

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Климановой Оксаны Александровны**,
«Геоэкологическое страноведение: формирование мезомасштабных геоэкологических систем», представленной на соискание ученой степени доктора географических наук по специальности 1.6.21. Геоэкология

Диссертационная работа Климановой О.А. выполнена на кафедре физической географии мира и геоэкологии географического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова и посвящена теории, методике и практике исследования формирования геоэкологических систем мезоуровня. В ней рассмотрены:

категории геоэкологии с особым вниманием к комплексному геоэкологическому районированию и страноведению, основанному на структурно-функциональном анализе понятий «географические и геоэкологические системы», основополагающих для данной проблематики (глава 1);

теория и методы геоэкологического районирования с использованием геоинформационного моделирования, в развитие методики которого автором внесен значительный вклад; особенно следует отметить выполненное О.А. Климановой на основе собственной методики геоэкологическое районирование Африки (рис. 1) (глава 2);

историко-культурное районирование (на примере Средиземноморья) (глава 3);

трансформация земельного покрова с анализом его факторов (глава 4), где особый интерес представляет рис.6 с ареалами изменений (глава 4);

урбанизированные регионы, представляющие, как показано в автореферате, особый тип геоэкологических систем мезоуровня (глава 5).

Сделанные автором теоретические, методические и прикладные выводы представляют научный и практический интерес, их можно оценить достаточно высоко.

О.А.Климановой опубликовано достаточное количество научных трудов, материалы исследования апробированы на ряде конференций и в ходе выполнения научных проектов.

Вместе с тем работа не лишена отдельных недостатков. Так, имело смысл выполнить геоэкологическое и историко-культурное районирование одной и той же территории (например, Африки, где выполнено геоэкологическое районирование, или Средиземноморья, в пределах которого выделены историко-культурные регионы).

На с. 35 утверждается, что соотношение природных и антропогенных факторов на зональном уровне определить сложно, а на макроуровне легче, но затем речь ведется о геоэкологических системах не макро-, а мезоуровня.

Картограмма на с. 6, которую в принципе, по ее содержанию, можно оценить достаточно высоко, с точки зрения визуализации не выдерживает критики. Например, какие типы и где размещаются в Юго-Восточной Азии, в Мезоамерике или даже на Урале, различить невозможно.

Указанные недостатки не снижают научной и практической значимости проведенного исследования. Обобщая сказанное, можно утверждать, что представленная О.А. Климановой работа является законченным диссертационным исследованием, выполненным на высоком научном уровне, отличающимся новизной, теоретической и существенной практической значимостью и актуальностью.

Диссертация Климановой Оксаны Александровны «Геоэкологическое страноведение: формирование мезомасштабных геоэкологических систем» полностью отвечает критериям п.9-14 Положения "О порядке присуждения ученых степеней", предъявляемым к диссертациям (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 N 842, ред. от 26.09.2022), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора географических наук по специальности 1.6.21. Геоэкология.

Федоров Геннадий Михайлович,

Доктор географических наук, профессор, Заслуженный деятель науки РФ

Директор Центра геополитических исследований Балтийского региона Института геополитических и региональных исследований ФГАОУ ВО «Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта» (236016, г. Калининград, ул. Невского, 14, тел. +79062199596, эл. почта GFedorov@kantiana.ru)

Я, Федоров Геннадий Михайлович, даю свое согласие на включение и обработку своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета.

03 ноября 2022 года



Отзыв на автореферат диссертации
О.А. Климановой «ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СТРАНОВЕДЕНИЕ:
ФОРМИРОВАНИЕ МЕЗОМАСШТАБНЫХ
ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ», представленной на соискание ученой
степени доктора географических наук по специальности 1.6.21 - Геоэкология

Актуальность исследования О.А.Климановой не вызывает сомнений: с одной стороны глобализация запустила новые процессы дифференциации мирового «поля» экологической напряженности, с другой – вызвала встречные импульсы, заставляющие более пристально взглянуть в регионально-страновую специфику, связанную с цивилизационными, и, следовательно, в первую очередь, географическими особенностями. В этом смысле, разработка научных основ геоэкологического страноведения представляется важным междисциплинарным направлением исследования.

Автором выстроена стройная и последовательная логика раскрытия исследуемой избранной проблематики: сначала анализируются типология и иерархия геоэкологических систем, затем определяется специфика и место страноведческого подхода в геоэкологии, далее исследуются алгоритмы геоэкологического районирования как метода делимитации мезомасштабных систем, на разных примерах (африканский материк, мезорегион Средиземноморье, ареалы мегаполисов) демонстрируется специфика различных факторов формирования геоэкологических районов. Отдельный раздел посвящен одному из базовых подходов к выявлению трендов трансформации мезомасштабных геоэкологических систем – анализу глобальной и региональной среднесрочной динамики земельно-ландшафтного покрова (LandUse/LandCover change).

Сформулированные защищаемые положения (насколько можно судить по автореферату) опираются на достаточную доказательную теоретико-методологическую базу. Сложность анализа любых феноменов смешанного (социо-природного) характера (первое и второе защищаемые положения) заключается в необходимости применения методов многомерного анализа, обязательности учета полиструктурности и полимасштабности и отказа от «простых» древовидных иерархических классификаций. В этом отношении исследование О.А.Климановой демонстрирует адекватное и корректное использование современных методов районирования и связанных с районированием процедур построения так называемых многокритериальных классификационных схем.

Важной в этом смысле представляется и успешная попытка использования так называемых Больших Данных не просто для демонстрации трансформации ландшафтов и землепользования в отдельных «кейсах» - как это зачастую принято у географов, но для определения действительно значимых и макрорегиональных (если использовать традиционную терминологию – в данном случае «мезомасштабных») трендов трансформации. В какой-то степени используемый в данном случае подход представляется более значимым чем полученный (относительно конкретной мезомасштабной геосистемы) результат.

Выводы диссертационного исследования О.А.Климановой отражают основные результаты, полученные автором, при этом наиболее существенными вероятно следует считать постулирование самостоятельности геоэкологического районирования как интегрального и являющегося своего рода «производным» от ареалов физико-

географических и экономико-географических районов. Ознакомление с авторефератом оставляет убеждение, что предложенные подходы могут быть применены к любым другим континентам и крупным регионам мира. Геоэкологические характеристики регионов и отдельных стран могут (и должны) быть использованы для анализа и объяснения целого ряда современных геополитических коллизий и социально-экономических феноменов глобального и регионального порядка. В этом смысле исследование О.А. Климановой несет важную гносеологическую функцию.

В известной степени дискуссионным представляется отнесение к мезомасштабным геозкосистемам ареалов урбанизированных территорий: если размерность таких сущностей (особенно в пределах так называемых «региональных городов» вполне соответствует предложенной концепции, то компонентный состав и факторы формирования совершенно (на наш взгляд) специфичны. Но в этом вопросе О.А.Климанова, возможно, исходила из соображений применимости и эффективности использования методов ландшафтного планирования в крупнейших мировых мегаполисах, что, вероятно, и предполагает возможность их предварительного анализа в рамках феномена МГЭС.

В целом, представляется важным отметить, что предложенная О.А.Климановой методология именно в силу своего системного характера представляется важной основой для обобщения в сфере современной регионалистики и комплексного страноведения, в том числе – в проекции на геоэкологические и страноведческие курсы высшей школы.

Автореферат диссертации О.А.Климановой «Геоэкологическое страноведение: формирование мезомасштабных геоэкологических систем» написан на высоком научном уровне и отражает результаты исследования, соответствующего требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора географических наук по специальности 1.6.21 – геоэкология, а автор - заслуживает присуждения искомой степени.

Декан геолого-географического факультета
Астраханского государственного университета им. В.Н. Татищева,
профессор кафедры экологии,
природопользования, землеустройства
и безопасности жизнедеятельности,
доктор географических наук, профессор

 А.Н.Бармин

Бармин Александр Николаевич
доктор географических наук, профессор
25.00.23 Физическая география и биогеография, география почв и биохимия
ландшафтов

ФГБУ ВО Астраханский государственный университет им. В.Н. Татищева
414000 г. Астрахань, ул. Татищева 20а.
Тел: 8(8512)24-66-50 (доб. 290)
E-mail: abarmin60@mail.ru


Подпись Л.Н. Туркеева
заверяю: Став Л.Н. Туркеева
8.11.22

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Климановой Оксаны Александровны
«Геоэкологическое страноведение: формирование мезомасштабных геоэкологических систем», представленной на соискание ученой степени доктора географических наук по специальности

1.6.21 – Геоэкология

Диссертация О.А. Климановой предлагает концептуальные основы геоэкологического страноведения, синтезирует подходы к комплексному районированию крупных регионов с применением физико-географических и этнокультурных критериев. Разработка понятия «геоэкологический район» дает новое содержание, интегрирует природоведческие и гуманитарные подходы в конкретных пространственных границах. При большом объеме разработке по физико-географическому и социально-географическому районированию в российской и мировой науке, представленный синтетический подход может рассматриваться как новое направление. Диссертация содержит квалифицированный обзор концепций геоэкологии и страноведения, что позволяет автору обосновать новизну исследования. Тщательный анализ тематики и содержания отечественных публикаций по геоэкологии, направлений трактовки геоэкологии, указание на возможные направления применения геоэкологических подходов и методов в страноведении способствуют расширению диапазона возможностей страноведения. Идея автора диссертации о специфике мезомасштабного уровня территориальных систем достойна обсуждения в научном сообществе. Поскольку книг по геоэкологии за последние десятилетия написано немало, то приложение ее концептуальных основ к разработке методологических основ районирования представляется логически оправданным этапом развития этой отрасли знаний, которая имеет свой предмет исследования, отличный от предмета физической географии, экологии, землеведения, ландшафтоведения, социально-экономической географии. Каждый из рассматриваемых в диссертации примеров на разных масштабных уровнях иллюстрирует тот или иной аспект геоэкологического районирования (историко-цивилизационный, землепользовательский, природный, планировочный), оперирует большим фактическим материалом, отражает специфику территориальной адаптации общества к природным условиям и специфику масштабов антропогенных преобразований природной среды. Представляется полезным использование понятий «матрица-реплика» и «матрица-конгломерат» для описания взаиморасположения ареалов геоэкологических систем и ареалов действия отдельных факторов. Верификация выделенных районов посредством сравнительного анализа результатов серии формализованных методов с выделением ядер и переходных зон и обоснованием специфики территориальной структуры землепользования и оценкой степени неопределенности результатов придает работе новизну, по сравнению с традиционными работами по районированию и соответствует уровню требований XXI века.

К работе имеется ряд замечаний. В тексте и выводах слабо отражен вклад геополитических факторов, указанных в защищаемых положениях как равноправные наряду с природными, историко-культурными и социально-экономическими. Утверждение, что «взаимодействие природных, социально-экономических и историко-культурных факторов формирования геоэкологических систем достигает максимального уровня синергии на мезомасштабном уровне» не выведено из сравнительного анализа уровня синергии на микро- и макро- уровнях. Вызывает некоторое сомнение «широкая линейка размеров» объектов мезомасштабного уровня. Возникает вопрос, не выражена ли внутри мезомасштабного уровня собственная внутренняя иерархия геоэкологических систем настолько ярко, что между мезо – и микро-уровнями возникают еще какие-то уровни. Например, не формирует ли самостоятельный уровень урбанизированный регион.

В целом диссертация О.А. Климановой является законченной научно-квалификационной работой, соответствует требованиям п. 9 Постановления Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г. «О порядке присуждения ученых степеней»; соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к докторским диссертациям и паспорту специальности 1.6.21 – Геоэкология, а ее автор Оксана Александровна Климанова заслуживает присуждения ей ученой степени доктора географических наук по специальности 1.6.21 Геоэкология.

Доктор географических наук

Доцент по кафедре физической географии и ландшафтоведения

Профессор кафедры физической географии и ландшафтоведения географического факультета Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова

Хорошев Александр Владимирович

13 ноября 2022 года

Контактные данные:

E-mail: avkh1970@yandex.ru

Рабочий телефон: +7 495 939 41 46

Специальность, по которой защищена докторская диссертация:

25.00.23 – Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов

Адрес места работы:

Географический факультет федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»

Почтовый адрес: МГУ, географический факультет, Ленинские горы д. 1, ГСП-1, 119991, Москва, Россия

Тел. организации: +7 495 939 22 38

E-mail организации: info@geogr.msu.ru

Web-сайт организации: www.geogr.msu.ru

Я, Хорошев Александр Владимирович, согласен на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты диссертации Климановой Оксаны Александровны исходя из нормативных документов Правительства, Минобрнауки и ВАК, в том числе на размещение их в сети Интернет, на сайте ВАК, в единой информационной системе.

А.В. Хорошев

Подпись сотрудника географического факультета Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова А.В. Хорошева заверяю.

И.о. зав. Канцелярией географического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова

С.Ф. Плигина

Отзыв на автореферат диссертации

О.А. Климановой

«Геоэкологическое страноведение: формирование мезомасштабных геоэкологических систем»,

представленной на соискание ученой степени доктора географических наук по специальности 1.6.21 - Геоэкология

Представленное диссертационное исследование посвящено разработке методологии геоэкологического страноведения, которое автор позиционирует как направление в геоэкологии, объектом которого выступают геоэкологические системы мезомасштабной размерности. Исследования систем такой размерности, без сомнения, не являются широко-распространенными в рамках отечественной географической науки, в то же время они развивают идеи, сформировавшиеся в рамках эколого-географической научной школы Московского государственного университета, фактически постулируя основные достижения, которые сформировались в ней к настоящему моменту.

В этой связи исследование О.А. Климановой имеет высокую степень **актуальности**, предлагая возможные направления развития методологии геоэкологического страноведения.

Общенаучная **теоретическая значимость и новизна** выбранной проблематики также не вызывает сомнений. Очевидно, что на определенном, как территориальном, так и содержательном уровне, геоэкологические проблемы становятся действительно междисциплинарными, прежде всего, в контексте, естественных и общественных наук, а использования для их анализа методов только какого-то одного направления, соответственно, позволяет выявить лишь одну сторону явления. С другой стороны, применение методов и подходов разных наук изначально определяет объективные сложности исследования, и делает его результаты сложно верифицируемыми с позиций традиционных естественных наук.

Судя по автореферату, объектом научных исследований соискателя стала широкая линейка территориальных объектов – от городов до материков и природных зон, которые объединяет их принадлежность к промежуточному – мезомасштабному – уровню территориальной дифференциации. На примере каждого из типов объектов предлагается свой алгоритм исследований, по сути, нацеленный на анализ одного из значимых факторов формирования мезомасштабных систем – природного, историко-культурного, социально-экономического и др.

Синтез разных факторов формирования систем отражается в процедуре комплексного геоэкологического районирования, реализованного на примере Африки. Это необычный, хотя и небесспорный взгляд на процедуру районирования, отличающийся от традиционно используемого в геоэкологии, и определяет ее не только теоретическое, но и **практическое значение**.

Проведенные исследования позволили О.А.Климановой доказать обоснованных Положений, выносимых на защиту.

Полученные результаты могут рассматриваться как вклад в развитие геоэкологии, а также ландшафтоведения и страноведения. Анализ развития и

структурно-функциональную организацию природных и природной - антропогенных комплексов в пространственной и временной динамике позволяет индцировать прошлые и современные условия их формирования, и могут быть моделями в прогнозе развития для обширных территорий.

Высоко оценивая проведенное О.А. Климановой исследование и полученные результаты, необходимо отметить некоторые замечания, во многом носящие рекомендательный характер:

1. Можно ли мезомасштабный уровень исследования не противопоставлять глобальному и/или локальному уровням, а рассматривать его как элемент фрактального анализа существующих систем?
2. В автореферате указывается, что трансформация земного покрова может повлиять на структуру и динамику геоэкологических систем, но неясно, в какой мере это скажется на изменение геоэкологических районов.
3. Вывод о необходимости обеспечения на урбанизированной территории не менее 40% площади зеленых насаждений автором обоснован, но осталось неясным, каковы реальные возможности компенсировать их недостаток, особенно в староосвоенных районах.

Высказанные замечания, однако, не снижают общего впечатления о высоком уровне проведенного исследования и достоверности полученных выводов.

Судя по автореферату, можно заключить, что новые научные результаты, полученные диссертантом, имеют существенное значение для российской науки в сфере геоэкологии, ландшафтоведения и страноведения.

Исследование, безусловно, обладает научной новизной, теоретически и практически подтверждены результаты работы. Полученные О.А. Климановой результаты, их интерпретация, и проведенный по ним анализ, являются законченной научной работой. Результаты диссертационного исследования О.А. Климановой отражены в публикациях были представлены и широко обсуждались на российских и международных конференциях.

Диссертационная работа отвечает всем требованиям пунктов 9-14 главы II постановления Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 года (ред. от 26.09.2022), а ее автор Климанова Оксана Александровна заслуживает присуждения ученой степени доктора географических наук по специальности 1.6.21 – Геоэкология.



Голубева Елена Ильинична

Профессор кафедры
рационального природопользования географического факультета
МГУ имени М.В. Ломоносова, доктор биологических наук
(шифр специальности 11.00.11 Биология.
Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов),
профессор по кафедре рационального природопользования

119991, г. Москва, ГСП-1,
Ленинские горы, д. 1,
ФГОУ ВО Московский государственный
университет имени М.В. Ломоносова, географический
факультет. Тел. (495) 939-22-38,
Адрес сайта организации - geogr.msu.ru

e-mail - info@geogr.msu.ru

я, Голубева Елена Ильинична, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Кириллов Сергей Николаевич

Профессор кафедры
рационального природопользования географического факультета
МГУ имени М.В. Ломоносова, доктор экономических наук
(шифр специальности 08.00.05 Экономика и управление народным хозяйством: экономика природопользования; муниципальная экономика и управление местным развитием),
профессор по кафедре экологии и природопользования

119991, г. Москва, ГСП-1,
Ленинские горы, д. 1,
ФГОУ ВО Московский государственный
университет имени М.В. Ломоносова, географический
факультет. Тел. (495) 939-39-92,
Адрес сайта организации - geogr.msu.ru
e-mail - info@geogr.msu.ru

я, Кириллов Сергей Николаевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Подпись Голубевой Е.И и Кириллова С.Н. заверяю:

**Начальник отдела кадров
географического факультета МГУ**



Л.А. Степаненко

10 ноября 2022 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Климановой Оксаны Александровны **«Геоэкологическое страноведение: формирование мезомасштабных геоэкологических систем»**, представленной на соискание ученой степени доктора географических наук по специальности 1.6.21 – Геоэкология

Представленная диссертационная работа посвящена актуальной проблеме современности, когда динамика мировых процессов и природа возникновения экологических проблем определяют целесообразность обоснования нового концептуального аппарата геоэкологического страноведения.

Автором предпринято масштабное геоэкологическое исследование, направленное на разработку подходов и методов выявления геоэкологических районов на уровне материка на основе синтеза различных геопространственных данных, оценку вклада природных, социально-экономических и историко-культурных факторов в формирование территориальной структуры мезомасштабных геоэкологических систем, анализ современных урбанизированных геоэкологических систем и их зеленой инфраструктуры с учетом её вклада в формирование экологического благополучия городской среды. Широко применяются методы экспертного анализа, дополняемого многомерным статистическим анализом экогеоданных.

В качестве замечаний хотелось бы отметить: 1) выделенные в главе 2 геоэкологические районы нуждаются в более четкой конкретизации критериев их дифференциации; 2) в заключительной части работы целесообразно было бы привести практические рекомендации или основные направления стратегий (программ) экологического развития, что повысило бы практическую значимость работы.

Несмотря на замечания, автореферат диссертации О.А. Климановой свидетельствует о решении автором крупной и важной в теоретико-методологическом отношении проблемы геоэкологического страноведения. Выводы, полученные соискателем на основе выполненных исследований, вполне обоснованы и представляют несомненный научный и практический интерес.

Таким образом, представленная работа «Геоэкологическое страноведение: формирование мезомасштабных геоэкологических систем» соответствует требованиям ВАК РФ к докторским диссертациям, а её автор - О.А. Климанова - заслуживает присуждения учёной степени доктора географических наук по специальности 1.6.21 – Геоэкология.

Декан факультета географии, геоэкологии и туризма,
Заведующий кафедрой геоэкологии
и мониторинга окружающей среды
Воронежского государственного университета,
доктор географических наук,
(специальности : 11.00.14 - географическая экология;
11.00.11- охрана окружающей среды и рациональное
использование природных ресурсов), профессор



Куролап Семен Александрович

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования «Воронежский государственный
университет», факультет географии, геоэкологии и туризма
394018, г.Воронеж, Университетская пл., д.1,
тел.: (473)266-07-75,
E-mail: skurolap@mail.ru

14.11.2022г.



федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ВГУ»)

Подпись С.А. Куролапа

заверяю секретарь Должность
Иванова С.И. подпись, расшифровка подписи 14 11 20 22

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Климановой Оксаны Александровны «Геоэкологическое страноведение: формирование мезомасштабных геоэкологических систем», представленной на соискание ученой степени доктора географических наук по специальности 1.6.21 – Геоэкология

Работа О.А. Климановой посвящена разработке теории геоэкологического страноведения в целях развития представлений о факторах и процессах формирования мезомасштабных геоэкологических систем.

Тема работы актуальна. В настоящее время приобретают значимость не только исследования, осуществляющие не только синтез в рамках разных направлений наук о Земле, но и исследования, связанные с междисциплинарной интеграцией наук о Земле с другими естественными науками, а также интеграцией естественных и гуманитарных наук. Немаловажно, чтобы новое научное направление не представляло собой суммацию и компиляцию имеющихся исследований из разных наук, а формировало собственную систему подходов, методологии и терминологии. Несмотря на значительное количество работ, тематически маркированных термином «геоэкология», собственная общепринятая система подходов, методологии и терминологии в геоэкологии до настоящего времени окончательно не сформирована. В связи с этим исследования по поиску методологической базы такой системы на примере территориальных комплексов разных уровней приобретает существенную актуальность.

Несомненную ценность представляет собой поиск автором работы не только идеологии и методологии выделения геосистемных единиц, но и методологии оценки достоверности результатов геоэкологического районирования. Развитие этого направления открывает перспективы формирования «методологии второго порядка» методологии, позволяющей в рабочем порядке корректировать методику районирования и зонирования в связи с актуальными особенностями анализируемого объекта.

Замечания по автореферату:

1. На Стр 9 в п.3 защищаемых положений: состав и структура земельного (ландшафтного) покрова. Термины «земельный покров» и «ландшафтный покров» -- на наш взгляд не корректно отождествлять, как заимствованные из разных наук и имеющие хотя и пересекающиеся, но не вполне совпадающее смысловое содержание.

2. На стр. 28 на карте и в тексте. Использование объектов из базы данных ЮНЭСКО нагнетается на проблему разной озабоченности государств выявлением объектов Всемирного природного и культурного наследия и принципов их выделения в разных современных странах. Так, значимость античного и средневекового наследия для современной Греции значительно выше, чем для современной Турции. Кроме того, в разных условиях сохраняемость объектов одного типа может существенно различаться. Такой мощный узел, как Константинополь (Стамбул), выступавший центром мировой цивилизации и экономики на протяжении более тысячелетия и оказавший существенное ландшафтообразующее влияние, в предлагаемой градации по методике автора выглядит на карте малозаметным и оказывается на периферии, также как явно непропорционально представлены на карте дельта Нила (Нижний Египет), страны Магриба и юг Пиренеев.

Замечания носят дискуссионный характер, и оценивая работу в целом, можно сказать, что диссертационная работа Климановой Оксаны Александровны «Геоэкологическое страноведение: формирование мезомасштабных геоэкологических систем» имеет важное фундаментальное и практическое значение, выполнено на профессиональном уровне и соответствует требованиям пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ №842 от 24.09.2013 г., а ее автор, Климанова Оксана Александровна, заслуживает присуждения ученой степени доктора географических наук по специальности 1.6.21 -- Геоэкология.

Отзыв подготовлен:

Трифонова Татьяна Анатольевна
доктор биологических наук (03.00.27 --
Почвоведение), профессор, профессор
факультета почвоведения МГУ
им.М.В.Ломоносова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»
Адрес: 119991, Российская Федерация, г. Москва, Ленинские горы, д.1, стр.12.
Тел.: +7910 7712442
E-mail: tatrifon@mail.ru.

Подпись _____
Зав. канцелярии _____



Отзыв на автореферат диссертации
О.А. Климановой «**Геоэкологическое страноведение: формирование мезомасштабных геоэкологических систем**», представленной на соискание
ученой степени доктора географических наук по специальности 1.6.21 -
Геоэкология

Диссертация О.А.Климановой, представленная на соискание степени доктора географических наук, судя по автореферату производит впечатление комплексного междисциплинарного исследования. Название работы содержит слова «геоэкологическое страноведение», что подчеркивает, что в своей диссертации автор обращается к синтезу физико-географического и социально-географического направления в географической экологии. Разработка этого направления представляется актуальной, так как и в геоэкологии, и в страноведении, современный этап нарастания одновременно и глобальной конкуренции, и научной интеграции вызывает необходимость углубленного анализа и, возможно, пересмотра научных методологий. Экологическая составляющая развития – как в аспекте стран, так и корпораций – становится все более значимой для эффективного управления, что вызывает необходимость «раздвинуть» рамки традиционного академического понимания геоэкологии.

Содержание работы, судя по автореферату, соответствует целям и задачам работы. Первоначально автор обращается к анализу теоретических подходов к исследованию мезомасштабных геоэкологических систем, обозначает их особые черты и особо останавливается на территориальной иерархии. Затем на примере географических объектов разного размера и масштаба анализируются различные факторы формирования мезомасштабных систем, причем речь идет, судя по всему, о разной продолжительности действия факторов - краткосрочных тенденций (как в случае с трансформацией земельного покрова), так и длительных (вплоть до тысячелетий – в случае со Средиземноморьем).

В соответствии с заявленной в первой главе спецификой объектов в каждом из случаев исследование факторов завершается своим исследовательским результатом. Для материка таковым становится комплексное геоэкологическое районирование, для макрорегиона Средиземноморья – историко-геоэкологические портреты стран, для природных зон – тренды трансформации и новые широтные ареалы изменений, для урбанизированных систем – структуры земельного покрова. Отметим, что каждый из этих результатов для своего объекта и тематики отличается новизной, что косвенно служит обоснованием сформированной методологии геоэкологического страноведения.

Безусловно положительной стороной работы является широкое использование глобальных баз данных – как геопространственных, так и фактических – анализ которых в каждом из случаев и позволил получить автору новые результаты.

Несмотря на вышеуказанные достоинства, в работе есть и дискуссионные моменты, на один из которых хотелось бы обратить внимание:

- остается не до конца понятным, формируется ли геоэкологическая система территориальной дифференциации на всех пространственных уровнях – от локального до глобального и, соответственно, правомерно ли относить все рассмотренные в работе объекты к одному – мезомасштабному территориальному уровню?

Руководитель

Центра ответственного природопользования Института географии РАН,
доктор географических наук, заслуженный эколог РФ

Евгений А. Шварц

Подпись руки: Адрес: 119017, Москва, Старомонетный переулок, дом 29, стр. 4. Институт географии РАН

заверяю

зав. канцелярией
Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки Институт географии
Российской академии наук



Отзыв

на автореферат диссертации Климановой Оксаны Александровны «Геоэкологическое страноведение: формирование мезомасштабных геоэкологических систем» представленной на соискание ученой степени доктора географических наук по специальности 1.6.21 – Геоэкология.

Диссертация О.А.Климановой представляется крайне актуальной и своевременной, поскольку до сих пор понятия «геоэкология» и «страноведение» вызывают массу споров среди географов, экологов, экономистов, политологов. До сих пор не утихают споры относительно проблемы взаимодействия природы и общества. Особенно остро стоит проблема страноведения, поскольку некоторые исследователи, особенно экономисты и политологи, считают, что это отдельная самостоятельная наука, другие считают, что страноведение – это вообще вчерашний день в географии и на первое место выводят «регионоведение», причем утверждают, что регионоведение – это новая наука. В соответствии с анализом, проведенным А.И.Трейвишем, к 2021 г. число публикаций со словом «страноведение» составило всего 0,1% от всех публикаций, а со словом «экономика» - 21%. Эти цифры ярко говорят о «популярности» страноведения среди российских ученых. Поэтому то, что диссертант во главу угла поставил именно проблему страноведения, причем в рамках географии - это уже огромное достижение.

Также далеко не развита теория взаимодействия природы и общества. После известных работ В.А.Анучина и Н.К.Мукитанова, которые подверглись резкой и несправедливой критике, исследования в этой области носили крайне поверхностный характер. Более того разрыв между естественными и общественными направлениями в географии только усугубляется. И это опять же большое достижение диссертанта, что он выдвинул проблему взаимодействия природы и общества на первое место.

И далее О.А.Климанова совершенно справедливо замечает, что нуждается в анализе и теоретическом обосновании вопрос соотношения природных, историко-культурных и социально-экономических факторов при формировании мезомасштабных геоэкологических систем.

Следует особо выделить, что в основе диссертации лежат результаты, полученные лично О.А.Климановой или под её руководством в период 1994–2021 гг. Для разработки ее различных разделов использованы результаты собственных полевых исследований на территории Монголии, Казахстана, средиземноморских стран, России. Автором также разработана методология

геоэкологического страноведения и районирования, предложены подходы по верификации выделенных границ геоэкологических районов.

Представляет большой интерес разработанная автором методология анализа взаимодействия природных, историко-культурных и социально-экономических факторов в ходе формирования мезомасштабных территориальных систем; на основе разработанной методологии предложены обобщенные алгоритмы и методики исследований объектов разного типа (материков, природных зон, макрорегионов, урбанизированных регионов и отдельных городов); на основе геоинформационного и математического моделирования на примере Африки выделены и охарактеризованы геоэкологические районы разного иерархического уровня и типа.

В работе убедительно показано, что увеличение численности населения и интенсификация хозяйства вызывают дробление однородных ареалов и появление в их пределах новых ядер районообразования, которые часто характеризуются повышенной остротой геоэкологических проблем.

Исходя из положений, сформулированных в автореферате, можно заключить, что структура работы выстроена последовательно и логично. Автореферат диссертации содержит все необходимые разделы и характеризуется четкостью формулировок цели, задач и результатов.

Хотелось бы также отметить некоторые моменты, вызывающие определенные вопросы.

В работе правильно замечено, что существует множество определений геоэкологии. Но хотелось бы узнать и мнение автора по этому вопросу, в частности относительно различий между геоэкологией и экологией.

Автор пишет, что геоэкология по предметному полю совпадает с отдельными направлениями географии, а ее объекты с геосистемами. Принципиально важным является решение вопроса о формировании геоэкологических систем и их отличии от географических. Если в географическом пространстве системообразующим процессом выступает взаимодействие человеческих общностей (народов, стран) с природой могут формироваться иные – геоэкологические – системы, отличные по своему составу и территориальным проекциям от географических. Из этих слов не до конца ясно, с какими направлениями географии совпадает геоэкология, а с какими не совпадает. Не ясно также, почему в географическом пространстве системообразующим процессом выступает взаимодействие человеческих

общностей, а с природой могут формироваться иные – геоэкологические системы, отличные от географических. Наверное, правильнее было бы сказать, что в географическом пространстве системообразующим процессом выступает взаимодействие человека с природой. Тогда возникает вопрос: что из себя представляют геоэкологические системы? Этот раздел, видимо, следует расшифровать более точно и подробно. Или, может быть, здесь пропущены какие-то слова.

В работе имеется фраза о том, что объект геоэкологического страноведения - взаимодействие географического пространства и человеческих общностей – этносов, наций, социумов, в том числе и в историческом аспекте. Здесь наблюдается та же неточность. Географическое пространство уже включает в себя человеческие общности. Может быть, правильнее было сказать – взаимодействие географической оболочки (природы) и человеческих общностей ...? Тогда все станет на свои места.

В заключении хотелось бы подчеркнуть, что указанные неточности ничуть не умаляют достоинство работы. Работа, безусловно, явится катализатором отечественных исследований в области страноведения, взаимодействия природы и общества и укреплению связей естественно- и общественно-географических исследований.

В целом автореферат позволяет сделать вывод о том, что диссертация О.А. Климановой на тему ««Геоэкологическое страноведение: формирование мезомасштабных геоэкологических систем»» выполнена на достаточно высоком научном уровне, представляет собой самостоятельное завершённое исследование, отвечает всем требованиям ВАК, предъявляемым к диссертационным исследованиям на соискание ученой степени доктора географических наук, а ее автор, Климанова Оксана Александровна, заслуживает присуждения ученой степени доктора географических наук по специальности 1.6.21 «Геоэкология».

Доктор географических наук,
пенсионер, Ветеран Московского государственного
института международных отношений
(Университета) МИД РФ;
Москва 194454, пр. Вернадского, 76
Тел.+7 916.329.7338; E-mail: vlgorbanyov@gmail.com

В.А.Горбанёв

07.10.22 г.



г.р. В.А. Горбанёв заверяю

Секретарь

О.В.Шишкина

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Климановой О.А. на тему «Геоэкологическое страноведение: формирование мезомасштабных геоэкологических систем», представленной на соискание ученой степени доктора географических наук по специальности 1.6.21. – геоэкология.

Представленная к защите работа посвящена разработке теории геоэкологического страноведения. Особый акцент сделан на изучении факторов и процессов формирования мезомасштабных геоэкологических систем (на примере отдельных репрезентативных территорий). Автором показано, что мезомасштабные геоэкологические системы сформировались в ходе антропогенизации географической оболочки в результате разнообразного воздействия природных, историко-цивилизационных, этнокультурных, геополитических и социально-экономических факторов. Такой подход и послужил основой для разработанной автором методологии анализа этих взаимодействий в ходе формирования мезомасштабных территориальных систем. Автором предложены алгоритмы и методики исследований, как природных зон и материков, так и урбанизированных районов и отдельных городов.

Интересный и актуальный раздел автореферата посвящен урбанизированным районам как особому типу мезомасштабных геоэкологических систем. Автором показано, что оценить направленность их экологического развития можно через объем экосистемных услуг зеленой инфраструктуры территории. Определена роль зеленой инфраструктуры в формировании качества среды в урбанизированных регионах (городах) России и других стран.


Несомненным достоинством работы является использование широкого спектра методов – историко-географического, статистического, сравнительно-географического, системно-структурного, геоинформационных технологий при анализе обширного личного материала и базы геопространственных данных, что позволило автору сделать весомые и обоснованные выводы.

Считаю, что работа Климановой О.А. на тему «Геоэкологическое страноведение: формирование мезомасштабных геоэкологических систем», полностью соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторской диссертации, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени доктора географических наук по специальности 1.6.21. – геоэкология.

С.А. Шоба

Шоба Сергей Алексеевич, член-корр. РАН, доктор биологических наук (03.00.27- почвоведение), зав. каф. Географии почв ф-та почвоведения МГУ им. М.В. Ломоносова. 119992 г. Москва, ГСП -2 Ленинские Горы, дом1 стр.12. Факультет почвоведения МГУ Тел. 8 495 939 35 23
e-mail: s.a.shoba1945@gmail.com

26.10.2022

Подпись: 
Зав. канцелярией ф-та почвоведения МГУ



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Климановой Оксаны Александровны «Геоэкологическое страноведение: формирование мезомасштабных геоэкологических систем», представленной на соискание ученой степени доктора географических наук по специальности 1.6.21. Геоэкология

Проблемам районирования в науках географического цикла посвящено огромное количество работ, но в геоэкологии публикации по вопросам районирования пока крайне редки. В то же время геоэкология нуждается в разработке собственной методологии и методов для разных территориальных уровней исследования с учетом опыта физической, экономической, социальной географии и геоинформационного моделирования, что делает актуальность темы работы О.А. Климановой несомненной.

Для достижения цели своей работы – создания теории геоэкологического страноведения с позиций развития представлений о факторах и процессах формирования мезомасштабных геоэкологических систем – О.А. Климанова разработала методику выделения геоэкологических регионов на базе синтеза геопространственных данных, на примере отдельных репрезентативных территорий проанализировала вклад природных, социально-экономических и историко-культурных факторов в формирование территориальной структуры мезомасштабных геоэкологических систем.

По мнению диссертанта, формирование мезомасштабных геоэкологических систем при взаимодействии природных, историко-цивилизационных, этнокультурных геополитических и социально-экономических факторов обусловило интеграцию геоэкологического и страноведческого подходов при их исследовании. Поэтому комплексное геоэкологическое районирование должно базироваться на сопряженной оценке территориальных ареалов действия природных, историко-культурных факторов, плотности населения и категорий земельного покрова, дополненной методами геоинформационного и статистического моделирования. Главными индикаторами современного состояния и траекторий краткосрочного развития мезомасштабных геоэкологических систем служат состав и структура земельного (ландшафтного) покрова, что требует проведения ретроспективного анализа исторических культурных ландшафтов, состав и возраст которых отражает основные этапы и характер освоения территории. Автор считает, что урбанизированные регионы представляют собой мезомасштабные геоэкологические системы, внешние границы и внутренняя структура которых определяются экспансией городской застройки, а состав, дифференциация и объем экосистемных услуг зеленой инфраструктуры свидетельствуют о направленности их экологического развития.

На основе созданных О.А. Климановой теоретических положений комплексного геоэкологического страноведения и районирования ею получен целый ряд важных результатов, отличающихся несомненной научной новизной. Так, диссертантом впервые показано особое место территориальных систем мезо- и макроуровня в геоэкологии, обусловленное их формированием в результате взаимодействия физико-географических, историко-культурных, социально-экономических, политико-административных, технологических и иных факторов пространственной дифференциации; разработана методология анализа их взаимодействия в ходе формирования мезомасштабных территориальных систем; на основе разработанной методологии предложены обобщенные алгоритмы и методики исследований объектов разного типа и разного уровня иерархии (Монголия и ее отдельные сомоны; Африка как континент, ее природные зоны и геоэкологические районы; страны Средиземноморья и историко-культурный регион в целом; Бразилия, ее районы и штаты; Москва и прилегающие территории; крупнейшие города России и отдельных зарубежных стран; отдельные туристские территории и др.); определен вклад историко-культурных (цивилизационных) факторов в формирование мезомасштабных геоэкологических систем (на примере Средиземноморья); определены роль и вклад трансформации земельного покрова в формирование зональных территориальных систем; показана роль

зеленой инфраструктуры в формировании качества среды в урбанизированных регионах (городах) России и других стран; оценены экосистемные услуги для крупнейших урбанизированных ареалов в России.

Практическая значимость работы О.А. Климановой определяется возможностью использования ее научных основ и выводов при разработке региональных стратегий и программ экологического развития территорий; при формировании и актуализации основ и инструментов экологической политики Российской Федерации в целом и для отдельных регионов, при реализации международных проектов в области экологии и природопользования и прогнозировании научно-технологического развития. Разработанные принципы геоэкологического страноведения составляют содержательную основу подготовленных под руководством автора настоящей диссертации учебников по географии для общеобразовательных учреждений. В настоящее время они уже использованы при чтении учебных курсов в МГУ, МГИМО и МИОО, а также в программах повышения квалификации для работников образования в более чем 20 регионах России.

Автореферат диссертации О.А. Климановой написан на высоком научном уровне, стиль и качество изложения, оформление материала и иллюстрации способствуют пониманию сути исследований. По теме исследования диссертантом опубликованы 23 научные работы в изданиях, индексируемых в базах данных Scopus, Web of Science и RSCI.

Исходя из вышеизложенного, считаю, что работа Климановой Оксаны Александровны «Геоэкологическое страноведение: формирование мезомасштабных геоэкологических систем» является законченным научным исследованием, базирующимся на вполне достаточном и достоверном фактическом материале, имеет несомненные элементы научной новизны, значима для науки и практики и соответствует требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Минобрнауки РФ и Паспорту специальности, а ее автор вполне заслуживает присуждения ученой степени доктора географических наук по специальности 1.6.21. Геоэкология.

Семенов Юрий Михайлович

Доктор географических наук

Профессор

Главный научный сотрудник

Лаборатория физической географии и биогеографии

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение

«Институт географии имени В.Б. Сочавы Сибирского отделения Российской академии наук» (ФГБУН ИГ СО РАН)

Адрес: 664033, г. Иркутск, ул. Улан-Баторская, 1

E-mail: yumsemenov@mail.ru

Телефон: 89149121120

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

25.10.2022 г.

