

ОТЗЫВ

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

Современные быстрые изменения структуры растительного покрова под воздействием различных антропогенных и климатических факторов делают актуальными исследования этих процессов с использованием комплекса классических наземных и современных дистанционных методов в сочетании с математическим моделированием происходящих процессов. Разработка научных основ и методологии оценки структурно-функциональной организации растительного покрова с использованием материалов дистанционного зондирования и ГИС-технологий на примере Беларуси является целью диссертационной работы Д.Г. Груммо, что делает ее актуальной, имеющей как научно-методологическое, так и практическое значение. Многоцелевое тематическое картографирование является важнейшим инструментом и результатом для решения этих задач.

Многоплановые исследования структурно-функциональной организации растительного покрова Беларуси выполнены диссертантом и под его руководством на многочисленных модельных территориях и полигонах страны с разработкой современных методологий тематического картирования. Результатом этих исследований является созданная серия из 102 тематических карт, включающая инвентаризационные (11), оценочные (71), прогнозные (13) и другие. Выполненные исследования позволили качественно и достаточно точно оценить современное состояние растительного покрова Беларуси и отдельных охраняемых территорий, а также степень трансформации растительности по отдельным областям страны. Особенно ценным в работе является комплексный подход к прогнозированию динамики растительности в связи с климатическими изменениями.

Наряду с высокими новыми методологическими разработками, диссертация Д.Г. Груммо включает значительное число практических результатов, направленных на оценку биологических ресурсов, экологических функций разных экосистем и модельных территорий и путей их рационального использования. В работе научно обоснованы подходы прогнозирования и территориального планирования для оптимизации режимов использования и охраны растительного покрова. Разработанные рекомендации послужат научной основой для развития системы ООПТ и мониторинга окружающей среды в стране, восстановления нарушенных земель.

Автореферат диссертации написан научным языком, хорошо структурирован, многие полученные результаты проиллюстрированы картами и таблицами, что позволяет их лучше понять и оценить. Поставленная цель и задачи автором успешно выполнены, что подтверждают полученные выводы, не вызывающие сомнений. Результаты исследований полно опубликованы в десятках работ, включающих коллективные монографии, многочисленные статьи в изданиях разного уровня, а также доложены и обсуждены на многих международных и республиканских научных мероприятиях.

По тексту автореферата считаю необходимым задать один вопрос. На рисунке 3 представлена структура современного растительного покрова на уровне обобщенных формаций и типов растительности, однако в ней никак не отражены сельскохозяйственные земли (угодья), площадь которых в стране большая, о чем свидетельствует таблица 3 – более 3,2 млн. га. Как сельхозземли учитывались и отражались на разных типах карт?

Судя по автореферату, диссертационная работа Д.Г. Груммо «Научные основы и методология оценки структурно-функциональной организации растительного покрова Беларуси с использованием дистанционного зондирования Земли и геоинформационных технологий» является завершенным научным исследованием, имеющим большое научно-теоретическое и практическое значение. Ее автор, Д.Г. Груммо, несомненно, заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальностям 03.02.01 – ботаника и 03.02.08 – экология.

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

Доктор биологических наук по специальности «экология»,
главный научный сотрудник лаборатории болотных экосистем
Института биологии - обособленного подразделения
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Федеральный исследовательский центр «Карельский научный
центр Российской академии наук»,
заслуженный деятель науки РФ
10.03.25


О.Л. Кузнецов

