

ОТЗЫВ на автореферат диссертации

Беляевой Надежды Георгиевны

«Фитоценотическое 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)

Диссертационная работа Н.Г. Беляевой посвящена изучению фитоценотического разнообразия лесного покрова и условий его формирования в границах Верейско-Можайского ландшафта (юго-запад Московской обл.). Актуальность темы обусловлена высокой экологической и рекреационной значимостью лесов Подмосковья. Для раскрытия заявленной темы диссертант применила целый пакет современных методов обработки данных. По спектру оставленных задач и объему выполненных статистических расчетов данное исследование выходит за пределы обычной квалификационной работы. На основе архивных материалов проанализированы изменения в лесопокрытой площади изучаемого района на протяжении двух столетий. Выявлено современное фитоценотическое разнообразие лесов, установлена их приуроченность к определенным местообитаниями, составлена геоботаническая карта, демонстрирующая пространственное распределение лесных массивов модельной территории.

Работа основана на достаточно объемном фактическом материале и выполнена на высоком уровне с привлечением данных дистанционного зондирования, геоинформационных технологий, методов статистического анализа. Результатом автоматического дешифрирования серии космических снимков стало создание цифровой карты, при этом использованные подходы позволили отобразить растительный покров с точностью до 78% на уровне групп ассоциаций. На основе использования аппарата математической статистики диссертанту удалось доказать приуроченность лесных сообществ к формам мезорельефа в 50% случаев.

Результаты опубликованы в 16 печатных работах, в том числе в 6 реферируемых изданиях из списка ВАК, из которых 4 входят в список журналов, индексируемых в Web of Science и Scopus.

Исследование доказывает, что с конца XVIII-го и до начала XXI столетия, т.е. на протяжении 200-летней истории природопользования район изучения представлял собой преимущественно сельскохозяйственные земли. Леса были сведены и использовались под пашни и сенокосные угодья. Интересным представляется факт, что лишь 25% земель сохранили свое историческое сельскохозяйственное назначение, а лесными оставались всего 4 %. В настоящий момент леса занимают 55,6% рассматриваемой территории.

По содержанию автореферата у меня возникли следующие вопросы:

1. Какие из выделенных групп ассоциаций являются коротко- или длительнопроизводными? Какие динамические серии можно обозначить?
2. Как соотносятся полученные результаты о фитоценотическом разнообразии лесов Наро-Фоминского района Московской области с данными о лесной растительности соседней Калужской области? Насколько типичны или уникальны леса модельного региона?

В целом следует подчеркнуть, что диссертационная работа Надежды Георгиевны Беляевой представляет собой оригинальное законченное и многоплановое исследование, основанное на достоверном фактическом материале и выполненное на высоком методическом уровне.

Представленная работа соответствует требованиям ВАК Министерства образования и науки РФ (п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842), предъявляемым к

