

СЕМИНАР ИХТИОПАТОЛОГОВ ГОСНИОРХ И ВНИИПРХ

С 19 по 21 марта 1975 г. в пос. Рыбное Московской области состоялся совместный семинар лаборатории болезней рыб ГосНИОРХ и лаборатории ихтиопатологии ВНИИПРХ. Такие семинары проводятся ежегодно вот уже в течение ряда лет и посвящаются обсуждению научных результатов за истекший год. Семинар 1975 г. был десятый, т. е. в какой-то степени юбилейный. К его открытию сотрудники лаборатории ВНИИПРХ подготовили небольшую выставку, освещающую научную деятельность лаборатории за 10 лет. По сложившейся традиции в работе семинара приняло участие небольшое число гостей — сотрудники Зоологического института, института Цитологии, Ихтиопатологической инспекции МРХ СССР и других учреждений.

Во вступительном докладе В. А. Мусселиус подвела некоторые итоги деятельности лаборатории ихтиопатологии за 10 лет. Лаборатория с восьми сотрудников в 1966 г. увеличилась в численности до 17. Наравне с изучением инвазионных болезней прудовых рыб развертываются исследования по инфекционным заболеваниям, лаборатория оснащается современным оборудованием, приглашены молодые специалисты, владеющие методами вирусологических исследований. За последние 10 лет в лаборатории защищено 1 докторская и 3 кандидатских диссертации. Лаборатория выполняет координационные функции по проблеме «Болезни рыб» и превратилась в крупный научный центр страны по ихтиопатологии.

Далее были заслушаны 6 сообщений сотрудников лаборатории болезней рыб ГосНИОРХ. Р. А. Куденцова доложила об урцеолариридах, встречающихся в прудовых хозяйствах Северо-Запада, и о роли сорных рыб в распространении триходиниозов выращиваемых объектов. Она показала, что некоторые дикие рыбы, обитающие в прудах, являются важнейшими распространителями триходиниозов молоди карпа, форели и сивых, в связи с чем требуется регулярное подавление численности сорных рыб в прудах.

В очень интересном сообщении О. Н. Юнчис осветил первые экспериментальные данные, проливающие свет на особенности жизненных циклов миксоспоридий. Он убедительно показал, что споры изученных им видов становятся инвазионными не сразу после попадания в воду, а спустя некоторое время, определяемое иногда месяцами. Этим обеспечивается заражение рыб в определенный период их жизни и поддерживается ритм жизненного цикла того или иного вида миксоспоридий.

Аспирантка В. П. Соломатова показала, что кажущееся усиление лигулоза карповых в участках водоемов, находящихся под воздействием теплых вод ГРЭС, объясняется зимним скоплением в этих участках зараженных ремнецами и ослабленных рыб. Здесь и следует зимой проводить мелiorативный лов с целью снижения лигулоза в водоеме. Аспирантка И. Л. Бойцова доложила о первых результатах изучения инфузорий *Peritricha* — *Sessilia*, обитающих на водных беспозвоночных и макрофитах.

А. М. Лопухина высказала ряд соображений о начатых ею исследованиях по распределению паразитов в популяциях хозяев. Это еще только развивающееся направление по популяционной биологии паразитов должно объяснить динамику численности паразитов и привести в дальнейшем к моделированию популяций, что даст ключ к пониманию эпизоотического процесса инвазионных болезней рыб. К. А. Факторович доложила о некоторых особенностях течения краснухи прудовых рыб в условиях Северо-Запада и показала, что инкубационный период у разных видов рыб различен; это имеет особое значение в хозяйствах, выращивающих большое число объектов, болеющих краснухой. В то же время приведенные данные свидетельствуют в пользу того, что краснуха — это одна нозологическая единица, а не комплекс болезней, как утверждают в последнее время некоторые зарубежные и советские ихтиопатологи.

На следующий день было заслушано 7 сообщений сотрудников ВНИИПРХ. П. П. Головин доложил о применении ЭВМ «Наири» для ускорения работы по определению видов рода *Diplostomum* (*Trematoda*, *Diplostomatidae*). Для этого необходимо сделать соответствующие измерения, а определение индексов и их сопоставление осуществляет машина. ЭВМ в лаборатории используется для диагностических целей уже не в первый раз. Аспирант В. Ф. Ванятинский сообщил о своих исследованиях морфологии возбудителя хилодонеллоза и выявил ряд деталей строения инфузории, не отмеченных предшествующими исследователями. Для изучения хилодонелл намечена разработка методов их культивирования *in vitro*. В. А. Мусселиус привела первые данные о паразитах, найденных на завезенных из США новых объектах выращивания — катостомидах, some *Ictalurus punctatus*, *Morone saxatilis* и *Polyodon*. Поскольку все эти рыбы завозились в СССР на стадии эмбриона, казалось, что на них не должно было бы быть представителей американской паразитофауны. Однако на сеголетках *J. punctatus* обнаружено слабое заражение моногеней *Urocleidus pricei*, что пока не находит удовлетворительного объяснения. Катостомиды рода *Ictiobus* оказались очень подвержены лернеозу.

П. П. Головин в своем втором сообщении изложил результаты обследования Ко-наковского рыбоводного завода, где карп и угорь выращиваются при непостоянной повышенной температуре воды. Аспирантка Н. А. Головина доложила о ее работах по изменению гематологических показателей при некоторых инфекционных и инвазионных болезнях карпа. Применение методов дифференциации элементов белой крови, предложенных Н. Т. Ивановой, позволило выявить некоторые изменения в лейкоцитарной формуле крови, которые представляются специфическими, если не для отдельных заболеваний, то, по крайней мере, для групп болезней. Это открывает воз-

возможности использования показателей крови для целей диагностики. Достоверность выводов подтверждена обработкой данных на ЭВМ.

А. А. Вихман высказал ряд соображений о перспективах исследований по иммунитету у рыб. Приведенные им опытные данные подтвердили значение иммунологических реакций, развивающихся в слизи тела под влиянием паразитов, в общей системе иммунитета. Наконец, Л. М. Мирзоева подвела некоторые итоги изучения лабораторией жаберного заболевания карпа. Она обратила внимание присутствующих на неконтагиозность той формы болезни, которую исследовали во ВНИИПРХ, и отдала предпочтение ее токсикологической этиологии.

В заключение доцент Ленинградского ветеринарного института Н. В. Семенова сообщила о новых заболеваниях, отмеченных ею на лососевых заводах Севера и Северо-Запада СССР. Это хлоромиксоз, все шире распространяющийся по заводам, по-видимому, в результате недостаточно контролируемых перевозок рыбопосадочного материала, хексамитоз и некоторые другие. Изучение болезней молоди лосося на рыбоводных заводах требует большего внимания ихтиопатологов ввиду перехода на её выращивание до покатной стадии и непрекращающихся перевозок.

Все сообщения были подвергнуты обстоятельному разбору и товарищеской критике. Высказанные замечания и соображения, несомненно, окажут помощь сотрудникам лабораторий при продолжении начатых ими исследований.

После сообщений, сделанных сотрудниками лабораторий, был заслушан доклад С. С. Шульмана (Зоологический институт) о его взглядах на сущность паразитизма и близких к нему категорий сожительства.

Участники семинара обстоятельно ознакомились с оборудованием лаборатории ихтиопатологии ВНИИПРХ, обсудили возможность дальнейших совместных исследований и контактов. Проведение подобных семинаров, несомненно, полезно как для начинающих, так и для уже вполне сложившихся научных сотрудников, стимулирует появление новых идей, способствует обмену опыта в работе.

Ю. А. Стрелков