

Л. К. ВАРТАНЯН, З. А. МКРТЧЯН

## ГЕЛЬМИНТОФАУНА И СЕЗОННАЯ ДИНАМИКА ЗАРАЖЕННОСТИ СИГОВ ОЗЕРА СЕВАН

Большую роль при акклиматизации рыб играет паразитологический фактор. Изучение его, несомненно, представляет практический и теоретический интерес.

В 1924 г. по инициативе Державина оз. Севан было заселено 2 подвидами сига: ладожским (*Coregonus lavaretus Ludoga Poljakow*) и чудским (*Coregonus lavaretus maraenoides Poljakow*). До настоящего времени литературные данные по паразитофауне севанских сигов весьма малочисленны. В работе Динника [2] только упоминаются *Echinorhynchus sevangi* n. sp. и *Pomphorhynchus laevis*, обнаруженные у фиксированных сигов. Автор проводил неполное паразитологическое обследование, вскрывая только кишечники. Маилян [4] также отмечает скребни *Echinorhynchus* и *Pomphorhynchus* и указывает на наличие личинок трематод. Последняя работа была проведена в 1957 г. Павловой [6], которая сравнивала паразитофауну сигов оз. Севан с паразитофауной сигов из материнских водоемов.

Целью настоящей работы явилось изучение паразитофауны сигов оз. Севан, а также определение сезонной динамики зараженности их.

Работа проводилась в 1970—1971 гг. Материал был собран в 4-х промыслах озера: Севанском, Мартунинском, Норадузском и Карчахпюрском. Всего по сезонам было вскрыто 120 сигов, в каждый сезон бралось 2 пробы по 15 рыб. Определялся % зараженности и интенсивность заражения. Черви фиксировались 70° спиртом и красились квасцовым кармином.

В результате исследований нами обнаружены следующие виды паразитов.

*Diplostomum spathaceum* (Rud., 1819) [1].

Метацеркарии трематоды обнаружены в наружных слоях хрусталика и стекловидном теле глаза. Наблюдается 100% зараженность этим сосальщиком. Взрослые гельминты паразитируют у рыбоядных птиц.

*Diplostomulum clavatum* (Nordmann, 1832) [1].

Метацеркарии этого паразита поражают стекловидное тело глаз рыбы. Интенсивность заражения невысокая.

*Tetracotyle intermedia* Hughes, 1928 [1].

Метацеркарии паразитируют на сердце. Нами обнаружены они и в околосердечной полости, а иногда встречаются на печени. Этим парази-



Сезонная динамика зараженности сигов оз. Севан

Название паразита	Орган	Весна (май)			Лето (июнь—июль)			Осень (октябрь—ноябрь)			Зима (декабрь—январь)		
		% зараженности	интенсивность заражения		% зараженности	интенсивность заражения		% зараженности	интенсивность заражения		% зараженности	интенсивность заражения	
			предельная	средняя		предельная	средняя		предельная	средняя		предельная	средняя
<i>Diplostomum spat-haceum</i>	хрусталик, стекловидное тело глаза	100	5—21	11,6	100	5—23	14,3	100	7—24	11,4	100	10—28	17,9
<i>Diplostomulum clavatum</i>	стекловидное тело и хрусталик	20	1—3	2	13,6	1—2	1,5	26,6	1—4	1,7	6,6	1	1
<i>Tetracotyle intermedia</i>	околосердечная полость	100	6—58	27,8	100	3—19	17,9	100	11—302	78,2	100	18—91	47
<i>Pomphorhynchus laevis</i>	кишечник	47	1—12	3,4	—	—	—	53,3	1—7	3,25	—	—	—
<i>Metechinorhynchus baeri</i>	кишечник	73,3	3—17	7,5	—	—	—	66,6	5—75	2,64	—	—	—

ми этих скребней являются гаммарусы, которые и составляют основную часть пищевого рациона сига [5].

Как видно из таблицы, с конца осени в кишечнике сига не встречается ни один из видов скребней. Это объясняется тем, что севанские сиги с охлаждением прибрежных участков озера подходят к берегам—молодые для нагула, а взрослые для нереста—и перестают питаться. В этот период индекс наполнения желудков гаммарусами составляет 10,6%, тогда как весной он достигает 47,7% [6]. В зимние месяцы рыба также свободна от кишечных паразитов, с наступлением весны гельминты снова появляются в кишечнике. Тот факт, что в летний период нами не были обнаружены скребни, вероятно, объясняется тем, что выловленные в этот период особи не были взрослыми, весом 140—260 г, длиной 25—29 см (возраст нами не был определен).

Как отмечал Догель [3], в новых водоемах рыбы приобретают некоторых новых, не свойственных им паразитов за счет паразитофауны местных рыб. Обычно эти вновь приобретенные паразиты относятся к числу видов с широкой специфичностью. Так, сиги, пересаженные из Ладожского и Чудского озер в оз. Севан, утеряли почти всех своих паразитов, но приобрели скребней, которые перешли к ним от севанских форелей.

Таким образом, обнаружено и определено у сига оз. Севан 5 видов гельминтов:

*Diplostomum spathaceum*, *Diplostomum clavatum*, *Tetracotyle intermedia*, *Pomphorhynchus laevis* и *Metechinorhynchus baeri*. Паразитирующий на сердце и в околосердечной полости *Tetracotyle* нами отнесен к виду *Tetracotyle intermedia*; при интенсивном заражении этим паразитом наблюдается угнетение роста рыбы; интенсивность заражения им выше в осенне-зимний период года. Зараженность сига *D. spathaceum* и *D. clavatum* установлена во все сезоны и приблизительно с одинаковой интенсивностью. Установлено, что в осенне-зимний период в кишечнике сига нет скребней.

Ереванский государственный университет,  
кафедра зоологии

Поступило 20.1 1972 г.

Լ. Կ. ՎԱՐԴԱՆՅԱՆ, Զ. Ա. ՄԿՐՏՉՅԱՆ

ՍԻԳԵՐԻ ՀԵԼՄԻՆՏՈՖԱՈՒՆԱՆ ԵՎ ՎԱՐԱԿՎԱԾՈՒԹՅԱՆ  
ՀԱՃԱԽԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆԸ ՍԵՎԱՆԱ ԼՃՈՒՄ

Ա մ փ ո փ ո լ մ

Ուսումնասիրվել է Սևանա լճի՝ Սևանի, Մարտունու, Նորադուզի և Կարճաղբյուրի ձկնարդյունաբերական օբյեկտների սիգերի հելմինտոֆաունան: Հայտնաբերվել են 5 տեսակի պարազիտներ: *Diplostomulum spathaceum*, *Diplostomulum clavatum*, *Tetracotyle intermedia*, *Pomphorhynchus laevis*, *Echinorhynchus baeri*.

Հողվածում որոշվել է նրանց վարակվածության տոկոսը և հաճախակա-  
նությունը՝ ըստ տարվա եղանակների:

Տվյալները տրված են աղյուսակի ձևով:

#### Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Быховская-Павловская И. Е. Определитель паразитов пресноводных рыб СССР, 1962.
2. Динник Ю. А. Труды Севанской гидробиологической станции АН АрмССР, 4 (1—2), 1933.
3. Догель В. А. Зоологический журнал, XVII (5):901, 1938.
4. Мацлян Р. А. ДАН АрмССР, XXIII, 1956.
5. Мацлян Р. А. Труды Севанской гидробиологической станции, XV, 1957.
6. Павлова И. А. Известия ВНИОРХ, 42, 1957.