

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Е.М. Волковой «БОЛОТА СРЕДНЕРУССКОЙ ВОЗВЫШЕННОСТИ: ГЕНЕЗИС, СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ПРИРОДООХРАННОЕ ЗНАЧЕНИЕ» на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 - «Экология (в биологии)».

Работа Е.М. Волковой посвящена комплексному изучению болотных экосистем Среднерусской возвышенности. Актуальность работы связана с тем, что, с одной стороны, данных о болотах этого региона, расположенного в зонах широколиственных лесов и лесостепи, было недостаточно, с другой - те данные, которые имелись, не систематизированы. Таким образом, необходимость инвентаризации и создания системы представлений об условиях и способах формирования, разнообразии, особенностях функционирования и значении болот в этом регионе - являлась важной и до сих пор нереализованной задачей.

Среди достоинств работы можно отметить, во-первых, объем данных собранных лично автором, который лично посетил все обсуждаемые в работе болотные массивы (276!), выполнил 1283 описания и проанализировал около 3000 образцов торфа. Во-вторых, разнообразие подходов и методов, использованных при систематизации полученных данных: изучены флора и растительность болотных массивов, экологические параметры биотопов, торфяные залежи и свойства торфов, проводилось радиоуглеродное датирование (более 100 образцов).

Автором составлен продромус болотной растительности на основе эколого-фитоценотического подхода.

Реконструированы этапы генезиса болот в разных гидролого-геоморфологических условиях, при этом выделен новый тип формирования болот, характерный для карстово-суффузионных депрессий.

Итогом работы явилась также разработанная автором классификация типов болот Среднерусской возвышенности и болотное районирование этой территории.

В целом, работа является значительным обобщением многолетних исследований для достаточно крупного географического региона, сводит в единое целое как результаты более ранних работ, так и собственные объемные результаты, полученные автором диссертации.

Одно из замечаний, возникших при прочтении автореферата, относится к обсуждению активного заболачивания в определенные периоды времени (для водораздельных болот это атлантический и граница суббореального-субатлантического периодов). В этой части недостает обсуждения причин этого явления. А в самом автореферате (возможно, эта часть присутствует в диссертации?) - хотя бы небольшого обзора климатических изменений в голоцене для этого региона.

И второе замечание - в последнем абзаце главы 6.1 упомянуто, что «состояние микробных комплексов в торфах коррелирует с интенсивностью эмиссии углекислого газа

из торфяных отложений». При этом в Методах про микробиологические исследования говорится достаточно сжато и описание результатов этой части работы в автореферате не дает представления о том, как именно взаимосвязано состояние микробных комплексов с эмиссией.

Упомянутые замечания не умаляют достоинств работы. Автореферат написан прекрасным языком, опечатки и неточности практически отсутствуют.

Работа Е.М. Волковой «Болота Среднерусской возвышенности: генезис, структурно-функциональные особенности и природоохранное значение» производит благоприятное впечатление, представляет собой законченное научное исследование, выполненное на современном уровне, выводы работы соответствуют поставленным задачам, а автор достоин присуждения искомой степени по специальности 03.02.08 - «Экология (в биологии)».

23 августа 2018 года

Старший научный сотрудник
Федерального государственного бюджетного
учреждения науки Главный ботанический сад
им. Н.В. Цицина РАН,
кандидат биологических наук
адрес: 127276 Москва, ул. Ботаническая, 4
тел.: 8-499-977-80-33

Носова
Мария Борисовна

e-mail: mashanosova@mail.ru

