

## ОТЗЫВ

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)».

Болотные экосистемы являются важными компонентами ландшафтов разных природных зон, местами обитания редких видов растений, грибов и животных, уникальных растительных сообществ. При этом, болота, расположенные в лесостепных регионах обследованы гораздо хуже, чем в лесной зоне Европейской части России. Это определяет необходимость подобных исследований и актуальность выбранной автором тематики.

В главе 1 приводятся физико-географические условия, основные черты болотообразовательного процесса, история изучения болот Среднерусской возвышенности. Из приведенной карты видно, что исследования немного вышли за рамки рассматриваемого региона на Окско-Донскую низменность. Хотелось бы видеть обоснование такого решения.

В главе 2 говорится о материалах и методах исследования. Из этого раздела видно, что работа проведена на высоком научном и методическом уровне с применением современных методов исследования и глубоким анализом полученной информации. Приводится количество исследованных болотных массивов - 276, но, к сожалению, нет количественной информации распределения болот по типам и геоморфологическим условиям распространения. Также неясно, как оценивалась заболоченность территории, и что автором понимается под термином «болото». Входят ли в рамки исследования гидроморфные ландшафты с торфяной залежью менее 30 (50) см и осушенные болота?

В главе 3 рассматривается флора болот Среднерусской возвышенности. Автором отмечается весьма много сосудистых растений - 605 видов, но как правильно замечено, почти половина из них является чуждыми для болотных экосистем и отмечается только на нарушенных болотах. Большое значение имеет проведенное исследование бриофлоры болот, т.к. данный отдел растений в лесостепной зоне остается одним из наименее изученных.

В главах 4,5 приводятся сведения о растительности болот, ее экологических особенностях и структуре. Автором составлен продромус растительности болот, выполнена ординация синтаксонов растительности относительно факторов среды.

Сделана оценка влияния гидрологических и гидрохимических факторов на растительные сообщества болот, выявлена биологическая продуктивность болотных сообществ.

В главе 6 характеризуются торфяные отложения болот Среднерусской возвышенности. Собранный автором обширный материал позволил сделать подробную классификацию торфов и торфяной залежи, охарактеризовать строение и разнообразие торфяных залежей болот.

В главе 7 говорится о генезисе и динамике болотных экосистем относительно крупных геоморфологических единиц исследуемого района. В графической форме представлены варианты генезиса болот. Заслуживает внимания оригинальная схема образования сплавин на карстовых болотах. Однако, на мой взгляд, автор недооценивает роль пирогенного фактора в развитии болот суффозионного происхождения. Некоторые полученные данные можно было бы объяснить именно этим фактором. Например, низкий прирост торфа на болотах в суффозионных котловинах (которые регулярно выгорают) и высокий в пойменных (которые горят очень редко).

Глава 8 посвящена разработке типологии болот и районированию территории Среднерусской возвышенности. Классификационная схема разработана весьма подробно, особенно для водораздельных болот в карстово-суффозионных котловинах. Остальные классы представлены гораздо скромнее. В частности, очень бедно описан тип черноольховых болот. Не представлены в схеме болота эоловых котловин, которые широко распространены по долине р. Воронеж.

Некоторые замечания есть и по районированию. Районируются не болота, а территория по каким-либо признакам, в данном случае по преобладающему типу болот. Характеристика некоторых районов вызывает вопросы, связанные с возможным преобладанием олиготрофных и мезотрофных болот на некоторых территориях. Так, Свапа-Ворсклинский район автором характеризуется доминированием мезотрофных березово-сфагновых и тростниково-сфагновых болот, с площадью не более 5-10 га. При этом в поймах рек Псел, Суджа, Сейм весьма широко распространены эвтрофные травяные и древесно-травяные болота гораздо большей площади. Не вполне понятно, почему в Воронежском районе на первом месте стоят олиготрофные сосново-сфагновые болота, которые в данном районе хотя и довольно широко представлены, но вовсе не доминируют в количественном плане. Вызывает сомнение вообще необходимость выделения последнего района при районировании территории Среднерусской возвышенности, т.к. он относится уже к другой геоморфологической единице - Окско-Донской низменности.

В главе 9 рассматривается природоохранное значение болотных экосистем. С выводами автора нельзя не согласиться. Болота лесостепных регионов занимают особую роль в ландшафтной структуре, сосредотачивая на своих небольших территориях многие редкие виды сосудистых растений и мхов, являясь при этом носителем палеогеографической информации, объектом рекреации и многое другое.

Судя по автореферату, диссертация Е. М. Волковой представляет собой законченную работу, выполненную на высоком уровне, отвечающую требованиям ВАК, а соискатель заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 - «Экология (в биологии)».

Кандидат географических наук, доцент  
кафедры биологии, географии и методик обучения  
Мордовского государственного педагогического  
института имени М. Е. Евсевьева

О. Г. Грипуткин

Контактные данные:

430007, г. Саранск, ул. Студенческая, 11 А;

тел.: +79969603985

e-mail: [grog5445@yandex.ru](mailto:grog5445@yandex.ru)

