

ОТЗЫВ

об автореферате диссертации

«ОЦЕНКА СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ И ТРАНСФОРМАЦИИ
СТЕПНЫХ РАСТИТЕЛЬНЫХ СООБЩЕСТВ В УСЛОВИЯХ
ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА И АНТРОПОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ
(на примере Байкало-Гобийского трансекта)»

Жарниковой М.А.

Диссертационная работа Жарниковой М.А. посвящена актуальной проблеме – оценке современного состояния степных растительных сообществ, формирующихся под воздействием природных и антропогенных факторов на территории Байкало-Гобийской трансекты. Растительность является индикатором экологического состояния окружающей среды. Байкало-Гобийская трансекта отличается разнообразием климатических зон по степени увлажнения. Наряду с изменением климата, антропогенное воздействие вызывает трансформацию растительности. Поэтому проблема геоэкологической оценки степных сообществ актуальна.

Цель и задачи диссертации определили структуру и содержание работы. Научная новизна результатов, полученных автором, состоит в выявлении разнообразия и пространственно-временной структуры степных сообществ на территории Байкало-Гобийской трансекты, а также в определении и описании стадий трансформации растительного покрова.

Основные результаты исследований были включены в Национальный доклад «Глобальный климат и почвенный покров России: опустынивание и деградация земель, институциональные, инфраструктурные, технологические меры адаптации (сельское и лесное хозяйство)». Авторские рекомендации по рациональному использованию и сохранению степной растительности предназначены для использования при разработке программ социально-экономического развития районов Бурятии и сомонов Монголии.

Работа соискателя прошла необходимую апробацию. Основные результаты докладывались на общероссийских и международных конференциях. По теме работы опубликовано одна монография (в соавторстве), 14 работ, в т.ч. 4 статьи в журналах, входящих в перечень ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации и индексируемых Web of Science, 5 статей в сборниках трудов конференций, индексируемых Scopus и др.

Для исследования использованы пять модельных полигонов в пределах России и Монголии, а также различные методы. Автор выявил фитоценотическое разнообразие степей на основе эколого-фитоценотического доминантно-детерминантного принципа классификации. На основе 265 геоботанических описаний в пределах трансекты выделено пять флороценотипов, включающих 23 формации и 49 ассоциаций. Желательно, указать период и продолжительность полевых исследований. С использованием метода ДСА-ординации выявлены разные типы степной растительности, различающиеся по условиям произрастания и флористическому составу. На основе использования данных трехуровневой системы мониторинга установлена дифференциация растительности в зависимости от степени увлажнения, построены соответствующие модели. Однако, неясно каким показателем выражается степень увлажнения территории и каким методом она определена.

Автором выявлено наличие положительной связи сезонной динамики вегетационного индекса NDVI с температурой и осадками. Однако, влияние антропогенных факторов на трансформацию растительности представлено в общем виде. Например, указано только динамика поголовья скота в Монголии. Однако, не все экологические факторы, обусловивших дифференциацию степной растительности, в одинаковой степени раскрыты. Установлено преобладание на модельных полигонах российской территории степных сообществ на стадиях слабой и средней пастбищной

дигрессии, а на монгольских модельных полигонах - преобладание участков с сильной и очень сильной дигрессией.

Диссертационная работа отличается последовательностью и логичностью изложения, грамотностью и четкостью формулировок, обоснованностью выводов, приведенных в основном содержании работы и заключении.

Диссертация представляет собой самостоятельное квалификационное научное исследование и за теоретическую и практическую значимость полученных результатов заслуживает присвоения ее автору, Жарниковой М.А., ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – геоэкология (науки о Земле).

Фамилия Имя Отчество - Галай Елена Ивановна

ученая степень - кандидат географических наук

ученое звание - доцент

Должность - доцент

Структурное подразделение - кафедра географической экологии факультета географии и геоинформатики

Полное наименование организации - Белорусский государственный университет, факультет географии и геоинформатики

Адрес факультета географии и геоинформатики: 220030, г. Минск, ул. Ленинградская, д. 16

Интернет сайт Белорусского государственного университета -

<https://bsu.by>

e-mail факультета географии и геоинформатики: geo@bsu.by

раб. тел. (017) 209-54-91.

Я, Галай Елена Ивановна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

« 1 » июня 2021

Галай Е.И.

