю, что диссертационная работа Леднева С.А. представляет завершённую научно-квалификационную работу на актуальную тему, содержит решение научной задачи.


Полученные результаты обладают научной новизной, теоретической и практической значимостью, сами выводы обоснованы и подтверждены достаточным фактическим материалом и публикациями автора.

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 Леднёв С. А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6. 12 – Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов.

Д.б.н, доцент, профессор каф. химии,
химических технологий, экологии и
техносферной безопасности
технологического факультета
Федерального государственного бюджетного
учреждения высшего образования
«Ухтинский государственный
технический университет»

 Лазарева Виктория Георгиевна


«25» марта 2026 г.


ФГБУ ВО «Ухтинский государственный
технический университет»
169300, Республика Коми,
г.Ухта, ул.Первомайская,13
Контактный тел-ф.:+7(8216)77-45-13
E-mail 

Я, Лазарева Виктория Георгиевна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

26 марта 2026 г.

 (Лазарева В.Г.)
подпись

Подпись  Лазаревой В.Г. заверяю


по кадрам _____ О.Н. Коробова
«25» марта 2026 года