

П А Р А З И Т О Л О Г И Я

А. С. ЧЕЧИНА, М. А. МАЛЕВИЦКАЯ и Н. Э. КОНОНОВА

**ВЛИЯНИЕ АККЛИМАТИЗАЦИИ КАРЛИКОВОГО СОМИКА  
НА ЕГО П А Р А З И Т О Ф А У Н У**

(Представлено академиком К. И. Скрябиным 5 XI 1952)

Карликовый сомик *Ameiurus nebulosus* (Le Suecer) широко распространен в водоемах восточных районов Северной Америки. В силу своей нетребовательности к условиям существования и хорошей приживаемости в новых водоемах он оказался удобным объектом для акклиматизации.

В последней четверти прошлого столетия он был завезен сперва в водоемы западных районов Северной Америки, а затем в страны Западной Европы (1). В тридцатых годах XX столетия он был выпущен в озера бассейна Ю. Буга. В настоящее время он обнаружен в девяти озерах Волынской обл. УССР (2), в двух озерах Пинской и в двух — Брестской обл. БССР (1, 3). В некоторых озерах он приобрел заметное промысловое значение.

Биология и рыбохозяйственное значение американского сомика уже довольно подробно освещены в советской литературе (1). Однако вопрос о зараженности его паразитами и о воздействии акклиматизации в новых водоемах на его паразитофауну никем еще не затронут. В настоящей статье мы излагаем имеющиеся у нас материалы по этому вопросу.

Паразитофауна карликового сомика в водоемах Северной Америки изучена довольно подробно (4-6). Она состоит из 30 видов и нескольких форм, не определенных до вида. Следует отметить, что при этом представители простейших остались неизученными. В связи с этим вся паразитофауна американского сомика слагается примерно из 40 видов, включающих два вида моногенетических сосальщиков из рода *Ancylodermatus*, 3 вида ленточных червей, 13 видов трематод, в том числе 3 личиночных формы, 3 вида скребней, из которых два паразитируют в сомике в виде личинок, 7 видов круглых червей и, наконец, два паразитических рачка.

Особенно богато представлены паразиты (более 20), которыми сомик заражается через пищу, что свидетельствует о широком спектре питания. К специфичным для сомика паразитам следует отнести моногенетических сосальщиков, ленточного червя *Corallobotrium fimbriatum*, нескольких трематод — всего 6—7 видов.

Таким образом, паразитофауна карликового сомика на его родине весьма богата и разнообразна и включает ряд специфичных форм.

Нами исследована паразитофауна сомика в ряде озер СССР. В августе 1950 г. было исследовано по 15 рыб из озер Орехово и Олтушское Брестской обл. (А. С. Чечина), а в 1948—1949 гг. подвергнуто полному паразитологическому вскрытию 16 рыб из оз. Люцимир Волынской обл. (М. А. Малевичкая и Н. Э. Кононова).

Всего мы располагаем материалом по 46 вскрытиям из трех озер — материалом, вполне достаточным для суждения о паразитофауне этого вида рыбы. Всего нами найдено 5 видов паразитов, сведения о зараженности которыми представлены в табл. 1.

Таблица 1

Зараженность карликового сомика по озерам

Наименование паразита	Оз. Люцимер		Оз. Олшутское		Оз. Орехово	
	% заражения	интенсивность заражения	% заражения	интенсивность заражения	% заражения	интенсивность заражения
<i>Trichodina</i> sp. . . . .	—	—	6,6	1	—	—
<i>Ancyrocephalus pricei</i> . . . . .	62,5	—	80	1—6	66,6	2—8
<i>Diplostomulum spathaceum</i> . . . . .	68,7	2—38	—	—	—	—
<i>Ergasilus sieboldi</i> . . . . .	68,7	3—13	46,6	3—10	33,3	4—15
<i>Argulus foliaceus</i> . . . . .	25	1—4	—	—	—	—

Таким образом, паразитофауна сомика во всех озерах оказалась крайне бедной и представленной исключительно эктопаразитами (4 вида) и эндопаразитами, заражение которыми происходит через кожу (1 вид). Паразитов, которыми рыба заражается через пищу, широко представленных у сомика на родине, вообще не обнаружено. Из пяти найденных видов четыре являются малоспецифичными, широко распространенными у пресноводных рыб СССР. Сомик, несомненно, приобрел их в новых условиях существования.

Пятый вид, *Ancyrocephalus* (s. l.) *pricei* Mueller, является специфичным для сем. Ameiuridae. Он, несомненно, завезен из Америки, сохранился в новых условиях и является наиболее распространенным из найденных нами паразитов. *A. pricei* широко распространен в водоемах Северной Америки от Великих озер до Флориды. В качестве хозяев для него указывается (7) *Ameiurus nebulosus*, *A. natalis*, *A. melas*, *Uctalugus furcatus* и *U. lacustris*.

Нахождение его на жабрах карликового сомика в озерах СССР говорит о том, что он, как и другие моногенетические сосальщики, очень устойчив и сохраняется при длительных перевозках. Его нахождение подтверждает также точку зрения ихтиологов (1) о том, что заселение наших озер сомиком производилось не икрой, а взрослыми рыбами. В первом случае он бы не сохранился.

Из других найденных паразитов некоторый интерес представляет *Diplostomulum spathaceum*. Эта личинка трематоды, достигающей половой зрелости в кишечнике чаек и крачек, встречается в хрусталике и стекловидном теле глаз наших пресноводных рыб в подвижном состоянии. У сомика она обнаружена в шаровидных желеобразных капсулах, связанных тонкой перемычкой с хрусталиком. В одной такой капсуле насчитывалась одна или несколько личинок. В одном случае в капсуле была обнаружена уже отмершая личинка. Очевидно, образование капсулы является реакцией глаза сомика на заражение несвойственным ему метацеркарием.

Итак, карликовый сомик в результате его акклиматизации утерял почти всю паразитофауну, свойственную ему в материнских водоемах, сохранил лишь один вид из наиболее устойчивой к перевозкам группы и на новой родине приобрел всего четыре неспецифичных вида, широко распространенных на местных породах рыб.

Этот пример прекрасно подтверждает правило, сформулированное В. А. Догелем<sup>(8)</sup>, о том, что паразитофауна животных при их акклиматизации резко обедняется.

В заключение мы пользуемся случаем выразить нашу признательность сотрудникам лаборатории болезней рыб ВНИОРХ и ее руководителю чл.-корр. АН СССР проф. В. А. Догелю за помощь и интерес к работе.

Научно-исследовательский институт  
прудового и озерно-речного рыбного хозяйства УССР  
и Белорусское отделение ВНИОРХ

Поступило  
10 X 1952

#### ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- <sup>1</sup> М. Е. Макушок, Карликовый сомик, его хозяйственное значение и биологические особенности, Минск, 1951. <sup>2</sup> С. В. Ивлев, А. А. Протасов, Природа, № 8 (1948). <sup>3</sup> В. А. Чесалин, Рыбное хоз., № 7 (1950). <sup>4</sup> R. V. Bangham, G. W. Hunter, Zoologica, 24, 4 (1934). <sup>5</sup> R. V. Bangham, Trans. Am. Fish. Soc., 70 (1941). <sup>6</sup> R. V. Bangham, C. E. Venard, Tennessee Ac. Sc., 17, No. 1 (1942). <sup>7</sup> J. Mizelle, J. Cronin, Am. Midland Naturalist, 30, No. 1 (1943). <sup>8</sup> В. А. Догель, Общая паразитология, 1947.