

6. Radwan S., Ejsmont-Karabin J., Bielańska-Grajner I. Wrotki (Rotifera). Z. 32. — Łódź: Oficyna Wydawnicza Tercja, 2004. — 447 s.
7. Segers H. The nomenclature of the Rotifera: annotated checklist of valid family- and genusgroup names // Journal of Natural History. — 2002. — 36. — P. 631–640.
8. Segers H. Annotated checklist of the rotifers (Phylum Rotifera), with the notes on nomenclature, taxonomy and distribution // Zootaxa. — 2007. — 1564. — P. 1–104.

**АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК МОНОГОНОНТНЫХ КОЛОВРАТОК
ОТРЯДА PLOIMA (ROTIFERA: EUROTATORIA, MONOGONONTA, PLOIMA) ФАУНЫ
УКРАИНЫ. Сообщение II**

Е.М. Овандер, Н.С. Яковенко, В.Н. Трохимец, Ю.Ф. Громова, О.В. Пашкова, Л.В. Гулейкова

Во вторую часть аннотированного списка коловраток отряда Ploima фауны Украины вошли 7 семейств (Proalidae, Epiphanidae, Trichotriidae, Mytilinidae, Lepadellidae, Euchlanidae, Brachionidae), 28 родов и 223 видов и подвигов, 9 из последних — новые в фауне Украины. Приведены новые данные по их распространению, биотопическому распределению, а также краткий биогеографический анализ таксона.

**ANNOTATED CHECKLIST OF MONOGONONT ROTIFERS BELONGING
TO ORDER PLOIMA (ROTIFERA: EUROTATORIA, MONOGONONTA, PLOIMA)
OF UKRAINE. Part II**

E. Ovander, N. Iakovenko, V. Trokhymets, Yu. Gromova, O. Pashkova, L. Guleikova

The complete checklist of monogonont rotifers of the Order Ploima found in Ukraine is completed on the base of literature and authors' data and consists of 565 species-level taxa belonging to 69 genera and 18 families. Information on distribution of species within Ukraine and their ecology is given. The second part of the list includes 7 families (Proalidae, Epiphanidae, Trichotriidae, Mytilinidae, Lepadellidae, Euchlanidae, Brachionidae), 28 genera and 223 species and subspecies.

УДК 639.2.053.4

**СОСТОЯНИЕ ПОПУЛЯЦИЙ РЫБ СЕМЕЙСТВА
ACIPENSERIDAE В АЗОВСКОМ МОРЕ**

К.В. Демьяненко

Научно-исследовательский институт Азовского моря (НИАМ)

Изложены результаты исследований состояния популяций видов семейства Acipenseridae в Азовском море. Изучены закономерности распределения осетровых рыб на акватории Азовского моря. Даны рекомендации по восстановлению численности природных популяций осетровых.

Украина является одной из стран происхождения запасов осетровых рыб (семейство *Acipenseridae*), а Азовское море — это один из уникальных морских водоемов, который ранее являлся местом массового обитания осетровых.

В 1950–1970-е годы был нанесен мощный удар по азовским осетровым, были перекрыты реки, являвшиеся нерестилищами осетровых — Дон и Кубань. В результате практически все естествен-

ные нерестилища осетровых были утрачены, и пополнение молодью азовских популяций этих видов рыб стало возможно лишь за счет деятельности осетроводных заводов [1].

До начала 1990-х годов искусственное воспроизводство азовских осетровых на созданных на Дону и Кубани осетроводных заводах было вполне эффективным. Общая численность азовских осетровых еще в 1992 г., по данным учетных съемок

АзНИИРХ (Ростов-на-Дону, Российская Федерация), составляла более 16 млн экземпляров. Однако с распадом СССР численность осетровых рыб в Азовском море начала стремительно снижаться. Основной причиной тому стало браконьерство. Упала и эффективность искусственного воспроизводства, что в основном было связано с дефицитом производителей осетровых [2].

С 2000 г. коммерческий промысел азовских осетровых рыб был полностью прекращен. Их изъятие из Азовского моря до сегодняшнего дня разрешено лишь в небольших количествах для целей искусственного воспроизводства и научных исследований.

С 2009 г. абсолютно все виды семейства *Acipenseridae* были включены в Красную книгу Украины.

Наши исследования посвящены оценке статуса популяций видов семейства *Acipenseridae* в современных условиях.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Сбор биологического материала осуществляли на всей акватории Азовского моря при проведении учетных съемок донных рыб судном Научно-исследовательского института Азовского моря (НИАМ) в 2006–2010 гг.

Ежегодно проводили две учетные съемки: первую — в июле–августе, вторую — в сентябре–октябре.

Учет рыб производился по традиционной методике с использованием в качестве учетного орудия донного трала размером по верхней подборе 30–40 м, с минимальным размером ячеи 6,5 мм (в кутце).

Количество тралений в одной съемке — до 70. Время одного траления составляло 30 мин, скорость траления — 1,5 м/с.

В таком режиме судно в процессе одного траления осуществляло облов на площади 50 000–80 000 м².

В соответствии с рекомендациями Информационно-методического семинара Украинско-Российской Комиссии по вопросам рыболовства в Азовском море, коэффициент уловистости донного трала по осетровым был принят равным 0,5.

Расчет численности популяций, построение карт распределения рыб производили с помощью программного па-

кета “Ихтиоаналитик”, разработанного в НИАМ.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

По результатам различных исследований ихтиофауны Азовского моря, проведенных в последние два десятилетия, в Азовском море из видов *Acipenseridae* ныне встречаются русский осетр (*Acipenser gueldenstaedtii* Brandt et Ratzeburg, 1833), севрюга (*Acipenser stellatus* Pallas, 1771), белуга (*Huso huso*, (Linnaeus, 1758) и стерлядь (*Acipenser ruthenus*, Linnaeus, 1758) [3].

Учетные съемки НИАМ, проведенные в 2006–2010 гг., показали следующее. Из всех перечисленных видов относительно часто встречающимся остался лишь один — русский осетр.

На рис. 1 изображен район Азовского моря, где отмечались случаи поимки особой русского осетра. Для построения карты использован объединенный массив данных, собранных за 5 лет.

Как видно, случаи поимки русского осетра отмечались, практически, на всей акватории Азовского моря, за исключением Таганрогского залива, наиболее часто встречался русский осетр в восточной (район Ясенского залива) и северо-западной частях Азовского моря.

Наблюдается тенденция угасания частоты встречаемости русского осетра: если в 2006 г. в одной съемке вылавливали, в среднем, до 18 экз. русского осетра, то в 2009–2010 гг. вылов его в одной съемке составил, в среднем, 5 экземпляров.

На порядок меньше, чем для осетра, отмечено количество случаев поимки севрюги (рис. 2). Почти все пойманные экземпляры севрюги были выловлены в восточной половине Азовского моря.

В рассматриваемый период времени отмечен только один случай поимки стерляди (случайного временного обитателя Азовского моря): осенью 2008 г. стерлядь была выловлена в восточной части Азовского моря, прилегающей к Ясенскому заливу.

И, наконец, следует констатировать абсолютное отсутствие в уловах белуги, что свидетельствует о крайней малочисленности данного вида в Азовском море.

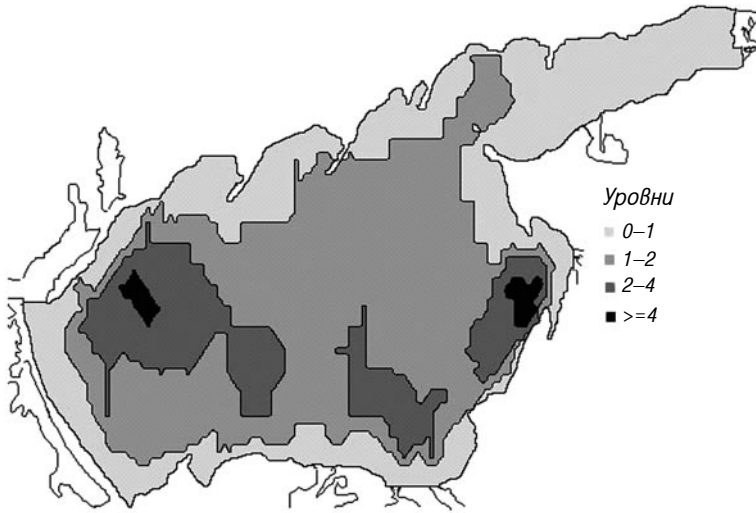


Рисунок 1. Распределение русского осетра в Азовском море (по материалам учетных съемок донных рыб в 2006–2010 гг.), экз., за весь период исследований

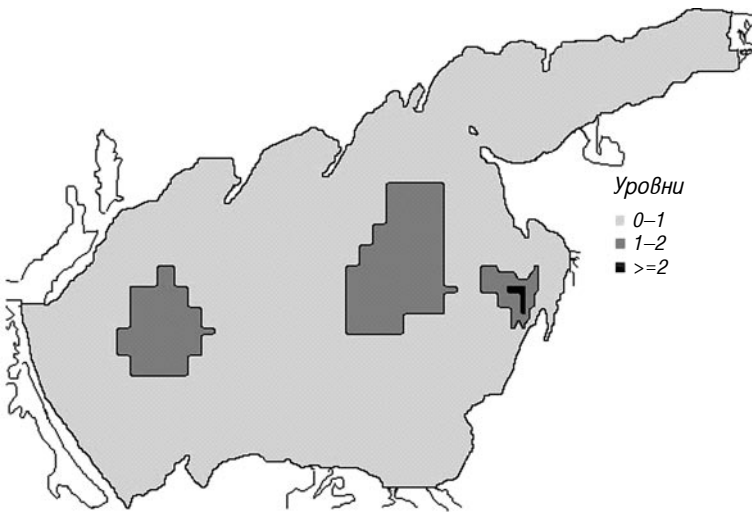


Рисунок 2. Распределение севрюги в Азовском море (по материалам учетных съемок донных рыб в 2006–2010 гг.), экз., за весь период исследований

Общая численность популяции русского осетра Азовского моря в современный период, по данным прямого тралового учета, составляет до 90 тыс. экз. Основу популяции русского осетра (до 90%), по данным учетных съемок, составляют особи в возрасте до 4 лет, однако следует заметить, что в действительности доля младших возрастных групп еще выше, так как сеголетки и двухлетки осетра тралом недоучитываются.

Численность севрюги в Азовском море, по данным тралового учета, не превышает 20 тыс. экз. Так же, как и в популяции осетра, основу численности севрюги составляют младшие возрастные группы.

Практически полное отсутствие в море взрослых особей осетровых вынуждает констатировать, что естественный репродуктивный потенциал популяций этих видов на ближайшие годы сведен к

**Зарыбление Азовского моря молодь осетровых рыб
в период 2006–2010 гг., тыс. шт.**

Страна	2006	2007	2008	2009	2010
<i>Русский осетр</i>					
Россия	4353	3725	2874	1847	5045
Украина	49	23	–	223	–
<i>Севрюга</i>					
Россия	1033	353	185	114	487
<i>Белуга</i>					
Россия	8	1309	–	–	–

нулю, и проблема нелегального изъятия осетровых по-прежнему существует.

Тем не менее, работы по искусственному воспроизводству популяций азовских осетровых рыб продолжаются как в Российской Федерации, так и в Украине. В таблице приведены данные о зарыблении Азовского моря молодь осетровых рыб Российской Федерацией (по данным АзНИИРХ, Ростов-на-Дону, Россия) и Украиной (данные НИАМ).

Учитывая дефицит производителей из естественных популяций, как в России, так и в Украине для получения молоди используются одомашненные производители из живых генетических коллекций — ремонтно-маточных стад азовских осетровых рыб.

Наибольшая известная нам живая коллекция азовских осетровых рыб сформирована в Южном филиале ФГУП “Федеральный селекционно-генетический центр рыбоводства” (Краснодарский край, Республика Адыгея, Российская Федерация).

В Украине государственная живая коллекция азовских осетровых рыб формируется Научно-исследовательским институтом Азовского моря. В работах по воспроизводству осетровых Азовского моря также принимают участие, используя свои ремонтно-маточные стада, ДП “Ильич-Рыбак” (Мариуполь), ООО “Марвей” (Мариуполь) и РП “Бриз” (Бердянск).

Таким образом, работа по восстановлению природных популяций осетровых рыб ведется, и одной из главнейших задач на сегодняшний день является обеспечение жизнеспособности и охрана выпущенной в море молоди.

ВЫВОДЫ

До настоящего времени продолжает наблюдаться тенденция деградации природных популяций осетровых рыб Азовского моря. Относительно массовым в этом море является русский осетр, численность которого оценивается величиной до 90 тыс. экз. Значительно малочисленней севрюга — до 20 тыс. экз. Азовская белуга находится на грани исчезновения.

Единственным возможным путем к восстановлению численности природных популяций осетровых рыб Азовского моря является зарыбление моря молодь, полученной на осетроводных заводах, за счет использования живых коллекций — ремонтно-маточных стад азовских осетровых рыб. В последние годы зарыбление Азовского моря, в основном за счет усилий Российской Федерации, происходит в значительных масштабах (2–5,5 млн экз. молоди ежегодно). Достижение выпущенной молодь репродуктивного возраста будет зависеть от того, насколько она жизнеспособна и насколько эффективной будет ее охрана в водоеме.

ЛИТЕРАТУРА

1. Изергин Л. В., Демьяненко К. В., Губанов Е. П. Осетровые Азовского бассейна: история, настоящее и перспективы // Рыбное хозяйство Украины. — 2009. — № 4 (63). — С. 33–40.
2. Шляхов В. А., Губанов Е. П., Демьяненко К. В. О состоянии запасов и неучтенном вылове азовских осетровых // Проблемы и решения в современном рыбном хозяйстве на Азовском бассейне:

материалы Юбилейной науч.-практ. конф., посвященной 30-летию основания в г. Бердянске рыбохозяйственной науки. — Мариуполь: Рената, 2005. — С. 59–61.

3. Дирипаско О.А., Изергин Л.В., Демьяненко К.В. Рыбы Азовского моря. — Бердянск: НПК “Интер-М”, 2011. — 288 с.

СТАН ПОПУЛЯЦІЙ РИБ РОДИНИ ACIPENSERIDAE В АЗОВСЬКОМУ МОРІ

К.В. Дем'яненко

Викладено результати досліджень стану популяцій видів риб родини *Acipenseridae* в Азовському морі. Вивчено закономірності розподілення осетрових риб на акваторії Азовського моря. Надано рекомендації щодо відновлення чисельності природних популяцій осетрових.

THE STATUS OF ACIPENSERIDAE SPECIES POPULATIONS IN THE AZOV SEA

K. Demianenko

There are given researches results on biological status of *Acipenseridae* species populations in the Azov Sea. The distribution of sturgeon fishes on water area of the Azov Sea has studied. Recommendations on restoration of number of natural sturgeon populations are made.