

Отзыв

на автореферат диссертационной работы

Писаренко Ольги Юрьевны «Листостебельные мхи Салаиро-Кузнецкого региона и прилегающих равнин Западной Сибири: разнообразие и закономерности распределения», представленную на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.01 — «ботаника»

Актуальность. Исследования, выявляющие видовой состав компонентов природных комплексов, закономерности их размещения в природе, тенденции изменения при различных воздействиях являются актуальными. Именно эти вопросы затронуты в работе О.Ю. Писаренко, посвященной изучению мохообразных – важнейшей части растительного покрова экосистем на стыке Западной Сибири и Алтае-Саянской горной страны. Низкогорья и равнины лесной и степной зон Сибири до сих пор относились к недостаточно изученным в бриофлористическом отношении регионам России. Цель работы О.Ю. Писаренко – выявить видовое разнообразие мохообразных, проанализировать комплексные характеристики бриокомпонента растительного покрова территорий на стыке Западной Сибири и Алтае-Саянской горной страны в сравнении с другими ботанико-географическими районами Сибири и европейской части России. В ходе исследования решались основные задачи, которые автор успешно осветил в настоящем автореферате. Изучение мохообразных как неотъемлемого компонента растительных сообществ позволило автору получить важные сведения и выявить закономерности их функционирования в растительном покрове, выделить редкие и подлежащие охране виды исследуемой бриофлоры.

Степень достоверности результатов. Фактический материал диссертанта, представленный 7000 образцами мохообразных с территории на стыке Западной Сибири и Алтае-Саянской горной страны, зафиксированный в 910 полных геоботанических описаниях и около 300 бриоописаний в полевые сезоны 1992-2014 гг. не вызывают сомнений. Подробно рассмотрены систематическая, географическая, и эколого-ценотическая структуры бриофлоры. При этом выявлена оригинальность изученной бриофлоры, показано своеобразие распределения мохообразных по типам растительности и впервые систематизировано выделено и описано 32 типа местообитаний мхов, выполнено их соотнесение с категориями классификации EUNIS и с единицами эколого-флористической классификации растительности. Анализ результатов производился с учетом влияния экологических факторов. Рассчитаны показатели фитоиндикационных статусов местообитаний на осях факторов увлажнения и богатства-засоления. Вопросы, связанные с выделением типов экотопов – «местопребываний», наиболее раннее распознавание которых было сделано А.Н. Бекетовым еще в 1896 г., до сих пор остаются дискуссионными и до конца нерешенными. Так как большинство видов мхов с довольно широкой экологической амплитудой встречаются в нескольких типах, поэтому привязка мохообразных изученной бриофлоры к европейской классификации типов местообитаний выявила невысокую специфичность составов парциальных бриофлор.

Научная новизна. Составленный конспект бриофлоры территории Салаиро-Кузнецкого региона и прилегающих равнин Западной Сибири содержит 421 видов мохообразных, из 160 родов и 50 семейств. Впервые автор приводит для территории

исследования находки 90 видов. Установлено, что редкие виды бриофлоры составляют 34% (144 видов), подавляющая часть которых связана с горными районами. Данные использованы при написании региональных Красных книг Кемеровской и Новосибирской областей и учтены при подготовке Красной книги Ханты-Мансийского округа. Дополнены сведения о мохообразных на особо охраняемых территориях. Тщательно обработанная автором коллекция мохообразных является основой бриологического гербария NSK (30 тыс. образцов) и электронной базы, доступной интернет пользователям.

Теоретическая и практическая значимость работы отражены в выводах. Основные результаты работы были представлены и обсуждены на региональных, всероссийских и международных конгрессах, конференциях и совещаниях по актуальным, фундаментальным и прикладным проблемам ботаники в области споровых растений. Материалы диссертации нашли свое отражение в 61 публикации, в том числе 16 статьей в изданиях, рекомендованных Перечнем ВАК РФ, 11– главы монографий.

Соответствие диссертации требованиям ВАК РФ. Диссертационная работа О.Ю. Писаренко является самостоятельно выполненной, полностью оригинальной научно-исследовательской работой с позиций изучения биоразнообразия мохообразных равнинных и горных экосистем Сибири. Выявлены механизмы адаптации мохообразных к условиям обитания с применением широкого спектра классических, современных методов. Статистический анализ надежно обеспечивает обоснованность всех основных выводов работы. Анализ текста автореферата работы показывает, что цель и задачи, поставленные автором, выполнены в полном объеме. О.Ю. Писаренко методически правильно собран, обработан с использованием методов математической статистики и осмыслен с привлечением опубликованных материалов исследований отечественных и зарубежных ученых. Достоверность выводов автора не вызывает сомнений. Полученный в процессе исследования материал хорошо апробирован на научных мероприятиях и опубликован, в том числе в рецензируемых журналах из списка ВАК. Исследования характеризуются глубиной и новизной. Работа соответствует уровню, предъявляемому ВАК к диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.01 – ботаника.

Отзыв составлен ведущим научным сотрудником, доктором биологических наук по специальности 03.02.01- ботаника Лаборатории геоботаники и сравнительной флористики Отдела Флора и растительность Севера Института биологии Коми НЦ УрО РАН Железновой Галиной Виссарионовной

e-mail: zheleznova@ib.komisc.ru

Железнова Г.В.

167982, г. Сыктывкар, ГСП-2, ул. Коммунистическая, 28

10 марта 2017 г.