

576.89:592(262.54)

ПАЗИТОФАУНА НЕКОТОРЫХ ВИДОВ
БЕСПОЗВОНОЧНЫХ АЗОВСКОГО МОРЯ

Н. Л. НЕЧАЕВА

В 1960 г. на базе АзНИИРХ на Бердянской косе под руководством д-ра биол. наук А. Ф. Карпевич проводили эколого-физиологические исследования беспозвоночных Азовского моря.

Было проведено паразитологическое обследование следующих видов беспозвоночных Азовского моря:

1. *Syndesmya ovata* (синдесмия) — пластинчатожаберный моллюск.

2. *Nereis diversicolor* (нерейс) — червь из подкласса свободноживущих полихет (Errantias сем. Nereidae).

3. *Calanipeda aquae-dulcis* — ракообразные из сем. Pseudodiaptomidae.

4. *Acartia clausi* (акарция) из низших ракообразных сем. Acartidae.

Мелких каланипед и акарций мы просматривали сначала под бинокулярной лупой, а затем спрессованными между двумя предметными стеклами под микроскопом. От крупных организмов (синдесмия и нейрейс) брали для прессования отдельные органы.

Результаты исследований представлены в таблице. Наиболее зараженными оказались синдесмия (74%) и нейрейс (70%).

Паразитологическое обследование беспозвоночных Азовского моря в 1960 г.

Вид беспозвоночных	Число вскрытых беспозвоночных	Число зараженных беспозвоночных		Паразит	Место, где добывался материал	Время обследования
		шт.	%			
<i>Syndesmya ovata</i>	67	50	74	Метацеркарий <i>Gymnophallus strigata</i> и <i>Cercaria discursata</i>	Бердянская коса	22/VI
<i>Nereis diversicolor</i>	100	70	70	Грегарины и метацеркарии <i>Eschinostomum</i> sp.	Бердянская коса	28—29/VI
<i>Calanipeda aquaedulcis</i>	1000	12	1,2	Метацеркарий <i>Le-cithaster</i>	Азовское море. Лиманы Бердянской косы	23—30/VI
<i>Acartia</i> sp. (<i>clausi</i> ?)	308	6	2	Метацеркарий <i>Le-cithaster</i>	Бердянская коса	30/VI

Syndesmya ovata — моллюск, широко распространенный в Азовском море, успешно акклиматизировался в Каспийском море (Карпевич и Полякова, 1956) и перевезен в Аральское море.

исследовала Н. Латышева (1939), которая обнаружила в его кишечнике *Nereis diversicolor* Mull. Паразитофагу неперса Азовского моря пучок «U»-образной формы (рис. 2).

стема состоит из глотки, пищевода и двух ветвей кишечника. Мочевой На переднем конце тела заметны протоки железы. Пищеварительная система Длина церкарий 150 мк. Брюшная присоска больше ротовой. церкарий, которые имеют развоенный хвост длиной около 80 мк.

Вместе со спороцистами в печени и гонадах находится масса цер- сты 916 мк, ширина 180 мк.

Спороцисты *Cercaria discursata* имеют колбасовидную форму и заполнены зародышами на разных стадиях развития. Длина спороци- то паразита.

женых моллюсков были переполнены спороцистами и церкариями это- раженность моллю — 25, половых — 42. Печень и гонады у зара- Обшая зараженность моллюсков этим паразитом достигает 37%; за- *Cercaria discursata* был обнаружен в печени и гонадах синдемни- птица. У рыб этот паразит не встречается.

Лички развития *Gymnophallus strigata*: моллюск — водоплавающая U-образной формы (рис. 1).

кне, кончаются у переднего края брюшной присоски. Мочевой пучок метна глотка и раздваивающийся кишечник. Ветви кишечника корот- ма тела грушевидная; брюшная присоска больше ротовой. Хорошо за- моллюске колеблется от 1 до 80 экз. Длина тела паразита 140 мк. Фор-

Рис. 2. Церкарий *Cercaria discursata* из *Synedra mya ovata*

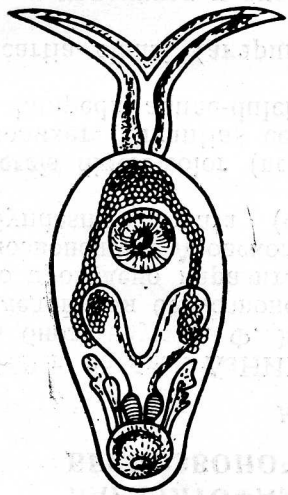
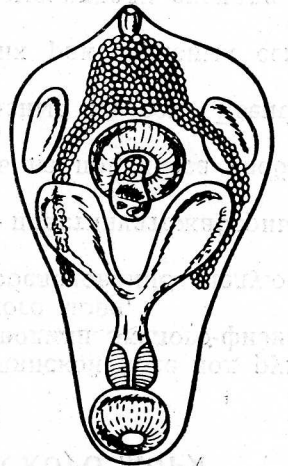


Рис. 1. Метасперкарий *Gymnophallus strigata* из *Synedra mya ovata*



сков, а у половых особей — в гонадах. Число паразитов в одном Метасперкарий *G. strigata* локализуется в печени молодых моллю-

porhalls *strigata* — обнаружен у 37 особей, т. е. у 55%. *halls strigata* Palombi, 1934, *Cercaria discursata* Simzin, 1904, *Gym-*

Найдено два вида личинок дигенетических сосальщиков: *Gymnор-* Средний размер моллю — 2 м, половых особей — 8 м.

особей. Нами проведено паразитологическое обследование синдемни из лиманов Бердянской косы. Вскрыто 20 экз. моллю и 47 половых особей.

ках мелких грегариин из рода *Lecudina* и половозрелых трематод. В тканях и в полостной жидкости nereis зарегистрированы метацеркарии двух видов, один из которых принадлежит к роду *Echinostomum*.

Мы исследовали 100 экз. червей. У 70% из них были найдены паразиты: грегарины и метацеркарии *Echinostomum*. Зараженность грегаринами достигала 36, метацеркариями — 52%. В каждом nereise было до 11 метацеркарий.

Метацеркарии были инцистированы в тканях червей. Размер метацеркарий — 250 мк. Пищеварительная система этих паразитов состояла из глотки и разветвленного кишечника. Форма тела грушевидная, в заднем отделе его находится брюшная присоска. Хорошо заметен мочевой пузырь, его ветви короткие, доходят только до глотки. Систематическое положение инцистированного метацеркария определить не удалось.

Calanipeda aquae-dulcis. Литературных данных о зараженности каланипед паразитами нет.

Из района Бердянской косы Азовского моря мы просмотрели 1000 каланипед. 638 экз. были выловлены в море, а 362 экз. в Бердянских лиманах. В полости тела каланипед были встречены метацеркарии *Lecithaster*. Общая зараженность ими не превышала 1,2% и в Азовском море она была ниже, чем в лиманах. В каждой зараженной особи было найдено только по одному метацеркарию *Lecithaster*. В Азовском море этот паразит не опасен для рыб и очень специфичен по отношению к окончательному хозяину. Он заканчивает биологический цикл в кишечниках хамсы и других сельдевых рыб. При переселении каланипед в новые водоемы желательно иметь посадочный материал менее зараженный паразитами и мы можем рекомендовать отлавливать их из моря, где зараженность рачков почти в 10 раз меньше, чем в лиманах.

Acartia clausi. Кроме каланипед нами были исследованы акарций, из которых только 2% оказались зараженными метацеркарием *Lecithaster*.

Цикл развития *Lecithaster confusus* Odhner изучен довольно подробно Ханнинен и Кэбл (Hunninen and Cable, 1941). Первым его хозяином является моллюск из *Gastropoda*, вторым акарция (у других copepod метацеркарий *Lecithaster* не обнаружен). Окончательный хозяин *Lecithaster* — лососевые и сельдевые рыбы. Патогенное значение *L. confusus* для рыб не отмечено.

Метацеркарий имел веретеновидную форму, длина тела достигала 1,0—1,2 мм. Диаметр брюшной присоски почти вдвое превышает диаметр ротовой.

Кроме того, мы провели паразитологическое обследование 25 экз. молоди хамсы, пойманной у Бердянской косы, которая в основном питалась акарцией и каланипедой. В кишечнике хамсы были обнаружены *Lecithaster tauricus* Pigulewsky, по 2—3 экз. в каждой рыбе. По-видимому, метацеркарии у исследуемых нами акарций и каланипеды являются его личинками.

ВЫВОДЫ

1. Синдесмия (*Syndesmya ovata*) и nereis (*Nereis diversicolor*) заражены грегаринами и метацеркариями дигенетических сосальщиков, не опасными для рыб.

2. Каланипеда (*Calanipeda aquae dulcis*) и акарция (*Acartia clausi*) заражены одним видом паразита — метацеркарием дигенетического сосальщика *Lecithaster tauricus*. Во взрослом состоянии он паразити-

