

Размножение, возрастная и размерно-массовая структуры популяции пиленгаса в российской зоне Чёрного моря

В.П. Надолинский

В северо-восточной части Чёрного моря работы по акклиматизации кефали пиленгаса не проводились, однако, после вспышки его численности в Азовском море, часть популяции через Керченский пролив ежегодно выходит в Чёрное.

Отбор проб ихтиопланктона проводился нами по общепринятой методике в мае-августе 1993-2007 гг. Биологический материал для определения возрастной и размерно-массовой структур популяции пиленгаса в российской зоне Чёрного моря отбирался в 2000-2007 гг. из ставных орудий лова на контрольно-наблюдательных пунктах (КНП) ФГУП «АзНИИРХ»: Железный Рог, Большой Утриш, Архипо-Осиповка, Лазаревская и Адлер.

Естественное размножение пиленгаса в российской зоне моря было впервые отмечено нами в Керченско-Таманском районе в мае 2001 г., а в Кавказском – в июне 2002 г. Среднегодовая численность икры в уловах ихтиопланктонных сетей невелика (табл. 1), однако с начала 2000-х годов она встречается регулярно.

Таблица 1
Среднегодовая численность икры пиленгаса в уловах ихтиопланктонных сетей в северо-восточной части Чёрного моря в 1993-2007 гг., шт./сеть

Районы	Периоды		
	1993-1999 гг.	2000-2002 гг.	2005-2007 гг.
Керченско-Таманский	0	0,1	0,3
Кавказский	0	0,04	0,3

По данным ихтиопланктонных съёмки российского побережья нерест пиленгаса в северо-восточной части Чёрного моря отмечается в мае-июле, а наиболее интенсивно он проходит в июне (табл. 2).

Кроме акватории Чёрного моря, интенсивный нерест пиленгаса отмечается так же и в системе Кизилташских лиманов, в частности - в Витязевском. В мае 2003 г. была проведена ихтиопланктонная съёмка этого лимана. Размножение проходило в наиболее осолонённой части лимана, вдоль песчаной косы, отделяющей его от моря. Численность икры в уловах ихтиопланктона варьировала в пределах от 1 до 22 шт./сеть. В районе гирла «Прорва» в этой же съёмке была отмечена и личинка длиной 8 мм.

Таблица 2

Средние уловы пиленгаса на ранних стадиях развития в северо-восточной части Чёрного моря в период 2001-2007 гг., шт./сеть

Месяц	2001 г.		2002 г.		2005 г.		2006 г.		2007 г.	
	икра	личинки	икра	личинки	икра	личинки	икра	личинки	икра	личинки
Керченско-Таманский Район										
Май	0,1	-	-	-	1,1	-	0,1	-	0,1	-
Июнь	1,5	-	-	-	-	-	0,8	-	1,0	-
Июль	-	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-
Август	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Кавказский район										
Май	-	-	-	-	2,6	-	0,1	-	0,3	-
Июнь	-	-	0,6	-	-	-	-	-	0,2	-
Июль	-	-	-	-	-	0,3	-	-	-	-
Август	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-

Примечание: в 2003 и 2004 гг. исследования не проводились.

В уловах различных орудий лова пиленгас встречается размерами от 6 до 70 см, а преобладают особи длиной 35-51 см. Возрастная структура насчитывает 10 возрастных групп (табл. 3). По темпу роста пиленгас является самым быстрорастущим видом кефалей в Чёрном море. Среди самцов в настоящее время преобладают 4-6 летки (3+-5+), а среди самок - 5-7 летки (4+-6+). Среднепопуляционные размерно-массовые характеристики самок выше, чем у самцов. Соотношение полов в популяции характеризуется преобладанием самцов (68 %).

Таблица 3

Средняя возрастная и размерно-массовая структуры популяции пиленгаса в российской зоне Чёрного моря в 2000-2007 гг.

Возраст	Оба пола			Самцы			Самки		
	%	L, см	M, г	%	L, см	M, г	%	L, см	M, г
0+	0,5	6,9	5	0,4	7,0	5	0,8	6,9	5
1-1+	1,5	20,2	134	0,7	19,5	112	3,2	20,5	144
2-2+	1,8	21,0	152	0,6	19,7	115	4,2	21,3	164
3-3+	24,0	33,1	836	31,2	32,6	895	9,0	36,9	1183
4-4+	30,1	41,7	1425	37,4	41,3	1468	14,8	44,1	1795
5-5+	24,2	47,7	1978	20,3	46,4	1904	32,4	49,3	2154
6-6+	9,6	53,4	2605	5,2	53,4	2589	18,9	53,4	2547
7-7+	5,1	60,4	3867	4,1	60,5	3405	7,2	60,4	3516
8-8+	2,3	63,6	4128	0,1	69,0	4325	7,1	63,5	4094
9-9+	0,8	67,9	6385	0,1	69,0	4325	2,2	67,8	4610
Среднее		43,0	1708		40,7	1498		47,9	2211

Таким образом, в период 1993-1999 гг. икра пиленгаса в уловах ихтиопланктона не встречалась. Однако нерестовое стадо акклиматизанта в северо-восточной части моря в этот период только начинало формироваться, и возможно по этой причине в уловах черноморского ихтиопланктона икра пиленгаса не была отмечена. В мае-июле 2000-2007 гг. эмбриональные стадии развития пиленгаса постоянно встречаются в уловах ихтиопланктона вдоль всего российского черноморского побережья. В настоящее время основная масса пиленгаса, обитающего в северо-восточной части Чёрного моря, имеет азовоморское происхождение. Численность особей черноморского происхождения пока не велика, однако при натурализации здесь пиленгаса воспроизводство его на акватории российской зоны Чёрного моря будет постоянно возрастать.

✓ 639.238

Характеристика промысла и состояние популяции азово-черноморских кефалей в 2006-2008 гг.

С.А. Кузнецов

В 2006-2008 гг. продолжены работы по изучению биологии, уточнению сроков и оценке мощности миграций, состояния запасов азово-черноморских кефалей и их промысла, начатые в первые годы текущего десятилетия.

В 2006-2007 гг. материал собирался на контрольно-наблюдательных пунктах (КНП): в Керченско-Таманском районе (м. Тузла - м. Железный Рог) из уловов ставными неводами (в апреле-мае) и в летне-осенний период - кефалевыми заводами (все орудия лова ячеей 24-30 мм). В мае 2006 г. - п. Архипо-Осиповка - из уловов жаберными сетями ячеей 30-35 мм. В апреле-июне 2008 г. - в Таманском заливе из уловов ставными жаберными сетями ячеей 28-35 мм.

За весь рассматриваемый период в районе Адлера кольцевым кефалевым неводом (ячеей 20 мм) проведено несколько обловов сингиля. У косы Чушка в горле Таманского залива (на выходе в Керченский пролив) в сентябре 2008 г. проведен облов обкидными жаберными сетями.

В течение описываемых лет лов ставными сетями проводился по всему побережью.

В последние годы у берегов России встречались три вида азово-черноморских кефалей: остронос, лобан и сингиль. Ежегодно за путину вылавливалось всего несколько экземпляров остроноса. Этот вид промыслового значения не имел и поэтому в дальнейших расчетах не учитывался.