

крайних верхних показателей. Такая же ситуация характерна и для животных из североатлантических вод: несмотря на то, что в целом у них самки также крупнее самцов, самый крупный зарегистрированный самец имел длину тела 191 см, а самка (впрочем, найденная значительно позже) – 189 см. Кроме того, следует обратить внимание на изменение предельных значений размеров в возрасте между 4 и 8 годами – это говорит о значимых процессах роста животных в период между достижением половой и физической зрелости.

Характерно, что многие животные с исключительно большой длиной тела были встречены в азовских водах, а с исключительно малой длиной тела – у побережья Турции. В то же время, в азовских водах также отмечены животные с малой длиной тела. Интересно, что необычайно крупный зверь был найден в Эгейском море (сообщение А. Франтиса), где морская свинья встречается крайне редко. Таким образом, многие находки животных с предельными размерами были зафиксированы на границах ареала.

В целом предельные размеры азовки намного меньше соответствующих величин для морских свиней из других регионов Мирового океана, что свойственно всем размерным показателям этой эндемичной формы.

Демченко В.А.

Межведомственная лаборатория ихтиологии и общей гидробиологии
НИИ Биоразнообразия МГПУ и ИнБЮМ,
ул. Ленина 20, Мелитополь, Украина, 72315
E-mail: mpi@comint.net

Динамика возрастного состава бычка кругляка (*Neogobius melanostomus*) в Азовском море

Возрастной состав популяций является важным диагностическим показателем позволяющим выявить настоящее состояние вида и перспективы его дальнейшего существования в экосистеме.

Для изучения возраста бычка кругляка использовали материалы собранные в северо-западной части Азовского моря на протяжении 1997-2000 годов бычковой полумеханической драгой, жаберными сетями и мальковой волокушей. Возраст бычков определяли по отолитам (Костюченко, 1961). За время исследований проанализировано около тысячи отолитов и подвергнуто полному биологическому анализу 2587 особей по общепринятым методикам.

Бычок кругляк относится к рыбам с коротким жизненным циклом. Предельный возраст его для Азовского моря составляет 5 лет (Костюченко, 1961).

За последние 50 лет наблюдается значительные колебания экологических условий Азовского моря, что отражается на состоянии популяции бычка кругляка. С середины 50-х до середины 70-х гг. наблюдалась благоприятная ситуация. В этот период уловы бычков

составляли 43-91 тыс. т. в среднем 69 тыс. т. Возрастной состав этого периода был представлен особями 1+, 2+ (таблица).

Таблица

Соотношение возрастных групп бычка кругляка в Азовском море, %

Год	Автор	Вылов, тыс.тон	Возрастная группа			
			1+	2+	3+	4+
1953	Костюченко, 1962	15.0	70	29	1	-
1954	Костюченко, 1963	24.0	78	20	2	-
1955	Трифонов, 1955	44.0	79	21	-	-
1956	Костюченко, 1965	53.0	64	30	5	1
1957	Костюченко, 1966	70.0	73	22	4	1
1969	Апанасенко, 1973	10.0	22	69	9	-
1976	Ковтун, 1976	4.0	-	3	91	8
1981	Отчет МКНС	0.0	4	80	16	-
1985	Отчет МКНС	0.108	34	62	4	-
1986	Отчет МКНС	0.155	15	82	3	-
1987	Отчет по искусственным рифам, 1989	0.0	8	47	32	12
2000	Наши данные		0	54	22	2

С 1968 г. запасы и уловы бычков начали катастрофически падать. Происходит постепенное осолонение западной части Азовского моря, в результате чего нерестовые ареалы кругляка уменьшились и переместились в южные районы, а с 1971-1976 гг. когда материковый сток достиг минимума и соленость моря увеличилась до 13.7 г/л биомасса бычков снизилась до показателей 10.1-30.4 тыс. (Кольвах, 1998). В этот период происходит уменьшение процентов возрастной группы 1+ с 73% до 0% (таблица).

С 1997 года в связи с понижением солености в Азовском море улучшаются экологические условия для обитания бычка кругляка наблюдается постепенное увеличение численности вида и происходит омолаживание стада. В 2000 году соотношение возрастных групп составило 1+-20%, 2+-54%, 3+-22%, 4+-2%. Такая тенденция к увеличению численности и улучшению возрастной структуры дает возможность говорить об открытии в 2002 году промысла на бычков.