

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации Елены Михайловны Волковой
«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)»

Диссертационная работа посвящена изучению генезиса, структурно-функциональных особенностей и природоохранного значения болот Среднерусской возвышенности, в том числе, решению фундаментальной проблемы оценки биосферной роли болотных экосистем в слабозаболоченных регионах (на примере Среднерусской возвышенности). В основе работы лежат результаты многолетнего комплексного изучения растительного покрова, торфяных отложений и экологических особенностей этих болот.

Работа весьма актуальна в связи с тем, что до настоящего времени Среднерусская возвышенность в своих естественных границах не рассматривалась в качестве самостоятельного региона с точки зрения болотообразовательного процесса. Вследствие чего отсутствовала объективная оценка разнообразия болотных экосистем названной территории, не были выявлены особенности их возникновения, развития и современного состояния.

Автором впервые на основе обширного фактического материала выявлен состав флоры сосудистых растений и мохообразных, определены редкие и нуждающиеся в охране виды растений, обнаружены новые виды для флоры исследуемой территории. Выполнен анализ парциальной флоры и флороценотического комплекса болот Среднерусской возвышенности, что важно для понимания процессов их флорогенеза.

Впервые на достаточно детальном уровне разработана эколого-фитоценотическая классификация растительности болот Среднерусской возвышенности. При этом для каждого выделенного синтаксона приведена характеристика видового богатства, структуры и экологических параметров биотопов. Выявлена зависимость между характером растительного покрова болот и гидролого-гидрохимическими показателями болотных вод, а также отличия в горизонтальной структуре растительности болот.

Впервые реконструированы этапы и особенности генезиса болот, сформированных на разных геоморфологических уровнях. Ботанический анализ проб позволил выявить разнообразие видов торфа и, как следствие, разработать динамическую классификацию торфяных залежей болот, отражающую особенности развития болотных экосистем в разных гидролого-геоморфологических условиях.

Впервые разработана классификация типов болот Среднерусской возвышенности, основанная на их геоморфологическом положении с учетом горизонтальной структуры растительности и строения торфяных залежей. Особенности географического распространения разных типов болот, обусловленные разнообразием геолого-гидрологических особенностей, позволили впервые провести болотное районирование всей территории Среднерусской возвышенности.

Разработаны критерии оценки природоохранной значимости типов болот, основанные на особенностях их распространения, разнообразии растительного покрова, степени сохранности торфяных отложений, культурно-рекреационной и научной ценности болот. На основании этого выделены типы болот, которые в первую очередь должны входить в систему ООПТ регионов.

