

УДК 597.0-591.9 (477.7)

П. В. Ткаченко

**РЫБЫ ТЕНДРОВСКОГО, ЯГОРЛЫЦКОГО ЗАЛИВОВ И
ПРИЛЕГАЮЩЕЙ АКВАТОРИИ ЧЕРНОГО МОРЯ**

Черноморский биосферный заповедник НАН Украины, г. Голая Пристань,
Херсонская обл., e-mail: bsbr-nauka@yandex.ru

Ключевые слова: Тендровский и Ягорлыцкий заливы, Черное море, обычные виды, массовые виды, редкие виды, ихтиофауна.

Данный обзор будет охватывать Тендровский и Ягорлыцкий заливы, а также прилегающие к ним акватории – это часть Черного моря, омывающая Кинбурнский п-ов и о. Тендра. Большая часть данных акваторий входит в состав Черноморского биосферного заповедника НАН Украины. Все научные ихтиологические изыскания, проводившиеся на данных акваториях можно разделить на три периода: до середины 1970-х гг., затем до 1988 г. и с 1989 г. до наших дней.

Эти периоды, в основном, совпадают по двум критериям. Первый – научно-прикладной. Все исследования до середины 70-х гг. прошлого столетия здесь велись только эпизодически (один-два сезона) и в половине случаев носили попутный характер по общему обследованию заливов [1–4, 8]. Во второй период только с 1981 г. ихтиологические исследования на акваториях Тендровского и Ягорлыцкого заливов начали проводиться ежегодно благодаря В. И. Пинчуку. И уже с 1989 г. они приобрели постоянный характер после закладки нами системы ихтиологического мониторинга этих и прилегающих акваторий Черного моря [9]. В этом третьем периоде мы определили еще один подпериод (с 2006 г.), но лишь для того, чтобы показать тенденции последних лет.

Второй критерий – состояние ихтиофауны обследуемых акваторий. В первый выделенный период оно отличалось достаточно большим видовым разнообразием и высокой численностью подавляющего числа видов рыб, отмечаемых здесь. Но уже даже к концу 60-х – середине 70-х гг. численность некоторых видов (в том числе и массовых) начала заметно снижаться, а отдельные виды практически полностью исчезли в этом районе Черного моря (например, скумбрия, пелагида).

Второй период характерен значительным падением численности уже у многих видов рыб, населяющих этот район: осетровые, калкан, пузанок, сельдь, черноморские кефали, луфарь, ставрида. Именно в эти годы заках основной промысел большинства из них [11]. Добыча осетровых сократилась с 31,0 ц в 1981 г. до 1,0 ц в 1994 г. и до 0 с 1995 г.; пузанка – с 22,0 ц в 1989 г. до 0 с 1990 г.; сельди – с 212,0 ц в 1989 г. до 7,0 ц в 1996 г. и до 0 с 1997 г.;

черноморских кефалей – с 44,0 ц в 1983 г. до 0 с 1987 г., а ставриды – с 1359,0 ц в 1987 г. до 8,0 ц в 1990 г. и до 0 с 1991 г.

В третий период катастрофически пошла вниз численность уже самых массовых видов: атерины, хамсы, тюльки, кильки, бычков, глоссы, катрана, игловых, губановых. Вылов этих видов упал в сотни и тысячи раз: атерины – с 14636,0 ц в 1991 г. до 62,2 ц в 2002 г. (и даже 1,0 ц в 2003 г. и 18,0 ц в 2004 г.); хамсы – с 13964,6 ц в 1987 г. до 9,8 ц в 2007 г. и 13,9 ц в 2009 г.; тюльки – с 32175,0 ц в 1991 г. до 28,8 ц в 2000 г. и даже до 0 с 2001 г.; кильки – с 948,5 ц в 1989 г. до 24,0 ц в 1998 г. и 31,0 ц в 1999 г. с всплеском до 757,0 ц в 2000 г., но до 0 с 2001 г.; бычков – с 6880,5 ц в 1987 г. до 26,4 ц и ниже с 1999 г.; глоссы – с 75,0 ц в 1983 г. до 10,3 ц в 1988 г. и до 0 с 1989 г., а катрана – с 4427,0 ц в 1991 г. до 0,1 ц в 1996 г. и до 0 с 1997 г. Промысловый лов бычков (в массе - до 1999 г.) и частично кефалей и глоссы проводился в восточной части Тендровского и Ягорлыцком заливах (на акваториях ЧБЗ). Лов всех остальных видов рыб велся, в основном, в море у Кинбурнского п-ова (на ставных неводах). Также незначительно добыча производилась в западной части Тендровского залива и в море у о. Тендра (на сопредельных с ЧБЗ акваториях) – большей частью различными сетями, а до конца 80-х гг. также и ставными неводами (у северо-восточного побережья о. Тендра).

Но в третий период наблюдался и рост численности у отдельных видов рыб. Наиболее заметным он был у кефалей пиленгаса и сингиля. Пиленгас впервые появился в Тендровском заливе в 1990 г. [10] и начал интенсивно наращивать численность в регионе и уже через 3-4 года стал здесь массовым промысловым видом. Около десяти лет отмечался рост численности этой кефали в районе заповедника, затем ее стабилизация на достаточно высоком уровне, а с 2004 г. – уже и ее снижение, которое продолжается по настоящее время. Сингиль же (наряду с лобаном и остроносом) после катастрофического спада численности в 80-ые гг. и ее стагнации в 90-ые гг., с начала 2000-х гг. начал постепенно восстанавливать ее в этой части Черного моря [14]. Но наиболее быстро этот процесс пошел с 2008 г., а в 2010 г. мы зафиксировали максимум количества черноморских кефалей за последние примерно 25 лет в Тендровском и Ягорлыцком заливах, а также в прилегающих акваториях моря. У ряда видов в этот же период мы также регистрировали скачки роста численности в нашем регионе, но они были не такие значительные и более кратковременные (в основном – однолетние, иногда в течении двух-трех лет подряд). Это наблюдалось у султанки, черноморской ставриды, луфаря, черноморской хамсы, черноморского пузанка, черноморского калкана, султанки, ошибня, пелакиды, саргана, морского языка, черноморского мерланга.

За все время исследований на описываемых водоемах было отмечено 88 видов рыб из 43 семейств (табл. 1). Из них 13 видов встречены только в третий период наблюдений, т.е. впервые обнаружены на данных акваториях

[10, 13, 15–17]. Это следующие виды: щука (первая находка – в 2000 г.), толстолобик амурский (1990 г.), кефаль-пиленгас (1990 г.), лаврак губастый (1992 г.), солнечная рыба (1992 г.), судак морской (1995 г.), морской карась сарг (2008 г.), сарпа сальповидная (1995 г.), спар золотистый (2004 г.), горбыль темный (2011 г.), зеленушка рулена (1992 г.), бычок-головач (2009 г.), малая морская мышь (2006 г.). Только один из них стал здесь обычным, а вскоре и массовым – это пиленгас. Толстолобик амурский был зафиксирован еще дважды – в 1994 г. (3,6 ц отловлено на ставном неводе в море у Кинбурнской косы вблизи гирла Днепроовско-Бугского лимана) и в 1998 г. (там же – всего 2 особи). Сарпа сальповидная и спар золотистый после первого обнаружения встречались и в последующие годы, но в небольших количествах (от 1–2 до 10–15 особей почти ежегодно). Остальные виды из новых отмечены лишь один-два раза единично.

Таблица 1. Рыбы Тендровского, Ягорлыцкого заливов и прилегающей акватории Черного моря.

Виды	Виды встречались					
	До 1975 г.	С 1975 по 1988 гг.	С 1989 по 2005 гг.	С 2006 года	Ежегодно с 1988 года	Подтверждены сборами
1	2	3	4	5	6	7
Сем. Колючие акулы <i>Squalidae</i>						
1. Катран <i>Squalus acanthias Linnaeus</i>	М	М	М	О-Р	+	+
Сем. Скатовые <i>Rajidae</i>						
2. Скот <i>Raja clavata Linnaeus</i>	Н-Р	Р	Р-Е	Е		+
Сем. Хвостоколовые <i>Dasyatidae</i>						
3. Скот-хвостокот <i>Dasyatis pastinaca (Linn.)</i>	М	М	М	О	+	+
Сем. Осетровые <i>Acipenseridae</i>						
4. Осетр черноморский <i>Acipenser guldenstadti colhicus V. Marti</i>	М	М	Н	Р	+	+
5. Севрюга <i>Acipenser stellatus Pallas</i>	М	М	Н	Р	+	+
6. Белуга <i>Huso huso ponticus S. et M</i>	М	О	Н	Р	+	+
Сем. Сельдевые <i>Clupeidae</i>						
7. Черноморский пузанок <i>Alosa caspia nordmanni Antipa</i>	М	О	О-Н	Н-Е	+	+
8. Черноморско-азовская проходная сельдь <i>Alosa kessleri pontica (Eichwald)</i>	М	М	О	Н	+	+

1	2	3	4	5	6	7
9. Тюлька <i>Clupeonella cultriventris cultriventris</i> (Nordmann)	М	М	О	Н	+	+
10. Черноморская килька <i>Sprattus sprattus phalericus</i> (Risso) Сем. Анчоусовые <i>Engraulidae</i>	М	М	М	М	+	+
11. Черноморская хамса <i>Engraulis encrasiholus maeoticus</i> Pusanov Сем. Лососевые <i>Salmonidae</i>	М	М	М	М	+	+
12. Черноморский лосось <i>Salmo trutta labrax</i> Pallas Сем. Щуковые <i>Esocidae</i>	Р-Е	Р-Е	Р	Р-Е	+	+
13. Щука <i>Esox lucius</i> Linnaeus Сем. Угревые <i>Anguillidae</i>	-	-	Е	-		+
14. Речной угорь <i>Anguilla anguilla</i> (Linnaeus) Сем. Карповые <i>Cyprinidae</i>	-	Р	Р	Е	+	+
15. Лещ <i>Abramis brama</i> (Linnaeus)	Н	Н	Н	-		+
16. Карась серебряный <i>Carassius auratus gibelio</i> (Bloch)	Н	Н	Н	Е		+
17. Карп, сазан <i>Cyprinus carpio</i> Linnaeus	Е	Е	Е	-		+
18. Тарань <i>Rutilus rutilus heckeli</i> (Nordmann)	Н	Н	Н	-		+
19. Толстолобик амурский <i>Hypophthalmichthys molitrix</i> (Valenciennes) Сем. Сомовые <i>Siluridae</i>	-	-	Р	-		+
20. Сом <i>Silurus glanius</i> Linnaeus Сем. Тресковые <i>Gadidae</i>	-	Е	-	-		+
21. Морской налим <i>Gaidropsarus mediterraneus</i> (Linnaeus)	Е	-	Е	Е		+
22. Черноморский мерланг <i>Merlangius merlangus euxinus</i> (Nordmann) Сем. Ошибневые <i>Ophidiidae</i>	О	О	Н	Н-Р		+
23. Ошибень <i>Ophidion rochei</i> Muller Сем. Атериновые <i>Atherinidae</i>	Е	Е	Е	Е-Н		+
24. Атерина черноморская <i>Atherina mochon pontica</i> Eichwald Сем. Саргановые <i>Belonidae</i>	М	М	М	М	+	+
25. Сарган <i>Belone belone euxini</i> Gunther Сем. Колюшковые <i>Gasterosteidae</i>	О	О	О	О	+	+
26. Трехиглая колюшка <i>Gasterosteus aculeatus</i> Linnaeus	М	М	М	О	+	+

1	2	3	4	5	6	7
27. Малая южная колюшка <i>Pungitius platigaster platigaster</i> (Kessler) Сем. Иглобые <i>Syngnathidae</i>	-	E	E	-		+
28. Пухлощекая игла-рыба <i>Syngnathus nigrolineatus</i> Eichwald	M	M	M	M	+	+
29. Тонкорылая игла-рыба <i>Syngnathus tenuirostris</i> Rathke	E	-	E	E		+
30. Высокорылая игла-рыба <i>Syngnathus typhle argentatus</i> Pallas	O	O	O	H	+	+
31. Толсторылая игла-рыба <i>Syngnathus variegatus</i> Pallas	E?	-	-	-		
32. Змеевидная игла-рыба <i>Nerophis ophidion</i> (Linnaeus)	O-H	O-H	E	-		+
33. Морской конек <i>Hippocampus ramulosus</i> Leach Сем. Кефалевые <i>Mugilidae</i>	O	O	H-P	P-O	+	+
34. Кефаль-сингиль <i>Liza aurata</i> (Risso)	M	M	M	M	+	+
35. Кефаль-остронос <i>Liza saliens</i> Risso	M	M	O	O	+	+
36. Кефаль-лобан <i>Mugil cephalus</i> Linnaeus	M	M	O	O	+	+
37. Кефаль-пиленгас <i>Mugil so-iuy</i> Basilevsky Сем. Лавраковые <i>Moronidae</i>	-	-	M	M	+	+
38. Лаврак губастый <i>Morone labrax</i> (Linn.) Сем. Центрарховые	-	-	E	E?		+
39. Солнечная рыба <i>Lepomis gibbosus</i> (Linn.) Сем. Окуневые <i>Percidae</i>	-	-	E	-		+
40. Окунь <i>Perca fluviatilis</i> Linnaeus	-	E	E	-		+
41. Судак <i>Stizostedion lucioperca</i> (Linnaeus)	P-E	P-E	E	E		+
42. Судак морской <i>Stizostedion marinum</i> Cuvier Сем. Луфаревые <i>Pomatomidae</i>	-	-	E	-		+
43. Луфарь <i>Pomatomus saltator</i> (Linnaeus) Сем. Ставридовые <i>Carangidae</i>	M	O	O-H	H-P	+	+
44. Черноморская ставрида <i>Trachurus mediterraneus ponticus</i> Aleev Сем. Смаридовые <i>Centracanthidae</i>	M	M	O	O-H	+	+
45. Спикара, морской окунь <i>Spicara flexuosa</i> Rafinesque Сем. Спаровые <i>Sparidae</i>	E	E	E	E		+
46. Морской карась ласкирь <i>Diplodus annularis</i> (Linnaeus)	E	E	E	-		+

1	2	3	4	5	6	7
47. Морской карась сарг <i>Diplodus sargus</i> (<i>Linnaeus</i>)	-	-	-	E		+
48. Сарпа сальповидная <i>Sarpa salpa</i> (<i>Linnaeus</i>)	-	-	P-E	P-E		+
49. Спар золотистый <i>Sparus aurata</i> <i>Linnaeus</i>	-	-	E	E/P		+
Сем. Горбылевые <i>Sciaenidae</i>						
50. Темный горбыль <i>Sciaena umbra</i> <i>Linnaeus</i>	-	-	-	E		+
51. Светлый горбыль <i>Umbrina cirrosa</i> <i>Linnaeus</i>	E	-	-	E		+
Сем. Барабулевые <i>Mullidae</i>						
52. Султанка, или барабулька <i>Mullus</i> <i>barbatus ponticus</i> <i>Essipov</i>	O	O-H	O-E	O-E		+
Сем. Губановые <i>Labridae</i>						
53. Гребенчатый губан <i>Ctenolabrus rupestris</i> (<i>Linnaeus</i>)	E	-	-	-		
54. Рябчик <i>Symphodus cinereus</i> (<i>Bonnaterre</i>)	H-P	H-P	P	P		+
55. Глазчатый губан <i>Symphodus ocellatus</i> (<i>Forskal</i>)	M	M	O	O		+
56. Зеленушка рулена <i>Symphodus tinca</i> (<i>Linnaeus</i>)	-	-	E	-		+
Сем. Песчанковые <i>Ammodytidae</i>						
57. Южная песчанка <i>Gymnammodytes</i> <i>cicerellus</i> (<i>Rafinesque</i>)	O?	O-H	E	E		+
Сем. Драконовые <i>Trachinidae</i>						
58. Морской дракончик <i>Trachinus draco</i> <i>Linnaeus</i>	E	E	E	-		+
Сем. Звездочетовые <i>Uranoscopidae</i>						
59. Звездочет <i>Uranoscopus scaber</i> <i>Linnaeus</i>	E	P?	E/P	E		+
Сем. Скумбриевые <i>Scombridae</i>						
60. Скумбрия <i>Scomber scombrus</i> <i>Linnaeus</i>	M	P	E	-		+
61. Пелагида <i>Sarda sarda</i> (<i>Bloch</i>)	M	P	H-E	P		+
62. Тунец синий <i>Thunnus thunnus</i> (<i>Linnaeus</i>)	E	-	-	-		
Сем. Мечерылые <i>Xiphiidae</i>						
63. Меч-рыба <i>Xiphias gladius</i> <i>Linnaeus</i>	E	-	-	-		+
Сем. Бычковые <i>Gobiidae</i>						
64. Бланкет <i>Aphya minuta mediterranea</i> <i>Risso</i>	E	E	-	-		+
65. Звездчатая пуголовка <i>Bentophyloides</i> <i>stellatus stellatus</i> (<i>Sauvage</i>)	E/P	E?	E?	-		+

1	2	3	4	5	6	7
66. Бычок черный <i>Gobius niger jozo (L.)</i>	О	О-Н	Н	Н	+	+
67. Бычок-травяник <i>Gobius ophiocephalus (Pallas)</i>	М	М	М	М	+	+
68. Бычок-кнут <i>Mesogobius batrachocephalus (Pallas)</i>	М	М	М	О	+	+
69. Бычок-песочник <i>Neogobius fluviatilis fluviatilis (Pallas)</i>	М	М	М	М	+	+
70. Бычок-гонец <i>Neogobius gymnotrachelus gymnotrachelus (Kessler)</i>	Р?	-	-	-		
71. Бычок-головач <i>Neogobius kessleri kessleri Gunther</i>	-	-	-	Е?		
72. Бычок-кругляк <i>Neogobius melanostomus (Pallas)</i>	М	М	М	М	+	+
73. Бычок-ротан <i>Neogobius ratan ratan (Nordmann)</i>	Р?	-	-	-		
74. Бычок-сирман <i>Neogobius syrman (Nordmann)</i>	Р?	-	-	-		
75. Бычок-цуцик <i>Proterorhinus marmoratus (Pallas)</i>	М	М	М	М	+	+
76. Бубырь кавказский <i>Pomatoschistus (Bubyr) caucasicus (Kawraisky) Berg</i>	О	О	О	О-Н	+	+
77. Бубырь мраморный, леопардовый лысун <i>Pomatoschistus marmoratus (Risso)</i>	М	М	М	М	+	+
78. Бубырь малый, продолговатый лысун <i>Pomatoschistus minutus elongatus (Canestrini)</i>	О?	О	?	?		+
Сем. Пескарковые <i>Callionymidae</i>						
79. Пескарка серая, малая морская мышь <i>Callionymus risso Le Sueur</i>	-	-	-	Е		+
Сем. Собачковые <i>Blenniidae</i>						
80. Морская собачка пятнистая <i>Parablennius sanguinolentus (Pallas)</i>	Е	-	Е	-		+
81. Морская собачка длиннощупальцевая <i>Parablennius tentacularis (Brunnich)</i>	Р-Е	Н	Р-Е	Е		+
Сем. Скорпеновые <i>Scorpaenidae</i>						
82. Скорпена, морской ерш <i>Scorpaena porcus Linnaeus</i>	Е	Е	Е	Е		+
Сем. Тригловые <i>Triglidae</i>						
83. Морской петух <i>Trigla lucerna Linnaeus</i>	Е	Е	Е	Е		+
Сем. Ромбовые <i>Scophthalmidae</i>						
84. Калкан <i>Psetta maxima maeotica (Pallas)</i>	М	М	М	О	+	+
Сем. Камбаловые <i>Pleuronectidae</i>						
85. Глосса <i>Platichthys flesus luscus (Pallas)</i>	М	М	М	М	+	+
Сем. Солеевые <i>Soleidae</i>						
86. Солея, морской язык <i>Solea lascaris nasuta (Pallas)</i>	Р?	Н-Р	Н-Р	Н-Р		+

1	2	3	4	5	6	7
Сем. Уточковые <i>Gobiesocidae</i>						
87. Уточка, пятнистая присоска <i>Diplecogaster bimaculata euxinica Murgoci</i>	E?	-	-	-		
Сем. Удильщиковые <i>Lophiidae</i>						
88. Удильщик, морской черт <i>Lophius piscatorius Linnaeus</i>	-	E?	-	-		

Примечание: М - массовый вид, встречающийся на протяжении года в количестве 1-2 тысяч особей и более; О - обычный - от 1-2 сотен до 1-2 тысяч; Н - немногочисленный - от 1-2 десятков до 1-2 сотен; Р - редкий - от 5-10 особей до 1-2 десятков; Е - заходят эпизодически и единично (до 5 особей); Н-Р, О-Н и т.д. - численность данных видов по годам сильно варьирует в указанных пределах; Е\Р и т.д. - численность этих видов чаще всего находится в категории Е, но изредка отмечалась и на минимуме Р; ? - под сомнением или категория вида или вообще его находка в этот период.

Еще по 3 видам мы достоверно подтвердили их наличие в этой части Черного моря (обыкновенная морская собачка, звездочет и морской ерш).

12 видов из отмеченных в первые два периода не зарегистрированы в последний период. Но нахождение здесь некоторой части из них вызывала сомнение у В. И. Пинчука. Наиболее сомнительными, по его мнению, были встречи в этих водах толсторылой иглы-рыбы [2] и бычка-сирмана [1]. Хотя последнего, вместе с ротаном и гонцом А. М. Борисенко тогда же указывал, как постоянно живущих в Тендровском заливе. О нахождении здесь этих видов бычков кроме него упоминали только однажды и достаточно давно. Одного бычка-гонца отловил в море у о. Тендра Б. С. Ильин [4] и единично их фиксировал в северо-западной части Тендровского залива В. А. Пупков [8], а бычка-ротана приводит в Тендровском заливе Ф. С. Замбриборщ [3].

В последний период наблюдений нами также не были встречены бланкет, бубырь малый (продолговатый лысун) и сом, который единственный раз был показан В. И. Пинчуком в восточной части Тендровского залива [7]. Кроме того, только более 50 лет назад здесь были единично отмечены гребенчатый губан [2, 3], меч-рыба, тунец синий и пятнистая присоска (все три вида – [2]).

За весь период наших наблюдений (с 1989 г.) в этих водах наибольшее количество видов на протяжении года было отмечено 52 – в 1998 и 2000 гг.; 40 видов и меньше встречено в 1989, 1991, 1993 и с 2002 по 2004 гг.; а с 1994 по 2000 гг. и с 2005 по 2011 гг. эта цифра не опускалась ниже 43.

Основу ихтиофауны этих акваторий составляют 35 видов (39,8 %). Это те виды рыб, которые отмечаются здесь ежегодно, как минимум, последние 20 лет. Наиболее массовые виды, которые сейчас являются ядром ихтиологического населения Тендровского, Ягорлыцкого заливов и сопредельных акваторий, следующие 15: атерина, бычки (кругляк, песчаник, травяник, черный, цуцик, леопардовый лысун), пухлощекая игла-рыба,

глосса, кефали (сингиль, остронос, лобан, пиленгас), черноморские килька и хамса (последние два вида массовые только на сопредельных акваториях).

Многие виды можно назвать обычными относительно, поскольку встречаются здесь постоянно, раньше были массовыми или обычными, но в последний период их численность стала намного ниже и они перешли в категории обычных и немногочисленных. Это такие виды, как скат-хвостокол, черноморско-азовская проходная сельдь, высокорылая игла-рыба, луфарь, черноморская ставрида, глазчатый губан, бычок-кнут, кавказский бубырь, катран, тюлька, черноморский мерланг и калкан (последние четыре вида в основном на сопредельных акваториях).

Некоторые виды не заходят в мелководные восточную часть Тендровского и Ягорлыцкий заливы (с максимальными глубинами соответственно до 3 и 6 м, а в основном – до 1–2 м), которые довольно хорошо изолированы от западной (более глубоководной – до 15 м) части Тендровского залива и Черного моря островами и подводными косами. Лишь один из ныне массовых видов этого региона встречается исключительно в море у Кинбурнского п-ова и о. Тендра и в западной части Тендровского залива, это черноморская килька. Раньше из Днепровско-Бугского лимана в море у Кинбурнского п-ова в больших количествах заходила и тюлька. Здесь она была одним из основных видов в уловах на ставных неводах, но после 2000г. ловилась в малых объемах, а в последние годы вообще отсутствует.

Еще ряд немногочисленных и редких видов, отмеченных в различные периоды наблюдений также лишь в море у Кинбурнского п-ова и примыкающему к нему району западной (глубоководной) части Тендровского залива, представлены тонкорылой иглой-рыбой, толсторылой иглой-рыбой, звездчатой пуголовкой, бычком-ротаном, малой морской мышью, присоской пятнистой, морским чертом, щукой, лещом и толстолобиком амурским.

Только в море у о. Тендра выявлены темный горбыль [15] и бычок-головач, а также гребенчатый губан [2]. Ни разу не обнаружены в восточной части Тендровского залива морской петух и горбыль светлый, а чаще всего их видели в Ягорлыцком заливе. И именно в этом заливе дважды была добыта зеленушка рулена (в 1992 и 1993 гг.), а в 1992–1994 гг. несколько раз встречалась расселяющаяся в те годы в данной части Черного моря солнечная рыба (царек) (и только однажды – в восточной части Тендровского залива) [10]. Всего один раз в Ягорлыцком заливе нами в 2008 г. зафиксирован такой морской литоральный вид, как песчанка южная (кстати, и средиземноморский трехусый морской налим также), которая раньше эпизодически наблюдалась исключительно в море и в западной части Тендровского залива.

Отдельные виды, которые предыдущие исследователи указывали как не заходящие в восточную (мелководную) часть Тендровского залива, в течение

последнего периода наблюдений нами были здесь обнаружены. Только один из них, черноморский мерланг, обычен (а ранее и многочисленен) в западной (глубоководной) части Тендровского залива и в море. В мелководной части Тендровского залива он впервые встречен в 1992 г. и затем единично появлялся в 1995 и 1998 гг. Остальные же виды малочисленны и даже редки по всему району Черноморского биосферного заповедника и в восточной части Тендровского залива нами отмечались только отдельными особями или в очень небольших количествах. Далее мы перечислим эти виды с указанием годов, когда они встречались именно здесь: белуга черноморская (1991, с 1994 – ежегодно), лосось черноморский (с 1989 по 2008 гг. – ежегодно), пелагида (1991, 1992, 1997 и 1998 гг.), морской язык (с 1994 г. – почти ежегодно), средиземноморский трехусый морской налим (1999 г.), ошибень (2000, 2011 гг.), морская собачка длиннощупальцевая (1998 г.). Все они заходили и в западную часть Тендровского залива и в прилежащую акваторию моря (а первые пять видов – еще и в Ягорлыцкий залив), но только пелагида и белуга в больших количествах, иногда до нескольких десятков и сотен особей в разные годы.

Один же из видов, которые ранее приводились только для восточной части Тендровского залива – трехиглая колюшка, с 1990 г. ежегодно наблюдалась нами в массовом количестве (даже до 100-200 кг за день, но только в марте – начале апреля) в прилогах на ставных неводах в море у Кинбурнской косы. Изредка она встречалась позже и в Ягорлыцком заливе. Еще одного из этих видов – кавказского бубыря сам же В. И. Пинчук позже описывал и в Ягорлыцком заливе [6]. Таким образом, из всех видов рыб данного региона только малая южная колюшка была отмечена исключительно в восточной части Тендровского залива (и в наш период наблюдений также), если не считать еще и морского судака, проникшего сюда явно через западную часть того же залива из Днепровско-Бугского лимана (его основного современного ареала обитания).

Пресноводные виды в рассматриваемых акваториях встречаются неежегодно и обычно в очень малых количествах. Лишь некоторые виды ловились в промысловых объемах на ставных неводах в море у Кинбурнского п-ова, но только в отдельные годы. Это толстолобик амурский, карась серебряный, тарань, лещ и судак. Прочие виды наблюдались от единичных особей до нескольких десятков. Лишь 4 пресноводных вида рыб встречены в Тендровском и Ягорлыцком заливах (судак, карась серебряный, карп и речной окунь), а вместе с ними остальные чаще всего бывали в море у Кинбурнского п-ова [12]. Дальше всех заходит судак, которого отмечали между о-вами Смаленый и Бабин. Проникновение пресноводных видов рыб в море и далее в заливы обусловлено близким расположением Днепровско-Бугского лимана. В последние годы в связи со значительным снижением численности этих видов и в самом лимане они очень редко появляются не

только в заливах, но и в море у Кинбурнского п-ова. Теперь сюда заходят только карась серебряный и судак.

С начала 70-х до середины 90-х гг. прошлого столетия существовал еще один путь попадания пресноводных видов в восточную часть Тендровского залива – это сбросные каналы Краснознаменной оросительной системы. По ним в прибрежные воды залива раньше заходили в небольшом количестве карась серебряный, тарань, карп, речной окунь и в 1982 г. был отловлен рыбаками даже сом. Но позже с почти полным исчезновением данных сбросов этот путь проникновения фактически исчез.

Из всех отмеченных в Тендровском, Ягорлыцком заливах и прилегающей к ним акватории Черного моря 59 видов рыб (67,1 %) являются чисто морскими видами, по 7 видов (7,9 %) – проходными и широкоэвригалинными и 15 видов (17,1 %) – солоноватоводными (8 видов) и пресноводными (7 видов). Но наиболее массовыми и обычными в этих водах являются морские и широкоэвригалинные виды, составляя, таким образом, основу ихтиофауны Тендровского, Ягорлыцкого заливов и прилегающей к ним акватории Черного моря. Солоноватоводные и пресноводные виды встречаются в данных водоемах довольно нечасто и в малом количестве и чаще всего за пределами заливов. Проходные виды в последнее время стали немногочисленными и редкими, а 4 вида из них – даже краснокнижными.

Из видов рыб, занесенных в Красную книгу Украины [5], на исследуемых акваториях нами было отмечено 12 видов из 13, числящихся по этим водоемам, а 11 из них были зафиксированы и в последние 6 лет [16].

В третий период исследований здесь нами впервые обнаружены 4 краснокнижных вида – лаврак губастый [6], морской судак [10], горбыль темный [15] и малая морская мышь [16]. Причем два последних именно с 2006 г. и позже, тогда же отмечен и горбыль светлый (2008 и 2010 гг.) после почти 50-ти летнего перерыва – с 1962 г. [8, 15]. Кроме того, после такого же перерыва наблюдалась нами и тонкорылая игла-рыба в 1998 [18], 2005 и 2009 гг., но только в море у Кинбурнского п-ова. Ранее она указывалась лишь А. М. Борисенко в западной части Тендровского залива [1].

Из краснокнижных видов на этих акваториях в последний период не был отмечен только морской черт (нахождение которого вызывало серьезные сомнения у самого же В. И. Пинчука [7]).

Одни виды из краснокнижных этого региона появляются в Тендровском и Ягорлыцком заливах и на смежных с ними акваториях ежегодно, другие заходят сюда только эпизодически и случайно или нерегулярно. Ежегодно здесь наблюдаются осетр, севрюга, белуга, морской конек и черноморский лосось. У большинства из них происходит постепенное снижение численности. Так, например, общую численность белуг в 2001 г. в нашем регионе мы оценивали ориентировочно в 500–1 000 особей, в 2005 г. их было отмечено уже не более 100–150 особей, с 2006 по

2011 гг. это число сократилось еще практически вдвое-втрое. Не на много выше численность и осетра и севрюги.

У черноморского лосося с числа встреч в 20–30 особей за год в начале третьего периода наблюдений этот показатель упал до 1–2 особей и в последние годы его видят чаще на прилегающих акваториях, а не в заливах.

Морской конек отмечался во все годы третьего периода, но численность его сильно варьировала – чуть ли не от 10–20 особей за год наблюдений по всему региону (2001, 2003 гг.) до нескольких десятков и сотен особей ежедневно в отдельные сезоны (например, в мае–июне 2011 г.).

Нерегулярно заходящим в этот район моря из краснокнижных видов является морской петух, который отмечался неежегодно (не отмечен в 1999 - 2005., 2008гг.) от 1 до 3–4 особей за год. Исключение составил 2006 г., когда по всему региону было встречено не менее 8 морских петухов.

Остальные представители Красной книги Украины заходят в данные акватории только эпизодически и случайно. Все они встречались здесь считанные разы единичными экземплярами, это малая морская мышь (2006 г. – 2 особи), тонкорылая черноморская игла-рыба (1998 и 2005 гг. – по 1 особи, 2009 г. – 4 особи), лаврак губастый (1992 и 2008 гг. – по 1 особи), морской судак (1995 и 1998 гг. – по 1 особи), горбыль светлый (2008 и 2010 гг. – по 1 особи) и горбыль темный (2011 г. – 2 особи).

ЛИТЕРАТУРА

1. Борисенко А.М. Количественный учет донной фауны Тендровского залива: автореф. дисс. канд. биол. наук. – Харьков, 1946. – С. 154–184.
2. Виноградов К.О. Іхтіофауна північно-західної частини Чорного моря. – К.: Вид-во Академії наук УРСР, 1960. – 116 с.
3. Замбриборщ Ф.С. Рыбы низовьев рек и приморских водоемов северо-западной части Черного моря и условия их существования: Автореф. дис. д. б. н. – Одесса. – 1965.
4. Ильин Б.С. Бычки северо-западного района Черноморского бассейна // Тр. Гос. ихтиол. опытно-станции. – Херсон, 1927. – Вып. 1. – С. 93–108.
5. Красная книга Украины. Животный мир // Под ред. И. А. Акимова. – К.: Глобалконсалтинг. – 2009. – 600 с.
6. Пинчук В.И., Ткаченко П.В. Рыбы морских акваторий. Позвоночные животные Черноморского биосферного заповедника (аннотированные списки видов) // Вестник зоологии. – 1996. – Отд. вып. 1. – С. 5–14.
7. Пинчук В.И. Об отличиях в видовом составе ихтиофауны абиссальной и мелководной частей Тендровского залива. – К., 1987. – Деп. ВИНТИ: № 204–В 87.– 15 с.
8. Пупков В.А. Зообентос Ягорлыцкого и Тендровского заливов и его роль в питании водоплавающих птиц Черноморского заповедника // Отчет по теме. – Голая Пристань. – 1975. – С. 105–117.
9. Ткаченко П.В. Методология ихтиологического мониторинга в Черноморском биосферном заповеднике // Сб. научных трудов «Метода», вып. «Фальцфейновские чтения – 99». – Херсон: Айлант». – 1999а. – С. 163–167.
10. Ткаченко П.В. Виды рыб, впервые отмеченные в морских акваториях Черноморского биосферного заповедника в 1988–1997 гг. // Сб. восп. и науч. тр. «Развитие зоол. исследований в Одесском ун-те». – Одесса: Астропринт, 1999б. – С. 127–131.

11.Ткаченко П.В. Промысловые виды рыб Тендровского, Ягорлыцкого заливов и прилегающих акваторий // Мат. междунар. конф. “Водные биоресурсы и пути их рационального использования”. – К.: КМ Асamedia. –2000. – С. 43–45.

12.Ткаченко П.В. Пресноводные рыбы за зоной контакта Днепровско-Бугский лиман / Черное море // Межведомст. тематич. научн. сборник “Рыбное хозяйство”. – К.: Аграрная наука. – 2001. – Вып. 5960. – С. 83–85.

13.Ткаченко П.В. Находка *Sparus aurata* (*Perciformes*, *Sparidae*) в северо-западной части Черного моря // Вестник зоологии. – 2005. – Вып. 2. – С. 89–90.

14.Ткаченко П.В. Кефали в Тендровском заливе. Современное состояние популяций//Мат-лы II междунар. научн. конфер. ”Современные проблемы гидробиологии. Перспективы, пути и методы решений”. – Херсон: ХНТУ, 2008. – С. 473–475.

15. Ткаченко П.В. Горбыли *Sciaenidae* в Тендровском и Ягорлыцком заливах и прилегающих к ним акваториях Черного моря // Тезисы междунар. ихтиол. науч.- практич. конференции “Современные проблемы теоретической и практической ихтиологии” – Одесса: Феникс, 2011. – С. 224–227.

16.Ткаченко П.В. Динамика состояния популяций редких видов рыб Тендровского и Ягорлыцкого заливов и смежных акваторий Черного моря с 2006 по 2011 годы // Природничий альманах. Херсон. – 2012а. – Вип.18. – С. 194-198.

17. Ткаченко П.В. О находке *Diplodus sargus sargus* (*Linnaeus*, 1758) (*Sparidae*, *Perciformes*) в северо-западной части Черного моря // Морской экологический журнал. – 2012б. – 2 м/п. Подано в печать.

18.Ткаченко П.В., Маркауцан О.Е. Про тонкорилу іглицю (*Syngnathus tenuinostri*) та морську собачку (*Blennius sanguinolentus*) у районі Чорноморського біосферного заповідника // Заповідна справа: стан, проблеми, перспективи: III-ї наук. чит. пам'яті Й.К. Пачоського. – Херсон: Айлант. – 1999. – С. 85–87.

П. В. Ткаченко

РИБИ ТЕНДРІВСЬКОЇ, ЯГОРЛИЦЬКОЇ ЗАТОК ТА ПРИЛЕГЛОЇ АКВАТОРІЇ ЧОРНОГО МОРЯ

Ключові слова: Тендрівська та Ягорлицька затоки, Чорне море, звичайні види, масові види, рідкісні види, іхтіофауна.

Наведено повний список риб Тендрівської, Ягорлицької заток та прилеглої до них акваторії Чорного моря по всіх періодах іхтіологічних досліджень тут впритул до 2012 року. Проведено короткий аналіз іхтіофауни даних водойм та змін в її кількісному і якісному стані за всі роки спостережень.

P. V. Tkachenko

THE FISHES OF TENDROVSKAYA, YAGORLYKSKAYA BAYS AND THE ADJACENT AQUATORIUM OF THE BLACK SEA

Keywords: *Tendrovskaya and Yagorlykskaya bays, the Black Sea, ordinary species, mass species, rare species, fish fauna.*

The full list of Fishes of Tendrovskaya and Yagorlykskaya bays and the adjacent aquatorium of the Black sea in all periods of fish's researches up to 2012 is provided. Short analysis of fish's variety of the above mentioned water reservoirs and their quantitative and qualitative change is given.