

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Н.Г. Беляевой «Фитоценологическое разнообразие и условия формирования лесного покрова юго-западной части Московской области», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология (в биологии).

Работа Н.Г. Беляевой выполнена в области экологии лесных экосистем в пределах биома широколиственно-хвойных гемибореальных лесов Восточно-Европейской равнины. **Цель работы** – выявить современное ценологическое разнообразие лесов, их экологию, факторы среды, определяющих их формирование, структуру и закономерности распространения в юго-восточной части Московского региона с его разнообразием местообитаний, расположенных в пределах Верейско-Можайского морено-водноледникового ландшафта. В соответствии с целью четко определены **задачи работы** по выявлению основных синтаксонов лесов, построению их эколого-фитоценологической классификации, определению связи распространения выделенных синтаксонов с топоэдафическим разнообразием территории, которые успешно решены в процессе исследования; определенное внимание уделено установлению и изменению лесистости в регионе в историческом контексте.

Актуальность работы состоит в получении новых знаний по эколого-ценологическому разнообразию широколиственно-хвойных лесов Европейской России, по выявлению их зависимости от экологических факторов окружающей среды, что является значительным вкладом в познание гемибореальных лесов в целом. Важным также является составление крупномасштабной карты актуальной растительности одного из активно развивающихся регионов Московской области.

Теоретической основой выполнения диссертационной работы послужили концепции: лесной фитоценологии, географии биоразнообразия, экологии лесных экосистем и экологического картографирования. В методическом плане в работе использованы разнообразные как традиционные методы по сбору, обработке и анализу данных, так и предложены современные оригинальные методы и подходы к анализу фактического материала, полученного в процессе полевых исследований автора на территории исследуемого района, в т.ч. методы ДЗ Земли и статистической обработки полученных данных. При составлении крупномасштабной карты растительности использованы новые методики и подходы для отображения ценологического разнообразия лесов. Анализ карты и использование цифровой модели форм мезорельефа позволили получить ценные данные о соотношении групп ассоциаций, занимающих зональные позиции, и сопутствующих лесов в не зональных условиях, что имеет большую ценность для понимания современной структуры лесного покрова территории. Достоверность выводов об экологических связях лесных сообществ и форм мезорельефа подтверждена статистической обработкой.

Выводы автора имеют практический выход на разработку мер для мониторинга и многоцелевого природопользования в связи с дальнейшим развитием Московского региона.

Замечания к работе по тексту автореферата.

1. Основное замечание по работе связано с интерпретацией данных по составу лесов. К моему сожалению, уход от определения современного динамического статуса лесных насаждений в условиях интенсивного лесохозяйственного пользования в Московской области, снижает ценность проделанной большой работы по анализу ценологического разнообразия лесов и их экологического состояния. При анализе растительности с экосистемных позиций особое значение приобретают данные об условно-коренных лесах со сложившейся устойчивой структурой эколого-фитоценологических связей и производных сообществах. С учетом сокращения площадей, занятых малонарушенными лесами в России (и в Московской области, в частности), эти исследования особенно актуальны. Этот аспект мне представляется особенно важным, но в проделанной работе он не нашел

обсуждения, что вызывает большое сожаление. Автор обладает большим объемом материала и арсеналом современных средств для проведения подобного анализа.

2. Классификация лесов выглядит в автореферате несколько примитивно. Без характерных видов для выделенных групп ассоциаций (мелкотравные, мелкотравно-широколистные и т.д.) трудно понять все дальнейшие результаты достаточно сложного проведенного многопланового их анализа с использованием современных методов.

3. По автореферату неясно, о каких краснокнижных видах идет речь, какого статуса эти виды – они из Красной книги РФ или из региональной книги Московской области.

В целом диссертационная работа Н.Г. Беляевой представляет собой законченное оригинальное научное исследование, в результате которого получены новые знания в области ценоотического разнообразия гемибореальных лесов на региональном уровне. Работа носит во многом методический характер. Использовано много подходов к интерпретации данных о разнообразии лесной растительности региона, которые могут быть востребованы при изучении лесного покрова других ботанико-географических районов Московской области.

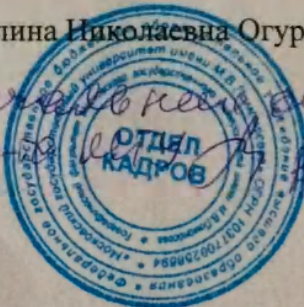
По автореферату работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и Надежда Георгиевна Беляева заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08– Экология (в биологии).

Доктор географических наук, профессор кафедры биогеографии Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова
119999, Москва, Ленинские горы, д. 1, МГУ, географический факультет
Тел.: +7 4959392611, +7 9162344205
e-mail: ogur02@yandex.ru

Галина Николаевна Огуреева

Подпись руки Г.Н. Огуреевой заверяет

кадров географического факультета



начальник отдела кадров

В.А. Ломоносов