

## 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

Диссертация Д. Г. Груммо развивает актуальное в современном геоботаническом картографировании направление, связанное с комплексным использованием ДЗЗ и ГИС технологий и сочетающее принципы геоинформатики, фитоценологии и экологии, что позволяет в значительной мере расширить возможности традиционные методов геоботанических исследований. Работа выполнена на огромном фактическом материале, вклад автора в сбор которого не вызывает сомнений. Можно уверенно сказать, что Д. Г. Груммо на современной научно-методологической базе создал новое современное научное направление исследований в ИЭБ им. В.Ф. Купревича, собрал квалифицированный коллектив для сбора разносторонних геоботанических данных и организовал его работу. Результатом этого большого труда является представленная диссертация, которая вносит весомый вклад в теорию современного практического геоботанического картографирования и получит многостороннее применение в разных отраслях хозяйства и природоохранной деятельности Беларуси.

Автором получены крупномасштабные геоботанические карты модельных территорий, позволившие оценить современный фитоценотический состав, эколого-функциональные, географические и динамические особенности структуры растительного покрова. Разработана новая методологическая основа комплексного тематического картографирования с использованием дистанционного зондирования и ГИС-технологий, обеспечившая составление серии тематических карт, отражающей современные и прогнозные параметры структурно-функциональной организации растительного покрова Беларуси в условиях воздействия природных и антропогенных факторов. Разработаны оригинальные критерии и методы оценки состояния растительного покрова и природных экосистем, с использованием которых выявлены пространственно локализованные экологические проблемы модельных территорий. Впервые изучена функциональная роль растительности модельных территорий методом пространственного анализа качественных и количественных показателей, характеризующих их экологический и ресурсный потенциал. Предложены инновационные методы дистанционного мониторинга растительного покрова Беларуси, что существенно повысило масштаб и оперативность эколого-биологических исследований.

К содержанию автореферата есть отдельные замечания.

Важным достижением работы является создание геоботанических карт, однако собственно методика дешифрирования снимков в автореферате не описана, не указаны и космоснимки, использованные в работе.

На стр. 19 автореферата сказано: «На тематических картах в ряде случаев отображали распространение синтаксонов, объединяя при этом в одну категорию все переменные состояния, связанные с одним «материнским ядром». Методика отображения растительности с учетом динамики предполагает выделение коренных ядерных ассоциаций». Что представляет собой «материнское ядро» и «ядерная ассоциация»? Эти термины нельзя признать удачными.

Следует отметить, что текст автореферата содержит слишком большое количество иллюстраций с картографическими материалами, обозначения на которых не очень хорошо видны. В целом автореферат перенасыщен информацией, что иногда затрудняет ее восприятие. В ряде случаев было бы достаточно простой ссылки на созданные ГИС.

Высказанные частные пожелания не снижают теоретический уровень проведенных исследований. Диссертация «Научные основы и методология оценки структурно-функциональной организации растительного покрова Беларуси с использованием дистанционного зондирования Земли и геоинформационных технологий» полностью соответствует предъявляемым требованиям, а ее автор – Груммо Дмитрий Геннадьевич – заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальностям 03.02.01 – ботаника, 03.02.08 – экология. Авторы отзыва выражают свое согласие на его размещение на сайте диссовета.

14.03.2025

Доктор биологических наук (специальность 1.5.9 – Ботаника),  
профессор, профессор кафедры биологии  
ФГБОУ ВО «Брянский государственный университет  
имени академика И.Г. Петровского»

Доктор биологических наук (специальность 1.5.9 – Ботаника),  
доцент, профессор кафедры биологии  
ФГБОУ ВО «Брянский государственный университет  
имени академика И.Г. Петровского»

241036, Россия, г. Брянск, ул. Бежицкая, 14  
Тел.: +7(4832)666834, e-mail: kafbot2002@mail.ru

Булохов Алексей Данилович

Семенниченко Юрий Алексеевич

Подпись \_\_\_\_\_

Документовед \_\_\_\_\_