

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата географических наук Кадетова Никиты Геннадьевича на тему:

«Вятко-Камский биом гемибореальных лесов: ботаническое разнообразие и экосистемная организация»

по специальности 1.6.12. – Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов.

Одним из глобальных трендов в области сохранения биоразнообразия является инвентаризация современного экосистемного разнообразия на уровне различных территориальных единиц дифференциации биосферы в условиях интенсивно нарастающего антропогенного воздействия и климатических изменений. Для принятия управленческих решений в области охраны и мониторинга естественных экосистем необходимо иметь актуальную научно-обоснованную информационную основу. Диссертационная работа Кадетова Никиты Геннадьевича посвящена важной в практическом отношении теме: оценке современного ботанического разнообразия и пространственной организации растительного покрова «Вятко-Камского регионального биома гемибореальных лесов». Работа вписывается в решение глобальных задач устойчивого развития и совершенствования сети особо охраняемых природных территорий (ООПТ).

Диссертационное исследование автора основано на данных многолетних (2006–2023 гг.) собственных полевых исследований, охватывающих разнообразные ландшафты этого регионального биома, что без сомнения обеспечивает репрезентативность полученных результатов. Для анализа и интерпретации результатов Никита Геннадьевич использовал различные современные подходы и технологии: ГИС-картографирование, статистические методы (DCA-ординация), обработка спутниковых снимков и баз данных (Landsat, SPOT), что повышает практическую ценность полученных результатов, и также соответствует международным стандартам проведения подобного рода работ.

Практическая значимость. Результаты работы уже использованы при создании карты «Биомы России» (2015, 2018) и монографии «Биоразнообразие биомов России» (2020). Предложены конкретные меры по расширению сети ООПТ. Кроме того, авторские карты растительного покрова регионального биома, выполненные на единой методической основе, могут быть использованы при разработке региональных программ мониторинга и сохранения природных экосистем в условиях реализации международных программ и соглашений по сохранению биоразнообразия.

Научная новизна. Впервые обоснованы границы Вятко-Камского биома, выделено 75 ассоциаций лесов, доказана необходимость охраны зональных липово-пихтово-еловых экосистем. Большая ценность диссертационной работы заключается в получении актуальных данных о современной пространственной структуре растительного покрова Вятко-Камского регионального биома и его географических вариантов.

Выводы в работе достоверны, аргументированы, основные положения диссертации отражены в 42 печатных работах, в том числе в 5 статьях журналов, индексируемых в базах данных Web of Science, Scopus и RSCI. Результаты исследований неоднократно докладывались на совещаниях и конференциях, в том числе зарубежных.

Вместе с тем, к работе имеются замечания и рекомендации.

1. Карты (рис. 2,4,5,12) представлены очень схематично и не несут существенно новой информации. Это снижает ценность материалов для интерпретации результатов. Например, на рис. 4 отсутствует информация о распределении 847 геоботанических описаний между Вятским и Приуральским вариантами биома.
2. В главе 5 при характеристике пространственной структуры растительного покрова регионального биома было бы не лишним подкрепить качественные данные количественными (например, вместо слов «мало распространены», «занимают

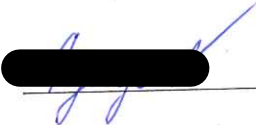
небольшие площади» привести площади, занимаемые различными типами экосистем.

3. Флористический и ценотический анализ проведен изолированно, что, к сожалению, не дает возможности увидеть «горячие точки» биоразнообразия в пределах регионального биома и его вариантов.
4. В главе 6 предложение по созданию двух новых ООПТ: «Килемарского» и «Предуральского» заказников, носит общий характер и не дает возможности в полной мере оценить эффект от их создания.
5. Вызывает вопрос название самого регионального биома и использование автором формы прилагательного «Вятко-Камский» вместо «Вятско-Камский», что противоречит правилам русского языка.

Однако, указанные выше замечания не умаляют значимости диссертационного исследования. Диссертация отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В.Ломоносова к работам подобного рода. Содержание диссертации соответствует специальности **1.6.12. Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов**, а также критериям, определенным пп. 2.1-2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова, а также оформлена согласно требованиям Положения о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова.

Таким образом, соискатель **Кадетов Никита Геннадьевич** заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности **1.6.12. – Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов**.

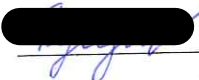
Кандидат географических наук, ведущий научный сотрудник Лаборатории геоэкологии г. Москвы и городских агломераций Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт геоэкологии им. Е.М. Сергеева Российской академии наук (ИГЭ РАН)

 Булдакова Екатерина Валентиновна

«20» мая 2025 года

101000, Москва, Уланский переулок, д. 13, стр. 2, а/я 145
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Институт геоэкологии им. Е.М. Сергеева
Российской академии наук (ИГЭ РАН)
<https://geoenv.ru>
E-mail: direct@geoenv.ru
Раб. тел.: +7 (495) 623-31-11

Я, Булдакова Екатерина Валентиновна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую

 Булдакова Е.В.

ПОДПИСЬ *Булдаковой Е.В.*
ЗАВЕРЯЮ
УЧЁНЫЙ СЕКРЕТАРЬ ИГЭ РАН
Подпис  Н.А. Румянцева
20.05.2025 г.