

УДК 597.5(470.43)

## РЫБЫ В КРАСНОЙ КНИГЕ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ: ОТРЯД СЕЛЬДЕОБРАЗНЫЕ – CLUPEIFORMES

© 2019 А.И. Файзулин

Институт экологии Волжского бассейна РАН –  
филиал Самарского федерального исследовательского центра РАН, г. Тольятти (Россия)

Поступила 10.11.2019

В статье представлены материалы для рекомендации по включению в Красную книгу Самарской области подвидов семейства Сельдевые Clupeidae, двух подвидов черноспинка *Alosa kessleri kessleri* (Grimm, 1887) и волжская сельдь *Alosa kessleri volgensis* (Berg, 1913).  
*Ключевые слова:* рыбы, сельдевые, карповые, Сельдевые, черноспинка, волжская сельдь, Красная книга, Самарская область

**Faizulin A.I. Fish in the red book of the Samara region: Order Clupeiformes – Clupeiformes.** – The article presents materials for recommendations for inclusion in the Red book of the Samara region subspecies of the Herring family Clupeidae, two subspecies of the black-backed *Alosa kessleri kessleri* (Grimm, 1887) and the Volga herring *Alosa kessleri volgensis* (Berg, 1913).  
*Keywords:* fish, herring, Clupeiformes, chernospinka, Volga herring, Red book, Samara region

В настоящее время завершается работа по 2-му изданию Красной книги Самарского области, в части Том 2 «Животные». В разделе рыбы в Красную книгу в основной список внесены 10 видов. Это шип *Acipenser nudiventris* Lovetsky, 1828 (Минеев, Файзулин, 2019а); осетр русский *Acipenser gueldenstaedtii* (Brandt, 1833) (Минеев, Файзулин, 2019б); стерлядь *Acipenser ruthenus* Linnaeus, 1758 (Минеев и др., 2019в); белуга *Huso huso* (Linnaeus, 1758) (Файзулин, Минеев, 2019); белорыбица *Stenodus leucichthys* (Güldenstädt, 1772) (Минеев, Файзулин, 2019в); форель ручьевая (кумжа) *Salmo trutta morpha fario* (Linnaeus, 1758) (Минеев, Файзулин, 2019б); быстрянка *Alburnoides bipunctatus* (Bloch, 1782); подуст волжский *Chondrostoma variable* Jakovlev, 1870 (Минеев, Файзулин, 2019д); белоперый пескарь *Romanogobio albipinnatus* (Lukasch, 1933) (Минеев, Файзулин, 2019е); подкаменщик обыкновенный *Cottus gobio* Linnaeus, 1758 (Минеев и др., 2019а).

В Приложение к основному списку во 2-м издании включено 2 подвида – черноспинка *Alosa kessleri kessleri* (Grimm, 1887) и волжская сельдь *Alosa kessleri volgensis* (Berg, 1913). В настоящем сообщении, представлены

предложения по включению данных видов в основной список Красной книги Самарской области. Как и для проходных видов рыб – Осетрообразных, значительный подрыв численности для волжской сельди и черноспинки, связан с зарегулированием стока рек, с отсутствием и с прекращением работы рыбопропускных сооружений (Файзулин и др., 2018). К настоящему времени имеются единичные сообщения об обнаружении черноспинки в акватории Саратовского водохранилища (Евланов и др., 1998), а особенности экологии данного подвида на территории региона исследованы недостаточно.

### **Волжская сельдь *Alosa kessleri volgensis* (Berg, 1913)**

**Природоохранный статус:** категория 0 – вероятно исчезнувшие. Подвид включен в Красную книгу РФ (Красная книга..., 2001). Таксон включен в Красную книгу Саратовской области (Завьялов и др., 2006б).

**Распространение.** Обитает в Каспийском море, где зимой нагуливается в средней и южной частях моря на глубинах 12-25 м. Весной формирует миграционные нерестовые скопления в северной части моря (Савваитова, 2001). Ранее массово заходила в р. Волгу во время второго хода (в конце июня), совместно в стаях с черноспинкой. До строительства Жигулевского (1955), Волжского (1958) и Саратовского (1967) гидроузлов, поднималась

---

Файзулин Александр Ильдусович, кандидат биологических наук, заместитель директора, alexandr-faizulin@yandex.ru

по реке на север до Нижнего Новгорода, также заходила в реки Каму и Оку (Яковлев, 2004). Основные нерестовые участки – отмечены на широте Волгограда. Предполагалось полное выпадение подвида из фауны Самарской области (Евланов и др., 1998). Достигает на

севере Саратовского гидроузла, отмечается, что вид в Самарской (рис. 1) и Ульяновской областях эта сельдь после создания Саратовского гидроузла, не встречается (Завьялов и др., 2006б).



Рис. 1. Места находок волжской сельди *Alosa kessleri volgensis* (Berg, 1913) в Самарской области. Пустые круги – данные до 2009 г.

**Особенности биологии.** Длины до 40 см, в среднем от 27 до 29 см, с массой тела до 600 г (Савваитова, 2001). Тело низкое, удлинённое, с малозаметными зубами. Жаберные тычинки длинные, тонкие, числом более 90 (в среднем от 99 до 125). Сходна с черноспинкой по окраске, весной светлее и пятна на теле отсутствуют. Длина головы обычно больше высоты тела (Лебедева и др., 1969). Размножается 2-3 раза при продолжительности жизни до 6-7 лет. Повзрелость отмечена в возрасте 3-5 лет, плодовитость достигает о 130 тыс. икринок. Нерест с мая начале июня. Икрометание порционное с интервалом 7–10 дней. Скот взрослых особей с конца июня, через месяц у личинок. Основа питания в Каспийском море – ракообразные и мелкая рыба (Световидов, 1952; Савваитова, 2001).

**Лимитирующие факторы.** Основной лимитирующий фактор зарегулирования волжского стока, нарушения естественного хода нерестовых миграций, ухудшения

экологических условий на нерестилищах, загрязнения воды и распространения заболеваний (Савваитова, 2001). Негативный фактор – прекращение работы рыбопропускных сооружений на Волжском гидроузле в 1988 г. Другой фактор – конкуренция с близким подвидом – сельдью черноспинкой, которая крупнее волжской сельди, а также подходит на нерестилища приблизительно в те же сроки. Сокращение численности связывают с выловом на путях репродуктивных миграций, а также низкой пропускной способности судоходных шлюзов (Полетаев и др., 2000).

**Принятые и необходимые меры охраны.** Специальные меры охраны для Самарской области не разработаны. Для подвида необходимым условием восстановления численности является восстановление работы и реконструкция рыбопропускных устройств на Волжском гидроузле, прекратившим работу в 1988 г. Важными фактором для стабилизации состояния популяции, считают – общее

улучшение экологической обстановки в реках Волжского бассейна, развитие искусственного воспроизводства, недопущение браконьерского и промыслового вылова проходных рыб (Савваитова, 2001).

**Черноспинка *Alosa kessleri kessleri* (Grimm, 1887)**

**Природоохранный статус:** 1 – находящиеся под угрозой исчезновения. Подвид внесен в Красную книгу Саратовской области, категория 3, статус – малочисленный вид (подвид) с относительно стабильным ареалом и медленно

снижающейся численностью (Завьялов и др., 2006а).

**Распространение.** Обитает в Каспийском море, с заходом на нерест в реки. Ранее, до создания плотины Волжской гидроузла, поднималась до г. Самара и выше (рис. 2), где находились основные нерестилища между Саратовом и Самарой. В настоящее время нерестовые участки, также приходится на Волгоградской и Саратовское водохранилища (Завьялов и др., 2006в).



**Рис. 2.** Места находок черноспинки *Alosa kessleri kessleri* (Grimm, 1887) в Самарской области. Пустые круги – данные до 2009 г., красные круги – данные полученные после 2009 г.

**Особенности биологии.** Длина до 50 см (средние размеры 35-40 см), масса тела до 2 кг. Окраска спины тёмно-фиолетовая, верх головы и грудные плавники сильно пигментированы, хорошо заметен чёрный цвет на конце рыла, у части особей отмечено неясное тёмное пятно за жаберной крышкой. В период нереста спина и бока становятся серыми или зеленовато-серыми; на боках, около спины и на жаберных крышках проявляются желто-бронзовые пятна до 5-6 см диаметром, после нереста вокруг глаза образуется зеленовато-жёлтый ободок. От волжской сельди *Alosa kessleri voigensis* (Berg, 1913) отличается короткими (короче жаберных лепестков) жаберными тычинками, число их также меньше — в среднем 72, против 125 для волжской сельди. Рот большой, с толстыми губами, конец верхней челюсти заходит за вертикаль середины глаза, хорошо развиты

зубы. Брюхо сжато с боков, сильно выражен киль. Голова не сжата с боков, на глазах жировые веки. Ход на нерест идет со скоростью 30-45 км в сутки и более. Половозрелости достигают в возрасте 4-5 лет. Нерест порционный, проходит с июня по август при температуре воды от +15 до +23°C. Размножается 2-3 раза в жизни, значительная часть особей после нереста погибает. Икра полупелагическая, крупная, с диаметром до 3-4 мм. Икра развивается около 2 суток, в зависимости от температуры воды. Плодовитость от 130 до 320 тыс. икринок. Скат молоди в Каспийское море проходит с середины июля до октября. Отмечены случаи зимовки в пресной воде. Питается мелкой рыбой, а также ракообразными и личинками насекомых (Шляхтин и др., 2002).

**Лимитирующие факторы.** Ранее ценная промысловая рыба, которая относилась к группе многочисленных проходных видов Волги в первой половине XX в. (Берг, 1948). Часть особей проникает в акваторию Саратовского водохранилища, через шлюзы Саратовский гидроузел. Однако, после прекращения работы рыбоподъемника на Волжской ГЭС (в 1988 г.), который пропускал до 1150 тыс. экз. в год (Шашуловский, Ермолин, 2005) до Самарской области поднимаются единичные экземпляры (до плотины Жигулевской ГЭС). К лимитирующим факторам, в Самарской области можно отнести браконьерский лов и загрязнение водоёмов.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Специальные меры охраны в Самарской области не разработаны. Восстановление численности черноспинки возможно, при восстановлении работы рыбопропускных сооружений Волжской ГЭС, прекративших работу в 1988 г., а также при улучшении экологической обстановки в реках Волжского бассейна, развитие искусственного воспроизводства рыб и сохранении нерестовых участков в акватории Саратовского водохранилища.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Берг Л.С. Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран. М.; Л., 1948. Т. 1. 446 с
- Евланов И.А., Козловский С.В., Антонов П.И. Кадастр рыб Самарской области. Тольятти, 1998. 222 с.
- Завьялов Е.В., Ручин А.Б., Шляхтин Г.В. Волжская сельдь *Alosa kessleri volgensis* (Berg, 1913) // Красная книга Саратовской области. Грибы. Лишайники. Растения. Животные / Комитет охраны окружающей среды и природопользования Саратовской области. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратовской области, 2006б. С. 351-352.
- Завьялов Е.В., Ручин А.Б., Шляхтин Г.В. Черноспинка *Alosa kessleri kessleri* (Grimm, 1887) // Красная книга Саратовской области. Грибы. Лишайники. Растения. Животные / Комитет охраны окружающей среды и природопользования Саратовской области. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратовской области, 2006а. С. 350-351.
- Завьялов Е.В., Шляхтин Г.В., Ручин А.Б., Шашуловский А.В. Ихтиофауна севера Нижнего Поволжья: современные тенденции в динамике распространения и численности редких и исчезающих видов // Поволжский экологический журнал. 2006. Вып. спец. С. 57-77.
- Красная книга Российской Федерации. Животные. М., 2001. 908 с.
- Лебедева В.Д., Спановская В.Д., Савваитова К.А. и др. Рыбы СССР. М., 1969. 447 с.
- Минеев А.К., Минеева О.В., Файзулин А.И. Подкаменщик обыкновенный. Класс Костные рыбы – Osteichthyes // Красная книга Самарской области. Т. 2. Редкие виды животных / Под ред. С.В. Симака, А.Е. Кузовенко, С.А. Сачкова и А.И. Файзулина. Самара: Издательство Самарской государственной областной академии Наяновой, 2019а. С. 214.
- Минеев А.К., Файзулин А.И. Белопёрый пескарь. Класс Костные рыбы – Osteichthyes // Красная книга Самарской области. Т. 2. Редкие виды животных / Под ред. С.В. Симака, А.Е. Кузовенко, С.А. Сачкова и А.И. Файзулина. Самара: Издательство Самарской государственной областной академии Наяновой, 2019е. С. 213.
- Минеев А.К., Файзулин А.И. Белорыбница. Класс Костные рыбы – Osteichthyes // Красная книга Самарской области. Т. 2. Редкие виды животных / Под ред. С.В. Симака, А.Е. Кузовенко, С.А. Сачкова и А.И. Файзулина. Самара: Издательство Самарской государственной областной академии Наяновой, 2019в. С. 209.
- Минеев А.К., Файзулин А.И. Быстрянка. Класс Костные рыбы – Osteichthyes // Красная книга Самарской области. Т. 2. Редкие виды животных / Под ред. С.В. Симака, А.Е. Кузовенко, С.А. Сачкова и А.И. Файзулина. Самара: Издательство Самарской государственной областной академии Наяновой, 2019г. С. 211.
- Минеев А.К., Файзулин А.И. Осётр русский. Класс Костные рыбы – Osteichthyes // Красная книга Самарской области. Т. 2. Редкие виды животных / Под ред. С.В. Симака, А.Е. Кузовенко, С.А. Сачкова и А.И. Файзулина. Самара: Издательство Самарской государственной областной академии Наяновой, 2019б. С. 206.
- Минеев А.К., Файзулин А.И. Подуст волжский. Класс Костные рыбы – Osteichthyes // Красная книга Самарской области. Т. 2. Редкие виды животных / Под ред. С.В. Симака, А.Е. Кузовенко, С.А. Сачкова и А.И. Файзулина. Самара: Издательство Самарской государственной областной академии Наяновой, 2019д. С. 212.
- Минеев А.К., Файзулин А.И. Шип. Класс Костные рыбы – Osteichthyes // Красная книга Самарской области. Т. 2. Редкие виды животных / Под ред. С.В. Симака, А.Е. Кузовенко, С.А. Сачкова и А.И. Файзулина. Самара: Издательство Самарской государственной областной академии Наяновой, 2019а. С. 205.
- Минеев А.К., Файзулин А.И., Кузовенко А.Е. Форель ручьевая (Кумжа). Класс Костные рыбы – Osteichthyes // Красная книга Самарской области. Т. 2. Редкие виды животных / Под ред. С.В. Симака, А.Е. Кузовенко, С.А. Сачкова и А.И. Файзулина. Самара: Издательство Самарской государственной областной академии Наяновой, 2019б. С. 210.
- Минеев А.К., Файзулин А.И., Рубанова М.В., Михайлов Р.А., Минеева О.В., Трантина Е.В. Стерлядь. Класс Костные рыбы – Osteichthyes // Красная книга Самарской области. Т. 2. Редкие виды животных / Под ред. С.В. Симака, А.Е. Кузовенко, С.А. Сачкова и А.И. Файзулина. Самара:

Издательство Самарской государственной областной академии Наяновой, 2019в. С. 207.

**Полетаев В.И., Сухопарова А.Д., Пашкин Л.М.** Биологическая характеристика нерестовой части популяции волжской проходной сельди и её размножение в верхней нерестовой зоне в 1998 году // Биоразнообразии водных экосистем юго-востока европейской части России. Волгоград, 2000. С. 155-163.

**Савваитова К.А.** Волжская сельдь *Alosa kessleri volgensis* (Berg, 1913) // Красная книга Российской Федерации. Животные. М., 2001. С. 263-264.

**Световидов А.Н.** Сельдевые (Clupeidae) // Фауна СССР. Рыбы. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1952. Т. 2. Вып. 1. 330 с.

**Файзулин А.И., Минеев А.К.** Белуга. Класс Костные рыбы – Osteichthyes // Красная книга Самарской области. Т. 2. Редкие виды животных / Под ред. С. В. Симака, А. Е. Кузовенко, С. А. Сачкова и А. И. Файзулина. Самара: Издательство

Самарской государственной областной академии Наяновой, 2019. С. 208.

**Файзулин А.И., Минеев А.К., Минеева О.В., Михайлов Р.А., Рубанова М.В., Трантина Е.В., Кузовенко А.Е.** Рыбы в Красной книге Самарской области (2-е издание): Осетрообразные – Acipenseriformes // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2018б. Т. 27, № 4 (1). С. 100-105.

**Шашуловский В.А., Ермолин В.П.** Состав ихтиофауны Волгоградского водохранилища // Вопросы ихтиологии. 2005. Т. 45, № 3. С. 324-330.

**Шляхтин Г.В., Завьялов Е.В., Сонин К.А.** Животный мир Саратовской области. Книга 2. Рыбы. Саратов, 2002. 100 с.

**Яковлев С.В.** Волжская сельдь *Alosa kessleri volgensis* (Berg, 1913) // Красная книга Волгоградской области. Т. 1. Животные. Волгоград, 2004. С. 82.