

ОТЗЫВ

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

Актуальность проблемы. Пожары, вне зависимости от региональных особенностей места их возникновения являются значимым фактором радикально меняющим растительный покров и нарушающим хрупкое равновесие экосистемы, восстановление которого занимает десятки, а порой и сотни лет. Изучение динамики восстановления естественного растительного покрова представляется важной задачей, решение которой необходимо для понимания законов функционирования биосферы в целом и формирования различных типов природных ландшафтов в частности. Представленная работа посвящена актуальной проблеме утраты растительного покрова в пустынных зонах из-за пирогенного воздействия в результате антропогенной деятельности. Собранные данные необходимы для понимания механизмов восстановления растительных сообществ в аридных условиях и изучения адаптаций растений к экстремальным условиям.

Новизна полученных результатов. Впервые проведено масштабное изучение естественных природных ландшафтов пустынь Казахстана, подвергшихся пирогенному воздействию различной давности и изучен видовой состав сукцессий. Составлены карты и перечни с указанием типов сукцессий, проведено геоботаническое описание и почвенное обследование районов, пострадавших от пожаров. В динамике показаны процессы восстановления коренного растительного покрова после полного выгорания растительности с анализом изменений в видовом составе.

Практическая значимость работы. Работа имеет высокую теоретическую научную значимость, обусловленную комплексным подходом в виде использования методов географии, ботаники и почвоведения при изучении сукцессий и коренных растительных сообществ пустынной зоны. Полученные результаты не только расширяют представления о механизмах восстановления растительного покрова после пирогенного воздействия, но также позволят прогнозировать изменения, происходящие в природных ландшафтах с течением времени без вмешательства человека. Данный аспект исследования важен при проведении экологического мониторинга территорий, расположенных вокруг прекративших свою эксплуатацию промышленных объектов.

Достоверность научных положений и выводов. Диссертационная работа выполнена на высоком научно-методическом и практическом уровне. Подробное описание объектов исследований и использованной методологии позволяет высоко оценить проделанную работу

и качество полученных данных. Собран и проанализирован обширный научный материал который грамотно и понятно систематизирован в работе.

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.

Заведующий кафедрой почвоведения и оценки земельных ресурсов

Академии биологии и медицины им. Д.И. Ивановского

Южного федерального университета,

доктор биологических наук (03.02.12 – почвоведение, 03.02.08 – экология),

профессор

[Redacted signature]

Минкина Татьяна Михайловна

Минкина Татьяна Михайловна

Место работы: Федеральное государственное автономное

образовательное учреждение высшего образования

«Южный федеральный университет»,

Академия биологии и медицины им. Д.И. Ивановского

кафедра почвоведения и оценки земельных ресурсов

[Redacted signature]

«17» марта 2026 г.

Академия биологии и медицины им. Д.И. Ивановского Южного федерального университета,
344090, г. Ростов-на-Дону, проспект Стачки, 194/1.

E-mail: minkina@sfedu.ru, [Redacted email]

тел. + [Redacted phone]

Я, Минкина Татьяна Михайловна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

«17» марта 2026 г.

[Redacted signature]

Минкина Т.М.

Подписи Т.М. Минкиной заверяю.

Директор Академии биологии и медицины им. Д.И. Ивановского

Южного федерального университета

[Redacted signature and stamp]

Казеев Камиль Шагидуллович