

**РЫБЫ В КРАСНОЙ КНИГЕ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ
(2-Е ИЗДАНИЕ): ОСЕТРООБРАЗНЫЕ - ACIPENSERIFORMES**

© 2018 А.И. Файзулин, А.К. Минеев, О.В. Минеева,
Р.А. Михайлов, М.В. Рубанова, Е.В. Грантина, А.Е. Кузовенко

Институт экологии Волжского бассейна РАН, г. Тольятти (Россия)

Поступила 18.07.2018

В статье представлены материалы для очерков 2-го издания Красной книги Самарской области, по разделу рыбы, для видов отряда Осетрообразные – шип, белуга, осетр русский, стерлядь. Материалы публикации уточняют данные по распространению и экологии данных видов с 2009 г. по настоящее время.

Ключевые слова: рыбы, Осетрообразные, шип, белуга, осетр русский, стерлядь, Красная книга, Самарская область.

Fayzulin A.I., Mineev A.K., Mineeva O.V., Mikhailov R.A., Rubanova M.V. Trantina E.V., Kuzovenko A.E. Fish in the Red Book of the Samara region (2th edition) order – Acipenseriformes. – The article presents the materials for the essays of the 2nd edition of the red book of the Samara region, on the section of fish, for species of Sturgeon – spike, Beluga, sturgeon Russian, sterlet. The materials of the publication clarify the data on the distribution and ecology of these species from 2009 to the present.

Key words: fish, Sturgeon, barbel sturgeon, Beluga, Russian sturgeon, sterlet, Red book, Samara oblast.

Во 2-ом издании Красной книги рыбы отряда Осетрообразные – шип, белуга, осетр русский и стерлядь. В настоящее время шип *Acipenser nudiiventris* (Lovetski, 1928) не обитает на территории Самарской области и включен в КК с категорией «0 – вероятно исчезнувшие».

ШИП

***Acipenser nudiiventris* (Lovetski, 1928)**

Семейство Осетровые – Acipenseridae

Файзулин Александр Ильдусович, кандидат биологических наук, врио зам. директора по науке, alexandr-faizulin@yandex.ru; *Минеев Александр Константинович*, доктор биологических наук, старший научный сотрудник, mineev7676@mail.ru; *Минеева Оксана Викторовна*, кандидат биологических наук, младший научный сотрудник, ksukala@mail.ru; *Михайлов Роман Анатольевич*, кандидат биологических наук, младший научный сотрудник, roman_mihaylov_1987@mail.ru; *Рубанова Марина Васильевна*, кандидат биологических наук, научный сотрудник, rubanova-ievb@mail.ru; *Грантина Екатерина Викторовна*, лаборант-исследователь, trantina.katya@mail.ru; *Кузовенко Александр Евгеньевич*, главный зоотехник, prigodnick@yandex.ru

Природоохранный статус: категория 0 – вероятно исчезнувшие. Включен в КК Саратовской области (1 – очень редкий вид с крайне низкой общей численностью и дестабилизированной пространственно-временной структурой ареала, находящийся под угрозой исчезновения) (Красная книга Саратовской области, 2006).

Распространение. Проходная рыба Каспийского, Азовского и Черного морей, ранее по Волге отдельные особи доходили до г. Казани (Берг, 1948). В Волжском бассейне встречается только до плотины Волжской ГЭС Волгоградской области (Атлас пресноводных рыб России, 2002; Казанчев, 1981; Лапицкий, 1970; Павлов и др., 1964). Существуют «жилые» формы этого вида, в течение нескольких лет не покидающие реки (Казанчев, 1981). Отдельные особи отмечены в Саратовском водохранилище (рис. 1) севернее г. Вольска (Завьялов и др., 2007).

Особенности биологии и экологии. Длина до 2 м, масса до 30 кг. Живет не менее 30 лет. Проходной вид, обитает в Каспийском море, в реки заходит для размножения. Нерест весен-

ний, половозрелость наступает с 6-9 лет у самцов и с 12-14 лет у самок. Ранее обычный промысловый вид, численность которого была подорвана до создания каскада водохранилищ.

Сейчас на грани исчезновения в Саратовском водохранилище, где отмечался единично до 1997 г. (Ermolin, 2010), и вероятно, исчез в границах Самарской области.



Рис. 1. Места находок шипа *Acipenser nudiventris* (Lovetski, 1928) в Самарской области. Пустые круги – данные до 2009 г.

Лимитирующие факторы. Браконьерство. Низкая численность, длительное развитие молоди (Евланов и др., 1998).

Принятые и необходимые меры охраны. Натурализация вида возможна при искусственном зарыблении в условиях Саратовского водохранилища. Шип включен в Красную книгу МСОП, Российской Федерации и число особо охраняемых рыб Европы. Проводилось искусственное воспроизводство этого вида в Саратовском водохранилище (Шашуловский, Ермолин, 2005). Выпуск молоди составил 1771 тыс. штук (Евланов и др., 1998).

БЕЛУГА

Huso huso (Linnaeus, 1758)

Семейство осетровые – Acipenseridae

Природоохранный статус: 1 – находящиеся под угрозой исчезновения. Включен в 1-ое изд. Красной книги Самарской обл. (Статус. Категория: 1. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения. РКР - 1/0. Крайне редкий вид, тенденции численности неизвестны) (Красная книга Самарской области, 2009). Занесен в КК Саратовской (1 - очень редкий вид с крайне низкой общей численностью и дестабилизированной пространственно-временной структурой ареала, находящийся под угрозой исчезновения) (Красная книга Саратовской области, 2006), Ульяновской (1 - находится под угрозой

исчезновения) (Красная книга Ульяновской области, 2004; Красная книга Ульяновской области, 2008) обл. и Республики Татарстан (1 - редкий вид, находящийся на грани исчезновения) (Красная книга Республики Татарстан, 2006; Красная книга Республики Татарстан, 2016), а также в Список таксонов, нуждающихся в особом контроле за их состоянием на территории Оренбургской обл. (популяция бассейна р. Урал) (Красная книга Оренбургской области, 1998).

Распространение. Саратовское и Куйбышевское водохранилища (рис. 2). В начале 1980-х гг. в нижнем бьефе Куйбышевской ГЭС неоднократно регистрировали крупные экземпляры белуги под водосливной плотиной у здания ГЭС (Евланов и др., 1998). Предположительно, волжскую нерестовую популяцию продолжает наполовину пополнять поколение самок, родившихся до строительства Волжской ГЭС (Завьялов и др., 2006).

Особенности биологии и экологии. Проходной вид, обитает в Каспийском море, в реки заходит для размножения. В устье р. Волги ход белуги начинается ранней весной и осенью. Взрослая белуга питается в основном рыбой. На Средней Волге, до ее зарегулирования, нерест наблюдался во второй половине мая на галечнике или песке. Половой зрелости самцы достигают в возрасте около 14 лет, самки – 18 лет. Плодовитость до 7,5 млн. икринок. Созре-

вание белуги может происходить в реке (водохранилище), без ската на нагул в море. В пределах региона нерестится во второй половине мая при температуре воды от +8 до +15°C и скорости течения в поверхностном слое не ни-

же 1,5 м/с. Не исключена возможность откладки икры на хрящевом галечном дне (Завьялов и др., 2007). Длина до 5 м, масса до 1500 кг (Евланов и др., 1998; Завьялов и др., 2006; Завьялов и др., 2007; Берг, 1948).



Рис. 2. Места находок белуги *Huso huso* (Linnaeus, 1758) в Самарской области. Пустые круги – данные до 2009 г.

Был обычным промысловым видом. В настоящее время встречается единично. После закрытия рыбоподъемников на плотинах Волжской и Саратовской ГЭС случаи регистрации белуги в Саратовском водохранилище не отмечены (Шашуловский, Ермолин, 2005).

Лимитирующие факторы. Невозможность преодолеть плотины ГЭС в количестве, необходимом для нормального воспроизводства, как следствие – низкая численность нерестовой популяции. Резкое сокращение количества нерестилищ.

Принятые и необходимые меры охраны. Рекомендуются охрана и восстановление нерестилищ. Искусственное воспроизводство, селекционно-генетические и экологические работы с целью создания туводного стада.

ОСЁТР РУССКИЙ

Acipenser gueldenstaedtii (Brandt, 1833)

Семейство осетровые – Acipenseridae

Природоохранный статус: 1 – находящиеся под угрозой исчезновения. Включен в 1-ое изд. Красной книги Самарской обл. (Статус. Категория: 1. Таксон, находящийся под угрозой исчезновения. РКР - 1/0. Крайне редкий вид, тенденции численности неизвестны) (Красная книга Самарской области, 2009).

Включен в Красную книгу России РКР - 1/Г. Крайне редкий вид со стабильной численностью (2001). Занесен в КК Республики Татарстан (I - редкий вид, находящийся на грани исчезновения) (Красная книга Республики Татарстан, 2006; Красная книга Республики Татарстан, 2016), Ульяновской (1 - находится под угрозой исчезновения) (Красная книга Ульяновской области, 2004; Красная книга Ульяновской области, 2008), Саратовской (1 - очень редкий вид с крайне низкой численностью и дестабилизированной пространственно-временной структурой ареала) обл. (Красная книга Саратовской области, 2006), а также в Список таксонов, нуждающихся в особом контроле за их состоянием на территории Оренбургской обл. (популяция бассейна р. Урал) (Красная книга Оренбургской области, 1998).

Распространение. С пуском Балаковской ГЭС в эксплуатацию в Саратовское водохранилище проникает минимальное число рыб и уходит далее вверх по течению (Павлов и др., 1999). В Саратовском водохранилище осетр отмечен не только в русловой, но и в левобережной части, а также в руслах затопленных рек и проток (Небольсина, 1996; Завьялов и др., 2006) (рис. 3).



Рис. 3. Места находок русского осетра *Acipenser gueldenstaedtii* (Brandt, 1833) в Самарской области. Пустые круги – данные до 2009 г.

Особенности биологии и экологии. Проломоничный вид. На Средней Волге имелся и жилой осетр. Обитает в русловой части водохранилищ. На нерест идет обычно по глубоководным каналам, соединяющим крупные волжские рукава (Завьялов и др., 2007). Взрослые питаются преимущественно рыбой, второстепенное значение имеют моллюски, ракообразные, личинки насекомых, черви. Максимальный возраст самцов составляет 52, самок – 62 года (Осетровые..., 1971) при достижении половой зрелости в 8-13 и 15-16 лет соответственно. Нерестовую популяцию осетра по времени захода в реку условно делят на озимую и яровую формы (Берг, 1948; Атлас..., 2002). Нерест происходит в мае при температуре воды от +9 до +16°C. Нерестилищами служат каменистые обломки горных пород и овражные высыпки правого берега Саратовского водохранилища на глубинах 1,5–7 м при скорости течения 1–1,5 м/с. Плодовитость колеблется от 60 до 880 тыс. икринок (Небольсина, 1996). Был обычным промысловым видом. В настоящее время встречается единично.

Лимитирующие факторы. Отсутствие достаточного количества нерестовых площадей, отсутствие возможности проникновения проходной формы осетра в Саратовское и Куйбышевское водохранилища, загрязнение водных масс, браконьерство.

Принятые и необходимые меры охраны. Рекомендуется охрана и восстановление нерестилищ. Искусственное воспроизводство. Се-

лекционно-генетические и экологические работы по созданию туводной популяции.

СТЕРЛЯДЬ

Acipenser ruthenus (Linnaeus, 1758)

Семейство осетровые – Acipenseridae

Природоохранный статус: 4 – неопределенные по статусу. Включен в 1-ое изд. Красной книги Самарской обл. (Статус. Категория: II. Таксон, сокращающийся в численности. РКР - 4/А. Редкий вид, плавно снижающий численность) (Красная книга Самарской области, 2009). Занесен в КК Оренбургской (популяция бассейна р. Урал - II категория) (Красная книга Оренбургской обл., 1998), Саратовской (2 - редкий вид со снижающейся численностью, уязвимый по отношению к факторам антропогенного характера) (Красная книга Саратовской обл., 2006), Ульяновской (4 – неопределенный по статусу) (Красная книга Ульяновской обл., 2004), и 2аб – сокращающийся в численности (Красная книга Ульяновской обл., 2015) обл.

Распространение. Саратовское водохранилище. Возможно наличие полупроходной формы в крупных притоках (р. Самара) (рис. 4).

Особенности биологии и экологии. Живет в реках, водохранилищах, реже в озерах. Образует полупроходную форму. Предпочитает проточные условия, биотопы с песчаным и галечным грунтом. Типично придонный вид. Питается главным образом донными беспозвоночными. Размножается на каменистых грунтах при температуре воды близкой к 10°C. Самцы

достигают половой зрелости в 4, а самки в 7 лет. Плодовитость более 100 тыс. икринок. В Самарской обл. нерестилища сохранились в основном в верховьях Саратовского водохранилища. Максимальная длина около 125 см, масса до 16 кг (Берг, 1948; Решетников и др., 1997; Евланов и др., 1998). Был обычным промысловым видом. В настоящее время численность сокращается.

Лимитирующие факторы. Уничтожение и отсутствие достаточного количества нерестовых участков, загрязнение водных масс, браконьерство.

Принятые и необходимые меры охраны. Рекомендуются охрана и восстановление нере-

стилищ в акватории Саратовского водохранилища. Проводятся работы по искусственному воспроизводству. Всего с 2009 по 2017 гг. выпущено 8790860 экз. молоди, из них 2768260 экз. в счет возмещения ущерба водным биологическим ресурсам. Выпуск молоди стерляди Средневолжским филиалом ФГБУ «Главрыбвод» и в счет компенсации ущерба водным биологическим ресурсам (данные представлены Средневолжским территориальным управлением Федерального агентства по рыболовству). Также дополнительно производится выпуск молоди рыб предприятиями г. Тольятти (АО «КуйбышевАзот»), в районе г. Сызрань (2017 г).

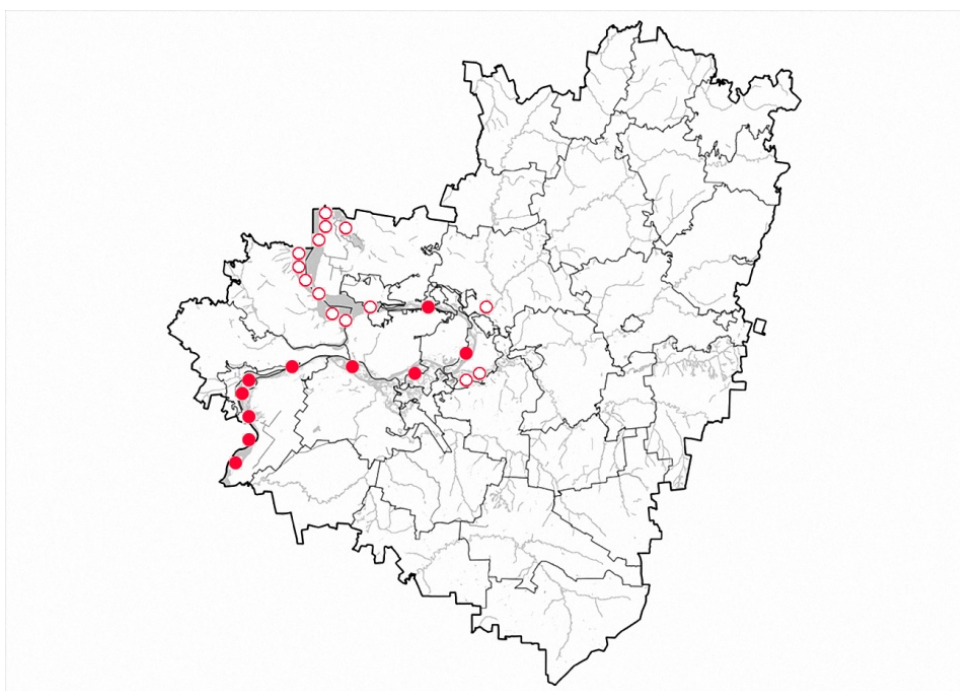


Рис. 4. Места находок стерляди *Acipenser ruthenus* (Linnaeus, 1758) в Самарской области. Пустые круги – данные до 2009 г., красные круги – данные, полученные после 2009 г.

БЛАГОДАРНОСТИ

Авторы благодарят руководство Средневолжского территориального управления Рыболовства – В.В. Ткачева, А.М. Забурдаева

и Средневолжского филиала Главрыбвод – Т.Т. Зубраилова (Самара) и АО «Куйбышев Азот» – Е.Ю. Косову (Тольятти) за предоставленные данные.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Атлас пресноводных рыб России. М.: Наука, Т. 1. 2002. 379 с.
 Берг Л.С. Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1948. Т. 1. С. 3-468.
 Варлаков А.Д. Ихтиофауна верховьев рек Тергала и Аманак // Вопросы экологии и охраны природы в лесостепной и степной зонах. Межвуз. сб. науч. тр. Самара, 1995. С. 197-199.
 Гавлена Ф.К. Ихтиофауна реки Сок и ее притоков // Материалы первой конференции по изу-

чению водоемов бассейна Волги. Куйбышев: Кн. изд-во, 1971. С. 254-261.
 Дорофеева Е.А. Сравнительно-морфологические основы систематики восточно-европейских лососей // Вопросы ихтиологии. 1967. Т. 7, вып. 1. С. 3-17.
 Завьялов Е.В., Ручин А.Б., Шляхтин Г.В. и др. Рыбы севера Нижнего Поволжья: Кн. 1. Состав ихтиофауны, методы изучения. Саратов: Изд-во Сарат. ун-та, 2007. 208 с.

- 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 // Поволж. экол. журн. 2006. Вып. спец. С. 57-77.
- Евланов И.А., Козловский С.В., Антонов П.И.** Кадастр рыб Самарской области. Тольятти: ИЭВБ РАН, 1998. 222 с.
- Завьялов Е.В., Ручин А.Б., Шляхтин Г.В. и др.** Рыбы севера Нижнего Поволжья: Кн. 1. Состав ихтиофауны, методы изучения. Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 2007. 208 с.
- Красная книга** Оренбургской области. Оренбург: Книжное изд-во, 1998. 176 с.
- Красная книга** Республики Татарстан (животные, растения, грибы). Казань: Идел-Пресс, 2006. 832 с.
- Красная книга** Республики Татарстан (животные, растения, грибы). Изд. 3-е. Казань: Идел-Пресс, 2016. 760 с.
- Красная книга** Российской Федерации (животные). М.: АСТ: Астель, 2001. 862 с.
- Красная книга** Самарской области. Т. 2. Редкие виды животных. Тольятти: Кассандра, 2009. 332 с.
- Красная книга** Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-пром. палаты Саратов. обл., 2006. 528 с.
- Красная книга** Ульяновской области (грибы, животные). Т. 1. Ульяновск: УлГУ, 2004. 288 с.
- Красная книга** Ульяновской области. Ульяновск: Артишок, 2008. 508 с.
- Красная книга** Ульяновской области. М.: Буки Веди, 2015. 550 с.
- Небольсина Т.К.** Осетр русский *Acipenser guldenstuedti* (Brandt) // Красная книга Саратовской области: Растения, грибы, лишайники. Животные. Саратов, 1996. 210 с.
- Осетровые в Волгоградском и Саратовском водохранилищах** // Тр. Саратов. отд-ния ГосНИОРХ. Т. 11. 1971. 173 с.
- Павлов Д.С., Лупандин А.И., Костин В.В.** Покатная миграция рыб через плотины ГЭС. М.: Наука, 1999. 255 с.
- Паллас П.С.** Путешествие по разным провинциям Российской империи. Ч. 1. СПб.: Имп. Акад. наук, 1809. С. 124-300.
- Решетников Ю.С., Богуцкая Н.Г., Васильева Е.Д. и др.** Список рыбообразных и рыб пресных вод России // Вопросы ихтиологии. 1997. Т. 37, № 6. С. 723-771.
- Решетников Ю.С.** Экология и систематика сиговых рыб. М.: Наука, 1980. 301 с.
- Завьялов Е.В., Ручин А.Б., Шляхтин Г.В. и др.** Рыбы севера Нижнего Поволжья: В 3 кн. Кн. 1. Состав ихтиофауны, методы изучения / Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 2007. 208 с.
- Шашуловский В.А., Ермолин В.П.** Трансформация структуры ихтиоценоза р. Волги в экосистеме Волгоградского водохранилища // Поволж. экол. журн. 2005. № 2. С. 185-190.
- Ermolin V.P.** Composition of the ichthyofauna of the Saratov Reservoir // Journal of Ichthyology. 2010. V. 50, N. 2. P. 211-215.