

Отзыв

на автореферат диссертации Н.Г. Беляевой

«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)

Представленная диссертация посвящена вопросу, изучением которого в той или иной степени занимались и продолжают заниматься многочисленные исследователи в области биологии, лесоведения, ландшафтоведения и других смежных специальностей. При этом Московская область относится к самым изученным и антропогенно-измененным регионам. Однако нельзя сказать, что здесь решены все задачи и найдены все ответы. Напротив, такой важный объект как лесной покров будет и дальше привлекать внимание специалистов, вооруженных новыми методами исследований.

Данная работа отличается несомненной новизной, связанной как с применением целого комплекса новых методов исследования, таких как количественные оценки ценотического разнообразия лесов, многомерный анализ данных (пошаговый дискриминантный анализ), так и с широким охватом используемых материалов от планов генерального межевания 1796 г. до материалов последней лесной таксации и космических снимков. Кроме того, исследование обеспечено большим объемом собственных результатов полевых исследований.

Характерной особенностью диссертации является сочетание использования целого ряда подходов и методик, таких как, геоинформационные, ландшафтные, исторические, дистанционные, статистические и методы автоматизированных классификаций. Таким образом, диссертация является комплексной, учитывающей различные аспекты фитоценотического разнообразия и условий формирования лесного покрова в конкретной исторической обстановке. Именно с этим связана значительная перспективность проведенных исследований и одновременно – значительная трудность.

Исследование, выполненное Н.Г. Беляевой представляется весьма актуальным и практически значимым, поскольку состояние лесов в таком плотно населенном регионе, каким является Московская область, имеет особую значимость с хозяйственной, рекреационной и экологической точек зрения.

С научной точки зрения представляет интерес выявленные автором приоритетные экотопические факторы, освещенность, трофность и кислотность, играющие гораздо большую роль в разнообразии лесных сообществ, чем влажность и богатство почв азотом.

Большое внимание в работе уделено пространственной организации лесного покрова. В результате классификации значений морфометрических переменных разных иерархических уровней организации рельефа автором выделено 5 форм рельефа на уровне мезоформ. На самом деле исходя из приведенных в автореферате описаний это более комплексные единицы чем просто формы рельефа, фактически это то, что в ландшафтоведении называется «литогенной основой ландшафта». Автором установлено, что половина (8 из 16) ассоциаций статистически значимо определяется ландшафтными условиями. Очень интересно сделанное Н.Г. Беляевой заключение, что лишь 4% исследуемой территории находились под лесом в течении всего периода наблюдений.

В то же время в работе есть и спорные моменты. Так, в первом защищаемом положении есть утверждение о том, что «В конце XVIII в. подавляющее большинство лесов были сформированы березой и осиной». Однако, как следует из автореферата, это утверждение взято из Экономических примечаний к планам Генерального межевания, а не получено автором в результате собственных исследований. Даже безотносительно к отсутствию в работе анализа точности и достоверности указанных материалов (а согласно мнению историков их достоверность колеблется в широких пределах и зависит от множества факторов, например, размера дач), представляется неправомерным включать это утверждение в защищаемые положения.

На карте динамики земель за период 1796-1860 гг. (рис. 2) отчетливо виден тренд перемещения сельского хозяйства с левой части бассейна реки Протвы на правую с соответствующим сокращением площади лесов на правобережье и увеличении их площади на левобережье, но автором этот тренд не только не объяснен, но даже не указан. Вообще, в работе много констатаций выявленных фактов без попытки их серьезной интерпретации. Однако это дает автору возможность дальнейшего развития своих исследования вглубь.

Тем не менее, представленная работа является полезным, перспективным и очень детальным исследованием, нацеленным на решение проблемы изучения эволюции и структуры лесного покрова на примере конкретного региона, которое несмотря на некоторые замечания отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям, представленным на соискание ученой степени кандидата биологических наук по

специальности 03.02.08 – Экология (в биологии), а автор заслуживает присуждения
искомой степени.

Доктор географических наук,
Ведущий научный сотрудник
Лаборатории дистанционного
мониторинга геологической среды

Ольга Николаевна Трапезникова

Института геоэкологии РАН им. Е.М. Сергеева
125315 Москва, Ленинградский проспект 74-6-117

e-mail ontolga@gmail.com

18.10.2018

Доктор географических наук,
Заместитель директора

Алексей Сергеевич Викторов

Института геоэкологии РАН им. Е.М. Сергеева

107065 Москва, Сахалинская ул. 6-1-274

e-mail vic_as@mail.ru

18.10.2018



ПОДПИСИ
<i>Трапезниковой О.М.</i>
<i>Викторова А.С.</i>
Заверяю:
начальник отдела кадров ИГЭ РАН
<i>Андрей</i>
« 19 » октября 2018 г.