

СВОДКА ПО ПАУКАМ ДНЕПРОПЕТРОВЩИНЫ

А.И. Кошелев

Мелитопольский государственный педагогический университет имени Богдана Хмельницкого

Рецензия на монографию:

Прокопенко О.В., Кунах О.М., Жуков О.В., Пахомов О.С. Біологічне різноманіття України. Дніпропетровська область. Павуки (Aranei) / під заг. редакцією проф. О.С. Пахомова. Дніпропетровськ: Вид-во Дніпропетровського національного університету, 2010. 340 с.

Мировая фауна пауков насчитывает более 40 тысяч описанных видов, но, по мнению экспертов, общее число пауков на планете достигает до 60–170 тысяч видов. Эти цифры наглядно свидетельствуют, насколько сложно и трудно изучать данных животных даже с позиций систематики и фаунистики, не говоря об их морфологии, экологии и этологии. Пауки – одна из древнейших групп в типе членистоногих. Они являются хищниками и играют важнейшую роль в составе мезофауны наземных экосистем. Благодаря уникальным морфо-экологическим особенностям, разнообразию стратегий охоты, различным адаптациям к неблагоприятным факторам среды пауки расселились по всей планете (отдельные виды освоили даже пресные и морские водоемы), стали важным регулятором численности многих беспозвоночных, в т.ч. вредителей сельского и лесного хозяйства, биоиндикаторами состояния окружающей среды. Паукам посвящено немало отечественных и зарубежных определителей, научных монографий и сводок, но многие регионы и многие вопросы в биологии этих животных остаются еще непознанными. К таким регионам относится и Днепропетровская область, где до выхода данной монографии было известно нахождение лишь 176 видов пауков. Теперь этот список увеличился до 322 видов, но авторы монографии сами отмечают, что их работа отнюдь не является обобщающей итоговой сводкой по фауне пауков Днепропетровщины, а скорее послужит основой начала их изучения. В ее фауне ими допускаются нахождение в ближайшее время еще как минимум 100 видов пауков, уже зарегистрированных на сопредельных территориях Харьковской и Донецкой областей.

В рецензируемой монографии дается детальная характеристика таксономических особенностей пауков, их экологии, пространственного распределения. На основе системы биоморф – экоморф Акимова – Бельгарда подробно рассматривается экологическая характеристика группировок пауков, впервые предложена оригинальная трактовка выделения у пауков гигроморф, трофоценоморф, топоморф и трофоморф. На основе полученных данных о суммарной численности и биомассе группировок, рассчитанных для них индексов продуктивности, экологического разнообразия, видового разнообразия, функционального значения группировок и сообществ (таких, как емкость местообитаний, экологическая компрессия группировок, функциональное разнообразие, выравненность, дивергенция) составлены эко-

морфологические матрицы. Теоретической основой для выделения экоморф у пауков послужила как классическая теория экониш, так и альтернативная теория нейтрального разнообразия, чему посвящена отдельная глава. Такой двойственный подход позволил объективно оценить место и роль пауков в экосистемах.

Методическая направленность монографии отчетливо прослеживается во всех разделах, как и необходимость использования математических методов. Важным подспорьем для будущих исследователей пауков станет раздел 2 “Методика сбора материала” (с. 59–86), где подробно рассматриваются как традиционные методики, так и оригинальные. Авторы в своей работе использовали преимущественно метод грунтовых ловушек, исходя из поставленных биоэкологических задач. Ими было собрано и обработано 3803 экз. пауков. Кроме того, были обработаны коллекционные сборы других исследователей, что позволило характеризовать фауну и население пауков для всей территории Днепропетровской области.

О содержании монографии и новизне рассмотренных в ней подходов и концепций на фоне уже изданных монографий о пауках говорит сама структура книги. Она включает разделы: Введение. 1. Экологические особенности пауков. 2. Методика сбора материала (с. 59–86). Аранеофауна Днепропетровской области. 4. Аннотированный перечень пауков Днепропетровской области (с. 91–144). 5. Структура населения пауков долинно-террасового ландшафта. 6. Структура населения пауков приводораздельно-балклового ландшафта. 7. Экологические группы пауков – экоморфы. 8. Ординация и сетевой анализ группировок пауков. 9. Визуализация форм группировок пауков. 10. Теория нейтрального разнообразия для описания группировок пауков. Литература. Алфавитный указатель латинских названий животных.

Монография содержит большое количество таблиц (79 таблиц) и иллюстрирована 77 рисунками, в т.ч. несколькими черно-белыми фотографиями внешнего вида пауков. Список использованной литературы включает 610 наименований, из них 247 работ зарубежных авторов. На наш взгляд, важным подспорьем для работы с монографией является детальное “Содержание” с выделением глав, подглав, разделов и подразделов (с. 330–339), а также обширный алфавитный указатель латинских названий видов (с. 325–329). Большое и вполне оправданное внимание авторы уделяют возможностям и перспективам использования пауков для биоиндикации

приводится место, с указанием географических координат, и дата сбора коллекционного экземпляра, фамилия коллектора, ссылки на предыдущие публикации, установленный ареал. Следует также отметить высокий уровень типографского исполнения монографии, наличие иллюстраций, твердый переплет и выдержанный “классический” стиль внешнего вида книги, общий для всех книг этой многотомной сводки, не имеющей пока аналогов в Украине.

Поскольку зоологами Днепропетровского национального университета планируется подготовка и издание последующих томов этой серии, как пожелания повысить значимость научных изданий в будущем, отметим в качестве недостатков данной монографии следующее. 1. Отсутствуют обобщения после каждой главы и обобщающий раздел книги в форме выводов или заключения. 2. Крайне желателен раздел “Используемые термины и понятия”, поскольку авторы – “Экологи с большой буквы” и применяют в книге новейшую отечественную и зарубежную терминологию, мало известную или вообще не известную для студентов, аспирантов, преподавателей средних учебных заведений, любителей природы, которым также адресовано издание. 3. В этом пла-

не следует давать также наряду с научными (латинскими) названиями видов и отечественные названия, желательно не только украинские, но и русские. Латынью широкий круг малоподготовленных читателей не обременен, и книга во многом потеряет для них ценность и привлекательность. 4. Как приложение, было бы уместно дать определительные таблицы с рисунками или цветными фотографиями фоновых видов пауков, опять-таки рассчитанных на более широкий круг читателей. 5. Учитывая важность сохранения редких и исчезающих видов для сохранения биоразнообразия в целом, следовало выделить отдельным разделом сведения о редких видах пауков, внесенных в национальную Красную книгу. Такая информация крайне важна для природоохранных организаций.

Как сказано выше, высказанные замечания носят больше форму пожеланий. В целом следует еще раз подчеркнуть высокий научный и методический уровень данной монографии как образца для аналогичных работ по другим группам животных и для других областей Украины. Без сомнения. Она на многие годы станет настольной книгой и справочным пособием для зоологов и экологов.