

УДК 597-169:597-12

РОССИЙСКАЯ ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКАЯ ШКОЛА И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА ФОРМИРОВАНИЕ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ИХТИОПАТОЛОГИИ

Н.А. Головина

Аннотация

В статье дана историческая справка формирования в России трех классических паразитологических школ и их вклад в ихтиопаразитологию. Особое внимание уделяется формированию основных ихтиопаразитологических направлений, исследования по которым проводятся в последние годы.

Ихтиопатология – сравнительно молодая наука, сложившаяся во второй половине XX столетия. Ее основной задачей является изучение болезней рыб различной этиологии при выращивании как в условиях аквакультуры, так и в естественных водоемах и разработка мер борьбы с ними. К одному из наиболее разработанных направлений в ихтиопатологии относятся инвазионные болезни, возбудителями которых являются паразитические животные. В данной работе сделана попытка проследить влияние российской паразитологической школы на формирование отечественной ихтиопатологии.

Первые данные об ихтиопаразитах известны с середины XVII века и связаны с Карлом Линнеем, который впервые описал и включил в свою знаменитую «Систему природы» ряд видов, паразитирующих у рыб.

Становление ихтиопатологии связано с активным развитием рыбоводства в европейских странах, а началом ее существования можно считать 1904 год – момент публикации руководства по болезням рыб Б. Хофера [1]. В дальнейшем следует отметить выход книги М. Плен [2], где рассматривались заболевания отдельных видов рыб. Несколько позднее были изданы и другие руководства и справочники, посвященные в основном инвазиям, т. е. заболеваниям рыб, вызванным паразитическими организмами [3]. В нашей стране первое пособие для ветеринарных врачей по болезням рыб написал Э.М. Ляйман [4]. Позднее А.К. Щербина предложил выделить ихтиопатологию, занимающуюся болезнями рыб различной этиологии, как самостоятельное направление в ветеринарной науке [5].

Первоначальные паразитологические исследования рыб в России проводились в конце XIX – начале XX вв. в рамках различных направлений общей паразитологии животных, становление и развитие которой связано именами В.А. Догеля, Е.Н. Павловского и К.И. Скрябина.

На кафедре зоологии беспозвоночных Петербургского университета эти исследования с 1914 г. проводил профессор и заведующий кафедрой А.В. Догель. Кафедра стала центром изучения паразитофауны животных, но основными объектами исследования служили рыбы. Под руководством В.А. Догеля в 1929 г. начались исследования паразитов рыб во Всесоюзном научно-исследовательском институте озерного и речного рыбного хозяйства (ныне ГосНИОРХ), где позднее была создана специальная лаборатория. Для догелевской школы характерен экологический подход в исследованиях. Изучались не только отдельные систематические группы паразитов, но паразитофауна водоема, взятая в целом. Планово исследовали паразитофауну рыб важных промысловых водоемов и ряда рыбоводных хозяйств [3].

За относительно короткий срок В.А. Догелем и его многочисленными учениками был накоплен обширный материал, на основе которого сделан ряд важных обобщений и установлены закономерности, показывающие зависимость динамики паразитофауны от условий среды, экологии хозяина и др.

Основные идеи В.А. Догеля нашли свое отражение в его книге «Курс общей паразитологии», изданной в 1941 г. и переизданной в 1947 г. (более известно последнее посмертное издание [6], переведенное на немецкий и английский язык). В этом монографическом издании заложены теоретические основы паразитологии, отражены эколого-паразитологические взаимоотношения и основные закономерности формирования паразитофауны вида.

Тесные взаимоотношения кафедры зоологии беспозвоночных ЛГУ и лаборатории болезней рыб ГосНИОРХ позволили В.А. Догелю подготовить целую плеяду высококвалифицированных ихтиопаразитологов. К числу учеников Валентина Александровича относятся видные паразитологи, занимавшиеся изучением паразитов рыб и ставшие академиками и профессорами, продолжившие славные традиции экологической паразитологии: академик Б.Е. Быховский, академик А.П. Маркевич, доктора биологических наук и профессора Г.К. Петрушевский, Б.Е. Быховский, Ю.И. Полянский, О.Н. Бауер, И.Е. Быховская-Павловская, Т.А. Гинецинская, В.Б. Дубинин, М.Н. Дубинина, Г.С. Марков, Е.М. Хейсин, С.С. Шульман, Ю.А. Стрелков, Н.А. Изюмова, и др.

Подготовленные ведущими специалистами института Зоологии АН СССР, возглавляемого академиком Б.Е. Быховским, монографии по отдельным группам паразитов и определители паразитов рыб широко известны в мире, а для российских паразитологов эти монографические издания являются настольными книгами.

Другой большой научной школой, изучающей паразитов и паразитозы рыб, являются медицинские учреждения. Экологический подход к изучению явлений паразитизма осуществлялся в начале 30-х годов прошлого века школой медицинских паразитологов, возглавляемой академиком Е.Н. Павловским (директор Зоологического института АН СССР и руководитель отдела паразитологии и медицинской зоологии Института эпидемиологии и микробиологии АМН СССР). Занимаясь вопросами взаимоотношений различных видов животных, он предложил концепции трансмиссивных заболеваний, взаимоотношений в системах паразит-хозяин и др., которые послужили основой для разработки ряда профилактических мероприятий с зоонозами.

Третьем научным направлением, оказавшим большое влияние на становление ихтиопатологии, явилась гельминтологическая школа К.И. Скрябина. В 1922 г. Константин Иванович Скрябин организовал Комиссию по изучению гельминтофауны России, которая в 1923 г. вошла в состав Зоологического института Академии наук. Кипучая энергия, инициативность, практическая направленность исследований позволили ему открыть гельминтологический институт, ряд лабораторий и кафедр, в которых, наряду с гельминтами теплокровных животных, изучали и паразитов рыб. Под его руководством начаты целенаправленные исследования гельминтов рыб и заболеваний, которые они вызывают в рыбоводных хозяйствах. Среди учеников и последователей К.И. Скрябина, занимавшихся изучением гельминтов и гельминтозов рыб, следует выделить Р.С. Шульца, В.Е. Сударикова, А.А. Шигина, Т.В. Попову, Э.М. Ляймана, В.Л. Контримавичуса, А.А. Спасского, М.Д. Сонины, Г.А. Котельникова и др.

В 1932 г., когда был организован Всесоюзный институт прудового (впоследствии пресноводного) рыбного хозяйства (ВНИИПРХ), для организации работ по изучению болезней рыб пригласили профессора Э.М. Ляймана.

Под его руководством начаты исследования паразитов и болезней рыб в рыбоводных хозяйствах нечерноземной зоны страны. В дальнейшем в лаборатории были развернуты разносторонние исследования по ихтиопатологии, в том числе работы по изучению инфекционных болезней рыб.

Наибольших успехов лаборатория ихтиопатологи ВНИИПРХ достигла под руководством В.А. Мусселиус. Завоз в прудовые хозяйства страны рыб дальневосточного комплекса, проведенный в 1954–1962 гг., был достаточно продуктивным, но при этом с акклиматизантами были завезены в европейскую часть СССР 27 новых видов паразитов. Изучение их биологии и инвазий, которые они вызывали у рыб в прудовых хозяйствах, а также разработка эффективных способов профилактики и терапии заболеваний стали приоритетным направлением исследований сотрудников лаборатории (Н.Т. Филипповой, Н.С. Ивановой, Л.М. Мирзоевой, А.В. Поддубной и др.) и темой докторской диссертации В.А. Мусселиус [7].

В 70-80-е годы прошлого века во ВНИИПРХ была сформирована ведущая в стране комплексная лаборатория, охватывающая в своих исследованиях все направления ихтиопатологии. Кроме традиционного паразитологического, были развернуты работы по вирусологии, бактериологии, микологии, микотоксикологии, незаразным заболеваниям, ихтиогематологии и иммунологии рыб. В лаборатории были подготовлены специалисты-ихтиопатологи, известные в нашей стране и за рубежом, которые работали или продолжают работать в настоящее время (Н.С. Иванова, Л.М. Мирзоева, А.В. Поддубная, В.И. Лаптев, А.М. Марченко, В.Т. Галаш, В.Ф. Борисенко, В.Ф. Ванятинский, П.П. Головин, Н.А. Головина, И.С. Щелкунов, Т.И. Щелкунова, Л.Н. Юхименко, Л.И. Бычкова, Н.И. Капустина, С.В. Воловик и др.).

Мое (Н.А. Головиной) появление в лаборатории ихтиопатологии ВНИИПРХ пришлось на конец 1971 г. На кафедре зоологии беспозвоночных в Казанском государственном университете я специализировалась по ихтиопаразитологии у доцента кафедры кандидата биологических наук О.Д. Любарской, ученицы

профессора В.Л. Вагина. Воспитанная на догелевских паразитологических традициях, я попадаю в ихтиопатологическую лабораторию, где основным направлением были болезни рыб. С этого времени началась разработка нового направления, связанного с анализом паразитозооценозов, определением критических уровней численности паразитов, при которых в организме хозяина формируются патологические сдвиги. Основным методом оценки патогенности паразитов и равновесности систем «паразит-хозяин» стал гематологический. Для получения моноинвазии, контроля численности паразитов были освоены и разработаны различные методы экспериментальной паразитологии. За период 1973–1997 гг. из печати вышло более 100 публикаций, в том числе монография «Гематология прудовых рыб» [8], получен патент, а для практиков подготовлено четыре НТД (наставления по диагностике и профилактике инвазионных болезней: ихтиофтириоза, дактилогироза, ботриоцефалеза, кавиоза).

Следует сказать, что в те годы практически во всех союзных республиках, крупных краевых и областных центрах бывшего СССР плодотворно работали научные подразделения или группы специалистов, занимающиеся ихтиопаразитологией или ихтиопатологией. В них трудились многие ученики или ученики учеников В.А. Догеля, Е.Н. Павловского и К.И. Скрябина, поддерживая традиции своих научных школ, углубляя и создавая новые направления исследований. Приводя имена таких специалистов, как А.И. Агапова, Е.В. Гвоздев, М.А. Малевицкий, Е. Ф. Осадчая, О.П. Кулаковская, Б.С. Авдосьев, М.П. Исков, В.М. Ивасик, М.Н. Наконечная, А.В. Гаевская, Э.К. Скурат, А.В. Флоринская, Т.К. Микаилов, С.О. Османов, У.Д. Джалилов, К.О. Висманис, М.Х. Хайбуллаев В.Л. Контримавичус, А.А. Спасский, И.Д. Тромбицкий и др., следует отметить, что с отделением бывших республик СССР связи между ихтиопаразитологами России и вновь образованных государств несколько ослабли, что явно не приносит пользу общему делу.

Для изучения паразитов морских рыб в СССР были созданы специализированные подразделения на уровне лабораторий или групп в основных НИИ Министерства рыбного хозяйства СССР: ВНИРО (Москва), ПИНРО (Мурманск), АтлантНИРО (Калининград), ИНБИОМ (Севастополь), КаспНИРХ (Астрахань), ТИНРО (Владивосток) и его филиалы (Южно-Сахалинск, Петропавловск-Камчатский, Магадан, Хабаровск). Целью создания таких структурных подразделений являлось выявление паразитов, портящих вид товарной продукции, эпидемиологически опасных видов, а также возможное использование паразитарной метки для определения миграционных путей рыбных стад, дифференцирования различных популяционных группировок, трофических связей и других вопросов взаимоотношения различных групп морских гидробионтов. Базируясь на классических направлениях, морские паразитологи достаточно успешно справляются с поставленными задачами, приумножая базу российской ихтиопатологии.

Существующая в настоящее время практика финансирования государственных научных организаций (включая и институты РАН) и предприятий Агентства по рыболовству не способствует притоку молодежи. Рыбохозяйственная отрасль за последние 25 лет практически не пополняется новыми кадрами, приходят работать и остаются в ней только единицы, что безусловно недостаточно для укрепления сильных российских паразитологических школ.

Summary

N.A. Golovina. The Russian parasitological school and its influence on forming ichthyopathology of our country.

The historical information on developing three classical parasitological schools Russia and their contribution to ichthyoparasitology has been provided. Particular attention is being given formed ichthyoparasitological trends developed for years past.

Литература

1. *Hofer B.* Handbuch der Fischkrankheiten. – München, 1904. – 359 s.
2. *Plehn M.* Praktikum der Fischkrankheiten. – Stuttgart, 1924. – 87 s.
3. *Догель В.А.* Болезни прудовых рыб. – Л.: КОИЗ, 1932. – 58 с.
4. *Ляйман Э.М.* Болезни рыб. – М.-Л., 1939. – 342 с.
5. *Щербина А.К.* Инфекционные и протозойные заболевания прудовых рыб: Автореф. дис. ... канд. ветеринар. наук. – М., 1949. – 12 с.
6. *Догель В.А.* Общая паразитология. – Л.: ЛГУ, 1962. – 461 с.
7. *Мусселиус-Богоявленская В.А.* Паразиты и болезни рыб дальневосточного комплекса в прудовых хозяйствах СССР: Автореф. дис. ... д-ра биол. наук. – Л., 1970. – 31 с.
8. *Головина Н.А., Тромбицкий И.Д.* Гематология прудовых рыб. – Кишинев: Штиинца, 1989. – 258 с.

Поступила в редакцию
20.07.07

Головина Нина Александровна – доктор биологических наук, профессор, заведующий кафедрой аквакультуры Дмитровского филиала Астраханского государственного технического университета, пос. Рыбное Дмитровского р-на Московской обл.

E-Mail: golovin_pavel@mail.ru