

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Татьяны Георгиевны Ивченко
«Растительность болот Южно-Уральского региона
(в пределах Челябинской области)», представленной на
соискание ученой степени доктора биологических наук
по специальности 03.02.08 – Экология (в биологии)

Выявление и оценка видового состава и ценотического разнообразия растительного покрова азональных болотных экосистем объективно представляют сложную проблему, требующую от исследователя знаний, как о составе биотических компонентов, так и об условиях абиотической среды, ассоциирующих виды в ценотические комплексы. Анализ экологических особенностей организации болотных сообществ, предполагающий учет не только сосудистых видов растений, но и видов бриофлоры, характеристика их динамики, как в пространстве, так и во времени – задачи, раскрывающие эту сложную проблему. Диссертационная работа Т. Г. Ивченко «Растительность болот Южно-Уральского региона (в пределах Челябинской области)», решающая эти задачи, является актуальной и теоретически значимой.

Приведенные автором работы полноценные данные о видовом составе сосудистых растений и бриофлоры изученных болотных экосистем, а также сведения об уровне болотных вод, их кислотности и минерализации свидетельствуют о комплексном экологическом подходе автора при решении поставленных задач. Таксономический, экологический, хорологический и ценотический анализ структуры флоры позволил выявить особенности растительного покрова болот рассматриваемой территории, состав редких видов и рекомендовать их для сохранения в границах Челябинской области.

Для оценки ценотического разнообразия растительности болот автором использована эколого-фитоценотическая классификация, выделены и охарактеризованы 56 ассоциаций 26 формаций, принадлежащие 3 типам болотной растительности. Применяв современные математические методы анализа, определены индикаторные виды, диагностическая ценность которых

подтверждена статистически, дана экологическая характеристика выделенных ассоциаций, выполнен ординационный анализ распределения синтаксонов в зависимости от экологических факторов с применением шкал Х. Эленберга, Э. Ландольта, Л. Раменского и Д. Цыганова. Группы синтаксонов распределились по 10 кластерам, отличающимся как по индикаторным видам, так и по особенностям условий экотопов. Автору успешно удалось доказать, что ведущими факторами в формировании болотных сообществ Южно-Уральского региона являются кислотность и минеральный состав болотно-грунтовых вод и переменность увлажнения местообитаний. Интересным и важным представляется заключение автора на странице 23 автореферата о том, что, несмотря на азональный характер болот экологический анализ подтверждает факт отклика растительного покрова олиготрофных и евтрофных лесных болот на влияние климата.

Для характеристики пространственной структуры растительного покрова болот и картографического его отражения Т.Г. Ивченко в диссертации использует принципы выделения типологических единиц, разработанные Т.К. Юрковской. Достаточно убедительно предложена оригинальная ботанико-географическая классификационная схема болотных массивов Южно-Уральского региона, включающая 3 класса типов: сфагновый, травяной и травяно-гипновый, и лесной. Объективность их специфичности подтверждается спецификой состава и динамики флоры, экотопологической характеристикой географического местообитания.

В работе приведена характеристика 5 групп типов исследованных болот в зависимости от приуроченности к горной или равнинной территории. Комплексный характер растительного покрова болотных массивов отражен на приведенной крупномасштабной карте (рис. 4, стр. 29) с указанием формирующих его ассоциаций. На рисунке 8 приведены карты приуроченности типов болотных массивов в соответствии со схемой ботанико-географического районирования Челябинской области.

В качестве замечаний необходимо указать на не корректное использование термина «экологическая ниша» в выводе 1 на стр. 37, где указывается «Разнообразие экологических ниш, связанное с контрастностью....., объясняет специфику флоры болот региона». Правильнее говорить о разнообразии экологических условий (экотопов), соответствующих нишам видов, входящих в состав флоры. На страницах 20 и 21 даются ссылки на приложение 3.1, рис. 3.II, рис. 3.III, отсутствующие в автореферате.

В целом работа выполнена на высоком методическом уровне, обширные данные получили хорошее теоретическое обсуждение, как в диссертации, так и публикациях автора. Основные положения диссертации, вынесенные на защиту, отражены в 19 опубликованных статьях автора.

Диссертационная работа «Растительность болот Южно-Уральского региона (в пределах Челябинской области)» является результатом целостного научного исследования, раскрывающего научную проблему разнообразия и организации растительного покрова комплексных болотных экосистем. Работа соответствует п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013, а ее автор - Ивченко Татьяна Георгиевна - заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 – «Экология (в биологии)».

Доктор биологических наук, профессор, Татьяна Владимировна Рогова
профессор кафедры общей экологии
Института экологии и природопользования
Казанского Федерального Университета
420008, г. Казань, ул. Кремлевская, 8
т. (843) 238-36-13
E-mail: tatiana.rogova@kpfu.ru
21 августа 2019

