

О Т З Ы В

на автореферат диссертации *Волковой Елены Михайловны*
«Болота Среднерусской возвышенности: генезис, структурно-функциональные особенности и природоохранное значение»,
представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук
по специальности 03.02.08 - «экология (в биологии)»

Актуальность темы диссертационной работы не вызывает сомнений и обусловлена ключевой ролью торфяных болот в круговороте воды, формировании климата, сохранении биологического и ландшафтного разнообразия. При этом следует отметить, что для торфяных болот в подзоне широколиственных лесов характерен особый научный и природоохранный статус со сложным механизмом болотообразования. Они также являются своего рода «убежищем» для раритетных объектов ценофона.

Основная цель работы - выявление структурно-функциональных особенностей и закономерностей генезиса болотных экосистем Среднерусской возвышенности на основе комплексного изучения растительного покрова, торфяных отложений и экологических особенностей.

Объем выполненных исследований и их многопрофильность (гидрологические и гидрохимические наблюдения, изучение геоморфологии и стратиграфии торфяной залежи, флористические и фитоценотические исследования (включая работы по созданию геоботанических карт) придает диссертационной работе фундаментальный и целостный характер. Такое комплексное изучение болот модельной территории, охватывающие различные уровни (внутриценотический, ценотический, биогеоценотический, ландшафтно-типологический, региональный (субрегиональный)) структурно-функциональной организации болот является весьма актуальным с позиции современных исследований в области флористики, геоботаники и ландшафтной экологии. Более чем 20-летний цикл исследований соискателя охватывает все разнообразие болотных экосистем Среднерусской возвышенности.

В ходе диссертационных исследований Е.М. Волковой впервые установлен состав флоры сосудистых растений и мохообразных, произрастающих на болотах региона, выявлены 104 вида сосудистых растений и 41 вид мхов, находящихся под охраной и внесенные в «Красные книги» регионов, выполнен анализ парциальной флоры и флороценотического комплекса болот Среднерусской возвышенности.

На основе эколого-фитоценотического подхода разработана классификация растительности болот исследуемой территории, представленной 44 ассоциациями, относящимися к 5 типам.

Разработана динамическая классификация торфяных залежей болот, которая отражает особенности развития болотных экосистем в разных гидролого-геоморфологических условиях.

Впервые разработана типология болот Среднерусской возвышенности, основанная на их геоморфологическом положении с учетом горизонтальной

структуры растительности и строения торфяных залежей. С использованием типологической схемы проведено болотное районирование территории Среднерусской возвышенности.

С учетом современных подходов соискателем разработаны критерии оценки экологической значимости типов болот, основанные на особенностях их распространения, разнообразии растительного покрова, степени сохранности торфяных отложений, культурно-рекреационной и научной ценности. Определены перспективные объекты, которые должны входить в систему особо охраняемых природных территорий региона.

В совокупности это определяет безусловную актуальность, научную новизну и практическую значимость полученного Е.М. Волковой экспериментального материала, основных положений диссертационной работы, выносимых на защиту, которые обсуждены и получили положительную оценку на Всероссийских, международных научных конференциях и симпозиумах, в достаточной мере опубликованы в открытой печати, в том числе и в журналах, включенных в список ВАК.

Заключение. Диссертационная работа *Е.М. Волковой «Болота Среднерусской возвышенности: генезис, структурно-функциональные особенности и природоохранное значение»* представляет собой весомый вклад в учение о болотах в частности, и в ботаническую науку в целом. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор - Волкова Елена Михайловна - заслуживает присвоения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 - «экология (в биологии)».

Заведующий лабораторией ГНУ «Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича НАН Беларуси»,
академик НАН Беларуси

Н.А. Ламан

Заместитель директора по научной и инновационной работе ГНУ «Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича НАН Беларуси»,
кандидат биологических наук

Д.Г. Груммо

10 сентября 2018 г.
г. Минск, Республика Беларусь

