

КРАТКИЕ НАУЧНЫЕ СООБЩЕНИЯ

УДК 597:576.88/89(479.25)

А. К. МИНАСЯН, Э. А. МКРТЧЯН, М. Е. ГАМБАРЯН, Ж. Т. БЕГОЯН

СОСТОЯНИЕ ИЗУЧЕННОСТИ ПАРАЗИТОФАУНЫ
ПРОМЫСЛОВЫХ РЫБ АРМЕНИИ

Исследование паразитофауны промысловых рыб, в частности определение видового состава, циклов развития и степени распространения различных возбудителей инвазионных болезней, является неперменным условием для разработки эффективных способов борьбы с болезнями ихтиофауны и повышения рыбопродуктивности. Однако необходимо отметить, что вопросам, связанным с паразитарными заболеваниями хозяйственно-ценных и непромысловых рыб Армении, до сих пор не уделялось внимания. Небольшие работы, выполненные Динником [1] и Павловой [3] при однократном посещении оз. Севан, а также работа Маиляна [2], проведенная попутно с изучением других вопросов, были посвящены в основном кишечным паразитическим червям отдельных представителей ихтиофауны оз. Севан. До настоящего времени остаются неизученными такие важные вопросы, как паразиты крови и ряда органов, степень распространения тех или иных инвазионных болезней у различных рас севанских форелей, различных возрастных и половых групп рыб в разных промысловых участках оз. Севан и его притоков в аспекте сезонной динамики. Остаются совершенно неизученными также болезни молоди на рыбоводных заводах бассейна оз. Севан, промысловых рыб Арпиличского водохранилища, карпового и форелевого хозяйств Араратской равнины и ряда других озер, водохранилищ, прудов и рек Армении.

В настоящей статье обобщены результаты исследований, проведенных до настоящего времени по паразитофауне рыб оз. Севан, и намечены пути дальнейших исследований, предусматривающих разработку научно обоснованных способов борьбы с инвазионными болезнями промысловых рыб и их молоди в различных водоемах и хозяйствах нашей республики.

При посещении оз. Севан еще в начале тридцатых годов Динником [1] было исследовано 239 экземпляров севанской форели (*Salmo ischchan* Kessler (храмули) *Varicorhinus capoeta sevangi* (Filippi) и усача (*Barbus goktschaicus* Kessler). В результате анализа кишечника этих рыб им было установлено, что паразитическими червями севанские форели поражены на 100, храмули—на 87, усач—на 80%. Обнаруженные

паразиты относились к 10 видам: 2 вида из Trematoda, 4—Cestoda, Nematoda и 3—Acanthocephala. Цисты Trematoda, *Ligula intestinalis* (L.) и *Pomphorhynchus laevis* (Loega) были обнаружены во всех трех видах рыб. Кроме того, в кишечнике форелей был найден *Ichthyotaenia neglectus* (La Rue) и *Echinorhynchus sevani* n. sp., а в кишечнике храмули и усача — *Allocreadium isoporum* (Loss). Наряду с этим в кишечнике храмули были обнаружены *Caryophyllacus armenicus* Cholod., *Rhabdochona fortunatowi* n. sp. и *Neoechinorhynchus* sp., а усача *Ichthyotaenia* sp.

Из перечисленных паразитических червей 2 представителя были отнесены к новым видам *Echinorhynchus sevani* n. sp. из кишечника форелей и *Rhabdochona fortunatowi* n. sp. из кишечника храмули.

В кишечнике севанской храмули был найден также новый вид, *Neoechinorhynchus* sp., систематическое положение которого еще не выяснено.

Помимо указанных рыб, Динником было обследовано также 15 экземпляров фиксированных севанских сига—чудского сига (*Coregonus lavaretus maraspidoides* Pol.) и сига-лудогы (*Coregonus lavaretus lodoga* Poljakov), акклиматизированных в оз. Севан в 1924—1927 гг. В кишечнике этих рыб им был обнаружен *Echinorhynchus sevani* n. sp., встречающийся у севанских форелей, и недоразвитые, редкие экземпляры *Pomphorhynchus laevis* (Loega), обычно обнаруживаемые у всех трех ранее обитающих в оз. Севан промысловых рыб. По мнению указанного автора, одновременным вскрытием рыб без исследования циклов развития паразитов, их промежуточных и окончательных хозяев, а также физико-химических и биологических условий внешней среды изучение паразитических червей не может считаться исчерпывающим.

В статье Маиляна [2] приводятся сведения, подтверждающие наличие двух вышеуказанных паразитических червей в кишечнике севанских сига, и описывается паразит *Tetracotyle* sp., обитающий на сердце севанских сига и форелей. Судя по данным указанного автора, степень зараженности кишечным паразитом *Echinorhynchus* sp. у сига в возрасте 1+ незначительна (7,4%), тогда как в возрасте 7+ сиги на 100% заражены этим скребнем. Кишечный сосальщик *Pomphorhynchus laevis* был найден у сига лишь в возрасте от 2+ до 4+, причем степень зараженности рыб этим паразитом не превышала 13%. Автор указывает, что сиг-лудога и чудский сиг, а также самки и самцы этих рыб, заражены кишечным паразитом в равной степени. Массовый характер носит также зараженность сига метацеркарием дигенетического сосальщика *Tetracotyle* sp.

Достаточно отметить, что сиги уже в возрасте 1+ на 80% заражены сердечным сосальщиком, а в возрасте 7+ — на 100%.

При более обстоятельных исследованиях Павловой [3] у севанского сига-лудогы было обнаружено 4, а у чудского сига 5 видов паразитов. Метацеркарии дигенетических сосальщиков, *Diplostomatum spathaceum* и

Dip. clavatum Nordmann, были обнаружены у обоих сигов на наружной поверхности хрусталика и стекловидного тела глаза, а *Tetracotyle intermedia* Hughes—на поверхности сердца, околосердечной сумки и даже на печени. Зараженность севанских сигов этими паразитами достигала 100%. Из скребней в кишечнике обоих сигов были найдены *Romphorhynchus laevis* (Loega) Müller. Кроме того, у чудского сига был найден паразит *Echinorhynchus laevi* Kostylek. Полученные данные свидетельствуют о том, что в результате перевозки стерильной икры сигов из Псковско-Чудского водоема и Ладожского озера в оз. Севан сиги полностью освободились от многочисленных паразитов, обнаруживаемых у них на родине (14 видов) и приобрели всего 2 вида паразитов-скребней, обнаруживаемых у севанских рыб. Значительное уменьшение качественного состава паразитов акклиматизированных в оз. Севан сигов, по мнению указанных авторов, является одним из главных факторов, обуславливающих более быстрый рост и раннее половое созревание этих рыб в новых условиях по сравнению с их сородичами в материнских водоемах.

Изложенные данные, а также наши наблюдения, проведенные в различных промысловых участках оз. Севан в течение 1968—1969 гг., свидетельствуют о том, что паразитарные заболевания рыб имеют массовый характер и наносят большой ущерб рыбному хозяйству этого водоема.

В настоящее время на кафедре зоологии Ереванского государственного университета проводятся всесторонние и глубокие исследования с целью разработки способов борьбы с паразитическими заболеваниями промысловых рыб Армении.

Ереванский государственный университет,
кафедра зоологии

Поступило 8.III 1969 г.

Ա. Ք. ՄԻՆԱՍՅԱՆ, Է. Ա. ՄԿՐՏՉՅԱՆ, Մ. Է. ՀԱՄԲԱՐՅԱՆ, Ժ. Տ. ԲԵԿՈՅԱՆ

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԱՐԴՅՈՒՆԱԲԵՐԱԿԱՆ ԶԿՆԵՐԻ ՊԱՐԱԶԻՏՈՅԱՌՆԱՅԻ ՌԻՍՈՒՄՆԱՍԻՐՈՒԹՅԱՆ ՎԻՃԱԿԸ

Ա մ փ ո փ ո լ մ

1967 թվականին Երևանի պետական համալսարանի կենսաբանական ֆակուլտետի կենդանաբանության ամբիոնը ձեռնամուխ է եղել Հայաստանում տարածված արդյունաբերական և ոչ արդյունաբերական ձկների արտաքին ու ներքին օրգանների, ինչպես նաև արյան պարազիտների ուսումնասիրությանը:

Այդ ուղղությամբ մշակված է գրականության հիմնական մասը և հավաքված է բավական նյութ՝ վերոհիշյալ հարցերի պարզաբանման համար:

Ուսումնասիրվող հարցը տեսական և գործնական տեսակետից մեծ հետաքրքրություն է ներկայացնում, այդ ուղղությամբ աշխատանքները միայն սկսված են, նրանք պետք է խորացվեն, պարզաբանվեն ձկների պարազիտոֆաունային վերաբերող կարևորագույն շատ հարցեր:

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Динник Ю. А. Тр. Севанской гидробиол. станции, т. 4, вып. 1—2, 1933.
2. Майлян Р. А. ДАН АрмССР, т. 23, в. I, 1956.
3. Павлова И. А. Известия Всесоюзн. научн. иссл. инст. озерн. и речн. рыбного хозяйства, т. 42, 1957.