

Костюнин В.М. Гельминтофауна наземных позвоночных Среднего Поволжья. Монография. Н. Новгород: НГПУ, 2010. 225 с.

Kostyunin V.M. The helminthofauna of land vertebrates of the Middle Povolzh'e. Monograph. N. Novgorod: NGPU, 2010. 225 p.

В связи с актуальностью создания баз данных по гельминтам животных как в целом по России, так и по отдельным регионам, в последние годы издается достаточно много литературы по паразитам, к их числу принадлежит и рецензируемое издание.

В паразитологическом отношении наземные позвоночные Европейской части России и, в частности, Волжского бассейна изучены недостаточно. В Среднем Поволжье исследования гельминтов проводились мозаично, в основном, в Татарстане, Нижегородской и Самарской обл. В то же время, почти нет сведений о фауне гельминтов Республики Марий Эл, Пензенской и Ульяновской обл.

Сразу надо отметить, на наш взгляд, что название монографии не соответствует содержанию. Судя по кругу регионов, работу следовало бы назвать «Гельминтофауна ... Нижегородской области и сопредельных территорий», поскольку в Среднее Поволжье входят территории Башкирии и Татарстана (гельминтологические работы ведутся с 50-60-х гг. XX в.), Пензенской, Ульяновской и Самарской обл. А вот Владимирская, Ивановская и Костромская обл. относятся к Верхнему Поволжью [1].

В монографии приводится описание гельминтофауны наземных позвоночных 7 административных территорий. Из регионов Среднего Поволжья имеется только 5 ссылок на работы в Чувашии и 2 – в Марий Эл. Все остальные работы были сделаны в Нижегородской области и, в меньшей степени, в Мордовии.

Кроме того, имеются ссылки на работы в Ивановской (1 ссылка в списке литературы), Костромской (3) и Владимирской областях (2), относящихся к Верхнему Поволжью.

Из более чем 200 публикаций в списке литературы только 5 ссылок (!) на работы по рептилиям (4 – в Нижегородской обл. по ящерицам и 1 – общая сводка по стране) и 27 ссылок на работы по амфибиям (2 – Владимирская обл., 1 – Ивановская обл., 3 – общие по стране? но нет главной – Рыжиков и др., 1980 [2] и 21 (!) – по Нижегородской обл.). Все остальные работы – по гельминтам птиц и млекопитающих (свыше 130 литературных источников).

Рецензируемая монография составлена в классическом варианте: она состоит из введения, 5 глав, заключения и приложения. Главы разбиты на параграфы. Завершает книгу список литературы.

Введение посвящено анализу места гельминтов в проблеме сохранения биоразнообразия животных Земли, вопросу изменения отношения человека к гельминтам с момента их обнаружения и до настоящего времени, современных взглядов на гельминтов. Автор отмечает крайнюю неоднородность изученности гельминтов наземных позвоночных Европейской части России. Нижегородская обл. в этом плане – один из самых изученных региона Среднего Поволжья. Основной задачей монографии стало

обобщение, сбор данных и анализ данных по региону, полученных «нижегородской школой» гельминтологов.

Во введении непонятно, что имел в виду автор, говоря: «гельминты ... занимают особое место благодаря ... чаще паразитическому образу жизни» (стр. 5)? Все гельминты ведут паразитический образ жизни!

Первая глава посвящена подробной истории гельминтологических исследований на территории Нижегородской обл., начиная с 30-х гг. XX в. до настоящего времени. Становление гельминтологии в Нижегородской области связано с именами Д.Ф. Синецина, А.А. Скворцова, А.А. Соболева, Ф.Н. Морозова и Л.С. Шалдыбина. На территории области работало 13 союзных Гельминтологических экспедиций! Со второй половины XX в. и до настоящего времени основные исследования гельминтофауны животных на территории региона ведутся зоологами Горьковского педагогического института (сейчас педагогический университет).

Во второй главе приведен традиционный систематический обзор гельминтов позвоночных животных с указанием круга промежуточных, резервуарных хозяев паразитов, локализации гельминтов. К сожалению, для гельминтов указывается лишь показатель интенсивности заражения. Большую информацию для специалистов-паразитологов несут показатели экстенсивности заражения и индекса обилия паразитов. К недостаткам раздела следует отнести отсутствие ссылок на данные по развитию и хозяевам (промежуточным, резервуарным и окончательным) гельминтов.

Третья глава содержит анализ особенностей локализации гельминтов разных систематических групп в позвоночных животных, причем материал для удобства читателей сведен в таблицы, где указаны локализация представителей разных семейств паразитов в органах животных.

Вызывает недоумение выделение региональных (!) особенностей локализации гельминтов позвоночных Нижегородской обл. Понятно, что отдельные виды гельминтов обладают разной степенью органотканевой (топической) специфичности (стено- и эври-), которая реализуется на практике в виде нормальной, субнормальной или даже – абнормальной (извращенной) локализации. Но этот процесс, во-первых, определяется видоспецифичными особенностями биологии и жизненного цикла гельминтов, выработанными и закрепленными в процессе эволюции; во-вторых, условиями развития стадий и фаз паразита в процессе онтогенеза (в организме хозяина и внешней среде); и, главное, локализация – это видовой признак, и, соответственно, едина на всем протяжении ареала встречаемости каждого конкретного вида паразита, так как обеспечивает оптимальные условия для его развития, размножения и, сле-

довательно, выживаемости вида.

Из других замечаний к главе 3 следует отметить, что гельминты, локализующиеся под кожей и в подкожной клетчатке чаще встречаются у водных животных (рыб и амфибий), а их отсутствие, вероятно, объясняется наземным образом жизни позвоночных-хозяев; доминирование гельминтов пищеварительной системы, прежде всего, связано с тем, что пероральный способ проникновения в хозяина для гельминтов является энергетически наименее затратным, а соответственно, более выгодным.

И, наконец, для паразитологов понятие «специфичность паразита» связано все-таки с видами хозяев, а не с местом локализации и говорить «специфичные паразиты пищевода» некорректно.

В четвертой главе затронуты вопросы гостальной специфичности гельминтов. Первые четыре подраздела посвящены анализу гостальной специфичности «с точки зрения» разных систематических групп гельминтов. Последние три подраздела рассматривают специфичность паразитов по отношению к отдельным классам позвоночных животных: земноводным, птицам и млекопитающим.

Опять же возникает вопрос, что такое «региональные особенности специфичности»? Проявление специфичности паразитов не зависит от региона. По крайней мере, ничего нового и особенного в проявлении специфичности гельминтов **в исследуемом регионе** мы в работе не нашли.

В пятой главе дана оценка эпизоотологической роли **гельминтов**, паразитирующих у наземных позвоночных региона. Раздел содержит сведения обо всех опасных паразитах для человека, домашних и диких животных.

Сразу надо отметить, что раз раздел содержит сведения о гельминтах опасных для человека, то мы имеем дело с эпидемиологией. Еще В.Н. Беклемишев [3, с. 452] отмечал, что «надо резко различать эпидемиологию и эпизоотологию (природноочаговых инфекций)» и «... где человек сталкивается с природными очагами какого-либо заболевания, ... возникает эпидемиологический процесс». Далее, если работа посвящена гельминтам, то и рассматривать эпизоотологическое значение надо паразитов, а не их хозяев.

Кроме того, недостаточные выборки земноводных (чесночниц, прудовых и остромордых лягушек из естественных биоценозов), и особенно, рептилий (ужей и гадюк) не позволили выявить роль промысловых групп животных-хозяев в циркуляции трематоды *Alaria alata* и распространении аляриоза в условиях Нижегородской области.

Заключение содержит краткие выводы по главам монографии. Серьезное замечание к этому подразделу: неправильная употребление термина «паразитарная система». Биоразнообразие паразитов и разнообразие паразитарных систем совершенно разные вещи и использование этих понятий в качестве синонимов недопустимо.

Несмотря на желание автора рассматривать свою работу в качестве вклада в изучение и оценку биоразнообразия, с этим нельзя согласиться. Книга

имеет добротный традиционный фаунистический и зоогеографический характер с элементами учебной литературы по гельминтологии, но оценка биоразнообразия животных, в том числе и гельминтов, подразумевает использование математических методов оценки, индексов разнообразия (Шеннона, выровненность, доминирования и т. д.), а этого в работе нет.

В приложении приводятся 57 рисунков гельминтов (по разным авторам), первоописанных с территории исследуемого региона.

Из недостатков работы следует отметить также отсутствие даже краткого описания материала исследований с указанием удобного (!) перечня исследованных видов, семейств и отрядов животных (имеется только алфавитный указатель русских и латинских названий животных-хозяев), величин выборок по каждому виду, карты-схемы Среднего Поволжья с указанием мест отлова, сводных таблиц по гельминтофауне видов или систематических групп видов хозяев.

Отсутствуют многие источники в списке литературы. Так, например, во введении из 11 ссылок в списке присутствуют только 4 (в других разделах тоже есть пропуски ссылок).

В алфавитных указателях русских и латинских названий животных-хозяев по каждому их виду имеется ссылка только на одну страницу (ссылка только на 1 вид гельминтов).

Латинские видовые названия гельминтов приводятся с нарушением правил Кодекса зоологической номенклатуры: фамилии автора и год открытия не должны выделяться курсивом (глава 2), а названия рода и вида должны (главы 3 и 4).

Есть орфографические ошибки в написании вида гельминтов. Например, на странице 32: *Pneumonoecoes variegatus* (должно быть *Pneumonoecus variegatus*); на странице 28: *Neogliphe sobolevi* (должно быть – *Neoglyphe sobolevi*).

В целом книга представляет определенный интерес для специалистов-паразитологов, биологов и экологов, интересующихся гельминтологией. Монография представляет собой добротную сводку по Нижегородской области и прилегающим территориям (в основном, Мордовии). Очень подробно собраны сведения о гельминтах птиц и млекопитающих. Список литературных источников представляет собой ценность как библиографическое пособие по гельминтофауне высших наземных позвоночных региона.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. География. Современная иллюстрированная энциклопедия / под ред. проф. А.П. Горкина. М.: Росмэн, 2006. 624 с.
2. Рыжиков К.М., Шарпило В.П., Шевченко Н.Н. Гельминты амфибий фауны СССР. М.: Наука, 1980. 279 с.
3. Беклемишев В.Н. Биоценологические основы сравнительной паразитологии. М.: Наука, 1970. 502 с.

© 2011 А.А. Кириллов, И.В. Чихляев
Институт экологии Волжского
бассейна, г. Тольятти