

Отзыв

на автореферат Груммо Дмитрия Геннадьевича

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

Роль растительности в функционировании биосферы, создании благоприятных для жизни человека условий, формировании сбалансированных отношений между биотическими и абиотическими компонентами природной среды сложно переоценить. В этой связи получение полной и актуальной картины о состоянии растительного покрова, оценки его изменений и прогнозирования в условиях все возрастающих антропогенных нагрузок и изменения климата представляется актуальным. Диссертационная работа Д.Г. Груммо направлена на развитие нового научного направления, базирующегося на системном подходе с учетом традиционных методов в геоботанике и современных технологий цифрового геоботанического картографирования, фитоценологии и экологии. Своевременность исследований соискателя обусловлена быстрым развитием ГИС-технологий и накоплением доступной информации дистанционного зондирования Земли.

На основании автореферата Груммо Д.Г. можно судить о хорошей структурированности работы, пронизанной общей идеей, применением комплекса взаимодополняемых методов и приемов, логическом и последовательном изложении материала. Автореферат насыщен картографическим материалом разной детальности и содержательной части. Важно подчеркнуть, что автором создана серия тематических карт (всего 102 карты, в т.ч. инвентаризационные - 11, оценочные - 71, прогнозные - 13, территориально-планировочные - 7), что позволило получить всестороннюю информацию о структуре, состоянии и динамике растительного покрова Беларуси. К несомненным достоинствам работы следует отнести развитие крупномасштабного картографирования на основе наземно-дистанционных данных и составленные геоботанические карты модельных территорий на более половины площади Беларуси.

Соискателем впервые изучена функциональная роль растительности методом пространственного анализа показателей, характеризующих экологический и ресурсный потенциал, что позволило создать природоохранные карты и разработать предложения по охране и рациональному использованию растительных ресурсов.

Обоснованность и достоверность выводов и защищаемых положений не вызывает сомнений: они получены на основе сбора и анализа огромного фактического материала, включающего результаты полевых исследований, данных дистанционного зондирования в виде снимков высокого и сверхвысокого разрешения, специализированных тематических спутниковых продуктов; использован арсенал современных методов и подходов к его обработке, включая

методы статистического анализа и ГИС-технологий. Апробация результатов исследований на многочисленных научных мероприятиях в совокупности с их опубликованностью подтверждает достоверность полученных данных.

Практическая значимость диссертационных исследований Груммо Д.Г. подтверждена использованием результатов при разработке научных и научно-технических обоснований создания охраняемых территорий различного статуса, в т.ч. имеющих международное значение, сохранении природных комплексов ряда ООПТ, создании системы наземно-дистанционного мониторинга национального парка «Нарочанский» и ряда республиканских заказников, подготовке раздела «Растительность» Национального атласа Беларуси (2024 г.). В автореферате приведены другие примеры практического использования полученных результатов научных исследований.

Принципиальных замечаний по автореферату нет.

В целом, судя по автореферату, диссертация Д.М. Груммо по теоретической и практической значимости результатов исследований соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а автор работы – Дмитрий Геннадьевич Груммо заслуживает присуждения искомой степени доктора биологических наук по специальностям 03.02.01 – ботаника и 03.02.08 – экология.

Выражаем 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.

Главный научный сотрудник
лаборатории оптимизации геосистем
Государственного научного учреждения
«Институт природопользования
Национальной академии наук Беларуси»,
доктор географических наук, доцент



В.С. Хомич

Главный научный сотрудник
лаборатории трансграничного загрязнения
Государственного научного учреждения
«Институт природопользования
Национальной академии наук Беларуси»,
доктор географических наук, профессор



Т.И. Кухарчик

