

ОТЗЫВ

научного консультанта диссертационной работы Д.Г. Груммо
«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 актуальной проблеме пространственного изучения структуры, состояния и динамики растительного покрова с использованием современных методов дистанционного зондирования Земли и геоинформационных технологий.

Научная новизна проведенных исследований состоит в разработке теоретических основ тематического картографирования биоразнообразия растительного покрова, позволяющих интегрировать инвентаризационные, оценочные и прогнозно-рекомендательные карты биоты в единую информационно-исследовательскую систему и создавать на ее основе цифровые картографические продукты для решения широко спектра проблем в экономике и экологии; разработке методологии пространственной инвентаризации, оценки состояния и динамики растительного покрова как научного направления, сочетающего принципы геоинформатики, геоботаники и биогеографии.

На основе системного подхода изучены основные параметры, взаимосвязи и отношения структурно-динамической организации растительности на примере модельных территорий Беларуси. Такой подход позволяет выявлять фитоценотический состав, эколого-функциональные, географические и динамические особенности пространственной структуры растительного покрова, разрабатывать научно-обоснованные методы прогнозирования и комплексного территориального планирования в целях оптимизации режима охраны и использования растительных ресурсов.

Весь комплекс исследований осуществлен соискателем на принципиально новой методологической основе, включающей: активное развитие крупномасштабного геоботанического картографирования; высокий уровень автоматизации обработки наземно-дистанционных данных, прямой анализ аэрокосмических данных, разработку комплекса алгоритмов для картографирования и оперативного выявления изменений растительного покрова, пространственный синтез наземных данных, результатов обработки ДДЗ, схем сукцессий и теоретических моделей.

Для исследованных модельных территорий созданы принципиально новые картографические материалы, отражающие современные и прогнозные параметры структуры, состояния, динамики и функций растительного покрова.

Результаты проведенных исследований нашли широкое практическое применение при развитии национальной системы особо охраняемых природных территорий, разработке планов управления и проектирования системы мониторинга экосистем особо охраняемых природных территорий, при оценке воздействия на окружающую среду и развитию системы мониторинга растительности в районе размещения Белорусской АЭС, вовлечении в экономический оборот ресурсов растительного мира, восстановлении нарушенных природных объектов, подготовке аналитических докладов для органов государственного управления.

Экспериментальные данные, включенные в диссертационную работу получены при выполнении более 40 заданий государственных программ, отдельных договоров и грантов. Научные результаты исследований докладывались на 30 международных конференциях, симпозиумах, семинарах. Основные результаты диссертации изложены в 100 публикациях, в том числе: в 6 коллективных монографиях, 31 статье в научных изданиях, включенных в Перечень ВАК Республики Беларусь. По результатам исследования получено 46 актов внедрения.

Диссертационная работа Груммо Д.Г. выполнена на высоком научном уровне, имеет фундаментальную и практическую значимость, соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к диссертационным работам, а автор заслуживает присуждения ученого звания 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.

Доктор биологических наук, профессор, академик НАН Беларуси, заведующий лабораторией роста и развития растений государственного научного учреждения «Институт экспериментальной ботаники имени В.Ф. Купревича Национальной академии наук Беларуси»

 И. А. Ламан

