

## РАЗВИТИЕ ПАРАЗИТОЛОГИИ В МИРЕ КАК НАУКИ, УЧЁНЫЕ УЗБЕКИСТАНА, КОТОРЫЕ ВНЕСЛИ ВКЛАД В ЕГО РАЗВИТИЕ

*Магистрант Ферганского государственного университета  
Шерназарова Хосиятхон Каримовна.*

*Научный руководитель: Холиков М.*

**Абстрактный.** Паразитизм (от др.-греч. παράσιτος - «нахлебник») - один из видов сосуществования организмов. Это явление, при котором два и более организма, не связанные между собой филогенетически, генетически разнородны, сосуществуют в течение продолжительного периода времени, при этом они находятся в антагонистических отношениях. В данной статье описывается история изучения паразитологии.

**Abstract.** Parasitism (from other Greek παράσιτος - “freeloader”) is one of the types of coexistence of organisms. This is a phenomenon in which two or more organisms that are not phylogenetically related, genetically heterogeneous, coexist for a long period of time, while they are in antagonistic relationships. This article describes the history of the study of parasitology.

**Ключевые слова:** Паразитизм, антагонистических, организм, явление

**Key words:** Parasitism, antagonistic, organism, phenomenon

### ВВЕДЕНИЕ

Начальному периоду развития паразитологии были присущи простое созерцание и наблюдение. Описание паразитов было поверхностным, без систематизации признаков и биологии развития. Аристотель (384—342 года до нашей эры) знал о трех видах червей (аскариды, тении, острицы) и описал финноз свиней. В 460—370 годах до нашей эры.

Гиппократ установил влияние некоторых паразитических червей на здоровье человека. Исследователи того времени были уверены в самопроизвольном зарождении паразитических червей в недрах организма человека и животных.

В древности были известны паразиты, причинявшие вред здоровью человека и животных. Упоминания об отдельных паразитах имеются в трудах знаменитых греков - Гиппократа (460-375 гг. до н.э.) и Аристотеля (384-322 гг. до н.э.), римлянина Варрона (116-27 гг. до н. э.) и других авторов.

Огромное влияние на развитие медицины и паразитологии, в частности, оказал выдающийся ученый Ибн Сина (Авиценна, 980—1037). Он развил учение о патологии животных при гельминтозах, терапии и диетическом питании, но также придерживался теории самозарождения паразитических червей.

До XVII столетия паразитологические исследования носили эмпирический характер. С XII до XVIII в. паразитология была описательной. Изобретение голландцем Левенгуком (1632-1723) микроскопа возвестило новую эру в истории биологии. Паразитология как наука сформировалась в XIX столетии. С этого времени началось изучение жизненных циклов гельминтов (экспериментальная паразитология).

Лишь благодаря работам Франческо Редии (1626—1698годах) и П. С. Палласа (1760 году) идея о самозарождении паразитов была поставлена под сомнение. Было высказано мнение о том, что паразитические черви, как и все другие организмы, происходят от подобных себе. Наконец, в 1864 году.

Луи Пастер нанес окончательное поражение сторонникам теории самозарождения. Это совпало с работами К. Ф. Мелиса, К. Т. Зибольда, Ф. Кюхенмейстера, Ван Бенедени и др. А такие ученые, как Э. И. Эйхвальд, Э. К. Брандт, И. А. Порчинский, Н. А. Холодковский, заложили научные основы этиологии паразитарных болезней. Профессора анатомии и физиологии К. Рудольфи (1771—1832 годах) считают отцом гельминтологии (термин *helmins* введен Гиппократом). Он дал сводку о паразитических червях (к тому времени уже насчитывался 981 вид), выделенных от 756 различных хозяев.

Во второй половине XIX столетия развивались все разделы паразитологии. Этот период стал началом дифференциации гельминтологии и началом развития прикладной гельминтологии — медицинской, ветеринарной, агрономической. Общую гельминтологию К. И. Скрябин Е. Н. Павловский стали подразделять на трематодологию, цестодологию, нематодологию и акантоцефалогию.

Биолог Н. А. Холодковский (1858—1921годах), составивший «Атлас человеческих глист», занимает почетное место в истории развития гельминтологии в России. Он указывал на патогенность гельминтов, паразитирующих у человека и животных, а также подчеркивал необходимость проведения лечебных мероприятий.

Несмотря на давность изобретения микроскопа, лишь в XIX веке протозоологию выделили в самостоятельную дисциплину. Были открыты и описаны возбудители многих протозойных болезней человека и животных (малярия, амебиоз, кокцидиоз, сурра, бабезиоз, пироплазмоз). Окраска мазков крови до Д. Л. Романовскому (1891 году) явилась подлинной революцией в протозоологии и гематологии.

В 1917 году многие исследования были посвящены изучению краевой эпизоотологии — определению видов, изучению биологии возбудителей и разработке мер борьбы с ними. Формируется школа В. Л. Якимова по изучению протозоозов в Средней Азии и на юге России, где работали его ученики (И. Г. Галузо, С. Н. Никольский, Н. А. Колабский и другие).

Затем В. Л. Якимов организовал многочисленные экспедиции в самые различные точки страны для изучения протозойных болезней. Он разработал новые методы химиотерапии. В древнем Китае и Греции получила развитие арахноэнтомология. Были хорошо изучены вши, блохи, оводы, иксодовые клещи.

Основоположником энтомологии считают Аристотеля, который В. Л. Якимов В. А. Догель ввел термин entomon (насекомое) и описал полный и неполный метаморфоз. Отрывочные сведения о вредных клещах и насекомых есть в трудах Авиценны (1002 году), Чао-Юань-Фана (610 году), описавшего чесоточных клещей.

В XVII веке Ф. Редии издал первое руководство по арахноэнтомологии. М. Мальпиги, Я. Сваммердам, А. Левенгук внесли большой вклад в изучение анатомии насекомых. Однако научные основы арахноэнтомологии были положены в конце XIX веке Э. К. Брандтом, Дж. Ф. Фабром, И. А. Порчинским, Н. А. Холодковским .

Обобщая сказанное, можно сделать вывод о том, что к началу XX в. все еще отсутствовала целенаправленная теоретическая и практическая школа в паразитологии.

Но в начале XX века благодаря деятельности К. И. Скрыбина, В. Л. Якимова и Е. Н. Павловского паразитология начала развиваться быстрыми темпами. После создания под руководством К. И. Скрыбина ряда научно-исследовательских институтов и лабораторий особенно начала развиваться гельминтология.

Велика роль отечественных ученых в развитии паразитологии. В дореволюционный период исследования по паразитологии преимущественно проводили зоологи и представители других специальностей. ПАРАЗИТИЗМ С. Паллас (1741-1811) впервые описал возбудителей макраканторинхоза свиней, тениоза гидатигенного плотоядных, фимбриариоза птиц, а также многих других представителей животного мира. Н. А. Холодковский (1858-1921) успешно изучал строение, развитие и систематику цестод и других гельминтов, составил первый русский атлас паразитических червей человека. Д. Л. Романовский (1861-1921) предложил новый метод окраски простейших и форменных элементов крови, изложил основные положения химиотерапии.

В Советском Союзе сформировались четыре научные школы паразитологов - академика К. И. Скрыбина, академика Е. Н. Павловского, профессора В. Л. Якимова и профессора В. А. Догеля.

**Академик К. И. Скрыбин** (1878-1972) создал научную гельминтологическую школу, объединяющую научных работников исследовательских учреждений, преподавателей учебных заведений п

специалистов - производителей ветеринарного, медицинского, биологического и агрономического профиля. Эта школа проводит всесторонние исследования гельминтов и вызываемые ими заболевания (гельминтозы), разрабатывает и проводит профилактические и оздоровительные противогельминтные мероприятия.

По образованию К. И. Скрябин ветеринарный врач, по специальности гельминтолог. Ближайшие ученики К. И. Скрябина - профессора В. С. Ершов, К. М. Рыжиков, И. В. Орлов, Н. П. Шихобалова, К. И. Абуладзе и др.

**Академик Е. Н. Павловский** (1884-1965) - основоположник школы, изучающей проблемы общей паразитологии. Он создал учение о природной очаговости трансмиссивных болезней. За выдающиеся заслуги в развитии паразитологии Е. Н. Павловскому присвоено звание Героя Социалистического Труда. Перу этого ученого принадлежит свыше 600 научных работ, в том числе несколько учебников. По образованию Е. Н. Павловский врач, по специальности - паразитолог. Ученики Е. Н. Павловского - профессора П. А. Петрищева, А. С. Мончадский, Г. С. Первомайский, Г. Г. Смирнов, И. Г. Галуз и др.

**Профессор В. Л. Якимов** (1870-1940) создал ветеринарную протозоологическую школу, которая изучает паразитических простейших (пироплазмиды, кокцидии, жгутиковые и токсоплазмы), разрабатывает меры борьбы с вызываемыми болезнями животных. Организатор школы описал большое число новых видов - возбудителей трипаносомозов, кокцидиозов и пироплазмидозов сельскохозяйственных животных, опубликовал свыше 500 научных работ, в том числе несколько монографий. По образованию В. Л. Якимов ветеринарный врач, а по специальности протозоолог. Среди его учеников немало известных ветеринарных протозоологов (профессора П. А. Колабский, В. Ф. Гусев, С. П. Никольский, П. А. Золотарев, П. С. Иванова и др.).

**Профессор В. А. Догель** (1882-1955) - основоположник эколого-паразитологической школы, выясняющей зависимость инвазированности животных от условий внешней среды и физиологического состояния организма хозяев. Создатель данной школы разработал методику паразитологического вскрытия рыб, организовал изучение паразитов этого вида животных в стране. Он написал около 300 научных работ, в том числе несколько учебников и монографий. По образованию В. А. Догель биолог, а по специальности паразитолог. Ближайшие ученики В. А. Догеля - профессора А. П. Маркевич, Ю. И. Полянский, Г. С. Марков, И. Е. Быховская-Павловская, Е. М. Хейсин и др.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Абуладзе К.И. и др. Паразитология и инвазионные болезни сельскохозяйственных животных – М.: Агропромиздат, 1990. – 464 с.
2. Акбаев М.Ш. и др. Паразитология и инвазионные болезни животных – М.: Колос, 2000. – 743 с.
3. Балашов Ю. С. Паразито-хозяйные отношения членистоногих с наземными позвоночными животными. Л.: Наука, 1982. С. 318.
4. Бердыев А. К истории ареалов и путей расселения клещей рода *Dermacentor Koch, 1844 (Parasitiformes, Ixodidae)* // Паразитология. 1989. Т. 23, вып. 2. С. 166—172.
5. Бердыев А., Худайназарова С. Н. Особенности приобретенной резистентности ягнят к половозрелым клещам *Hyalomma asiaticum asiaticum* в опытах на ягнятах // Паразитология. 1976. Т. 10, вып. 6. С. 519—525.
6. Вотяков В. И., Мишаева Н. П. Регуляция гиперпаразитизма путем воздействия иммунными факторами позвоночных животных на ктотпаразитов — иксодовых клещей //6-е Всесоюз. совещ. по проблемам теоретич. и приклад, акарологии (тез. докл.). Д.: Наука, 1990. С. 31—32.
7. Гутова В. П., Наумов Р. Л., Л а б з и н В. В. Оценка зависимости иммунитета у мелких млекопитающих от обилия на них личинок и нимф таежного клеща // Бюл. Моск. о-ва испыт. природы. Отд. биол. 1985. Т. 90, № 3. С. 31—36.
8. Дубина И.Н. и др. Ветеринарно-санитарные мероприятия по профилактике и ликвидации паразитарных заболеваний животных: методические указания – Витебск: ВГАВМ, 2008. – 51 с.
9. Дубина И.Н. Ветеринарно-санитарные правила по профилактике и ликвидации цестодозов животных: утв. ГУВ МСХиП РБ – Витебск: ВГАВМ, 2007. – 10 с.
10. Дубина И.Н. Методические указания по диагностике личиночных цестодозов животных – Витебск: ВГАВМ, 2008. – 39 с.
11. Дубина И.Н. Методические укзания по проведению диагностики гельминтозов плотоядных: утв. ГУВ МСХиП РБ – Витебск: ВГАВМ, 2008. – 32 с.
12. Каплич В.М. и др. Гнус и меры борьбы с ним в Белоруссии – Мн.: Ураджай, 1994. – 120 с.
13. Капустин В.Ф. Атлас гельминтов сельскохозяйственных животных. – М.: Сельхозгиз, 1953. – 139 с.
14. Карасев Н.Ф. Личиночные цестодозы животных – Мн.: Ураджай, 1989. – 111 с.
15. Красочко П.А. и др. Болезни сельскохозяйственных животных – Мн.: Бизнесофсет, 2005. – 800 с.
16. Кузнецов, М.И. Аноплцефалытозы жвачных животных. – М.: Колос, 1972.