

РЕЦЕНЗИИ

Токобаев М. М. Гельминты диких млекопитающих Средней Азии. Изд. «Илим», Фрунзе, 178 стр., 1976, библиография 335 названий.

О фауне гельминтов диких млекопитающих отдельных республик Средней Азии имеется ряд работ, в том числе более 20 статей М. М. Токобаева, который изучению этой проблемы посвятил более 15 лет. Рецензируемая книга является новым этапом в изучении гельминтофауны млекопитающих Средней Азии. В ней не только обобщаются и подытоживаются обширные материалы и наблюдения самого автора и все литературные сведения по фауне гельминтов млекопитающих Средней Азии, но, что самое главное, впервые дается подробный эколого-географический анализ гельминтофауны отдельных отрядов млекопитающих и устанавливаются закономерности формирования у них специфических фаунистических комплексов в конкретных условиях этого региона.

Рассматриваемая работа основана на большом фактическом материале, полученном М. М. Токобаевым при исследовании 7728 экз. 57 видов диких млекопитающих и 13.844 экз. 14 видов моллюсков — промежуточных хозяев гельминтов главным образом на территории Киргизии, а также включает полные литературные сведения по гельминтам млекопитающих других республик Средней Азии и южного Казахстана.

В систематической части работы приводятся сведения о 325 видах 4-х классов паразитических червей, обнаруженных при обследовании 95 видов диких млекопитающих Средней Азии.

Давая общую характеристику гельминтофауны млекопитающих, М. М. Токобаев прежде всего останавливается на асимметричности структуры фаунистических комплексов гельминтов, выделяя нематод как доминирующую группу, а в каждом классе паразитических червей — отдельные семейства, которые в различных ландшафтах Средней Азии оказались биологически прогрессирующими.

Проведенный автором обстоятельный сравнительный анализ видового состава гельминтов млекопитающих разных зон Средней Азии позволил выявить большие различия в структуре гельминтофаун этих животных, обитающих на равнинах и в горах, и дать им вполне убедительное физико-географическое и экологическое обоснование. Цифровые материалы, представленные в оригинальных таблицах и графиках, вполне подтверждают обоснованность сделанных выводов. Рассматривая происхождение отдельных компонентов гельминтофауны млекопитающих разных зон, автор показывает, что для животных равнин более характерны и преобладают роды гельминтов тропического происхождения, а для горных районов — голарктические и палеарктические. Что же касается эндемиков, то, несмотря на очень высокий уровень эндемизма у большого числа наземных свободноживущих животных Средней Азии (окончательных и промежуточных хозяев паразитов), у гельминтов эндемизм выражен значительно слабее и проявляется в основном на видовом уровне. Эта часть исследования, выполненная в широком экологическом плане, несомненно представляет большой научный интерес, а также имеет практическое значение. Последнее относится к разделу работы о значении диких млекопитающих Средней Азии как резервентов возбудителей гельминтов человека и домашних животных. Отмечая большую общность в видовом составе гельминтов домашних и диких животных (особенно среди парноногих и хищников) и разбирая потенциальные возможности перехода ряда патогенных видов червей из дикой природы к домашним животным и человеку, М. М. Токобаев приходит к выводу, что в настоящее время в условиях интенсивного животноводства в Средней Азии роль диких животных как резервентов гельминтов весьма ограничена. Серьезного внимания в республиках Средней Азии заслуживают такие типично природно-очаговые заболевания, как альвеококкоз и трихинеллез, источником заражения людей которыми в первом случае являются хищники (лисица, волк, шакал), во втором — кабаны.

Большой биологический интерес представляет глава, посвященная эколого-географическому анализу фауны гельминтов млекопитающих Средней Азии. Рассматривая биологические классификации гельминтов, известные в специальной литературе, и не умаляя их положительных сторон, М. М. Токобаев предлагает свою биологическую классификацию, которая с нашей точки зрения более удачна, т. к. полнее отра-

жает многообразие взаимоотношений, существующих между различными промежуточными и окончательными хозяевами и свободноживущими фазами гельминтов в различных условиях среды. Основываясь на циклах развития гельминтов и способах проникновения их инвазионных личинок в организм млекопитающих, автор разделяет всех гельминтов на 8 биологических групп. Наиболее представительной у млекопитающих Средней Азии (а также и в других частях Палеарктики) является пятая группа гельминтов, инвазионные личинки которых развиваются в различных наземных беспозвоночных. В равнинных районах Средней Азии промежуточными хозяевами для большинства гельминтов V группы служат наземные насекомые, а в горных — наземные моллюски и почвенные клещи, чем в значительной мере определяется специфика фаунистических комплексов гельминтов разных ландшафтно-географических зон и представительство в них гельминтов разных классов.

Весьма интересен проведенный М. М. Токобаевым анализ распределения гельминтов каждой биологической группы у млекопитающих определенных отрядов в зависимости от их исторически складывающихся трофико-экологических связей. Здесь автор не ограничивается разбором лишь своего материала по Средней Азии, а анализирует по этому вопросу в сравнительном аспекте все имеющиеся литературные сведения для других географических зон и выявляет общие закономерности распределения установленных групп гельминтов среди разных млекопитающих.

Книга М. М. Токобаева несомненно заслуживает большого внимания не только потому, что она является полной сводкой по гельминтам диких млекопитающих Средней Азии, но и главным образом потому, что в ней впервые дается подробный эколого-географический анализ гельминтофауны отдельных отрядов исследуемых животных и устанавливаются закономерности формирования у них специфических гельминтофаунистических комплексов в конкретных условиях изучаемого района. Она полностью отвечает принципам краевой паразитологии, содержит много новых и интересных теоретических положений и весьма полезна не только для гельминтологов, но и для широкого круга зоологов.

И. Е. Быховская, М. Н. Дубинина
