

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Жарниковой Маргариты Андреевны «Оценка современного состояния и трансформации растительных сообществ в условиях изменения климата и антропогенного воздействия (на примере Байкало-Гобийского трансекта)», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле).

В настоящее время в связи с повышенной антропогенной нагрузкой на растительный покров и климатическими изменениями все более актуальной проблемой становится сохранение растительного покрова Земли, биологического разнообразия.

Работа посвящена изучению степных экосистем в разных климатических условиях, их картографическому анализу и оценке современного состояния на основе данных, полученных от систем мониторинга трех уровней: наземного, авиационного (БПЛА) и космического. Объектами исследования были степные растительные сообщества по Байкало-Гобийскому субмеридиональному трансекту на территории Западного Забайкалья и Монголии. Исследования проведены на пяти модельных полигонах с севера на юг: «Улан-Удэ», «Гусиноозерск», «Дархан», «Дзун-Мод» и «Мандалгови».

Научная новизна работы состоит в том, что на основе комплексного подхода с использованием трехуровневого мониторинга выявлена пространственно-временная структура степных сообществ по Байкало-Гобийскому субмеридиональному трансекту. Получены новые сведения о современном разнообразии степных сообществ, определены и описаны стадии трансформации растительного покрова с учетом влияния климатических факторов и антропогенного воздействия. Построены оригинальные крупномасштабные карты актуального состояния растительности и карты антропогенной нарушенности.

Автор в своей работе умело использовал фактический материал, полученный в ходе полевых исследований, а также методы сравнительно-географические, описательные, дистанционного зондирования Земли, маршрутно-геоботанические, статистические и картографические. Комплексный подход к оценке состояния растительного покрова позволил максимально объективно дать прогноз его трансформации, а также предложить рекомендации по снижению негативного воздействия и оптимизации природопользования. Общее впечатление от работы положительное. Автор продемонстрировал умение комплексно использовать различные методики для оценки растительного покрова, получены важные для теории и практики результаты. Замечаний к работе нет.

Автореферат диссертации позволяет сделать вывод, что автором выполнена большая научно-исследовательская работа, позволяющая на новом уровне сделать оценку трансформации степных экосистем в Монголии и России под влиянием климатических и антропогенных факторов.

Автореферат диссертации отвечает требованиям, предъявляемым ВАК России к кандидатским диссертациям. Как следует из автореферата, материалы рассматриваемой диссертации нашли отражение в 1 коллективной монографии, 14 публикаций (из них 4 статьи в рецензируемых журналах, рекомендуемых ВАК и индексируемых Web of Science, 6 статей в сборниках трудов конференций, индексируемых Scopus и 4 научных статьи в прочих рецензируемых изданиях). Автор диссертационного исследования Жарникова Маргарита Андреевна, достойна присуждения учёной степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле).

Макаров Владимир Петрович

Кандидат биологических наук

Старший научный сотрудник

Лаборатория географии и регионального природопользования

Институт природных ресурсов, экологии и криологии СО РАН

Интернет сайт: : [www.inrec.sbras.ru](http://www.inrec.sbras.ru)

672014, г. Чита, ул. Недорезова, 16 а

e-mail: [vm2853@mail.ru](mailto:vm2853@mail.ru)

раб. тел. (3022) 20-61-97

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

27 мая 2021 г.

Подпись Макарова В.П. заверяю

