

Материалы по состоянию паразитофауны Азовской тюльки (*Clupeonella cultriventris* Nordmann, 1840) в 2018 г.

Научный руководитель – Дудкин Сергей Иванович

Бортников Е.С.¹, Хорошельцева В.Н.²

1 - Южный федеральный университет, Академия биологии и биотехнологии им. Дмитрия Иосифовича Ивановского, Кафедра зоологии, Ростов-на-Дону, Россия, E-mail: *Bortnikov_1991@bk.ru*; 2 - Южный федеральный университет, Академия биологии и биотехнологии им. Дмитрия Иосифовича Ивановского, Кафедра экологии и природопользования, Ростов-на-Дону, Россия, E-mail: *vikakhorosheltseva@gmail.com*

Тюлька (*Clupeonella cultriventris*) - мелкая промысловая рыба из семейства сельдевых (Clupeidae), в Азовском море самый многочисленный представитель ихтиофауны [1].

Паразитологический анализ рыб и обработку паразитов проводили по общепринятым методикам [2].

Для исследования отбирали по 30 экз. рыб одной размерной группы в каждой точке.

Результаты получены по итогам обследования 6 выборок половозрелых особей тюльки из Таганрогского залива и различных районов собственно Азовского моря.

Исследования проводили в зимний, весенний, летний и осенний периоды 2018 г.

В результате паразитологического анализа жаберного аппарата, внутренних органов и мышечной ткани зарегистрировано 4 вида паразитов из 2 отрядов: трематод (Trematoda) - 3 вида (*Stephanostomum* spp. (*S. bicoronatum* и *S. pristis*) и *Pronoprymna petrowi*) и изопод (Isopoda) - 1 вид *Anilocra frontalis* (рисунок 1).

В зимний и весенний период исследования наблюдалось отсутствие зараженных особей в выборках тюльки.

Спектр паразитических организмов, выявленных у тюльки в летний период, ограничивался 3 видами: трематодами *Stephanostomum* spp. (*S. bicoronatum* и *S. pristis*) и изоподой *A. frontalis*. Зараженность тюльки выявленными паразитическими организмами находилась на низком уровне как в Таганрогском заливе, так и в собственно Азовском море. Экстенсивность инвазии (ЭИ) метацеркариями *Stephanostomum* spp. варьировала в пределах 3-17 % с максимальным ее значением в центральной части моря. Число личинок паразита в одной особи хозяина не превышало 2 экз. Индексы обилия (ИО) во всех случаях составляли сотые или десятые доли единицы. Паразитические ракообразные рода *Anilocra* также встречались единично.

В осенний период у тюльки в Таганрогском заливе и трех районах собственно Азовского моря в составе паразитофауны выделены 2 вида: трематода *P. petrowi* (= *Pseudopentagramma petrowi*), а также изопода *A. frontalis*.

Данные виды паразитов были характерны для всех выборок рыб в осенний период.

На всей обследованной акватории моря инвазия характеризовалась низкими количественными показателями. Численность рыб, зараженных трематодой *P. petrowi*, варьировала в пределах 13-30 % при индексе обилия - 0,6-1,5 экз., максимальное количество паразитов в рыбе не превышало 12 экз. При этом наибольший уровень зараженности (30,0 %) был отмечен в центральном районе моря, а наименьший (13,3 %) - в юго-западной части.

Представитель изопод *A. frontalis* встретился на поверхности тела у 1 экз. (3,3 %) тюльки в Таганрогском заливе и у 4 экз. (13,3 %) - в центральной части собственно моря.

В 2018 г. эпизоотическое состояние тюльки, обитающей на обследованных акваториях, с учетом полученных данных можно считать благополучным, как и в предшествующие годы исследований.

Источники и литература

- 1) Васильева, Е.Д., Лужняк, В.А. Рыбы бассейна Азовского моря. Ростов н/Д: Изд-во ЮНЦ РАН, 2013. 272 с.
- 2) Лабораторный практикум по болезням рыб / В.А. Мусселиус, В.Ф. Ванятинский, А.А. Вихман и др.; под ред. В.А. Мусселиус. – М.: Легкая и пищевая промышленность, 1983. 296 с.

Иллюстрации

Вид паразита	Таганрогский залив				Собственно Азовское море				
	лето		осень		зима весна	лето		осень	
	ЭИ	ИО	ЭИ	ИО		ЭИ	ИО	ЭИ	ИО
<i>Stephanostomum</i> spp. (<i>S. bicornatum</i> и <i>S. pristis</i>)	3,3	0,03	-	-	-	11,7 (6,7–16,7)	0,13	-	-
<i>Protopruthna petrowi</i>	-	-	23,3	0,90	-	-	-	23,3 (13,3–30,0)	1,05 (0,63–1,53)
<i>Anilocra frontalis</i>	3,3	0,03	3,3	0,03	-	10,0	0,10	13,3	0,13
Примечание «-» - паразит не обнаружен									

Рис. 1. Зараженность тюльки в 2018 г.