

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата географических наук Леднёва 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.

Автореферат диссертации Леднёва С.А. посвящен изучению пирогенных сукцессионных процессов растительного покрова северных пустынь Центрального Казахстана. Актуальность работы обусловлена научной и практической значимостью. Отсутствие достаточных знаний об особенностях формирования пирогенной растительности на аридных территориях под влиянием особой формы техногенного воздействия – падения отделяющихся частей ракет носителей, запускаемых с космодрома Байконур, несомненно, увеличивают актуальность и научную новизну данной работы.

Диссертантом на основе многолетних исследований впервые проведена инвентаризация ценотического разнообразия растительного покрова северных пустынь Улытауской области Республики Казахстан. Полученные материалы позволили автору впервые для региона разработать эколого-ценотическую классификацию, определить господство формации белоземельной полыни (*Artemisieta terrae-albae*), что несомненно увеличивают научно-практическую значимость данной работы.

Одним из главных достоинств работы, на наш взгляд, является применение эколого-динамической классификации растительности В. Б. Сочавы (1972) в качестве методологической основы. Впервые в районе исследования выделено 5 стадий пирогенной сукцессии, установлены особенности их формирования и длительность каждой из них. Ценным, на наш взгляд, является вывод Леднёва С.А., что на начальных стадиях пирогенной сукцессии сообщества формации белоземельной полыни (*Artemisieta terrae-albae*) различаются по составу характерных видов, но к коренному состоянию их сходство увеличивается. Этот вывод подтверждает восстанавливаемость формации белоземельной полыни даже при ракетно-пирогенном воздействии.

Считаю, что диссертационная работа Леднёва С.А. насыщена значительным фактическим и ценным для науки материалом, который способствует сохранению флороценотического разнообразия северных белоземельно-полынных пустынь. Все выводы, формулируемые в диссертации, хорошо обоснованы, тщательно аргументированы. Их достоверность не вызывает сомнений и подтверждена различными математическими методами. Публикации автора (8) охватывают весь спектр рассматриваемых вопросов, прошли апробацию на научных конференциях различного ранга, опубликованы в престижных изданиях.

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

Д.г.н, профессор  
федерального государственного бюджетного  
учреждения высшего образования  
«Калмыцкий государственный  
университет им. Б.Б. Городоаикова»,  
заслуженный деятель науки  
Республики Калмыкия



*Красавина Валентина  
Александровна*

Адрес: 358000, Республика Калмыкия, г. Элиста, ул. Пушкина 11.  
E-mail: [REDACTED] м/т [REDACTED]  
www.kalmgu.ru; телефон: 8 (84722) 4-10-05.

Я, Бананова Валентина Александровна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку [REDACTED] ФИО  
« 27 » марта 2026 г. [REDACTED] Подпись

**Российская Федерация**

**Город Щелково Московской области**

**Двадцать седьмого марта две тысячи двадцать шестого года**

Я, Печко Кирилл Андреевич, нотариус Щелковского нотариального округа Московской области, свидетельствую подлинность подписи Банановой Валентины Александровны.

Подпись сделана в моем присутствии.

Личность подписавшего документ установлена.

Зарегистрировано в реестре: № 50/447-н/50-2026-5-615.

Уплачено за совершение нотариального действия: 1900 руб. 00 коп.

К.А.Печко