

ОТЗЫВ

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

Подробно ознакомившись с содержанием автореферата диссертации соискателя, в частности, с целью, поставленными задачами и предметом научного исследования, можно однозначно утверждать, что работа посвящена весьма актуальной научной и практически востребованной проблеме. Ее сущность заключается в изучении слабоисследованной в Республике Беларусь направления геоботаники и экологических исследований, раскрывающих пространственные закономерности распространения и особенности функционирования естественного растительного покрова, а также природные и антропогенные факторы его формирования и динамики. При этом важнейшим научно-методическим приемом и техническим инструментом для решения этих задач успешно применяются современные наземно-дистанционные исследования инвентаризации, оценки состояния, картографирования и определения прогноза развития растительного покрова на разных иерархических уровнях его организации в сочетании с использованием лесоустроительной и землеустроительной информацией. Автором диссертации выполнена огромная по объему исследования работа по полимасштабному картографированию современного растительного покрова, охватывающего 54,4 % территории Беларуси, что свидетельствует о достаточно высоком уровне репрезентативности полученных количественных показателей типологического и таксономического его разнообразия. В этом контексте особого внимания и одобрения заслуживает предлагаемый автором пространственный анализ и его результаты видового, ценотопического и биотонического разнообразия экосистем, применительно подзоны дубово-темнохвойных лесов, подробно изложенные (стр. 13-14 автореферата).

Впервые для природно-хозяйственных условий Беларуси с использованием спутниковых данных разновременных космоснимков определены основные факторы определяющей динамику лесного покрова и сопровождающие их процессы на лесных землях ряда ключевых модельных территорий (стр. 16-23 автореферата). Конечной задачей таких исследований являлось разработанная диссертантом оценка состояния растительности, которая базировалась на определении количественных показателей соотношения коренных и природных лесных экосистем, а также стадий их нарушенности, т.е. степени отклонения фитоценозов от естественного состояния, определяемых по составленным цифровым геоботаническим картам ключевых полигонов.

К числу практико ориентированных результатов, полученных при выполнении диссертационного исследования, следует отметить разработанные и предлагаемые соискателем научно-методические основы по совершенствованию применения данных геоботанического картографирования с использованием данных ДЗЗ и их геоинформационного анализа при обосновании функционального зонирования, планов управления, оптимизации использования экосистем и сохранения их биоразнообразия национальных парков и заповедников (стр. 27,28 автореферата).

В целом, выполненное Груммо Д.Г. диссертационное исследование посвящено и основывается на разработанной им обновленной концепции и нового научно-методического направления изучения, системой оценки, научной и практической интерпретации результатов геоботанического картографирования растительности Беларуси с использованием материалов дистанционных съемок и геоинформационного их анализа. Это позволяет не только заметно расширить и углубить содержание пространственного анализа структурной и функциональной организации растительного покрова и его

состояния, но и более оперативно и плодотворно интегрировать его результаты при организации и управлении устойчивым природопользованием, определении стратегии природно-заповедного дела, мониторинга растительного мира, ведения лесного хозяйства и др.

Не умаляя высокого уровня и прикладной значимости выполненного диссертационного исследования, считаем, что в нем недостаточно отражена роль фрагментации растительного покрова, т.е. дробление и расчленение его на часто изолированные участки, существенно влияющие на структуру и функциональные особенности лесных фитоценозов.

Считаем, что судя по содержанию автореферата и приведенного в нем списка опубликованных работ и их апробации, докторская диссертация Груммо Д.Г. является в полной мере завершенным научным исследованием, посвященным фундаментальной и практически востребованной проблеме, направленной на разработку научно обоснованных методов и методических приемов оценки структурно-функциональных особенностей организации растительного покрова Беларуси с использованием данных наземно-дистанционного его изучения на разных уровнях природной среды с применением материалов комплексного геоботанического картографирования.

Все вышеуказанное в настоящем отзыве служит достаточным основанием утверждать, что диссертационная работа Груммо Д.Г. «Научные основы и методология оценки структурно-функциональной организации растительного покрова Беларуси с использованием дистанционного зондирования Земли и геоинформационных технологий» отвечает требованиям к докторским диссертациям, а ее автор несомненно заслуживает присуждения ученой 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 Интернета.

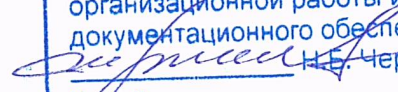
Главный научный сотрудник
научно-исследовательской
лаборатории БГУ, доктор
географических наук, профессор


Б.П. Власов

Зав. научно-исследовательской
лабораторией экологии
ландшафтов БГУ, кандидат
сельскохозяйственных наук, доцент


В.М. Яцукно

ПОДПИСЬ _____ УДОСТОВЕРЯЮ
Начальник управления
организационной работы и
документационного обеспечения


Н.Б. Черкасская
«___» _____ 20__

