

КОМПЛЕКСНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ БИОРЕСУРСОВ

Современное состояние рыбной отрасли Российского Азово-Черноморья (добыча, воспроизводство, товарное рыбоводство)

Л.В. Попова, М.А. Махоткин, Е.А. Лебедева

Уловы рыб и нерыбных объектов предприятиями и организациями России в Азово-Черноморском бассейне за 2006 и 2007 годы представлены в таблице 1, в том числе по Краснодарскому краю и Ростовской области (табл. 2). Статистика уловов за 2007 год показала, что по сравнению с предыдущим годом наблюдается незначительное снижение общих уловов (на 7 %). Продолжают уменьшаться уловы судака - по сравнению с 2000 г. они сократились более чем в 10 раз. Уловы леща остаются на том же уровне и по сравнению с 2000 г. сократились почти в 2 раза. Наметилось некоторое увеличение уловов тарани по отношению к 2006 г., но в сравнении с 2000 г. её уловы сократились почти в 3 раза. Резко сократились уловы чехони и составили всего 4 % по отношению к 2000 г. Вместе с тем увеличились уловы рыбака, сельди, ставриды. Стабильно высокими, на уровне 2,5-3,0 тыс. т, остаются уловы акклиматизированной дальневосточной кефали-пиленгаса. Опреснение Азовского моря благоприятно сказалось на воспроизводстве бычков - их уловы в 2007 г. превысили 1,5 тыс. т.

Основной причиной снижения запасов и уловов рыб в Азово-Черноморском бассейне остается антропогенное воздействие. Частое, с каждым годом увеличивающееся судоходство; дренажно-сбросные воды оросительных и рисовых систем; сточные воды предприятий, хозяйств, населенных пунктов и при этом плохое состояние или отсутствие очистных сооружений; разведка нефти, газа и другие виды хозяйственной деятельности приводят к соответствующему загрязнению водоёмов нефтепродуктами, соединениями тяжёлых металлов, ядохимикатами, фенолами и другими биологически активными токсикантами. Однако не менее важным негативным фактором в добывающей подотрасли рыбного хозяйства также остаётся неучтенный лов - браконьерство, которое в значительной мере подрывает естественное воспроизводство основных промысловых рыб бассейна. Так, например, незаконный вылов осетровых

рыб, причем в последнее время всё чаще особей непромыслового размера, привел к катастрофическому уменьшению популяций русского осетра и севрюги. Это диктует необходимость сохранить запрет на промысел осетровых, а также сохранить ограничительные меры на промысел леща в связи с низким уровнем его воспроизводства. Следует отметить, что более 90 % уловов леща из приведенных в таблицах 1 и 2 данных приходится на Цимлянское водохранилище, и лишь совсем малая часть - на уловы в Азовском море, реках и лиманах.

Таблица 1

Уловы основных промысловых рыб организациями и предприятиями России в Азово-Черноморском бассейне, т

Виды рыб	Годы			
	2000	2006	2007	2007 к 2000, %
Осетровые*	54,0	1,978	1,618	3
Сельдь	-	8,6	17,9	-
Рыбец	7,0	11,4	14,8	211
Шемая	-	0,1	0,04	-
Судак	2 326,0	498,7	192,8	8
Лещ	1 596,0	821,5	836,8	52
Тарань	422,0	94,2	146,2	35
Сазан	66,0	46,9	45,5	69
Сом	26,0	19,4	12,9	50
Чехонь	429,0	25,6	17,1	4
Щука	11,0	16,7	13,2	120
Карась	1 537,0	1 030,4	1 380,2	90
Прочие пресноводные	2 040,0	1 486,1	1 182,4	58
Итого	8 514,0	4 061,6	3 861,4	45
Хамса	4 222,0	4 792,2	5 008,5	119
Тюлька	4 903,0	7 878,0	7 873,1	161
Шпрот	5 543,0	8 156,6	6 076,7	110
Пиленгас	2 504,0	2 974,7	2 992,0	119
Кефали	26,0	44,5	36,7	141
Камбалы	31,0	6,5	6,9	22
Ставрида	2,0	128,7	184,7	9 235
Барабуля	126,0	116,0	83,6	66
Бычки	11,0	1 705,5	1 675,2	15 229
Мерланг	341,0	37,0	97,3	29
Прочие морские	92,0	57,8	60,6	66
Итого	17 801,0	25 897,5	24 095,3	135
Всего	26 315,0	29 959,1	27 956,7	106

* На цели воспроизводства.

**Уловы рыб и нерыбных объектов организациями и предприятиями России
в водоёмах Краснодарского края и Ростовской области, т**

Виды рыб и нерыбных объектов	2006 г.			2007 г.		
	Всего	в т.ч.		Всего	в т.ч.	
		Краснодарский край	Ростовская область*		Краснодарский край	Ростовская область*
Рыбы	29 959,1	17 091,1	12 868,0	27 956,7	14 871,5	13 085,2
Осетровые	1,978	1,8	0,178	1,618	1,218	0,4
Сельдь	8,6	5,3	3,3	17,9	8,6	9,3
Рыбец	11,4	0,1	11,3	14,8	0,4	14,4
Шемая	0,1	-	0,1	0,04	-	0,04
Судак	498,7	402,5	96,2	192,8	135,7	57,1
Лещ	821,5	9,3	812,2	836,8	12,6	824,2
Тарань	94,2	74,5	19,7	146,2	137,7	8,5
Сазан	46,9	1,3	45,6	45,5	4,6	40,9
Сом	19,4	-	19,4	12,9	0,4	12,5
Чехонь	25,6	4,0	21,6	17,1	4,6	12,5
Щука	16,7	8,9	7,8	13,2	7,6	5,6
Толстолобик	693,2	7,4	685,8	470,7	5,2	465,5
Б. Амур	11,4	-	11,4	12,5	0,01	12,5
Карась	1 030,4	521,4	509,0	1 380,2	424,4	955,8
Прочие пресноводные	781,5	42,8	738,7	699,2	52,3	646,9
Хамса	4 792,2	3 778,2	1 014,0	5 008,5	3 873,8	1 134,7
Тюлька	7 878,0	1 673,1	6 204,9	7 873,1	1 492,1	6 381,0
Шпрот	8 156,6	7 797,7	358,9	6 076,7	6 000,1	76,6
Пиленгас	2 974,7	1 124,1	1 850,6	2 992,0	1 122,0	1 870,0
Кефали	44,5	44,5	-	36,7	36,7	-
Камбалы	6,5	6,5	-	6,9	6,9	-
Ставриды	128,7	101,0	27,7	184,7	184,7	-
Барбуля	116,0	116,0	-	83,6	83,6	-
Бычки	1 705,5	1 275,9	429,6	1 675,2	1 118,4	556,8
Мерланг	37,0	37,0	-	97,3	97,3	-
Прочие морские	57,8	57,8	-	60,6	60,6	-
Нерыбные объекты	21,6	11,2	10,4	29,5	10,6	18,9
Раки	13,8	3,4	10,4	26,1	8,4	17,7
Рапана	7,8	7,8	-	2,2	2,2	-
Понтогаммарус	-	-	-	1,2	-	1,2

* В том числе уловы в Ростовской области ФГУ "Цимлянскрыбвод".

Промышленное, или искусственное, воспроизводство уже длительное время является важным направлением аквакультуры на бассейне и помогает сохранить запасы проходных и полупроходных рыб. Для пополнения водных биоресурсов Азово-Черноморского бассейна на Дону и на Кубани работает ряд предприятий по искусственному воспроизводству наиболее ценных азовских и черноморских рыб. В таблице 3 показан выпуск молоди рыб осетровыми заводами и нерестово-выростными хозяйствами Азово-Кубанского и Азово-Донского районов. Из таблицы видно, что выпуск молоди осетровых на Кубани в 2007 г. снизился на 28 % по отношению к 2006 г., в то же время на Дону он увеличился более чем в 2 раза за счет выпуска молоди белуги Донским осетровым заводом. В целом по данному региону выпуск молоди осетровых рыб за эти два года остался на одном уровне, а вот по отношению к 2000 г. сократился и составил всего 24 %. Сократился выпуск и растительных рыб, составив в 2007 г. также 24 % по отношению к 2000 г. и 59 % - по отношению к 2006 г. Напротив, выпуск молоди тарани в 2007 г. увеличился на 29 % в сравнении с 2000 г., увеличился и выпуск молоди рыбца в этот период - на 10 %.

Из черноморских видов рыб в 2006 г. было выпущено молоди черноморского лосося 0,0957 млн шт., а в 2007 г. - 0,1210 млн шт., т.е. на 26 % больше. Выпуск вёлся на Адлеровском производственно-экспериментальном лососевом заводе. Выпуск молоди лобана, сингиля и пиленгаса производило Кизилташское нагульно-воспроизводственное кефалевое хозяйство: в 2006 г. - 3,41 млн шт. и в 2007 г. - 3,35 млн шт. Выпуск молоди ценных видов рыб на рыбоводных предприятиях Краснодарского края и Ростовской области намного ниже проектной мощности этих предприятий. Причиной тому является устаревшее оборудование, физический и моральный износ основных производственных линий. Для улучшения работы рыбоводных предприятий и, соответственно, увеличения выпуска молоди ценных промысловых рыб необходимо проведение реконструкции и технического переоснащения большинства этих предприятий. Основной причиной снижения выпуска молоди осетровых рыб является недостаточное количество производителей.

Наряду с добычей рыбы в естественных водоёмах Азово-Черноморского бассейна предприятиями России ведется товарное рыбоводство. В конце 90-х годов действующие мощности прудовых хозяйств бассейна значительно сократились, но с 2002 г. постепенно стали наращивать производство товарной рыбы. Таблицы 4 и 5 характеризуют выращивание товарной рыбы в Краснодарском крае, Ростовской области и в целом по Азовскому бассейну

за 2000, 2006 и 2007 годы. Общее количество выращенной товарной рыбы по бассейну за 2007 г. немного (в 1,2 раза) превысило тот же показатель за 2006 г., а по отношению к 2000 г. увеличилось на 84 %. Наибольшую долю в объеме выращенной рыбы составляют растительоядные (толстолобик и др.) и карп, а в прочих рыбах это, в основном, карась.

Таблица 3

**Выпуск молоди промысловых рыб рыбоводными предприятиями
России в бассейне Азовского моря**

Вид молоди	Годы					
	2000		2006		2007	
	Кол-во, млн шт.	Ср. масса, г	Кол-во, млн шт.	Ср. масса, г	Кол-во, млн шт.	Ср. масса, г
Азово-Донской район						
Рыбоводные предприятия и рыбколхозы Ростовской области						
Осетр	3,444	1,3	1,317	2,4	1,662	2,3
Севрюга	0,516	0,8	-	-	0,076	2,5
Белуга	-	-	0,008	5,6	1,309	3,3
Стерлядь	-	-	0,066	2,0	0,090	2,8
Рыбец	8,364	0,3	8,61	0,3	9,247	0,3
Шемая	0,224	0,3	0,35	0,3	-	-
Лещ	338,1	0,3	178,69	0,3	140,392	0,3
Судак	0,7	0,5	0,31	1,1	-	-
Тарань	14,4	0,3	0,89	2,8	-	-
Сазан	-	-	-	-	0,665	3,1
Пиленгас	-	-	-	-	0,100	16,0
Растительоядные	0,916	139,0	16,84	12,3	4,937	5,1
Итого:	366,664	-	207,081	-	158,478	-
Азово-Кубанский район						
Рыбоводные предприятия и рыбколхозы Краснодарского края						
Осетр	13,969	2,8	3,036	2,0	2,063	2,5
Севрюга	12,669	3,4	1,033	1,3	0,277	1,5
Стерлядь	0,013	8,4	1,798	1,5	1,896	1,5
Веслонос	0,011	4,0	-	-	-	-
Судак	350,9	0,5	323,9	0,5	386,300	0,5
Тарань	2 988,3	0,3	3 724,3	0,3	3 843,530	0,3
Растительоядные	79,282	-	16,47	-	14,606	25,0
Итого:	3 445,144	-	4 070,537	-	4 248,672	-
Всего Россия:	3 811,808	-	4 277,618	-	4 407,150	-

Хорошие результаты по выращиванию товарных осетровых достигнуты на Новочеркасском рыбокомбинате Ростовской области. С 2005 г. там начаты работы по товарному разведению осетровых рыб, а именно - русского осетра. С каждым годом увеличивалось количество выращенной рыбы и в 2007 г. составляло 126 т, а в перспективе мощность осетрового участка может выйти на уровень более 500 т в год. В настоящее время на предприятии сформировано маточное стадо осетровых.

**Выращивание товарной рыбы предприятиями России
в Азово-Черноморском бассейне, т**

Виды рыб	Годы			
	2000	2006	2007	2007 к 2000 %
Карп	2 932	12 685	10 260	350
Растительоядные	9 661	10 648	16 889	175
Форель	502	500	1 050	209
Осетровые	-	117	211	-
Прочие	2 587	625	390	15
Итого:	15 682	24 575	28 800	84

Таблица 5

Выращивание товарной рыбы в Краснодарском крае и Ростовской области Азово-Черноморского бассейна России, т

Виды рыб	2006 г.			2007 г.		
	Всего	в т.ч.		Всего	в т.ч.	
		Краснодарский край	Ростовская область		Краснодарский край	Ростовская область
Карп	12 685	2 365	10 320	10 260	2 500	7 760
Растительноядные	10 648	4 480	6 168	16 889	10 019	6 870
Форель	500	500	-	1 050	1 050	-
Осетровые	117	80	37	211	80	126
Прочие	625	425	200	390	251	144
Итого:	24 575	7 850	16 725	28 800	13 900	14 900

Пространственно-временная изменчивость абиотических факторов среды обитания промысловых объектов Азовского моря в 2007 г.

*С.В. Жукова, В.М. Шишкин, А.П. Куропаткин, Л.А. Лутынская,
И.Ф. Фоменко, Т.И. Подмарева*

Значимыми тенденциями, отмечаемыми в формировании климата региона прошедшего 10-15-летия, стали повышенная увлажненность бассейна, определяющая положительный баланс поступления пресного стока, снижение ветровой активности, а также констатируемое в целом