

## **ОТЗЫВ**

на автореферат диссертации **Жарниковой Маргариты Андреевны**  
**«Оценка современного состояния и трансформации степных**  
**растительных сообществ в условиях изменения климата и**  
**антропогенного воздействия (на примере Байкало-Гобийского**  
**трансекта)», представленную на соискание ученой степени кандидата**

географических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о  
Земле)

Степные экосистемы как наиболее уязвимые и изначально малоустойчивые природные комплексы претерпевают значительные изменения вследствие климатических сдвигов и антропогенного влияния. В связи с этим актуальность исследований современного состояния степей и динамики их развития обусловлена необходимостью оптимизации природопользования для восстановления их биоресурсного потенциала и уменьшения развития процессов деградации.

Основные научные положения, результаты и выводы диссертации базируются на большом массиве исходного материала, применении современных способов обработки и анализа фактического материала, а также комплексном подходе к изучению объекта. Автором проработан большой объем литературы, сделан обзор предшествующих работ в области геоэкологии, фитоценологии, геоботаники и ландшафтования, что отражает методологическую базу диссертационного исследования. Результаты многолетних наблюдений позволили автору определить современное ценотическое разнообразие степных сообществ, выявить изменения в структуре и видовом составе, оценить их экологическую приуроченность. Автором впервые созданы серии карт, отражающих пространственную дифференциацию растительных сообществ, а также карт антропогенной нарушенности степей. Ключевым моментом работы является выработка рекомендаций, снижающих или смягчающих антропогенное

воздействие на степные территории. Стоит отметить, что методическая часть работы может служить основой для аналогичных исследований других степных территорий, что особенно актуально для территории Забайкальского края.

Результаты апробированы на многочисленных конференциях и в публикациях, в том числе в ведущих рецензируемых журналах перечня ВАК РФ. Список опубликованных материалов по теме диссертации соответствует теме исследования.

В целом, диссертационная работа Жарниковой Маргариты Андреевны, содержащая новые научные результаты и имеющая практическое применение, является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным на современном уровне, и соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле).

*Я Воропаева Татьяна Владимировна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.*

Кандидат географических наук,  
доц. кафедры биологии, химии  
и методики их обучения  
ФГБОУ ВО «Забайкальский  
государственный университет»

Т.В. Воропаева

31 мая 2021 года

**АДРЕС**

E-mail: tvvoropaeva@mail.ru

