

## О Т З Ы В

На автореферат диссертации Татьяны Георгиевны Ивченко

«Растительность болот Южно-Уральского региона (в пределах Челябинской области)»,  
представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук.

Исследование направлено на решение фундаментальных проблем экологии, сохранения биоразнообразия, поддержания устойчивости растительных экосистем. Болота представляют собой неотъемлемую часть природных экосистем бореальной зоны и выполняют важнейшие биосферные функции, являясь резервуарами чистой пресной воды, регуляторами стока рек, аккумуляторами атмосферного углерода в торфе, естественными фильтрами загрязнений атмосферных осадков. Неотъемлемая роль болот, как местообитаний специфической флоры и фауны, в сохранении биоразнообразия регионов.

Актуальность работы подчеркивается географической разнородностью региона исследования, расположенного на стыке орографических и ландшафтных природных рубежей различного ранга, к тому же испытывающего сильную антропогенную нагрузку.

Комплексного изучения болот в регионе ранее не проводилось. Татьяной Георгиевной впервые предпринята попытка тотального, всестороннего исследования болот на данной территории. В основу диссертации положены итоги 20-летней работы автора по изучению флоры и растительности болот, материалы собственных полевых и камеральных исследований 208 болотных объектов по широтному профилю от центральной горной полосы Южного Урала и восточного склона до Зауралья и прилегающей части Западно-Сибирской равнины.

В результате автором впервые выявлен полный флористический состав сосудистых и мохообразных растений, произрастающих на болотах Челябинской области, в том числе обнаружены новые для Урала и Южного Урала виды. Установлены местонахождения редких и нуждающихся в охране видов растений. Проведены таксономический, хорологический, экологический и ценотический анализ флоры. Выявлено ценотическое разнообразие болотной растительности и разработана ее эколого-фитоценотическая классификация. На основе ботанико-географического подхода для района исследования разработана классификация типов болотных массивов, выявлены особенности их структурной организации, составлены крупномасштабные карты их растительного покрова. По результатам анализа образцов торфа из 84-х скважин, пробуренных в центральных частях болот разных типов, прослежена динамика развития растительных сообществ во времени и их распределение в зависимости от зонального, высотного и регионального деления территории. Установлен природоохранный статус растительных сообществ выделенных синтаксонов и даны рекомендации для включения определенных болотных массивов в систему особо охраняемых природных территорий (ООПТ) Южно-Уральского региона.

Результаты работы вносят существенный вклад в изучение биоты региона и представляют несомненное научное и практическое значение для разработки программ по сохранению биоразнообразия региона, при организации ООПТ, для принятия экологических нормативов рационального природопользования, а также используются в учебных курсах университетов и в крупномасштабном картографировании.

Работа выполнена на хорошем методическом уровне с применением традиционных и новых методик в полевых исследованиях, а также современных статистических и

корреляционных методов и компьютерных программ при обработке и интерпретации полученных данных.

Основные результаты исследований апробированы на многих Российских и международных конференциях и опубликованы в монографии и 45 статьях, из них 19 – в рецензируемых изданиях, рекомендуемых ВАК РФ для защиты докторских диссертаций.

Автореферат адекватно отражает содержание диссертации. Выводы хорошо обоснованы.

Считаем, что представленная к защите работа «Растительность болот Южно-Уральского региона (в пределах Челябинской области)» является цельным законченным исследованием, отвечающим требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Татьяна Георгиевна Ивченко вполне заслуживает присвоения ей ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 – «Экология (в биологии)»

*Кандидат биологических наук,  
старший научный сотрудник  
лаборатории популяционной биологии  
древесных растений и динамики леса  
Ботанического сада УрО РАН,  
620144, г Екатеринбург,  
ул. 8 Марта, 202а т.(343)210-38-59  
E-mail: natapanova@mail.ru*



*Панова Ната Константиновна*

*Доктор биологических наук,  
директор Ботанического сада УрО РАН,  
620144, г Екатеринбург,  
ул. 8 Марта, 202а т.(343)210-38-59  
E-mail: irina.petrova@botgard.uran.ru*

*Петрова Ирина Владимировна*

19.08.2019

