

Характеристика состояния популяций азовских осетровых рыб в 2006-2007 гг.

Т.А. Чепурная, Г.А. Тихонова, Ю.И. Реков

Для жителей Приазовья осетровые рыбы всегда были одним из символов, выражающих экологические и хозяйственные приоритеты. Продукция из осетровых, как и из других ценных видов азовских рыб, например судака, леща, тарани, позволяла значительно улучшить спектр питания населения, что оказывало положительное влияние на здоровье людей.

Еще в относительно недалеком прошлом в конце 1980-х годов общая численность осетровых оценивалась в 16,5 млн шт., а официальные промысловые уловы осетра достигали 1 тыс. т, севрюги – 0,4-0,5 тыс. т. Однако в хорошо отлаженную систему эксплуатации осетрового стада вмешались политические события конца XX века. После распада Советского Союза браконьерами была практически полностью истреблена промысловая часть популяций, являющаяся основой сохранения запаса. В 2000 г. в Азовском море осталось всего 3,8 млн шт. осетровых рыб, преимущественно – незрелых, непромысловых размеров (рис. 1, 2).

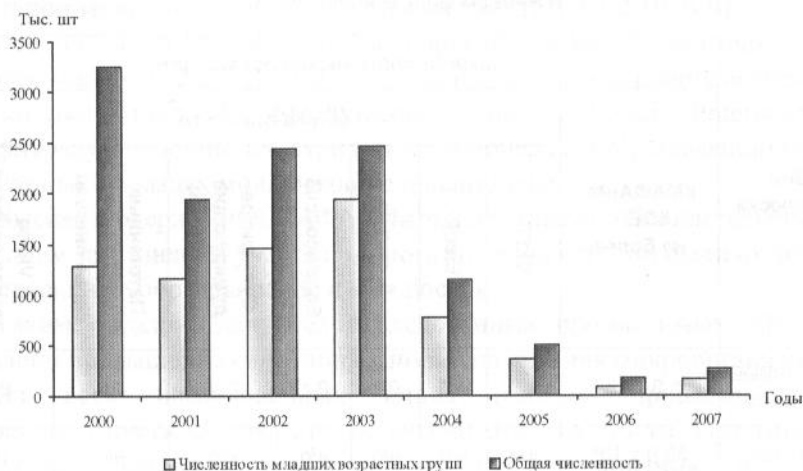


Рис. 1. Динамика численности русского осетра, тыс.шт.

В современных условиях, когда популяции азовских осетровых рыб находятся на грани исчезновения, вопросам их сохранения и восстановления уделяется особое внимание. С 2000 г. по настоящее время ведение осетрового хозяйства в Азовском бассейне проходит в условиях запрета промышленной добычи.

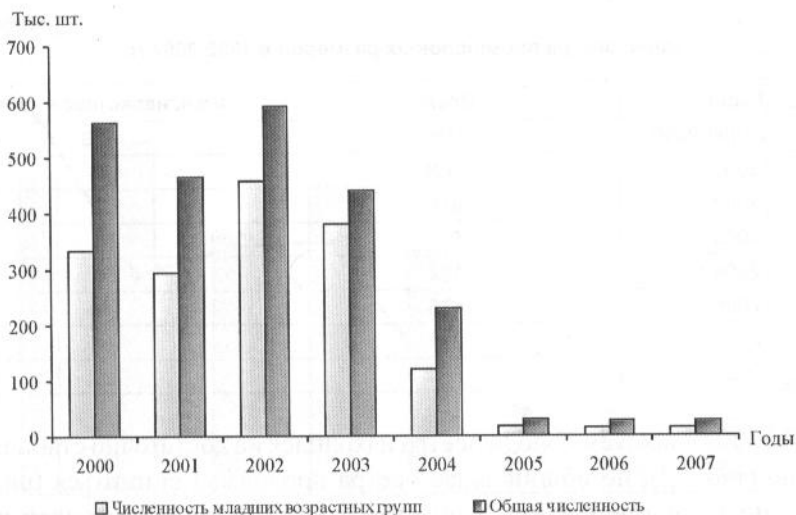


Рис. 2. Динамика численности севрюги, тыс.шт.

Эта вынужденная мера в первую очередь преследует цель ограничить незаконный оборот продукции из осетровых рыб. Вылов разрешен только для заготовки производителей и мониторинговых научных исследований. Промысел белуги был запрещен еще в 1985 г., вид занесен в Красную книгу России и Украины. К сожалению это не привело к восстановлению численности белуги – уже более 20 лет она встречается единичными особями. К 2006 г. в таком же положении оказалась и популяция азовской севрюги. Дать достоверную количественную и качественную оценку популяциям белуги и севрюги в настоящее время не представляется возможным.

Формирование запаса осетровых рыб в условиях запрета промысла и отсутствия естественного нереста зависит от двух главных факторов: масштаба искусственного воспроизводства и интенсивности незаконного изъятия.

С начала 1970-х годов русский осетр является самым многочисленным видом среди азовских осетровых, но и его численность продолжает резко снижаться, а общее состояние популяции также оценивается как критическое. Численность взрослого осетра - рыб промысловой длины (от рыла до основания средних лучей хвостового плавника 90 см и более) на начало 2007 г. составляла всего 15,0 тыс. шт., биомассой 218 т. То есть за последнее десятилетие запас промыслового осетра снизился в 36 раз (табл. 1).

Запас осетра промысловых размеров в 1998-2007 гг., т

Годы	Всего	в т.ч. нерестовая часть
Ср. за 1998-2000	7889	1798
2001	3499	573
2002	919	121
2003	611	93
2004	162	26
2005	675	106
2006	218	44
2007	218	48

До 2004 г. выпуск молоди осетра находился на достаточно стабильном уровне (табл. 2), но общий запас осетра продолжал снижаться (рис. 3). Последнее свидетельствует о том, что с уничтожением взрослой части популяции незаконное изъятие распространилось на рыб непромысловых размеров. Причем, как показывают наблюдения на продовольственных рынках Приазовья, незаконному вылову подвергаются даже сеголетки осетровых рыб.

Таблица 2

Выпуск молоди осетра в Азовском бассейне в 2000-2007 гг., млн шт.

Популяции осетра	Годы							
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Азовская	18,74	20,64	14,70	10,74	07,18	02,93	04,35	04,10
Каспийская	-	-	-	07,73	07,18	-	-	-
Всего:	18,74	20,64	14,70	18,47	14,36	02,93	04,35	04,10

В рассматриваемый период никаких серьезных природных предпосылок для элиминации популяции осетра в море не отмечалось. Однако общая численность вида снизилась к концу 2007 г. до 256,2 тыс. шт. В ближайшие годы сохранение запаса осетровых рыб будет напрямую зависеть от эффективности рыбоохранных мероприятий в Азовском бассейне.

Основу запаса в море составляют рыбы младших возрастных групп - поколения 2003-2006 гг. Это подтверждается как морскими, так и береговыми исследованиями на контрольно-наблюдательных пунктах (КНП), расположенных вдоль российского побережья Азовского моря и в Таганрогском заливе (рис. 4). Среди взрослых рыб продолжает сохраняться дефицит старших возрастов, составляющих основу запаса зрелых самок (рис. 5).

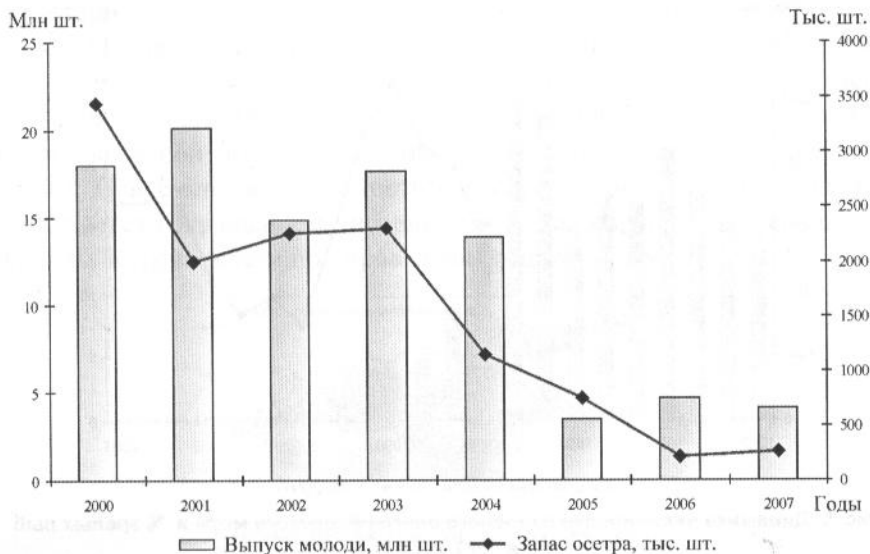


Рис. 3. Выпуск молоди рыборазводными предприятиями бассейна и динамика численности азовского осетра

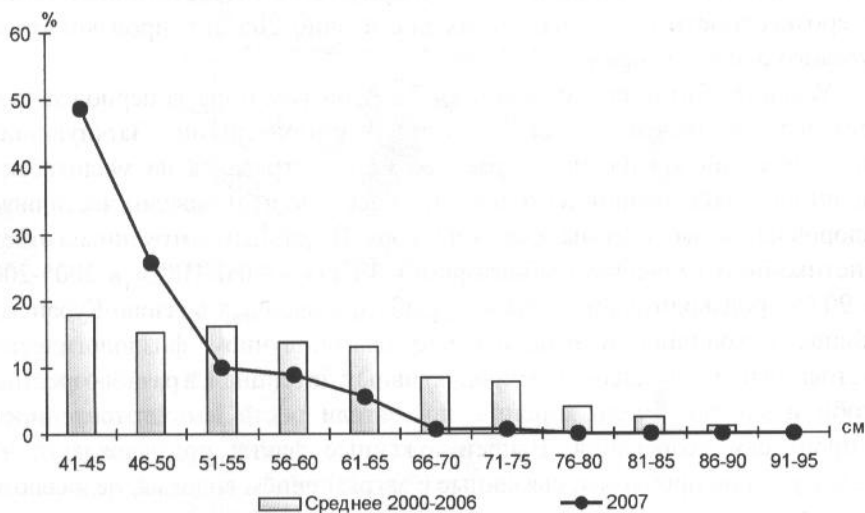


Рис. 4. Размерный состав русского осетра по данным КНС в 2000-2007 гг.

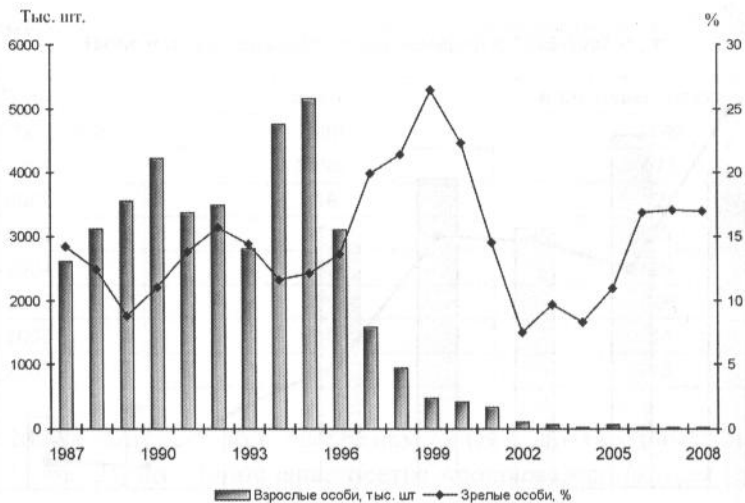


Рис. 5. Динамика численности взрослого осетра Азовского моря и % зрелых рыб в 1987-2008 гг.

По расчетным данным количество зрелых самок русского осетра на конец 2007 г. составляло 700 шт. и при хорошей организации заготовки производителей могло обеспечить потребности осетровых всех рыбозаводных заводов Азовского бассейна. Согласно ранее проведенным генетическим исследованиям сотрудниками лаборатории генетики и радиологии ФГУП «АзНИИРХ», для поддержания существующего уровня гетерозиготности стада осетровых достаточно 205 экз. производителей русского осетра, севрюги - 235 экз.

Условия обитания осетровых рыб в Азовском море за период запрета промысла в целом можно считать благоприятными. Затянувшийся экономический кризис после распада СССР отразился на масштабах и характере хозяйственной деятельности в бассейне, что привело к частичному оздоровлению экосистемы Азовского моря. По данным сотрудников отдела генетико-биохимического мониторинга ФГУП «АзНИИРХ» в 2005-2007 гг. 90 % производителей осетровых рыб, отловленных в Азово-Кубанском районе, находились в относительно благополучном физиологическом состоянии и имели высокий репродуктивный потенциал, а разновозрастные особи и молодь имели хорошие показатели роста и подготовленности к процессам созревания. Вышеизложенные факты подтверждают, что экологические проблемы, связанные с загрязнением водоема, не являются на сегодняшний день приоритетной причиной сдерживания роста численности популяций азовских осетровых рыб.

Многолетние наблюдения за ареалом русского осетра свидетельствуют о достаточно равномерном распределении вида в собственно море и Таганрогском заливе. На рисунке 6 представлено распределение русского осетра в Азовском море в 2000 и 2006 гг. В учетных съемках взрослые особи русского осетра стабильно отмечались только до 2006 г. Современная пятнистость в распределении осетра по водоему объясняется сокращением численности и, как следствие, уменьшением частоты встречаемости при проведении учетных съемок.

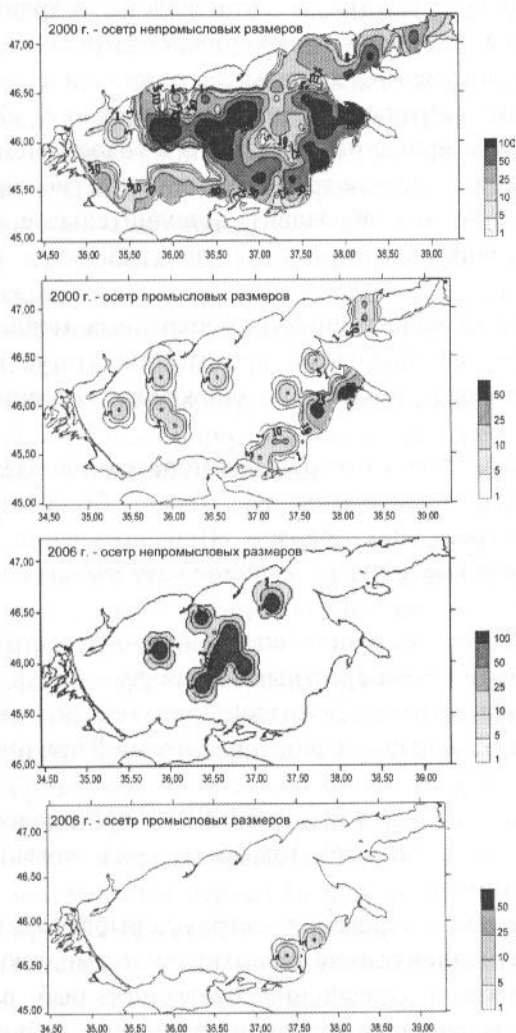


Рис. 6. Распределение осетра в Азовском море по данным учетных траловых съемок осенью 2000 и 2006 гг., шт./км²

Как отмечалось выше, севрюга и белуга в учетных съемках в рассматриваемый период встречались единично, и дать объективную картину их распределения невозможно.

В последние годы для сохранения севрюги и осетра все чаще предлагается занести их в Красную книгу. Но такая мера не окажется действенной. Во-первых, промысловый лов этих видов уже запрещен решением Российско-Украинской комиссии по вопросам рыболовства в Азовском море. Во-вторых, пример более 20 лет находящейся в Красной книге азовской белуги показывает, что запас ее сохранить не удалось. В-третьих, сложности и большая продолжительность оформления разрешительных документов для изъятия даже на воспроизводственные цели крайне редко встречающегося краснокнижного объекта приводят к тому, что рыбакам проще выпустить его в водоем, чем подвергнуться штрафным санкциям в случае травмирования или гибели производителя при передержке. А это обусловит дополнительные трудности при организации воспроизводственных мероприятий.

Выводы:

1. Без реальных действенных рыбоохранных мероприятий России и Украины запрет официального промысла и статус краснокнижных объектов не изменят тенденцию снижения численности азовских осетровых рыб.

2. Численность зрелых осетровых в море настолько мала, что только количество зрелых самок осетра еще может обеспечить современные потребности осетроводных заводов. При получении жизнестойкого потомства поддержание популяции осетра возможно за счет аборигенных производителей.

3. Экологическое состояние водоема, в частности, - загрязнение тяжелыми металлами, персистентными хлорорганическими пестицидами и нефтепродуктами оказывает негативное влияние на состояние популяций, но не является на сегодняшний день приоритетной причиной сокращения численности.

4. При ограниченных возможностях воспроизводства сохранение и увеличение запаса реально только за счет повышения качества выпускаемых сеголеток.

5. Условия нагула и созревания осетровых рыб в море благоприятные, поэтому при действенной рыбоохране и выпуске в море жизнеспособного пополнения возможно сохранение осетровых рыб с перспективой восстановления численности популяций до уровня, наблюдавшегося при естественном режиме рек.