

Отзыв

на диссертацию 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

Листостебельные мхи играют важную фитоценотическую роль, выступая доминантами напочвенного покрова в большей части лесных, тундровых и высокогорных экосистем Западной Сибири. Благодаря своим малым размерам и способности произрастать в неблагоприятных условиях среды, мохообразные занимают самые разнообразные экологические ниши. Они являются пионерами зарастания илистых отмелей, береговых склонов, скальных выходов и других субстратов, внося значительный вклад в видовое разнообразие природных территорий. До настоящего времени основные усилия специалистов-бриологов в Западной Сибири были сосредоточены в Арктике и горах Южной Сибири, характеризующихся наиболее высоким флористическим богатством. При этом степень изученности бриофлоры предгорных и равнинных территорий до настоящего времени оставалась крайне слабой. В этой связи диссертационная работа О.Ю. Писаренко, которая обобщила и проанализировала видовое разнообразие и закономерности распределения листостебельных мхов Салаиро-Кузнецкого региона и прилегающих равнин, является крайне актуальной и своевременной.

Работа выполнена на основе многолетних исследований (1992-2014 гг.) автора. Ольга Юрьевна лично участвовала в десятках экспедиций, в ходе которых ею собрано и обработано около 7000 пакетов мхов, выполнено 910 полных геоботанических описаний на 166 ключевых участках; создана авторская база данных для мхов Салаиро-Кузнецкого региона и прилегающих равнин юго-востока Западной Сибири, которая включает 18 000 записей, а также обширный гербарий.

Данное исследование заметно выделяется среди других флористических обобщений бриофлоры крупных регионов. Это обусловлено, с одной стороны, трансграничным положением района работ на границе двух геоморфологических стран: гор Южной Сибири и Западно-Сибирской равнины, что позволило на основе показателей встречаемости видов выявить специфику поясно-зонального распределения выявленных мхов в Западно-Сибирском секторе Северной Евразии. С другой стороны, автор предлагает оригинальный подход к анализу эколого-ценотической активности мхов, их связи с определенными типами местообитаний и роли в растительном покрове.

Традиционный таксономический анализ выявленной бриофлоры, который нередко носит формальный характер, в данной работе выполнен в форме сравнения с тремя другими наиболее изученными и сопоставимыми по площади бриофлорами сходного широтного положения (Среднерусской равнины, Южного Урала и Бурятии). В результате наглядно и убедительно показаны особенности таксономической структуры флоры мхов Салаиро-Кузнецкого региона. Проведен сравнительный анализ таксономического разнообразия, видового состава и соотношения поясно-зональных групп девяти локальных бриофлор в пределах изученной территории.

Несомненным достоинством диссертационной работы является выделение и бриологическая характеристика всех основных типов местообитаний мхов на изученной территории (всего 32 типа) и соотнесение их с категориями европейской системы (EUNIS) и единицами эколого-флористической классификации. Показано, что объединенные списки видов мхов отдельных типов местообитаний, рассматриваемые как парциальные бриофлоры, резко различаются между собой по объему, наличию и числу специфичных видов. Установлена степень сходства парциальных бриофлор изученной территории между собой с учетом показателей встречаемости видов.

Вопрос вызывает отсутствие в списке типов местообитаний мхов (Приложение 4, с. 17) темнохвойных южнотаежных лесов в качестве отдельного типа (парциальной бриофлоры). Хвойные леса в таблице представлены только горнотаежными пихтовыми (28), черневыми пихтовыми и осиновыми (29) и двумя типами сосновых лесов (30a-b). Хотя, судя по диаграмме сходства парциальных бриофлор (рис.8, с.19), темнохвойные южнотаежные леса равнин обладают определенным своеобразием (pBf 0), занимая промежуточное положение между пихтовыми горными лесами и другими типами лесов (березово-осиновыми, сосновыми и сограми) на равнине.

При анализе распределения изученной бриофлоры по субстратному признаку автор в своей работе ограничивается выделением только трех комплексов видов: эпилитно-хазмофитного, эпифитно-эпиксильного и эпигейно-эпиксильного, что представляется нам не вполне оправданным, поскольку каждая такая группа является гетерогенной и поэтому мало информативной. Несмотря на сравнительно низкую специфичность мхов в отношении субстратов, большинство видов тяготеет к определенному типу субстрата, если таковые рассматривать достаточно подробно. В частности, к эпифитам относить виды, поднимающиеся по стволам выше уровня снегового покрова; отдельно выделять группу видов, поселяющиеся преимущественно в основании стволов, отделять виды, обитающие на лесной подстилке и мохово-торфяном субстрате от собственно эпигейных видов на голой минеральной почве.

Значительный интерес представляет опыт экологической ординации 218 видов мхов, зафиксированных в контурах геоботанических описаний, для которых определены показатели фитоиндикационных статусов местообитаний на осях факторов увлажнения и богатства-засоления. Однако с нашей точки зрения экологические оптимумы и амплитуды могут быть полноценно рассчитаны только для крупных напочвенных видов мхов, которые являются индикаторами экологических условий местообитаний наряду с высшими сосудистыми растениями. Виды, обитающие на стволах деревьев, валеже, в сырых затененных нишах между корнями, на выступающих камнях и т.п. лишь опосредованно связаны с местообитанием растительного сообщества и развиваются в особых условиях микростообитаний. Собственно эта особенность произрастания видов мхов сформулирована самим автором в третьем положении, выносимом на защиту.

В целом инвентаризация и глубокий всесторонний анализ флоры листостебельных мхов Салаиро-Кузнецкого региона и прилегающих равнин Западной Сибири выполнены О.Ю. Писаренко на самом высоком профессиональном уровне. Все основные положения диссертационной работы изложены в 61 публикации, в том числе в 16 статьях в научных журналах, рекомендованных ВАК РФ для защиты докторских диссертаций, и 11 главах в монографиях.

Диссертационная работа «Листостебельные мхи Салаиро-Кузнецкого региона и прилегающих равнин Западной Сибири: разнообразие и закономерности распределения» отвечает всем требованиям, предъявляемым к диссертационным работам, представляемым на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.01 – Ботаника, а ее автор Писаренко Ольга Юрьевна заслуживает присуждения ей искомой степени доктора биологических наук.

Доктор биологических наук,
(03.02.01 – «Ботаника»), профессор
Югорский государственный университет,
заведующая кафедрой биологии
628012, Ханты-Мансийск, ул. Чехова, 16
Телефон: +7 (3467) 357-714,
E-mail: e_lapshina@ugrasu.ru
Сайт: <https://www.ugrasu.ru>
Дата: 9.03.2017

Лапшина Елена Дмитриевна