

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»**,
поданной к защите на соискание ученой степени доктора биологических наук
по специальностям 03.02.01 – ботаника, 03.02.08 – экология

Инструментарий геоинформационных систем (ГИС) и данных дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ) в современных динамически изменяющихся условиях окружающей среды решает большой спектр прикладных задач, среди которых ключевое место занимает оценка, мониторинг и прогноз состояния проблемы исследований.

Оценка ретроспективного и современного фитоценотического состава модельных объектов, включающая его эколого-функциональные, географические особенности определила формирование серии тематических карт, отображающих современные и прогнозные параметры структурно-функциональной организации растительного покрова Беларуси в условиях воздействия природных и антропогенных факторов, тем самым выделив метод картирования растительности в отдельное научное направление, стоящее на стыке геоинформатики, фитоценологии и экологии.

Обширность территории модельных объектов, обстоятельный анализ представленного материала, предложенные подходы методологической оценки фитоценотического состава объектов исследований, позволяющие решать стратегические вопросы развития территорий, включая особо охраняемые природные территорий (ООПТ), а также территорию особого правового статуса (Полесский государственный радиационно-экологический заповедник – ПГРЭЗ), определяют практическую новизну диссертации Дмитрия Геннадьевича Груммо.

Комплексные результаты исследования пространственной структуры растительного покрова картографическим методом на основе ГИС и данных ДЗЗ являются актуальными востребованными. Формирование слоев тематических карт исследуемых полигонов (объектов исследований) с применением наземно-дистанционных данных позволяет дать оценку состояния растительного покрова на современном этапе и выработать взвешенные решения по устранению угроз в кратчайшие сроки, тем самым сократив объем наземных исследований до 3 раз, что особенно важно в условиях радиоактивного загрязнения территории.

Предложено и обосновано направление фитоиндикационного картографирования на основе метода стандартных экологических шкал, включая новые методики для идентификации в оперативном режиме на основе

ДЗЗ и ГИС-технологий широкого спектра угроз биологического разнообразия, для определения степени их воздействия на растительные сообщества, что играет ключевую роль при принятии управленческих решений в содержании и развитии ООПТ и ПГРЭЗ.

Ключевые результаты исследований получены при выполнении более 40 заданий в рамках государственных программ и грантов, включая исследования на радиоактивно загрязненной территории Республики и охватывают 18-ти летний период.

Основные результаты диссертации изложены в 100 публикациях, включая 6 коллективных монографий и 31 статью в научных изданиях, включенных в Перечень ВАК Республики Беларусь, докладывались и публиковались автором на многочисленных международных конференциях и семинарах.

Диссертационная работа является завершенным научным трудом и отвечает требованиям, предъявляемым ВАК к докторским диссертациям, а её автор Дмитрий Геннадьевич Груммо заслуживает присуждения учёной степени доктора биологических наук по специальностям 03.02.01 – ботаника, 03.02.08 – экология.

Выражаю своё согласие на размещение отзыва о диссертационной работе на сайте государственного научного учреждения «Институт экспериментальной ботаники имени В.Ф. Купревича Национальной академии наук Беларуси» в глобальной сети Интернет.

Заместитель директора
по научной работе
Полесского государственного радиационно-
экологического заповедника,
кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент



М.В. Кудин

24.03.2025 г.

Подпись Кудина М.В. удостоверяю:

Начальник отдела правовой
и кадровой работы Полесского
государственного радиационно-
экологического заповедника



М.С.Шпарун