

Прокопенко О. В., Кунах О. М., Жуков О. В., Пахомов О. Є.

БИОЛОГІЧНЕ РІЗНОМАНІТТЯ УКРАЇНИ. ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ОБЛАСТЬ.

ПАВУКИ (ARANEI)

Заг. ред. – проф. О. Є. Пахомов. – Дніпропетровськ: Видавництво Дніпропетровського національного університету, 2010. – 340 с., 77 іл., 79 табл., 610 бібл. назв.

Вышла в свет очередная монография из цикла «Біологічне різноманіття України. Дніпропетровська область», посвященная изучению таксономического и экологического разнообразия пауков Днепропетровской области. Необходимо отметить, что Днепропетровская область не относится к числу регионов Украины с высоким уровнем изученности фауны пауков. Поэтому выход в свет книги, в которой обсуждается широкий круг вопросов, связанных с экологическими особенностями пауков, методами полевого сбора материалов, приводится оценка фаунистического богатства пауков региона, анализ животного населения типичных ландшафтов Днепропетровской области, а также экологические группы пауков, является актуальным и своевременным.

Раздел «Экологические особенности пауков» подготовлен как анализ большого объема литературных данных. В нем рассматриваются особенности биологического цикла пауков, биотопическая приуроченность, поведение, питание, приводятся различные системы жизненных форм пауков. Особая роль отведена анализу реакции сообществ пауков на воздействие фактора урбанизации, что актуально для такого техногенного региона, как Днепропетровская область. Рассмотрены различные аспекты возможности использования пауков в качестве биоиндикаторов на различных уровнях: морфо-физиологическом, популяционном и на уровне сообщества.

Раздел «Методика сбора материала» будет интересен как специалистам, так и начинающим исследователям. В нем приведено детальное описание техники выполнения различных методик сбора пауков (как собственно, и других групп беспозвоночных хортобия и герпетобия), а также критический анализ их преимуществ и недостатков. В текст этого раздела авторы включили замечания, которые основывались на личном опыте проведения полевых исследований, что придало изложению конкретный характер.

Раздел «Аранеофауна Днепропетровской области» можно рассматривать как введение к следующей части работы. В нем указывается на неоднородный уровень исследованности аранеофауны Днепропетровской области. На основании сравнительного анализа с фауной соседних, более изученных регионов, сделана попытка оценить как общий уровень фаунистического богатства пауков, так и перспективы обнаружения новых для региональной фауны видов по семействам.

Основную часть монографии составляет раздел «Аннотированный перечень пауков (Aranei) Днепропетровской области». В аннотированном перечне для каждого вида пауков региональной фауны приведены сведения о пунктах его находок в Днепропетровской области как самими авторами, так и по литературным данным. Констатируется, что фауна Днепропетровской области представлена 320 видами пауков, которые относятся к 145 родам из 28 семейств.

В следующих двух разделах пауки рассматриваются как факторы и компоненты формирования основных ландшафтов региона (приводораздельно-балочного и долинно-террасового). Приводятся данные по экологическим группировкам пауков интересных с точки зрения сосредоточения ландшафтного и биологического разнообразия ряда урочищ. Это, прежде всего, пойменные леса рек Самара и Орель, лесной массив Круглик (к этому лесу привлёк внимание ещё в 1947 году в своих работах классик степного лесоведения А. Л. Бельгард), байраков (Яцев Яр и Войсковой).

Раздел «Экологические группы пауков – экоморфы» написан в развитие идей экологической школы Днепропетровского университета, заложенных в работах ее основателей А. Л. Бельгарда и М. П. Акимова. В нем для описания экологической структуры животного населения пауков предложено использовать такие понятия, как ценоморфы, гигроморфы и трофоценоморфы. В разделе описывается процедура отнесения видов пауков к той или иной экологической группе (*экоморфе*, согласно терминологии авторов, которую они применяют вслед за А. Л. Бельгардом). На основании известных экологических параметров (метрик разнообразия и т.д.), а также математических дериватов идеи экоморф предложена совокупность синэкологических показателей сообществ пауков. В результате синтеза, проведенного с помощью многомерного факторного анализа, множество экологических показателей принимает форму экологической матрицы. Эти теоретические положения авторов имеют дискуссионный характер и могут вызвать интерес у широкого круга экологов различного профиля.

Достаточно общая экологическая проблематика на примере анализа сообществ пауков рассматривается в заключительных разделах монографии. Интересным является сравнение ординационных техник в изучении сообществ животных и растений с сетевым анализом, который гораздо реже используется, но в большей степени соответствует природе экологических систем.

Авторы настаивают на термине «экоморфа» для обозначения экологических групп животных, поэтому ими предпринята попытка визуализировать «форму» сообщества пауков. Если у сообщества есть форма, следовательно, есть и «формоподобные» его компоненты – экоморфы. Безусловно, новое прочтение исторического термина является свежим и интересным. Этот раздел может рассматриваться как вклад авторов в активную дискуссию относительно проблематики экоморф, морфоэкологических групп и типов, экологических гильдий и т.д.

В разделе «Теория нейтрального разнообразия для описания сообществ пауков» приведены основные положения теории нейтрального разнообразия в экологии сообществ. Показана возможность описания распределения видов в сообществах пауков с позиций этой теории. Сделана попытка сравнения объяснительных возможностей теорий нейтрального разнообразия и экологической ниши для описания структуры сообществ пауков.

Таким образом, монография «**Біологічне різноманіття України. Дніпропетровська область. Павуки (Aranei)**» представляет собой научное исследование, которое значительно расширяет наши представления о региональном разнообразии такой важной группы животных, как пауки. Она представляет интерес как для специалистов-арахнологов, экологов различного профиля так и для начинающих исследователей.

Ивашов А. В.