

«УТВЕРЖДАЮ»:

Декан географического факультета МГУ
имени М.В. Ломоносова,
чл. корр. РАН С.А. Добролюбов



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**кафедры физической географии мира и геоэкологии географического факультета
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего
образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»**

Докторская диссертация «Геоэкологическое страноведение: формирование мезомасштабных геоэкологических систем» выполнена на кафедре физической географии мира и геоэкологии географического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова.

В 1994 г. Климанова Оксана Александровна с отличием окончила географический факультет Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова по специальности «География. Физическая география». В 1998 г. защитила диссертацию на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 «Геоэкология» (географические науки) по теме «Геоэкологический мониторинг современных степных ландшафтов Монголии». С 1997 г. О.А. Климанова работает на кафедре физической географии мира и геоэкологии в должности младшего научного, научного сотрудника, старшего научного сотрудника, доцента, в этой же должности работает и в настоящее время.

Диплом кандидата географических наук КТ №048681 выдан 3 июля 1998 г.

По итогам обсуждения диссертации принято следующее заключение.

Соответствие Положению о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова.

В условиях глобальных изменений природной среды, различий в региональных откликах на них и необходимости дифференцированного ответа на происходящие изменения на уровне стран и макрорегионов мира особую актуальность приобретает разработка методологии исследования территориальных систем мезомасштабного уровня, в т.ч. геоэкологических районов. Формирование, траектории экологического развития и тем более современное состояние таких систем определяются действием не только

природных, но и историко-культурных и социально-экономических факторов. Главной информационной базой для исследований территориальных систем мезомасштабного уровня стали глобальные геопространственные данные, которые на основе геоинформационного моделирования позволили создать достоверные модели взаимодействия в пространстве факторов разной природы, определяющих, в том числе, и региональную неоднородность территории.

Указанные причины – изменение характера исходных данных, переосмысление природы возникновения экологических проблем и динамичность тенденций мирового развития – актуализируют задачу формирования и обновления концептуального аппарата геоэкологического страноведения. Разработка методологии, алгоритмов и инструментов исследований таких систем с позиций междисциплинарного подхода составляет суть представляемой диссертационной работы.

На основе проведенного обсуждения можно сделать вывод, что диссертация О.А. Климановой выполнена на высоком научно-методическом уровне и является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований разработаны теоретические положения геоэкологического страноведения как самостоятельного научно-исследовательского направления в рамках географии, исследующего проблемы взаимодействия природы и общества на макро- и мезоуровне, а также предложены рекомендации по использованию научных выводов в практической деятельности органов управления и в образовательном процессе. Совокупность представленных в диссертации положений можно квалифицировать как научное достижение в географических науках.

Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации. В основу диссертации положен обширный материал личных полевых наблюдений и обследований автора в странах Средиземноморья и других районах земного шара. Автором лично разработана методология геоэкологического страноведения и районирования, выполнен анализ литературных и статистических данных, предложены подходы по верификации выделенных границ геоэкологических районов (расчеты и моделирование выполнены совместно с Е.Ю. Колбовским и Д.Н. Козловым), интерпретации данных о роли трансформации земельного покрова на зональном уровне (анализ проведен совместно с Н.Н. Алексеевой и Е.Ю. Колбовским), разработаны подходы к оценке состояния и экосистемных услуг зеленой инфраструктуры в урбанизированных районах (расчеты выполнены совместно с О.А. Илларионовой и Е.Ю. Колбовским).

Диссертант выступал руководителем и принимал участие в выполнении работ по проектам, поддержанным Российским фондом фундаментальных исследований «Географические факторы экономической самостоятельности регионов России», «Картографирование ландшафтно-геоэкологических систем», «Трансформация землепользования в ландшафтах мира: анализ и типология изменений», разработке Климатической стратегии города Москвы, раздела «Экологический каркас» рабочей версии Стратегии пространственного развития Российской Федерации, проекте ТЕЕВ-России по оценке экосистемных услуг России на разных территориальных уровнях, поэтому часть результатов получены им совместно с сотрудниками, аспирантами и студентами географического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, а также других научных учреждений страны.

Степень достоверности результатов проведённых исследований. Результаты, включенные в диссертационную работу, получены на основании исследований, проведённых на высоком научном и техническом уровне с применением современных ГИС-пакетов и программ анализа данных. Достоверность проведенного геоэкологического районирования подтверждается эмпирическими данными о состоянии окружающей среды, этнокультурной дифференциации, процедурой ГИС-моделирования; значимость различных факторов районирования и степень индивидуальности выделенных районов подтверждена результатами статистического анализа. Основные выводы и рекомендации, сформулированные автором, обоснованы теоретически; защищаемые положения не противоречат материалам ранее опубликованных работ по данной тематике. Результаты работы были апробированы в ряде исследований, неоднократно докладывались автором на международных и всероссийских конференциях.

Новизна научных результатов исследования заключается в следующем:

показано особое место территориальных систем мезо- и макроуровня в геоэкологии, обусловленное их формированием в результате взаимодействия физико-географических, историко-культурных (цивилизационных), социально-экономических, политико-административных, технологических и иных факторов пространственной дифференциации;

разработана методология анализа взаимодействия природных, историко-культурных (цивилизационных) 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 выделены и охарактеризованы геоэкологические районы разного иерархического уровня и типа (на примере Африки);

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.

В результате проведенного анализа предложены алгоритмы исследований взаимодействия территориальных структур различного генезиса на мезомасштабном уровне, оценена степень применимости косвенных методов исследований для выявления адекватности вклада различных факторов в изменения природных систем материка, макрорегиона, страны, урбанизированного региона и города.

Ценность работы определяется и тем обстоятельством, что в ней разработана обобщенная модель взаимодействия разных факторов дифференциации пространства на материковом и макрорегиональном уровнях, предложены исследовательские алгоритмы страноведческого анализа для материка как совокупности стран-государств и культурно-ландшафтного региона как совокупности культурных ландшафтов, разработаны методические подходы комплексного геоэкологического районирования, применимые для разных территорий. Важным достоинством работы является и то, что в ней успешно осуществлено применение страноведческого анализа как общенаучного инструмента для исследований материков, макрорегионов, отдельных стран и их частей.

Практическая значимость исследования. Результаты исследования могут быть использованы для разработки 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.

Результаты исследования могут быть использованы при чтении учебных курсов для бакалавров и магистров по направлениям подготовки «География» и «Экология и природопользование», в том числе уже использовались соискателем на географическом факультете МГУ имени М.В. Ломоносова, в Московском государственном институте

международных отношений (университете) МИД России, в Московском институте открытого образования, а также на программах повышения квалификации для работников образования в более чем 20 регионах России. Разработанные принципы геоэкологического страноведения составляют содержательную основу учебников для общеобразовательных учреждений по географии, подготовленных под руководством соискателя, вошедших в федеральный перечень Минобрнауки России и выдержавших более 20 изданий в 2004–2021 гг.

Текст диссертации соответствует установленным правилам научного цитирования, библиографические ссылки оформлены корректно.

Диссертационное исследование по своему содержанию соответствует паспорту специальности 25.00.36 – «Геоэкология (географические науки)».

Значимость научных публикаций соискателя, полнота изложения в них результатов диссертационного исследования, соответствие количества и качества публикаций установленным требованиям. Всего О.А. Климановой опубликовано 198 научных и учебных работ (по данным системы «Истина» – <https://istina.msu.ru/profile/KlimanovaOA>). Основные идеи и положения диссертации изложены в 88 научных работах автора общим объёмом более 60 п.л., в том числе 23 публикациях (объёмом более 15 п.л.) в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ.

В своих научных трудах соискатель излагает концептуальные основы геоэкологического страноведения, раскрывает роль различных факторов в формировании территориальных систем (в т.ч. геоэкологических районов) на мезомасштабном уровне в разных районах земного шара (Средиземноморье, Африка, Центральная Азия, Бразилия, Европейская часть России и др.), предлагает алгоритмы и излагает результаты геоинформационного моделирования границ и пространственной структуры геоэкологических районов разного типа, анализирует роль трансформации земельного покрова на уровне природных зон, макрорегионов, стран, процессов урбанизации в формировании геоэкологических районов, оценивает современное состояние и вклад зеленой инфраструктуры крупных городов разных регионов мира в благосостояние населения.

Основные работы по теме диссертации

Научные статьи, опубликованные в изданиях, индексируемых в базах данных Scopus, Web of Science, RSCI, а также в изданиях, рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ по географическим наукам

1. Bukvareva E., Grunewald K., **Klimanova O.**, Kolbowski E., Shcherbakov A., Sviridova T., Zamolodchikov D. TEEB-Russia: Towards National Ecosystem Accounting // *Sustainability*, 2021, Vol. 13, No. 6678, pp. 1-26. IFwos 3.473.
2. **Klimanova O.A.**, Illarionova O.A. Green infrastructure indicators for urban planning: applying the integrated approach for Russian largest cities // *Geography, environment, sustainability*, 2020, Vol. 13, No. 1, с. 251-259. IF sjr2020 0,316.
3. Алексеева Н.Н., **Климанова О.А.**, Третьяченко Д.А., Банчева А.И. Траектории трансформации земельного покрова в зональных типах ландшафтов Индокитая // *Известия Русского географического общества*, 2019, № 4, с. 1-14. ИФ РИНЦ 0,595.
4. Богданов Е.А., **Климанова О.А.**, Гунин П.Д. Природные предпосылки и антропогенные факторы трансформации растительного покрова в пастбищных ландшафтах Центральной Монголии // *Известия Русского географического общества*, 2019, том 151, № 3, с. 55-72. ИФ РИНЦ 0,595.
5. **Климанова О.А.**, Колбовский Е.Ю., Илларионова О.А. Экологический каркас крупнейших городов Российской Федерации: современная структура, территориальное планирование и проблемы развития // *Вестник Санкт-Петербургского государственного университета. Науки о Земле*, 2018, том 63, № 2, с. 127-146. IF sjr2020 0,116.
6. **Климанова О.А.**, Третьяченко Д.А., Алексеева Н.Н., Аршинова М.А., Колбовский Е.Ю. Трансформация земельного покрова на глобальном уровне в 2001-2012 гг.: картографирование и анализ изменений // *География и природные ресурсы*. 2018. Том 39, № 3, 2018, с.5-13. (Версия: **Klimanova O.A.**, Tretyachenko D.A., Alekseeva N.N., Arshinova M.A., Kolbovskii E.Y. Land cover transformation at a global level during 2001–2012: mapping and analysis of changes // *Geography and Natural Resources*. 2018. Vol. 39. No. 3. P.189-196.) IF sjr2020 0,38.
7. **Klimanova O.**, Kolbowski E., Illarionova O. Impacts of urbanization on green infrastructure ecosystem services: the case study of post-soviet Moscow // *Belgeo*, 2018, № 4. IF sjr2020 0,161.
8. Колбовский Е.Ю., **Климанова О.А.**, Бавшин И.М. Комплексный анализ факторов и последствий трансформации использования сельскохозяйственных земель в Смоленской области // *Региональные исследования*, 2018, т. 62, №4, с. 96-106. ИФ РИНЦ 1,188.
9. Илларионова О.А., **Климанова О.А.** Трансформация "зеленой инфраструктуры" в крупных городах Южной Америки // *Вестник Московского университета. Серия 5: География*. 2018. № 3, с. 23-29. IF sjr2020 0,298.

10. **Klimanova O.**, Kolbowski E. Types of Cultural Palimpsest Landscapes in the Mediterranean Basin: Delimitation and Mapping // *European Journal of Geography*. 2017, vol. 8, No. 3, pp. 78-91. IF sjr2020 0,285.
11. **Klimanova O.**, Naumov A., Greenfieldt Y., Bardy Prado R., Tretyachenko D. Recent regional trends of land use and land cover transformations in Brazil // *Geography, environment, sustainability*. 2017, том 10, № 4, с. 98-116. IF sjr2020 0,316.
12. Алексеева Н.Н., **Климанова О.А.**, Хазиева Е.С. Глобальные базы данных земельного покрова и перспективы их использования для картографирования современных ландшафтов // *Известия Российской академии наук. Серия географическая*. 2017. № 1. С. 110-123. IF sjr2020 0,125.
13. **Климанова О.А.**, Колбовский Е.Ю., Курбаковская А.В. Оценка геоэкологических функций зеленой инфраструктуры в городах Канады // *География и природные ресурсы*. 2016. № 2. С. 191-200. (Версия: **Klimanova O.A.**, Kolbovskii E.Y., Kurbakovskaya A.V. Assessing the geoecological functions of the green infrastructure in cities of Canada // *Geography and Natural Resources*. 2016. 37, pp. 165-173.) IF was 0,38.
14. **Климанова О.А.**, Колбовский Е.Ю. Использование геоинформационного моделирования для геоэкологического районирования на макрорегиональном уровне (на примере Африки) // *Геодезия и картография*. 2015. №3. С.50-56. IF sjr2020 0,184.
15. Колбовский Е.Ю., **Климанова О.А.**, Марголина И.Л. Управление ландшафтами на особо охраняемых территориях в Москве: проблемы и пути решения // *Известия Русского географического общества*. 2015, т. 147, № 1, с. 37-53. ИФ РИНЦ 0,595
16. **Климанова О.А.**, Колбовский Е.Ю. К вопросу о полимасштабности культурных ландшафтов: типология и картографирование на разных территориальных уровнях // *Известия РАН. Сер. Географическая*. 2015. №2. С.28-38. IF sjr2020 0,125.
17. Романова Э.П., Алексеева Н.Н., Аршинова М.А., **Климанова О.А.**, Ковалева Т.А., Кондратьева Т.И., Медведев А.А. Новая карта мира «Географические пояса и природные зоны суши Земли» // *Вестник Московского университета. Серия 5. География*. 2015. №4. С.3-11 IF sjr2020 0,298.
18. **Климанова О.А.**, Козлов Д.Н. Формализованные подходы к оценке неопределенности географического районирования // *Вестник Московского университета. Серия 5. География*. 2015. №3. С.3-11. IF sjr2020 0,298.
19. **Климанова О.А.** Страноведческий анализ в контексте геоэкологических проблем // *Известия Русского географического общества*. 2014. Т.145. Вып.3. С.82-91. ИФ РИНЦ 0,595
20. Алексеева Н.Н., **Климанова О.А.** Современные ландшафтно-геоэкологические особенности тропиков и их глобальное значение // *Известия Русского географического общества*. 2012. Т.144. Вып.3. С.9-16. ИФ РИНЦ 0,595.
21. **Климанова О.А.** Геоэкологические аспекты страноведения // *Вестник Московского университета. Серия 5. География*. 2008. №4. С.22-28. IF sjr2020 0,298.

22. Гринфельдт Ю.С., **Климанова О.А.** Оптимизация рекреационного использования приморских территорий (Варадеро, Куба) // *Вестник Московского университета. Серия 5: География*. 2005. № 6. С. 43-47. IF sjr2020 0,298.
23. Гунин П.Д., **Климанова О.А.**, Микляева И.М. Специфика геоэкологического мониторинга природных и природно-антропогенных экосистем восточно-азиатского сектора степей (на примере Восточной Монголии) // *Аридные экосистемы*. 1996. Т. 2. № 4. С. 24. ИФ РИНЦ 0,744.

Монографии и разделы в коллективных монографиях

24. **Klimanova O.A.** (Ed). Aleksandriiskaia K.A., Avilova K.V., Illarionova O.A., Kharitonova T.I., **Klimanova O.A.**, Kolbovskii E.Yu, Merekalova K.A., Sulkarnaeva L.D. Ecosystem services of Russia: Prototype National Report. Vol. 3. Green infrastructure and ecosystem services of Russia's largest cities. Moscow: BCC Press, 2021.
25. **Климанова О.А.**, Колбовский Е.Ю., Илларионова О.А. Зеленая инфраструктура города: оценка состояния и проектирование развития. М.: КМК, 2020. 112 с. ISBN 978-5-907372-29-0.
26. Алексеева Н.Н., Аршинова М.А., Банчева А.И., Бобров А.В., Гринфельдт Ю.С., Касимов Н.С., **Климанова О.А.**, Мазуров Ю.Л., Марфенин Н.Н., Пакина А.А., Попова Л.В., Романова Э.П., Энтин А.Л. Университетское экологическое образование в современном мире. М.: Буки-Веди, 2020. 340 с.
27. Землянский Д.Ю., **Климанова О.А.**, Илларионова О.А., Колбовский Е.Ю. Экологическая емкость туристских территорий: подходы к оценке, индикаторы и алгоритмы расчета. М.: ВАВТ Минэкономразвития России, 2020. 102 с. ISBN 978-5-9547-0199-9.
28. Aleksandriiskaia K.A., Bobylev S.N., Bukvareva E.N., Danilkin A.A., Drozdov A.V., Dubinin M.Yu, Dumnov A.D., Grabovsky V.I., Illarionova O.A., Kalyakin M.V., Khoroshev A.V., **Klimanova O.A.**, Kolbovskii E.Yu, Lysenkov S.N., Murashko O.A., Ostroumov S.A., Perelet R.A., Ruban G.I., Semenova A.S., Shcherbakov A.V., Solovyeva S.V., Sviridova T.V., Voltzit O.V., Yesipova E.S. Ecosystem services of Russia: Prototype National Report. Vol. 2. Biodiversity and Ecosystem Services: Accounting Principles in Russia. English version of the report published originally. Moscow: BCC Press, 2020. 230 p.
29. **Климанова О.А.** Геоэкологическое страноведение: Природные и антропогенные факторы формирования регионов. М.: Ленанд, 2014. 304 с.
30. Алексеев Б.А., Алексеева Н.Н., Аршинова М.А., Калуцкова Н.Н., **Климанова О.А.**, Ковалева Т.А., Кондратьева Т.И., Макунина Г.С., Романова Э.П. Антропогенная трансформация зонально-поясных ландшафтных сообществ // *География, общество, окружающая среда*. Том 2. Функционирование и современное состояние ландшафтов. М.: Издат. дом «Городец», 2004. С. 327–351.
31. Алексеев Б.А., Алексеева Н.Н., Аршинова М.А., Калуцкова Н.Н., **Климанова О.А.**, Ковалева Т.А., Кондратьева Т.И., Макунина Г.С., Романова Э.П. Геоэкологическое состояние ландшафтов суши // *География, общество, окружающая среда*. Том II.

Функционирование и современное состояние ландшафтов. М.: Издат. дом «Городец», 2004. С.361-470.

32. **Климанова О.А.** Геоэкологический мониторинг степных ландшафтов Монголии / Отв. ред П.Д. Гунин. М.-Смоленск: Издат-во СГУ, 1999. 130 с.

Учебники, включенные Минобрнауки России в федеральный перечень и имеющие гриф УМО

33. *География. Страноведение. 7 класс: учебник для общеобразоват. учреждений / [Климанова О.А. и др.]; под ред. О.А. Климановой. 9-е изд. М.: Просвещение, 2021. 336 с.*
34. *География. Землеведение. 5-6 классы: учебник для общеобразоват. учреждений / [Климанова О.А. и др.]; под ред. О.А. Климановой. М.: Просвещение, 2021. 272 с.*
35. *Физическая география материков и океанов: в 2 т. Том 1. Физическая география материков. В 2 кн. Кн. 2. Северная Америка, Южная Америка, Африка, Австралия и Океания, Антарктида: учебник для студ. учреждений высш. образования / Романова Э.П., Кондратьева Т.П., Алексеев Б.А., Климанова О.А., Ковалева Т.А., Голубев Г.Н.; под ред. Э.П. Романовой. М.: Издат. центр «Академия», 2014. 400 с.*

Статьи, опубликованные в журналах списка ВАК

35. **Климанова О.А.**, Марголина И.Л. Цели устойчивого развития и экологическое просвещение в городе // *География в школе*. 2019. № 4. С. 11-20.
36. **Климанова О.А.**, Оспанов А.Е. Опыт использования карт региональных атласов и снимков Landsat-5,7,8 для анализа трансформации землепользования в Северном Казахстане в 1953-2015 гг. // *Известия высших учебных заведений. Геодезия и аэрофотосъемка*. 2016. № 5. С. 13-19.
37. **Климанова О.А.** Выделение геоэкологических районов в Африке как составляющая территориального планирования устойчивого развития. *Региональная экономика: теория и практика*. 2015, № 16, с. 34-45.
38. **Климанова О.А.** Анализ содержания современных геоэкологических исследований в 1995-2013 гг. (по отечественным и зарубежным публикациям) // *Проблемы региональной экологии*. 2014. №5. С.100-105.
39. **Климанова О.А.**, Царева О.В. Изменение природных комплексов в котловине озера Чад в 1987-2007 гг. в условиях глобальных климатических изменений // *Проблемы региональной экологии*. 2014. №3. С.79-84.
40. **Климанова О.А.**, Колбовский Е.Ю. Охраняемые природные территории в системе территориального планирования и функционального зонирования города Москвы // *Проблемы региональной экологии*. 2013. № 2, С.177-180.
41. Пасхина М.В., **Климанова О.А.**, Колбовский Е.Ю. Морфотипы городской среды как объект геоэкологической оценки // *Экология урбанизированных территорий*. 2013, №2.
42. **Климанова О.А.**, Марголина И.Л., Левкович-Маслюк И.Л. Использование геоинформационных технологий в экологическом просвещении (на примере ГИС «Экологическая карта Москвы») // *География в школе*. 2011, №9, с. 42-46.

43. **Климанова О.А.**, Тельнова Н.О. Природный и историко-культурный потенциал региона как основа формирования туристского образа территории // *Современные проблемы сервиса и туризма*. 2008, №4, с. 49-56.
44. **Климанова О.А.** Региональные геоэкологические проблемы: программа курса для средней школы // *География в школе*. 2004, № 5, с. 52-54.
45. Гринфельдт Ю.С., **Климанова О.А.** Геоэкологические проблемы береговой зоны Мирового океана // *География в школе*, 2004, № 8, с. 15-22.
46. **Климанова О.А.** Современные ландшафты Африки // *География в школе*, 2003, № 10, с. 41-46.

Иные публикации

Статьи в рецензируемых журналах, сборниках, энциклопедиях

47. Алексеева Н.Н., **Климанова О.А.**, Третьяченко Д.А. Модель гипотетического материка: от природно-зональных до геоэкологических обобщений // *Мировая экологическая повестка и Россия*. М.: Издат. дом МГУ, 2020. С.14-19.
48. **Климанова О.А.**, Букварева Е.Н., Колбовский Е.Ю., Илларионова О.А. Опыт учета ценности экосистем и биоразнообразия при планировании территориального развития в Российской Федерации // *Мировая экологическая повестка и Россия*. М.: Издат. дом МГУ, 2020. С.119-123.
49. **Климанова О.А.** Культурный ландшафт и геоэкологическое районирование (перечитывая избранные статьи Ю.Г. Саушкина о взаимодействии природы, общества и хозяйства) // *Социально-экономическая география: история, теория, методы, практика*. Сб. научных статей / Отв. ред. А.П. Катровский, В.Е. Шувалов, Т.И. Яськова, Универсум, Смоленск, 2016.
50. **Климанова О.А.** Ландшафт в геоэкологическом страноведении // *Структурно-динамические особенности, современное состояние и проблемы оптимизации ландшафтов*. Воронеж, 2013. С.12-15.
51. **Климанова О.А.**, Колбовский Е.Ю. Хронотоп как фактор формирования и развития культурных ландшафтов (на примере Средиземноморья) // *Ярославский педагогический вестник*. 2013. №1. С.131-137.
52. **Климанова О.А.** Геоэкологические районы Африки как территориальная основа определения возможностей и препятствий устойчивого развития // *Развитие Африки: возможности и препятствия*. XI конференция африканистов / Отв. ред. А.М. Васильев. М.: Институт Африки РАН, 2008. С.237-238.
53. **Климанова О.А.** Геоэкологическое районирование Африки // *Рациональное природопользование: Школа-конференция молодых ученых с участием стран СНГ: Тезисы докладов*. М.: Географический факультет МГУ, 2005. С.168-170.
54. **Климанова О.А.**, Слука А.Е., Слука Н.А. Африка // *Новая российская энциклопедия: В 12 томах / Гл. ред. А.Д. Некипелов. Том 2*. М.: Энциклопедия; Инфра-М, 2005. С.721-742.

Диссертация «Геоэкологическое страноведение: формирование мезомасштабных геоэкологических систем» Климановой Оксаны Александровны рекомендуется к защите

на соискание учёной степени доктора географических наук по специальности 1.6.21.

Геоэкология.

Заключение принято на заседании кафедры физической географии мира и геоэкологии географического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова. Присутствовало на заседании 16 чел. Результаты голосования: «за» – 14 чел., «против» – 2 чел., «воздержалось» – 0 чел., протокол № 10 от «25» мая 2021 г.

И.о. заведующего кафедрой физической географии мира и геоэкологии географического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова
кандидат географических наук, доцент



Н.Н. Алексеева

19 ноября 2021 г.



Подпись руки

Завср. за. канцелярией

Алексеева (С.Ф. Ишенин)