

Отзыв

на автореферат диссертации М.А. Жарниковой «Оценка современного состояния и трансформации степных 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)

Тема диссертационной работы актуальна в научном и прикладном отношении. В ней рассмотрен широкий круг вопросов, направленных на выявление региональных особенностей распространения степных экосистем в разных климатических условиях вдоль Байкало-Гобийского трансекта, их трансформации в условиях изменения климата и антропогенного воздействия.

Работа выполнена на основе оригинальных данных полевых наблюдений автора в ходе обследования растительного покрова 5 модельных участков степей (2018–2019 гг.), а также при анализе фондовых материалов и научных публикаций.

Научная новизна результатов диссертации М.А. Жарниковой заключается в том, что ею проделана большая исследовательская работа и впервые проведена сравнительная характеристика пространственно-временной структуры растительного покрова степей по Байкало-Гобийскому субмеридиональному трансекту, при этом получены новые сведения о современном ценотическом разнообразии степных сообществ, их сукцессионном статусе, определены и описаны стадии трансформации растительного покрова с учетом влияния климатических факторов и антропогенного воздействия. Впервые на основе комплексного подхода с использованием трехуровневого мониторинга (наземного, авиационного с использованием беспилотного летательного аппарата и космического) проведена оценка и построены оригинальные крупномасштабные карты актуального состояния растительности и карты антропогенной нарушенности степных экосистем. В качестве эксперимента для одного из модельных участков получены оценки взаимосвязи надземной фитомассы степных сообществ с их спектральными характеристиками по аэро- и космическим изображениям.

Замечания по тексту автореферата.

С моей точки зрения выбрана не очень удачная форма представления материала на рис.3. Речь в тексте идет о фитокатенах в горных условиях модельных участком с разными позициями степных сообществ на склонах разных экспозиций. При рассмотрении катенарного распределения сообществ учитывается не только, и не столько, степень увлажнения, но и характер подстилающих пород, механический состав почво-грунтов на склонах разных экспозиций. Не очень понятны сами градации увлажнения: -31-40 пустыньстепное – 21-30 полупустынное (для каких степей).

Род житняка (*Agropyron cristatum*) следует писать (*Agropyron cristatum*).

В целом, в диссертационном исследовании достигнута поставленная цель: выявлены закономерности пространственной структуры, динамики и распространения степной растительности по изученному трансекту. Несомненно, заслугой автора является обращение к эколого-динамической системе при классификации степных сообществ и использование территориальных единиц при картографировании растительного покрова модельных полигонов. Проведенный многоплановый анализ современного состояния степных экосистем и трансформации степных сообществ в условиях выявленных климатических трендов и антропогенного воздействия с использованием многих современных методов и технологий обработки исходных данных, делает работу хорошо обоснованной, а результаты анализа достоверными.

Основные положения работы и полученные результаты освещены в научных публикациях и представлены для широкого обсуждения на научных конференциях.

Заключение. Диссертация «Оценка современного состояния и трансформации степных растительных сообществ в условиях изменения климата и антропогенного воздействия (на примере Байкало-Гобийского трансекта)», соответствует критериям Положения «О порядке присуждения ученых степеней», установленного правительством РФ №842 от 24.09.2013 г. (с изменениями от 01.10.2018 г.), а ее автор, Маргарита Андреевна Жарникова заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле).

Доктор географических наук, профессор кафедры биогеографии Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова
119999, Москва, Ленинские горы, д. 1, МГУ, географический факультет
Тел.: +7 4959392611, +7 9162344205
e-mail: ogur02@yandex.ru

«26» 05 2021 г.  Галина Николаевна Огуреева

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

«26» 05 2021 г.  Огуреева Г.Н.

Подпись Огуреевой Г.Н.  заверяю

Начальник отдела кадров Ложникова В.А.

