

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

Пожары – практически всегда имеют антропогенный характер и вызывают кардинальную смену растительного покрова. Большинство работ посвящено степным или лесным территориям. Актуальность исследований Леднева С. А. заключается в малоизученности пирогенной динамики растительности подзоны северной пустыни.

В работе приводится оценка пирогенной динамики экосистем северных пустынь в Улытауской области Центрального Казахстана. В регионе исследования преобладают сообщества белоземельно-попынной формации (*Artemisieta terrae-albae*), которая рассматривается как зональная, а её климаксные стадии – как финал сукцессии на региональном уровне. Для достижения цели выявлены разнообразие и распространение экосистем сообществ формации *Artemisieta terrae-albae*; стадии пирогенной сукцессии; построены пирогенно-сукцессионные ряды; разработана единая схема пирогенной динамики.

Важно, что впервые составлены пирогенно-сукцессионные ряды для сообществ формации *Artemisieta terrae-albae* на бурых пустынных почвах и обобщенная схема ее эпиформации для северных пустынь Центрального Казахстана. Автором выделены стадии восстановления растительности от пионерной до коренной с подробным описанием видового разнообразия.

В растительном покрове района исследования выделено 9 формаций. Из них 5 попынных формаций (*Artemisieta terrae-albae*, *Artemisieta pauciflorae*, *Artemisieta sublessingianae*, *Artemisieta semiaridae*, *Artemisieta gracilicentis*), 3 многолетнесолянковые (*Anabaseta salsae*, *Atripliceta canae*, *Nanophytoneta erinacei*) и 1 кустарниковая (*Spiraeeta hypericifoliae*).

Выводы, сделанные С. А. Ледневым корректны, достоверность результатов не вызывают сомнений.

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 биологических наук,
научный сотрудник, лаборатория Общей геоботаники,
Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН

«16» март 2026 г.

Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН,
197376, г. Санкт-Петербург,
ул. профессора Попова, д. 2;
тел. [REDACTED]
E-mail: [REDACTED]
<https://www.binran.ru/>

Горяев Иван Александрович
подпись

Подпись руки И.А. Горяев
ЗАВЕРЯЮ наглавием
ОТДЕЛ КАДРОВ
Ботанического института
им. В.Л. Комарова
Российской академии наук

Я, Горяев Иван Александрович даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

«16» марта 2026 г.

М.П.

ФИО

подпись

Подпись _____ ФИО заверяю