

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Груммо Дмитрия 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

Создание и внедрение геоинформационных систем, свободного доступа к данным дистанционного зондирования Земли позволило расширить возможности исследования растительного покрова, используя картографический метод. Очевидно, что развитие тематического картографирования и использование геоботанических карт внесло значительный вклад в изучение растительного покрова Беларуси. Научно-технический прогресс и возросшие потребности экономики и общества диктуют необходимость совершенствования научно-обоснованной методологической основы, базирующейся на современных технологических приемах геоботанического картографирования.

В связи с этим, соискатель поставил цель разработать научные основы и методологию оценки структурно-функциональной организации растительного покрова Беларуси с использованием данных дистанционного зондирования Земли и ГИС-технологий.

Груммо Д.Г. разработаны научные основы системной оценки структурно-функциональной организации растительного покрова с использованием данных дистанционного зондирования Земли и ГИС-технологий, которые позволили обосновать новое научное направление изучения растительности. Данное направление сочетает принципы геоинформатики, фитоценологии и экологии и расширяет возможности традиционных геоботанических методов.

На основе наземно-дистанционных данных автором впервые получены крупномасштабные геоботанические карты модельных территорий с высокими и стабильными показателями точности. Карты позволили оценить современный фитоценотический состав, эколого-функциональные, географические и динамические особенности структуры растительного покрова модельных территорий.

Дмитрием Геннадьевичем разработана принципиально новая методологическая основа комплексного тематического картографирования с использованием дистанционного зондирования и ГИС-технологий. Серия созданных тематических карт отражает современные и прогнозные параметры структурно-функциональной организации растительного покрова Беларуси в условиях воздействия природных и антропогенных факторов.

Груммо Д.Г. предложил оригинальные критерии и методы оценки состояния растительного покрова и природных экосистем (в т.ч. на особо охраняемых природных территориях). Их использование позволило выявить пространственно локализованные экологические проблемы модельных территорий.

Соискателем впервые изучена функциональная роль растительности модельных территорий методом пространственного анализа качественных и количественных показателей, характеризующих их экологический и ресурсный

потенциал. Также создана серия природоохранных карт, на основе которых разработаны предложения по охране и рациональному использованию растительных ресурсов. Предложены инновационные методы дистанционного мониторинга растительного покрова Беларуси, что существенно повысило масштаб и оперативность эколого-биологических исследований.

Научные результаты диссертационных исследований докладывались на 30 международных конференциях, симпозиумах, семинарах, а их практическая значимость подтверждена многочисленными актами (46 актов внедрения, 3 акта опытно-производственной проверки, 2 акта практического использования, 1 свидетельство о госрегистрации информационного ресурса).

Результаты проведенных исследований Груммо Д.Г. отражены в 100 публикациях, включая 6 коллективных монографиях, 31 статье в научных изданиях, включенных в Перечень ВАК Республики Беларусь, 17 статьях в других рецензируемых изданиях, 42 статьях в материалах научных конференций, 4 – в сборниках тезисов докладов.

Считаю, что диссертационная работа Груммо Дмитрия Геннадьевича «Научные основы и методология оценки структурно-функциональной организации растительного покрова Беларуси с использованием дистанционного зондирования земли и геоинформационных технологий», представленная на соискание ученой степени доктора биологических наук соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения 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 имени В.Ф. Купревича Национальной академии наук Беларуси» в глобальной сети Интернет.

Заведующий лабораторией агроэкологии
и массовых анализов
Института радиобиологии
НАН Беларуси,
кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент

Г.В. Седукова

