

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Груммо Дмитрия Геннадьевича «Научные основы и методология оценки структурно-функциональной организации растительного покрова Беларуси с использованием дистанционного зондирования Земли и геоинформационных технологий», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальностям 03.02.01 – ботаника, 03.02.08 - экология

Представленная работа посвящена решению проблемы изучения пространственной структуры растительного покрова на основе его картографирования с использованием современных геоинформационных технологий и дистанционного зондирования Земли. Разработанная и успешно примененная автором методология цифрового геоботанического картографирования позволила в полной мере определить современное состояние и динамику растительного покрова для ряда модельных территорий северной геоботанической подзоны Беларуси, болотных экосистем, особо охраняемых природных территорий, включая заповедники, национальные парки и заказники республиканского значения.

Полученные результаты имеют весьма важное значение для понимания процессов формирования растительного покрова северного и южного регионов не только в Республике Беларусь, но и за ее пределами. В связи с этим выполненная работа является актуальной, как в фундаментальном, так и в прикладном аспектах.

Цель и задачи определены четко, конкретно и находят полное отражение в содержании автореферата.

Разработанные автором научные основы и методология пространственного изучения структуры, состояния и динамики растительного покрова в условиях влияния природных и антропогенных факторов является новым научным направлением в исследовании растительности, сочетающим в себе современные принципы геоинформатики и традиционные геоботанические подходы, широко использовавшиеся ранее в отечественной геоботанической школе. Составленная Д.Г. Груммо серия тематических карт открывает перспективы для более эффективного решения прикладных задач по охране биоразнообразия и устойчивого использования растительных природных ресурсов, научному обеспечению сохранения природных комплексов особо охраняемых природных территорий.

Отдельно следует отметить значительный вклад выполненной работы в развитие методики комплексного мониторинга экосистем на особо охраняемых природных территориях в составе Национальной системы мониторинга окружающей среды Республики Беларусь.

Сформулированные в диссертации выводы и рекомендации корректны и вполне обоснованы. По материалам исследований опубликовано 100 научных работ, включая 31 статью в изданиях, включенных в перечень ВАК для публикации диссертационных исследований. Полученные результаты апробированы на многочисленных научно-практических республиканских и международных конференциях, использованы в ряде конкретных практических разработок. Практическая значимость подтверждена 46

актами внедрения.

Считаю, что проведенная Д.Г. Груммо многолетняя научная работа является законченным фундаментальным исследованием и вносит весомый вклад в развитие фундаментальной науки.

В целом, судя по автореферату, диссертационная работа «Научные основы и методология оценки структурно-функциональной организации растительного покрова Беларуси с использованием дистанционного зондирования Земли и геоинформационных технологий» является законченным, оригинальным исследованием, имеющим практическую и теоретическую значимость, научную новизну и соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к докторским диссертациям, а ее автор Груммо Дмитрий Геннадьевич заслуживает присвоения ученой степени доктора биологических наук по специальностям 03.02.01 – ботаника, 03.02.08 – экология.

Выражаю свое согласие на размещение отзыва о диссертации на официальном сайте государственного научного учреждения «Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф.Купревича Национальной академии наук Беларуси» в глобальной компьютерной сети Интернет.

07.03.2025 г.

Заместитель директора по НИР ГПУ

«Березинский биосферный заповедник», к. с.-х. н.  В. С. Ивкович

Подпись В. С. Ивковича удостоверяю:
Ведущий специалист по кадрам



Н.Т. Мацкевич