

## ОТЗЫВ НАУЧНЫХ РУКОВОДИТЕЛЕЙ

на диссертационную работу Жарниковой Маргариты Андреевны  
«ОЦЕНКА СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ И ТРАНСФОРМАЦИИ СТЕПНЫХ  
РАСТИТЕЛЬНЫХ СООБЩЕСТВ В УСЛОВИЯХ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА И  
АНТРОПОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ (на примере Байкало-Гобийского трансекта)»  
по специальности 25.00.36 Геоэкология (науки о Земле)  
на соискание учёной степени кандидата географических наук

Исследования М.А. Жарниковой по теме диссертационной работы были начаты во время обучения в аспирантуре с 2015 г. Актуальность выбранной темы не вызывает сомнений. Трансформация растительности под влиянием природных и антропогенных факторов является серьезной фундаментальной проблемой. Оценка современного состояния степных экосистем, анализ происходящих в них изменений представляют интерес с общенаучных позиций изучения степей и имеют существенное прикладное значение. Эта информация необходима для разработки практических мероприятий по рациональному использованию и восстановлению нарушенных природных экосистем.

Научные положения, выводы и рекомендации базируются на большом объеме исходного материала, полученного по результатам многолетних экспедиционных исследований. Методы исследования, использованные в работе, обширны. Автор применяет традиционные геоботанические техники вкупе с методами дистанционного зондирования, а также стремительно развивающуюся беспилотную авиацию и связанную с нею теорию и практику анализа цифровых изображений. Географический вектор работы обусловил применение картографических методов и сопутствующих статистических вычислений. Новизна работы определяется комплексным подходом к анализу растительного сообщества, подразумевающего синтез натуральных полевых описаний и данных, полученных с помощью БПЛА и спутников.

Жарниковой М.А. получен ряд значимых результатов, которые заключаются в выявлении фитоценотического разнообразия, оценке экологических факторов и ниш, определяющих состав и структуру степных сообществ, а также последствия антропогенного воздействия на них; получены взаимосвязи динамики растительности, климатических переменных и дистанционных данных.

Основные положения работы неоднократно обсуждались на всероссийских и международных научных конференциях. Результаты изложены в 14 публикациях, в том числе 4 статьи в рецензируемых журналах, рекомендуемых ВАК и индексируемых Web of Science, 6 статей в сборниках международных конференций (IOP Conference Series), индексируемых Scopus и 4 публикации в прочих рецензируемых изданиях, а также включены во второй том Национального доклада «Глобальный климат и почвенный покров России: опустынивание и деградация земель, институциональные, инфраструктурные, технологические меры адаптации (сельское и лесное хозяйство)», подготовленного в целях формирования гармонизированной платформы и объединения усилий научно-экспертного

сообщества при выработке механизмов управления рисками опустынивания, деградации земель и засух в целях устойчивого развития и выполнения международных обязательств Российской Федерации.

В процессе подготовки диссертационной работы Жарникова М.А. проявила себя специалистом высокой квалификации, принимала активное участие в различных конкурсах регионального и всероссийского уровня, отмечена наградами и призовыми местами: диплом II степени в республиканском конкурсе «Лучший молодой ученый Бурятии-2017», лауреат молодежной Именной стипендии Русского географического общества за успехи в научной, образовательной и общественной деятельности в 2018 г., дипломы в конкурсах докладов молодых ученых БИП СО РАН в 2016, 2017, 2018 гг.

Считаем, что диссертационная работа Жарниковой Маргариты Андреевны «Оценка современного состояния и трансформации степных растительных сообществ в условиях изменения климата и антропогенного воздействия (на примере Байкало-Гобийского трансекта)» является законченным квалификационным трудом, а ее автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле).

Научные руководители:

доктор географических наук,  
член-корреспондент РАН,  
зав. лабораторией геоэкологии,  
врио директора БИП СО РАН;  
диссертация защищена по специальности  
25.00.27 – гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия

Е.Ж. Гармаев

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

кандидат биологических наук,  
научный сотрудник  
лаборатории геоэкологии БИП СО РАН;  
диссертация защищена по специальностям  
03.00.05. – ботаника, 03.00.16. – экология

Ж.Б. Алымбаева

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

« 09 » марта 2021 г.



Подпись Гармаева Е.Ж., Алымбаевой Ж.Б.

УДОСТОВЕРЯЮ

научный секретарь БИП СО РАН

Дергачева С.А.

« 09 » 03 2021 г.