

М.А.Никогосян

ГЕЛЬМИНТОФАУНА РЖАНКООБРАЗНЫХ БАССЕЙНА ОЗЕРА СЕВАН

Институт зоологии АН Армянской ССР

По данным С.К.Даля (7) в бассейне озера Севан обитало 120 видов водно-болотных птиц, в том числе ряд ценных охотничье-промысловых и редких видов. Такому многообразию орнитофауны способствовало наличие благоприятных экологических условий заболоченных угодий с богатыми естественными кормовыми источниками. Поскольку замерзание Севана было исключительно редким явлением, то во время пролетов здесь останавливалось значительное количество птиц, а многие даже оставались зимовать. Эти благоприятные условия обеспечивали наличие высокой численности птиц во все сезоны года.

В последующие годы в связи с падением уровня озера Севан примерно на 18 метров экологические условия бассейна резко ухудшились: исчезли многие заболоченные пространства, а часть их, в том числе и система озера Гилли, была уничтожена вследствие проведения специальных дренажных работ, озеро Севан стало чаще замерзать. Все это привело к обеднению орнитофауны и сокращению ее видового состава до 71. Кроме того, если раньше здесь гнездились многие представители охотничье-промысловых птиц, то в настоящее время гнездятся в основном серебристая чайка, режуха, кряква и лысуха.

Видовой состав ржанкообразных бассейна достигает 28 видов, в числе которых серебристая чайка, кулик-сорока, ходулочник уже вошли в Красную книгу Армянской ССР.

Принимаемые в настоящее время интенсивные меры по поднятию уровня вод озера Севан, а также создание национального парка "Севан" направлены на улучшение и охрану природных условий данного региона.

В комплексе охраны фауны важное значение имеет выявление зараженности птиц, в том числе и ржанкообразных гельминтами.

В сводной статье К.С.Ахумян (3) приводится список изученных

видов птиц и их гельминтов, собранных из 20 районов республики, но без указания этих точек.

Что касается исследований водно-болотных птиц СССР, в частности, ржанкообразных, то в литературе имеются данные многих авторов (5,6,8,9,10,12,13,15,17,18,20,21 и др.), свидетельствующие о степени их изученности в различных зонах Советского Союза.

Анализ публикаций предыдущих авторов (I-4, II, I4, I6, I9) показывает, что водно-болотные птицы Армении и особенно в зоне высокогорного озера Севан в гельминтологическом отношении оставались недостаточно изученными.

Методом полных гельминтологических вскрытий, по академику К.И.Спрыбину, нами из отряда ржанкообразных исследовано 217 экземпляров (21 вид).

Гельминтологическое обследование этих птиц показало довольно высокую инвазированность их гельминтами.

Наибольшее число вскрытий птиц приходится на часто встречающиеся виды, которые, по-видимому, играют основную роль в формировании фаунистических комплексов гельминтов, к таким видам прежде всего следует отнести *Larus argentatus*.

Данные таблицы показывают, что из 217 обследованных птиц, инвазированными гельминтами оказались 154 особи, или 70,9%, в том числе трематодами — 45 особей (29,3%), цестодами — 144 особи (93,5%), нематодами — 10 особей (6,5%), акантоцефалами — 7 особей (4,5%).

Характер зараженности птиц различными классами гельминтов находится в прямой связи с качественным составом беспозвоночных животных озера Севан. Имеющиеся литературные сведения и собственные исследования показали, что среди беспозвоночных озера Севан значительное место занимают копеподы. Многие виды копепод могут служить промежуточными хозяевами различных цестод. Именно этим, возможно, и объясняется высокая экстенсивность и интенсивность инвазированности птиц цестодами обследованного высокогорного региона — бассейна озера Севан.

При анализе видового состава цестод установлено, что у ржанкообразных преобладают гименолепидиды и дилепидиды.

Из гименолепидид у них наиболее часто встречаются *Aploparaksis furcigera*, *A. filum*, *A. oschmarini*, *Hymenolepis polygramma*, *Anomotaenia globulus*, *A. microhyncha*, а из дилепидид *Choanotaenia porosa*, *Lateriporus clerci*, *Kowalewskiella cingulifera*, *Trichocephaloides birostrata*.

Поскольку описания видов цестод, обнаруженных у ржанкообразных в Армянской ССР, отсутствуют, считаем целесообразным привести краткие описания некоторых из них на основании собственного материала.

Т а б л и ц а

инвазированность ржанкообразных птиц бассейна озера
Саван

В и д ы п т и ц	Кол- во вскр- тых	Кол во зара- жен- ных	% зара- же- ния	Распределение гелмин- тоз по классам (число и % заражения)			
				Т	Ц	Н	А
Подотряд <i>Larv-Imicolae</i>							
Семейство <i>Laridae</i>							
<i>Chlidonias leucoptera</i> Светлокрылая крачка	12	3	25	1/33	-	1/33	1/33
<i>Larus argentatus</i> Серебристая чайка	81	77	95	36/46,7	75/97,4	5/6,5	-
<i>Larus genei</i> морской голубок	4	3	-	-	3	-	-
<i>Larus ridibundus</i> Озерная чайка	10	9	90	1/11	9/10	1/11	-
<i>Sterna hirundo</i> Речная крачка	9	1	-	1	-	-	-
Подотряд <i>Charadrii</i>							
Семейство <i>Charadriidae</i>							
<i>Actitis hypoleucos</i>	6	3	-	-	3	-	-
Перевозчик							
<i>Calidris alpina</i>	3	3	-	-	3	-	-
Чернозобик							
<i>Calidris ferruginea</i>	3	-	-	-	-	-	-
Краснозобик							
<i>Calidris minutus</i>	14	8	57	-	8/100	-	-
Кулик-воробей							
<i>Charadrius alexandrinus</i>	7	4	-	-	4	-	-
Морской зуек							
<i>Charadrius dubius</i>	7	5	-	-	5	-	-
Малый зуек							
<i>Gallinago media</i>	1	1	-	-	1	-	-
Дупаль							
<i>Himantopus himantopus</i>	8	8	-	2	8	1	1
Ходулочник							
<i>Limicola falcinellus</i>	1	1	-	1	1	-	-
Грязовик							
<i>Numenius phaeopus</i>	1	1	-	-	1	-	-
Средний крошкееп							
<i>Philomachus pugnax</i>	5	3	-	1	3	-	1
Турухтан							
<i>Tringa glareola</i>	8	4	-	1	4	1	-
Фифи							

Т а б л и ц а (продолжение)

В и д ы п т и ц	Кол- во вскры- тых	Кол- во зара- жен- ных	% зара- жения	Распределение гельминтов по классам (число и % зараже- ния)			
				Т	Ц	Н	А
<i>Tringa nebularia</i>	I	I	-	-	I	-	-
Большой улит							
<i>Tringa ochropus</i>	7	2	-	-	2	-	-
Черный							
<i>Tringa totanus</i>	17	11	64,7	1/9	11/100	-	-
Травник							
<i>Vanellus vanellus</i>	12	6	50	-	2/33	I	2
Чибис							
И т о г о ...	217	154	70,9	45/ 29,3	144/ 93,5	10/ 6,5	7/ 4,5

Kowalewskiella singulifera (Krabbe, 1869)

Локализация: кишечник

Хозяин: *Tringa totanus*

Описание: длина половозрелой цестоды - 98-102 мм, максимальная ширина - 1-1,5 мм. Диаметр сколекса - 0,150-0,160 мм, овальных присосок - 0,045 x 0,060 мм, которые вооружены несколькими рядами шипиков. Хоботок, диаметром 0,065-0,070 мм, вооружен около 50 даденоидными крючьями, расположенными в два ряда, длина крючьев - 0,005-0,0075 мм. Сколеко переходит в шейку, ширина которой 0,06 мм, а длина 0,25 мм.

Гермафродитные и зрелые членики вытянуты в длину (0,520 x 0,670 и 0,670 x 1,225). Половые отверстия неправильно чередуются и открываются на 1/3 от переднего края членика. Около 50 семенников, размером 0,030 x 0,030 мм, окружают женские половые железы. Семяпровод извитой вне и внутри бурсы цирруса. Половая бурса мешкообразная и идет косо к переднему краю членика. Циррус конический, длина - 0,060 мм, наибольшая толщина - 0,020 мм. Поверхность цирруса покрыта мелкими шипиками. Яичник двукрылый размером 0,150 x 1,20 мм. Желточник расположен над яичником, слегка лопастной 0,130 x 0,140 мм. Матка занимает весь членик. Она имеет сетевидную структуру. Диаметр яиц 0,020 мм.

Choanotaenia porosa (Rudolphi, 1810)

Локализация: кишечник.

Х о з я и н: *Larus argentatus*

О п и с а н и е: длина стробилы - 85-185 мм, максимальная ширина - 2-3 мм. Ширина сколекса - 0,57 мм. Хоботок выдвинутый, шириной 0,095 мм и длиной 0,25 мм. Присоски вооруженные, диаметром 0,250 x 0,245 x 0,195 x 0,240 мм. На хоботке 12-16 крючков длиной 0,110 мм. Шейка отсутствует. Имеются 30-48 семенников 0,04 мм в диаметре, которые расположены в середине задней части членика, позади женских половых желез. Половые отверстия неправильно чередуются, открываются в 1/3 края членика. Половая бурса 0,150-0,200 мм длинн. Циррус 0,150 мм длины без вооружения. Двукрылый яичник сильно лопастной. Позади него лежит желточник. Длина эмбриональных крючков - 0,030 мм.

Lateriporus clerici (Johnston, 1912)

Л о к а л и з а ц и я: кишечник.

Х о з я и н: *Larus ridibundus*

О п и с а н и е: длина незрелой стробилы - 20-36 мм, максимальная ширина - 1,5 мм. Ширина сколекса - 0,72 мм. Диаметр хоботка - 0,19 мм. На хоботке 16 крючков, расположенных в один ряд. Длина крючков - 0,220 мм. Половая бурса крупная, достигает середины членика. Семяпровод очень длинный, образует петли во всю ширину среднего поля. Циррус сильно вооружен.

Aploparaksis filum (Goeze, 17829 Clerc, 1903)

Л о к а л и з а ц и я: кишечник.

Х о з я и н: *Actitis hypoleucos*.

О п и с а н и е: длина незрелой цестоды - 43 мм, максимальная ширина - 1 мм. Сколеко 0,175 мм ширины, присоски диаметром 0,075 мм, выдвинутый хоботок длиной 0,070 мм несет 10 аллопаракоксидных крючков размером 0,018-0,020 мм.

Л и т е р а т у р а

1. Ахумян К.С. 1954. Об обнаружении нового паразита для фауны СССР траматоды *Collyriclum faba* (Bremser, 18319. ДАН АрмССР, т.19, №2, 61-63.
2. Ахумян К.С. 1958. Новый раздельнополый вид цестоды *Gyrocampa akrtjabini* nov.sp. паразит птицы. ДАН АрмССР, т.26, 59-63.
3. Ахумян К.С. 1966. К изучению видового состава гельминтов охотничье-промысловых и других диких птиц Армянской ССР.

- Биол. ж. Армении, XIX, №II, 97-104.
4. Башкирова Е.Я. 1941. Эхиностоматиды птиц СССР и обзор циклов их развития. Тр. Баш.НИИС, т.3, 243-300.
 5. Белопольская М.М. 1980. Распространение цестод семейства Dilepididae Fuhrmann 1907, обнаруженных у куликов (подотряд Charadrii) Советского Союза. Вест. ЛГУ, в.2, №9, 5-II.
 6. Ваидова С.М. 1965. Фауна гельминтов рыбоядных птиц Азербайджана. Изд. АН АЗССР, Баку, I-139.
 7. Даль С.К. 1954. Животный мир Армянской ССР, т.1, 415с.
 8. Жатканбаева Д.В. 1975. Гельминтофауна чаек Курганьджинских озер. Сб.: Гельминты птиц и рыб Казахстана и их промежуточ. хозяева, 36-48.
 9. Ивакина Э.М., Харченко В.И. 1975. Цестоды чаек Предкавказья. Сб.: Паразиты животных и растений, в.11, Киев, "Штиница", 77-88.
 10. Искова Н.И. 1970. Фаунистический обзор трематодофауны птиц отряда чаек северо-западного Причерноморья. В сб.: Вопросы морф. паразитол., Киев, "Наукова думка", 29-32.
 11. Калантарян Е.В. 1924. К познанию трематод птиц окрестностей г. Эривани. Тр. Троп. ин-та Армении, т.1, 74-75.
 12. Корнюшин В.В., Спаский А.А. 1967. Новый вид гимнолепидид травника - *Wardium smogorjevskajae* sp.n. (Cestoda, Cyclophyllidae) Вестник зоологии, Киев, №1, I №2, 46-50.
 13. Максимова А.П. 1964. Дикие водоплавающие птицы как носители трематодной инвазии в Северном Казахстане. В сб.: Гельминты и гельминтозы домашних птиц Казахстана. Алма-Ата, "Наука", 103-108.
 14. Массино Б.Г. 1927. К определению видов рода 1889. В сб.: Раб. по гельминтологии. М., 108-113.
 15. Петриашвили Л.И. 1977. Цестоды птиц окрестностей озера Базалети. Паразитол. Тбилиси, "Мецниереба", т.4, 42-50.
 16. Пухов В.И. 1939. К фауне паразитических червей водяной птицы лысухи (*Fulica atra*). Тр. Ростовск. обл. вет. оп. ст., в.6. Ростов, 120-128.
 17. Саилов Д.И. 1970. Гельминты чайковых птиц Азербайджана. В сб.: Исследование по гельминтол. в Азербайджане. Баку, "Элм", 166-172.
 18. Сергеева Т.П. 1968. Нематоды чайковых птиц Советского Союза. Тр. ГЕЛАН СССР, 31 с.
 19. Скрыбин К.И. 1924. Научные результаты гельминтологического обследования Армении. Тр. Троп. ин-та Армении, т.1, 9-11.
 20. Смогоржевская Л.А. 1976. Гельминты водоплавающих и болотных птиц фауны Украины. Киев, "Наукова думка", 415 с.
 21. Судариков В.Е. 1971. *Holostephanus lari* nov.sp. сем. (Cyathostylidae) новая трематода чайковых птиц. В сб.: Работы по гельминтол. М., "Колос", 371-373.

Մ.Ա.ՆԻԿՈԴՈՍՅԱՆ
ՍԵՎԱՆԻ ԱՎԱԶԱՆԻ ԶՐԼՈՂ ԹՈՂՈՒՆՆԵՐԻ (CHARADRIIFORMES)
ՀԵԼՄԻՆԹՈՓԱՌԻՆԱՆ

Ա Մ Փ Ո Փ Ո Ւ Մ

Ուսումնասիրված է Սևանի ավազանի ջրլող թռչունների (Charadriiformes) հելմինթոֆաունան, 217 հետազոտված թռչուններից, որոնք պատկանում են 21 տեսակի, վարակվածությունը հայտնաբերվել է 154 թռչունի մոտ / 70,9% /: Տրեմատոդներով վարակված են 45 թռչուն / 29,3% /, ցեստոդներով՝ 144 թռչուն / 93,5% /, նեմատոդներով՝ 10 թռչուն / 6,5% / և ականտոցեֆալներով՝ 7 թռչուն / 4,5% /: Որոշված է հելմինթների 13 տեսակ:

Տրվում է թռչունների վարակվածության աղյուսակը և ցեստոդների որոշ տեսակների նկարագրությունը:

M.A. Nikogossian

HELMINTHO-FAUNA OF WATERFOWLS IN THE SEVAN BASIN

S u m m a r y

The helmintho-fauna of waterfowls in the Sevan Basin has been studied. Out of the 217 birds investigated, which belong to 21 species 154 birds were found to be infected (70,9%) 45 birds (29,3%) were infected with a trematods, 144 birds (93,5%), with cestods, 10 birds (6,5%) with nematods and birds (4,5%) with acantacephals 13 species of helminths were determined.

A list of the degree of infection in the birds and a description of the species of cestods are given.