

Отзыв

на автореферат Беляевой Надежды Георгиевны «Фитоценотическое разнообразие и условия формирования лесного покрова Юго-Западной части Московской области» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – «Экология (в биологии)»

Представленный на отзыв автореферат структурно и содержательно отражает основные теоретические положения диссертации Н. Г. Беляевой и ставшие их основой результаты практических исследований.

Поставленные автором задачи связаны друг с другом, решение каждой из них содействует системной постановке остальных. Так, соискателем сделана оценка динамики лесного покрова за последние два столетия и его современного состояния с учетом характера природопользования. Бывшая необходимой для этого работа по выявлению современного фитоценотического разнообразия лесов региона представляет и самостоятельную научно-практическую ценность. Системность исследования в целом и унификация эмпирических данных без потери локальной специфики потребовали анализа экотопической приуроченности (условий местообитаний) лесных сообществ на основе количественных методов. Выявленная методами многомерного анализа данных пространственная организация лесного покрова проиллюстрирована крупномасштабной картой модельной территории. Установлена роль ландшафтных условий в дифференциации лесного покрова.

На защиту вынесены положения о динамике и составе с точки зрения синтаксономических ассоциаций лесного покрова Верейско-Можайского ландшафта в последние столетия, о картографическом отображении получаемых на основе количественных методов и данных дистанционного зондирования (ДДЗ) выводов, о достигающей 78% точности этой карты по результатам проверки в полевых условиях. Наконец, об экологической специфике топологического распределения выявленных групп ассоциаций в соответствии с мезоформами рельефа.

Свидетельствовать о научной новизне диссертационного исследования Н. Г. Беляевой могут следующие соображения.

Ею впервые дана детальная оценка динамики лесистости и видов хозяйственной деятельности за последние две сотни лет на территории, сопоставимой с районом современной Московской области, как представительной по географической площади, а также по структуре ландшафта. Историческая ретроспектива состояния местности прослежена с использованием архивных материалов, в том числе Экономических примечаний к планам Генерального межевания. Статистически достоверные различия экологических режимов местообитаний сообществ послужили для интерпретации выделенных на основе эколого-фитоценотического подхода классификационных единиц, чье пространственное распределение фиксировалось дистанционным зондированием Земли. Осуществлены развитие и апробация количественных методов оценки ценотического разнообразия лесов, а также выявление факторов его

формирования с использованием статистических методов анализа. Впервые для исследованной территории на основе методов многомерного анализа данных (пошаговый дискриминантный анализ) с использованием наземных и дистанционных данных разработана карта высокого разрешения актуального лесного покрова. На основе математической статистики доказана приуроченность половины анализируемых типов лесных сообществ к мезоформам рельефа.

Таким образом, поставленная автором диссертационного исследования цель – выявление современного фитоценотического разнообразия и условий формирования лесного покрова юго-западной части Московской области на примере Верейско-Можайского ландшафта – достигнута. Результаты исследований Н. Г. Беляевой были опубликованы в рецензируемых научных изданиях. Список публикаций отражен в автореферате, их состав и количество соответствуют требованиям, предъявляемым к квалификационным работам.

Научно-справочный аппарат и ссылки также отвечают организационным и техническим условиям оформления авторефератов диссертаций на соискание ученой степени кандидата биологических наук.

Все это позволяет считать Н. Г. Беляеву достойной присуждения ученой степени кандидата биологических наук, о чем и ходатайствует перед Ученым советом автор настоящего Отзыва.

Диссертационная работа на тему «Фитоценотическое разнообразие и условия формирования лесного покрова юго-западной части Московской области» отвечает критериям пп. 9-10, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор Надежда Георгиевна Беляева заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – «Экология (в биологии)».

*Кандидат исторических наук,
Доцент кафедры гуманитарных дисциплин
Специализированного учебно-научного центра
(факультета) — школы-интерната
имени А.Н. Колмогорова Московского
государственного университета имени М.В.
Ломоносова*

Быков Дмитрий Александрович

*Подпись Быкова Д. А. заверена директором СУНЦ
МГУ Семеновым К. В.*

*121357, г. Москва,
ул. Кременчугская, 11; т. (499)445-03-41,
E-mail: sunz.gumkaf@gmail.ru
19 октября 2018*

Директор СУНЦ МГУ



Семенов Кирилл Владимирович