

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Груммо Дмитрий Геннадьевича на тему: «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.

Диссертационная работа Д.Г. Груммо посвящена обоснованию и совершенствованию методов пространственного анализа и картографической оценки растительного покрова Беларуси на основе данных дистанционного зондирования Земли и геоинформационных технологий.

Диссертация представляет собой научный труд, в котором разработаны современные подходы к системной оценке структурно-функциональной организации растительного покрова; новая методологическая основа комплексного тематического картографирования растительности; оригинальные критерии и методы оценки состояния растительного покрова и природных экосистем; методы анализа качественных и количественных показателей, характеризующих их экологический и ресурсный потенциал; инновационные подходы к дистанционному мониторингу растительного покрова Беларуси, что значительно расширяет возможности традиционных геоботанических методов в современных условиях.

Результаты диссертационной работы Д.Г. Груммо являются весьма актуальными в контексте четкого налаживания системного подхода, позволяющего объединять инвентаризационное, оценочное, прогнозное и территориально-планировочное направления геоботанического картографирования, что служит научной и информационной базой для пространственного изучения структурно-функциональной организации растительного покрова, особенно на территориях, подверженных дестабилизации.

Судя по автореферату, имеются отдельные моменты, уточнение которых способствовало бы более полному и корректному пониманию результатов исследований читателем. Например, на странице 19 указано, что сукцессии растительности были идентифицированы на основе анализа параметров трендов вегетационного индекса (NDVI) с применением метода RandomForest. В то же время остаётся не вполне очевидным, в какой мере проведённый пространственный анализ оказался результативным при идентификации изменений в составе эдифицирующей синузии на уровне древесного, кустарникового, травяно-кустарничкового и мохового ярусов. Также было бы целесообразно пояснить, насколько полученные данные сопоставимы с результатами наземной валидации.

Результаты, касающиеся видового, ценотического и биотопического разнообразия исследуемых территорий, выглядели бы более убедительно при наличии чётко сформулированных критериев выделения редких растительных сообществ. Поскольку такое выделение опирается на фундаментальные положения геоботаники, представляется важным уточнить, в какой степени в работе были раскрыты и операционализированы такие критерии, как ценотическая уникальность, экологическая специализированность, фитоценотическая стабильность и естественность растительных сообществ применительно к природным условиям Беларуси.

Считаем, что диссертация отвечает всем требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Груммо Дмитрий Геннадьевич заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальностям 03.02.01 – ботаника, 03.02.08 – экология.

Выражаем согласие на размещение настоящего отзыва на автореферат диссертации на официальном сайте государственного научного учреждения «Институт экспериментальной ботаники имени В. Ф. Купревича Национальной академии наук Беларуси».

Директор Института ботаники
Академии наук Республики Узбекистан, академик

заведующий лабораторией геоботаники, д.б.н.

Республика Узбекистан, г. Ташкент, Дурмон йули, 32

К.Ш. Тожибаев

