

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Ивченко Татьяны Георгиевны
«Растительность болот южно-уральского региона (в пределах Челябинской
области)» (Санкт-Петербург, 2019), представленной на соискание ученой сте-
пени доктора биологических наук по специальности
03.02.08 – «Экология (в биологии)»**

Диссертационная работа Т.Г. Ивченко посвящена изучению растительного покрова болотных экосистем Южно-Уральского региона в соответствии с факторами среды, высотно-поясного и регионального расчленения этой уникальной территории. В основу работы положены собственные результаты автора, полученные в процессе двадцатилетних исследований состава болотной флоры сосудистых растений и мохообразных в горных и равнинных ландшафтах. Надлежащая компетентность и природная целеустремленность позволили автору работы в полной мере изучить ценотическое разнообразие большинства представленных здесь болотных экосистем, разработать их эколого-фитоценотическую классификацию и дать характеристику выделенным синтаксонам. Наряду с этим, были выявлены основные экологические факторы, определяющие ценотическое разнообразие болотной растительности, и разработана типология самих болотных массивов на основе ботанико-географического подхода. Кроме того, изучение строения торфяных залежей на территории исследуемого региона позволили автору проследить основные этапы эволюции болотообразовательных процессов на различных гипсометрических уровнях и в соответствующих высотно-зональных поясах, а также определить природоохранную значимость выделенных синтаксонов.

Актуальность темы диссертации обусловлена ее направленностью на решение глубоких теоретических задач по вскрытию закономерностей болотообразовательных процессов в степной и лесостепной широтных растительных зонах, а также на переходных пространствах, равно как и при высотной (вертикальной) зональности характеризуемого региона. В целом, для района исследования разработана классификация типов болотных массивов

на основе ботанико-географического подхода, которая состоит из 3 классов типов болот, 8 групп типов, 14 типов и 13 подтипов. Кроме того, приведенная в работе оценка природоохранной значимости болот для столь урбанизированного региона каким является Южный Урал, подчеркивает и ее бесспорную практическую значимость. Столь весомых результатов было бы невозможно добиться без личного вклада диссертанта в организацию полевых работ, сбора фактического материала (1650 геоботанических описаний болотной растительности) и его камеральной обработки с последующим анализом особенностей возникновения и эволюции разнотипных болотных экосистем для экологически близких локаций.

На рассмотрение совета автором выносятся четыре защищаемых положения, сформулированные в развернутых тезисах автореферата. В нем они видятся в полной мере аргументированными, обоснованы большим фактическим материалом и данными, полученными в результате многолетних исследований.

Основные положения диссертации прошли тщательную апробацию на многочисленных зарубежных и международных, отечественных симпозиумах, конференциях и научных совещаниях, посвященных болотоведческой тематике. Начиная с 2005 года, с работами Т.Г. Ивченко, являющимися составными частями различных глав диссертации, ознакомились специалисты по изучению флоры, палеоботаники и геоботаники в большинстве Североевропейских стран с высокой долей заболоченности территорий. С тех пор она не только активно участвует с докладами в большинстве научных мероприятий, но и проводит активную работу по их организации. В целом за последние двадцать лет список ее докладов на международных форумах уже приближается к тридцати.

С методологической точки зрения автор придерживается, главным образом, эколого-фитоценологического подхода, развиваемого отечественными специалистами (Сукачев, 1928, 1954; Шенников, 1941, 1962, 1964; Боч,

Смагин, 1993; Мазинг, 1958, 1969, 1974; Василевич, 1985; Юрковская, 1987, 1992, 1995 и др.).

Для изучения особенностей динамики растительного покрова болот автором были пробурены 84 скважины и проанализирован ботанический состав торфов, отобранных в них торфяным буром сплошной колонкой через 25 см, на всю глубину торфяной залежи. Также послойно с интервалом 25 см проведен анализ ботанического состава торфа. Для определения генетических слоев фитодетрита и его разновидностей, в каждом образце определяли состав и степень разложения (%) торфа. Анализ проводился визуально микроскопическим методом. Для графического построения и представления стратиграфических колонок торфяной залежи использована компьютерная программа «Корі» (Кутенков, 2013).

В работе впервые проведены таксономический, хорологический, экологический, ценотический анализы флоры сосудистых растений и листостебельных мхов болот Южно-Уральского региона (в пределах Челябинской области). Наряду с этим, автором уделено должное внимание объединенной парциальной болотной флоре, равно как и флороценоческому комплексу, включающему «ядро» болотной флоры, парциальные флоры горных и равнинных болот, и флоры 7 основных для региона исследования типов болотных местообитаний (экотопов).

Лидирующие позиции во флористических спектрах ведущих семейств как бриофлоры болот в целом, так и в ее «ядре», играют семейства Sphagnaceae и Amblystegiaceae, также преобладающие в составе болотных бриофлор других регионов.

Экологический анализ флоры показал, что среди трофических групп преобладают евтрофные виды (38,4% – листостебельные мхи, 66,6% – сосудистые растения). Среди групп по увлажнению высокое участие характерно для гигрофитов, мезогигрофитов и мезофитов как среди сосудистых (27,1%, 29,4%, 26,4%), так и среди мхов (33,3%, 22,5%, 24,6%). В «ядре» болотной флоры преобладают гигрофиты, значительно снижается

участие мезофитов и увеличивается доля гигрогидрофитов, что соответствует флоре временно или длительно увлажненных местообитаний. При этом существенных отличий между соотношением экологических элементов в спектрах болотных флор горной и равнинной частей не наблюдается. Это свидетельствует о сходных экологических условиях произрастания растений на исследованных болотах вне зависимости от того, в какой части региона они расположены.

Оценивая автореферат в целом, необходимо отметить, что диссертация Т.Г. Ивченко представляет законченный научно-теоретический труд, в котором достаточно аргументированно обосновываются все девять выводов автора диссертационной работы.

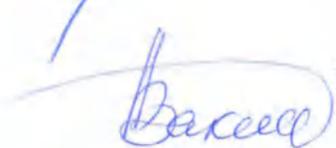
Основные положения диссертации опубликованы в 80 отечественных и зарубежных изданиях. Среди них 1 монография, 19 статей в научных журналах, рекомендованных Перечнем ВАК РФ для защиты докторских диссертаций, и 4 в рецензируемых журналах (базы Scopus и Web of Science), а также публикации в прочих изданиях, сборниках и материалах конференций.

Судя по автореферату и актуальности поднимаемых в нем проблем, научно-теоретическому и практическому значению, Диссертационная работа отвечает требованиям ВАКа предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор – Ивченко Т.Г., заслуживает ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 – «Экология (в биологии)».

Гл. научный сотрудник отдела водных и экологических проблем ХФИЦ
д.б.н. Заслуженный эколог РФ,
чл.- корр. РАН, профессор.

 Б.А. Воронов

Ведущий научный сотрудник
отдела водных и экологических
проблем ХФИЦ к.б.н.
Chakov@iver.as.khb.ru

 В.В. Чаков

Мы Б.А. Воронов и В.В. Чаков авторы отзыва, даем согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Подписи Воронова Б.А. и Чакова В.В. заверяю
Главный специалист
кадрово-правового отдела

Н. В. Воложжанина

30.09.2019

