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

Растительный покров является одним из важнейших природных ресурсов Беларуси. Глобальные изменения климата, вспышки размножения насекомых-вредителей, ландшафтные пожары, изменения режимов землепользования, антропогенное воздействие сопровождаются интенсификацией процессов трансформации и деградации растительного покрова. К настоящему времени имеющиеся карты растительного покрова Беларуси не в полной мере отражают данные процессы и в результате обеспеченность объективной и регулярно обновляемой информацией о состоянии растительного покрова является недостаточной. Данные предпосылки, а также постоянное совершенствование технических возможностей современных спутниковых систем дистанционного зондирования Земли и ГИС технологий являются основанием для развития нового научного направления – спутникового картографирования растительного покрова. Карты растительного покрова занимают значительное место в системе управления природными ресурсами, являются важной составляющей в структуре мониторинга состояния окружающей среды.

В связи с этим, диссертационная работа Груммо Д.Г., направленная на разработку научных основ и методологию оценки структурно-функциональной организации растительного покрова Беларуси использованием дистанционного зондирования Земли и ГИС технологий, является весьма актуальной.

В результате выполненных исследований автором разработаны методологические основы комплексного тематического картографирования с использованием дистанционного зондирования и ГИС-технологий, обеспечившие составление серии тематических карт, отражающих современные и прогнозные параметры структурно-функциональной организации растительного покрова Беларуси в условиях воздействия природных и антропогенных факторов, предложены методы оценки состояния растительного покрова и природных экосистем, на основе которых с использованием наземно-дистанционных данных впервые получены крупномасштабные геоботанические карты модельных территорий с высокими показателями точности, позволившие оценить современный фитоценотический состав, эколого-функциональные, географические и динамические особенности структуры растительного покрова. Впервые изучена функциональная роль растительности модельных территорий методом пространственного анализа качественных и количественных показателей, характеризующих их экологический и ресурсный потенциал. Применение разработанной автором технологии ин-

вентаризации объектов растительного мира с использованием данных дистанционного зондирования Земли и ГИС-технологий обеспечивает снижение в 2,5–3 раза объемов наземных исследований, а также финансовых и трудовых затрат на их проведение, значительное повышение оперативности и качественных параметров оценки.

Основные результаты диссертационной работы получены при выполнении более 40 заданий государственных программ, договоров и грантов. Полученные результаты научных исследований представлены на 30 международных конференциях и семинарах, их практическая значимость подтверждена 46 актами внедрения, а также актами о практическом использовании в образовательном процессе. Результаты исследований имеют важное социальное значение для сохранения качества окружающей среды и рационального устойчивого природопользования. Основные результаты диссертационных исследований изложены в 100 публикациях, в том числе: в 6 коллективных монографиях, 31 статье в научных изданиях, включенных в Перечень ВАК Республики Беларусь.

На основании вышеизложенного 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»*** является завершенной научной работой, выполненной на высоком научно-методическом уровне, имеет значительную научную новизну и практическую значимость, соответствует требованиям ВАК Республики Беларусь, 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 компьютерной сети Интернет.

Заместитель директора
по научной работе ГНУ «Институт леса
Национальной академии наук
Беларуси», д.с-х.н., профессор,
академик НАН Беларуси _____ В.В. Усеня