

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Экспертной комиссии диссертационного совета Д 003.008.01

по принятию к защите материалов диссертации

Жарниковой Маргариты Андреевны

**«ОЦЕНКА СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ И ТРАНСФОРМАЦИИ
СТЕПНЫХ РАСТИТЕЛЬНЫХ СООБЩЕСТВ В УСЛОВИЯХ ИЗМЕНЕНИЯ
КЛИМАТА И АНТРОПОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ**

(на примере Байкало-Гобийского трансекта)»

на соискание ученой степени кандидата географических наук

по специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле)

Решением диссертационного совета от 19.03.2021 г. (Протокол № 4) была создана комиссия для предварительного рассмотрения диссертационной работы Жарниковой М.А. «ОЦЕНКА СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ И ТРАНСФОРМАЦИИ СТЕПНЫХ РАСТИТЕЛЬНЫХ СООБЩЕСТВ В УСЛОВИЯХ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА И АНТРОПОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ (на примере Байкало-Гобийского трансекта)», представленной в совет на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле) в следующем составе: 1) Б.А. Красноярова, д.г.н., проф. (председатель); 2) Рыбкина И.Д., д.г.н., доц.; 3) М.М. Силантьева, д.б.н., проф.; 4) Черных Д.В., д.г.н., доц.

Диссертация М.А. Жарниковой состоит из введения, 4 глав, заключения и списка литературы из 196 наименований, в том числе 16 источников на иностранном языке. Общий объем работы составляет 110 страниц текста, включая 29 рисунков и 13 таблиц.

В соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 "О порядке присуждения ученых степеней" с изменениями постановления Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 г. № 335 "О внесении изменений в Положение о присуждении ученых степеней" комиссия должна подготовить заключение (1) о соответствии темы и содержания диссертации научным специальностям и отраслям науки, по

которым диссертационному совету предоставлено право принимать к защите диссертации, (2) о полноте изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем ученой степени, (3) о выполнении требований к публикации основных научных результатов диссертации, предусмотренных пунктами 11 и 13 Положения, и (4) о соблюдении требований, установленных пунктом 14 Положения (о ссылках на источники заимствования материалов).

1) Соответствие темы и содержания диссертации научным специальностям и отраслям науки, по которым диссертационному совету предоставлено право принимать к защите диссертации.

Целью диссертационной работы является оценка современного состояния и трансформации степных растительных сообществ с севера на юг вдоль Байкало-Гобийского трансекта в условиях изменения климата и антропогенного воздействия.

Объектом исследования являются степные растительные сообщества по Байкало-Гобийскому субмеридиональному трансекту.

Предмет исследования – современное состояние и динамика степных сообществ в различных климатических зонах.

Таким образом, область исследования диссертационной работы соответствует пунктам Паспорта специальности: 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле): 1.9. Оценка состояния, изменений и управление современными ландшафтами; 1.17. Геоэкологическая оценка территорий.

2) Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем ученой степени.

По теме диссертации М.А. Жарниковой опубликованы 1 коллективная монография, 14 публикаций (из них 4 статьи в рецензируемых журналах, рекомендуемых ВАК и индексируемых Web of Science, 5 статей в сборниках трудов конференций, индексируемых Scopus и 4 научных статьи в прочих рецензируемых изданиях). Анализ перечня и содержания опубликованных в рецензируемых изданиях научных работ показал, что в данных публикациях

отражены основные научные результаты, полученные в ходе выполнения диссертационного исследования.

Таким образом, материалы диссертации достаточно полно отражены в опубликованных научных работах соискателя.

3) Выполнение требований к публикации основных научных результатов диссертации, предусмотренных пунктами 11 и 13 Положения о присуждении ученых степеней. Согласно пункту 11 Положения о присуждении ученых степеней основные научные результаты диссертации должны быть опубликованы в рецензируемых научных изданиях, согласно пункту 13 – количество публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, в рецензируемых изданиях для географических наук должно быть не менее 2.

По теме диссертации М.А. Жарниковой опубликованы 4 статьи в рецензируемых журналах, рекомендуемых ВАК и индексируемых WoS, 5 статей в сборниках трудов конференций, индексируемых Scopus. Таким образом, требования пунктов 11 и 13 Положения о присуждении ученых степеней полностью выполнены.

4) Соблюдение требований, установленных пунктом 14 Положения о присуждении ученых степеней. Согласно пункту 14 Положения о присуждении ученых степеней соискатель ученой степени обязан в диссертации ссылаться на автора и (или) источник заимствования материалов или отдельных результатов. При использовании в диссертации результатов научных работ, выполненных соискателем ученой степени лично и (или) в соавторстве, соискатель ученой степени обязан отметить в диссертации это обстоятельство.

Оригинальность содержания представленной рукописи диссертации составляет 52,18% от общего объема текста (справка прилагается). Выявлено 12,3% заимствований, 13,72% цитирований и 21,8% самоцитирований. Выявленные заимствования в большей части относятся к устойчивым научным словосочетаниям и общепринятым терминам. Некорректных заимствований не

выявлено. Таким образом, автор полностью выполнил требования, установленных пунктом 14 Положения о присуждении ученых степеней.

В числе достоинств работы М.А. Жарниковой можно отметить весьма удачное использование адаптированной «модели сопки» А.Ю. Королюка в целях геоэкологической оценки последствий сукцессионной динамики растительного покрова в пространственной структуре растительности. Для этих целей.

В работе представлено большое количество картографического материала, что важно для работ по географическим наукам. При этом картосхемы распределения растительного покрова модельных полигонов с некоторыми ограничениями можно рассматривать как ландшафтные, так как наряду с характеристиками растительного покрова на них представлены характеристики рельефа и почвообразующих пород.

Соискателем дана оценка влияния климатических факторов и антропогенного воздействия на трансформацию растительного покрова. Установлена теснота связи межгодовых значений NDVI с различными климатическими параметрами.

Дополнительные замечания к диссертации.

1. Параграф 2.2 «Теоретико-методологические основы геоэкологических исследований» (с. 22.) не в полной мере раскрыт автором. Начинается сразу с определения динамики ландшафтов в интерпретации различных авторов. Разве динамика – единственное понятие, разрабатываемое в рамках геоэкологии?

2. На с. 55. Автор утверждает, что «экологический фактор среды значим для варьирования растительности». О каком из многообразии экологических факторов здесь идет речь?

3. На рис. 9. (с. 62) в легенде для сухостепной и пустынно-степной зон пересекаются градиенты увлажнения.

4. Не описана методика работы с космическими снимками. Проводилась ли атмосферная и геометрическая коррекция? Достаточно ли пространственное разрешение анализируемых снимков для решения поставленных задач?

5. Не ясно, какой из системных парадигм – экосистемной или геосистемной придерживается автор. Порой категории «экосистема» и «геосистема» используются автором как синонимы.

6. Недостаточно внимания уделено исследованиям антропогенного воздействия. На четырнадцати страницах текста рассмотрена в основном деградация пастбищных угодий, хотя спектр антропогенного воздействия на трансформацию степных экосистем значительно шире и охватывает, как минимум, сокращение их площадей в результате перевода в другие виды использования, а также загрязнение атмосферного воздуха и почв вредными веществами от стационарных и передвижных источников.


7. Не указано, в каких единицах рассчитывается пастбищная нагрузка скота в таблицах 11 и 12?

Заключение. С учетом выше установленных фактов Комиссия рекомендует Диссертационному совету принять к защите диссертацию Жарниковой Маргариты Андреевны «ОЦЕНКА СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ И ТРАНСФОРМАЦИИ СТЕПНЫХ РАСТИТЕЛЬНЫХ СООБЩЕСТВ В УСЛОВИЯХ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА И АНТРОПОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ (на примере Байкало-Гобийского трансекта)» на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле).

Председатель комиссии:

 Б.А. Красноярова, д.г.н., проф.

Члены комиссии:

 И.Д. Рыбкина, д.г.н., доц.

 М.М. Силантьева, д.б.н., проф.

 Д.В. Черных, д.г.н., доц.