

Отзыв на автореферат диссертации Е.М. 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 Елены Михайловны Волковой посвящена редкому для Среднерусской возвышенности типу экосистем - болотам. Несмотря на незначительную долю от площади региона, болота являются одной из обязательных групп экосистем в различных ландшафтах юга Центральной России с характерным комплексом видов живых организмов и растительных ассоциаций, выполняют важную роль в регуляции водного режима и потоков веществ на данной территории, несут информацию о прошлом, используются человеком как источник торфа, пищевых и лекарственных растений, иногда как источник кормов для скота. Территория исследования велика - охватывает 4 области полностью и еще 4 частично. Работа носит комплексный характер и является всесторонним изучением целого типа экосистем достаточно большой территории. Многие закономерности выявлены впервые. Материалы данного исследования уже используются в природоохранной практике.

Практически все разделы результатов являются ценным вкладом в развитие науки и содержат региональные обобщения, на основе которых исследования природы в этом регионе будут продолжаться дальше. Помимо анализа биоразнообразия на видовом и ценотическом уровнях, анализа разнообразия типов болотных массивов и торфяных залежей в регионе в диссертации рассмотрены процессы пространственной структуры и функционирования этих экосистем (в части оценок продуктивности, измерения потоков углерода и т.д.), связь их состава и строения с факторами среды, ценность для сохранения и, самое интересное и сложное, генезис и динамика этих экосистем. Радует, что при изучении видового состава собран и проанализирован материал не только по сосудистым растениям, но и по мохообразным. Очень интересны данные о структуре микробных комплексов в разных слоях торфяных залежей. Неожиданен, но абсолютно аргументирован результат об увеличении продуктивности растительности при переходе от эвтрофных болот к мезотрофным и олиготрофным. Крайне важны данные и генерализованные схемы динамики разных типов болот, особенно впервые раскрытые закономерности динамики болот в суффозионно-карстовых понижениях.

По представленной работе почти не возникает замечаний, есть небольшие следующие. Из указаний на принятую номенклатуру и из расчета соотношения сосудистых и мохообразных выпали печеночники. В названиях типов растительности корректнее писать не «гидрофильно-», а гигрофильно-травяной, гигрофильно-моховой; в двух случаях приведенные названия типов

растительности могут не относиться к болотам, поэтому лучше - древесно-болотный, древесно-мохово-болотный. В названиях формаций, по крайней мере при одинаковых названиях в разных группах формаций, лучше добавлять эпитет по трофности, формаций ивняков может быть много, поэтому нужно добавлять видовой эпитет - *Saliceta cinerea*. Не все блок-схемы построены оптимально, на рисунке 4 автореферата есть стрелки, которые не совсем понятно, куда идут. Вывод 1 можно было бы не выносить отдельно, а присоединить, например, к выводу 7.

Представленная работа актуальна, восполняет острый дефицит знаний по целому типу экосистем крупного региона, основана на огромном фактическом материале, обработанном и собранном самим диссертантом, хорошем знании литературы, в том числе иностранной по рассматриваемым в диссертации вопросам. Материал всесторонне, качественно и количественно проанализирован, результаты получили аргументированную интерпретацию. Результаты диссертационной работы опубликованы в достаточном числе статей. Полученные данные имеют высокую степень научной новизны, достоверность результатов не вызывает сомнений. На основании выше изложенного можно утверждать, что характеризуемая работа соответствует требованиям действующего Положения о порядке присуждения ученых степеней в РФ, квалификационному уровню докторской диссертации, а ее автор - Волкова Елена Михайловна - заслуживает присуждения искомой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 - Экология (в биологии).

Раб.тел. 8(812)3281472
199034, С.-Петербург,
Университетская наб. 7/9, СПбГУ,
каф. Геоботаники и экологии
растений
d.mirin@spbu.ru



Зав. каф. Геоботаники и экологии
растений Санкт-Петербургского
государственного университета, к.б.н.,
доцент Мирин Денис Моисеевич



Документ
лично подготовлен по
инициативе.