

УДК 619:576.895.1:894

**ПАЗАРИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
В КАЗАНСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ УНИВЕРСИТЕТЕ
ВО ВТОРОЙ ПОЛОВИНЕ XX ВЕКА**

О.Д. Любарская

Аннотация

В статье дан обзор направлений паразитологических исследований, проводимых на кафедре зоологии беспозвоночных Казанского государственного университета во второй половине XX века.

С приходом профессора В.Л. Вагина в 1957 г. в Казанский государственный университет на должность заведующего кафедрой зоологии беспозвоночных было положено начало изучению паразитов, хозяевами которых были обитатели морских и пресных водоемов.

В.Л. Вагин был одним из крупнейших специалистов в мире по изучению мешкогрудых раков, паразитирующих у иглокожих. Им еще в 1937 г. выделен новый отряд *Ascothoracida* Wagin и описано 14 новых видов, развиты представления о первичном и вторичном теле, особенностях эмбриогенеза и метаморфоза, филогении и зоогеографическом распространении этих раков. Эти исследования завершились защитой кандидатской, докторской диссертаций и выпуском в 1976 г. монографии «Мешкогрудые раки (*Ascothoracida*)» [1] в издательстве Казанского университета. Он был также единственным специалистом в нашей стране по морским паразитическим червям – мизостомидам, живущим также в иглокожих.

В.Л. Вагиным было отдано много сил на организацию в Казанском университете работ по исследованию паразитофауны рыб в только что созданном (1956–1957 гг.) Куйбышевском водохранилище.

Летом 1959–1960 гг. в Свияжском заливе Волжского отрога Куйбышевского водохранилища было проведено паразитологическое обследование 488 экз. 17 видов рыб промысловых размеров. У обследованных нами рыб было выявлено 85 видов паразитов [2]. Ихтиопаразитологические исследования в этом регионе не утратили значимости и по сей день. Формирование водохранилищ – процесс длительный.

Более углубленно, с учетом сезонной и возрастной динамики поражения, изучена паразитофауна широко распространенных промысловых видов рыб: щуки, леща, судака и берша. Кроме того, было проведено паразитологическое обследование молоди рыб, начиная с самых ранних стадий ее развития. Установлено, что паразитофауна начинает формироваться уже в первые недели

жизни молоди и для каждого вида рыбы имеет характерные особенности, связанные с различными биотическими и абиотическими факторами. Изменения, наблюдавшиеся в паразитофауне молоди в первые месяцы жизни, подтверждают закономерности, сформулированные В.А. Догелем (1948) [3].

В 1981–1982 гг. в Волжском отроге водохранилища было подвергнуто паразитологическому обследованию 83 экз. стерляди в возрасте от 1 года до 12 лет. Общая пораженность составила 97.8%, выявлено 12 видов паразитов. Впервые проведен сравнительный анализ пораженности стерляди Средней Волги и Куйбышевского водохранилища [4].

В 1986–1987 гг. проанализировано 1395 экз. карповых рыб на наличие у них метацеркарий *Posthodiplostomum cuticola* (Nog. 1832) – возбудителей «чернопятнистой болезни» рыб.

Большое значение уделялось и уделяется паразитам рыб, имеющим эпидемиологическое значение – лентецу широкому (*Diphyllobothrium latum* L., 1758) и кошачьему сосальщику (*Opisthorchis felinus* R., 1884).

Проблема с дифиллоботриозом населения в Татарстане возникла вскоре после зарегулирования русла Волги, когда создались благоприятные условия для развития этого паразита. Было проведено картографирование распространения этого заболевания по районам республики. Несмотря на то, что в конце XX века отмечается в Татарстане улучшение и стабилизация ситуации с дифиллоботриозом, обусловленная рядом причин, тем не менее, дифиллоботриоз продолжает занимать среди гельминтозов населения Татарстана третье место после энтеробиоза и аскаридоза.

В 1980-е годы изучалось распространение в Татарстане описторхоза, возбудитель которого в своем развитии связан с карповыми рыбами. Природные очаги описторхоза в Татарстане были описаны еще в начале 1950-х годов. В 1960-е годы нами было принято участие совместно с другими организациями (ГКСЭН РТ, ГИДУВ, КГВИ, КГМИ и КИБ КФАН СССР) в паразитологических исследованиях в рамках Союзной целевой программы «Описторхоз». Обследовались карповые рыбы, печень кошек, проводился поиск моллюсков – первых промежуточных хозяев этой трематоды. Кроме того, учитывались статистические данные по заболеваемости населения 14 районов [5]. Итоги пятилетних исследований (1985–1989 гг.) свидетельствовали о том, что в Татарстане имеются очаги описторхоза. Отмечались случаи как местного, так и завозного (из Сибири) происхождения. Ситуация с описторхозом в Татарстане должна оставаться под контролем, так как описторхоз занимает здесь 4-е место среди других гельминтозов населения.

Интерес к паразитам не ограничивался только обследованием рыб. Проведены разноплановые исследования беспозвоночных и, в первую очередь, моллюсков.

По предложению В.Л. Вагина в 1960-е годы начался поиск моллюсков, которые могли бы быть промежуточными хозяевами печеночного сосальщика, поскольку в Татарстане фасциолез широко распространен у крупного рогатого скота, а типичный промежуточный хозяин встречается редко.

Впервые с помощью трансмиссивного электронного микроскопа изучена морфология мирацидия фасциолы. Подробно это изложено в книге «Формирование, ультраморфология, биология мирацидия *Fasciola hepatica* L., 1758» [6].

В 1970-е годы проводился также поиск моллюсков – промежуточных хозяев кошачьего сосальщика. Наиболее полно обследованы водоемы Волжско-Камского Государственного заповедника [7].

С созданием при кафедре лаборатории электронной микроскопии (1971 г.) были продолжены исследования по изучению ультраструктуры нервной системы червей, начатые А.И. Голубевым в 1968 г. Им исследовались структуры и функции глии центральной нервной системы медицинской пиявки. Полученные результаты с привлечением других материалов были обобщены в монографии «Электронная микроскопия нервной системы червей» [8]. В последние годы изучение нервной системы гельминтов нашло свое отражение в данных по эволюции ультраструктуры нейроглии и нейро-глиальных отношений. Кроме того, было рассмотрено ультратонкое строение церкарий двух видов трематод *Cercaria pugnax* La Valette, 1855 и церкарии кошачьего сосальщика. Работа по ультратонкому строению церкария кошачьего сосальщика иллюстрирована 39 оригинальными микрофотографиями [9]. Также впервые на электронном уровне изучены структуры оболочек яиц описторхид (*O. felinus* и *Clonorchis sinensis*). Показано, что оболочки яиц имеют гребенчатую скульптуру, несколько отличающуюся друг от друга [10].

В 1990-е годы совместно с сотрудниками Противоэпидемического центра республики проанализирована динамика заболеваемости населения Татарстана гельминтозами за период с 1945 по 1999 гг. Полученные данные свидетельствуют о стабильном снижении заболеваемости, что является следствием целенаправленной работы врачей общемедицинской сети и санэпидслужбы. У населения республики на момент исследования зарегистрировано 19 видов гельминтов. В последние годы список пополнился еще одним видом – нематодой рода *Dirofilaria*.

Самый распространенный гельминтоз – энтеробиоз. На его долю приходится до 94% от всех зараженных гельминтами. За последние годы просматривается тенденция к снижению этой инвазии. Ведущее место среди других гельминтозов занимает также аскаридоз, далее следует дифиллоботриоз, описторхоз, трихоцефалез, гименолепидоз, тениидозы. Остальные виды гельминтов встречаются здесь единично [11].

В паразитологических исследованиях кафедры активное участие принимают студенты. Работа проводилась и проводится в тесном контакте с учеными АН Республики Татарстан, Ветеринарной и Медицинской академиями, с сотрудниками Республиканского Противоэпидемического центра ГКСЭН РТ (Казань) и т. д. [12].

Summary

O.D. Lubarskaya. Parasitology studies in Kazan State University during the second half of XX century.

The article represents the review of parasitological research trends that have been developed in Kazan State University during the second half of XX century.

Литература

1. *Вагин В.Л.* Мешкогрудые раки *Ascothoracida*. – Казань: Изд-во Казан. ун-та, 1976. – 141 с.
2. *Вагин В.Л., Любарская О.Д., Черенкова В.А.* О паразитофауне рыб Свияжского залива в первые годы заполнения Куйбышевского водохранилища // Учен. зап. Казан. ун-та. – 1966. – Т. 123, кн. 7. – С. 181–196.
3. *Догель В.А.* Итоги и перспективы паразитологических исследований в Ленинградском университете // Вестн. Ленинградск. ун-та. – 1948. – № 3. – С. 31–39.
4. *Любарская О.Д., Лаврентьева Ю.И.* Паразитофауна стерляди Средней Волги и Куйбышевского водохранилища // Паразитология. – 1986. – Т. 19, Вып. 4. – С. 320–323.
5. *Любарская О.Д., Смирнова М.И., Грачева О.К., Бойко В.А.* Описаторхозная ситуация в Татарии (1985–1989) // Чтения памяти В.А. Попова. – Казань: Изд-во Казан. ун-та, 1997. – С. 27–28.
6. *Соколина Ф.М.* Формирование, ультраморфология, биология и экология мирацидия *Fasciola hepatica* (L., 1758). – Казань: Изд-во Казан. ун-та, 2003. – 182 с.
7. *Любарская О.Д., Галимова Д.Н.* Моллюски водоемов Волжско-Камского государственного заповедника. – Казань, 1981. – Вып. 125. – 26 с. – Деп. в ВИНТИ. № 5544.
8. *Голубев А.И.* Электронная микроскопия нервной системы червей. – Казань: Изд-во Казан. ун-та, 1982. – 109 с.
9. *Любарская О.Д., Шакирова Ч.Р., Голубев А.И., Герман С.М.* Морфология церкарий *Opisthorchis felineus* (Riv. 1884). – Казань, 1987. – Вып. 87. – 34 с. – Деп. в ВИНТИ. № 5785.
10. *Любарская О.Д., Шакирова Ч.Р., Бэйер С.А.* Внешняя оболочка яиц *Opisthorchis felineus* и *Clanorchis sinensis* // Мед. паразитология. – 1989. – № 5. – С. 60–62.
11. *Любарская О.Д., Ахметшин Н.А., Закиева С.Ю., Грачева О.К., Козлова Е.Г.* Динамика заболеваемости гельминтозами населения Татарстана (1945–1998) // Вестн. татарск. отд. Рос. экол. академии. – Казань, 2002. – № 3–4. – С. 64–69.
12. *Любарская О.Д.* Паразитологические исследования в Казанском университете во второй половине XX века // Тр. Всерос. ин-та гельминтологии им. К.И. Скрябина. – М., 2006. – Т. 43. – С. 153–167.

Поступила в редакцию
02.07.07

Любарская Ольга Дмитриевна – доцент кафедры зоологии беспозвоночных Казанского государственного университета.

E-mail: Lubarskaya_ksu@mail.ru