



**РЫБНОЕ МЕСТО**

**СЕРЕБРИСТОЕ БОГАТСТВО ВОЛГИ**

Первые сведения о рыбах, населяющих территорию Самарской области, относятся к работам академика П. С. Палласа, который отметил здесь 21 вид рыб, а также 1 вид миног.

В дальнейшем исследование ихтиофауны Волги, а также рек Самара и Бол. Иргиз проводили К. Ф. Кесслер (1870), Д. А. Гримм (1886). В начале XX века сообщения о рыбах региона содержатся в работах Н. Г. Гаврилова и П. А. Ососкова (1901), А. Баженова (1905), Б. И. Диксона (1909), Л. С. Берга (1906). Результаты исследований по рыбам Куйбышевской области обобщены С. М. Шиклеевым (1951).

После создания Куйбышевского водохранилища начался новый период изучения региональной ихтиофауны. С сооружением Куйбышевской ГЭС в 1956 г. возникла проблема изучения комплекса биологических процессов, происходящих в крупных водохранилищах. В связи с этим в 1957 г. по инициативе директора Института биологии внутренних вод АН СССР, известного полярника, дважды Героя Советского Союза, доктора географических наук Ивана Дмитриевича Папанина Президиумом Академии Наук СССР было принято решение об открытии в г. Ставрополе-на-Волге Куйбышевской биологической станции. В 1983 г. распоряжением Совета Министров СССР № 1224 на базе биостанции в г. Тольятти был создан Институт экологии Волжского бассейна АН СССР. Проведенные институтом исследования выявили негативные, а в ряде случаев и необратимые изменения в экосистеме Волги. В том числе прослежены изменения показателей в сообществе гидробионтов за 60-летний период исследований Куйбышевского водохранилища.

Деятельность коллектива научной организации (биостанции, а затем и института) с собственным флотом позволила изучить воздействие водохранилища на фауну и экологию рыб. Следует отметить, что результаты, полученные за длительный период исследования, нельзя считать оптимистическими. По данным лаборатории популяционной экологии, установлены следующие тенденции (из Евланов И. А. и соавторы, 1998; 2011).

Во-первых, обеднел видовой состав рыбного сообщества за счет выбывания проходных видов, неспособных перейти плотины.

Во-вторых, появились виды-вселенцы как с юга (понтонно-каспийские: кругляк, головач, цуцик, песочник и звездчатая пуголовка, тюлька), так и с севера (белозерские ряпушка и корюшка, снеток — мелкая форма корюшки, с востока — ротан-головешка).

В-третьих, до строительства плотин не встречались патогенные для рыб трематоды. Появление трематод (*Nicolla skrjabini*) стало возможным благодаря вселению из Азово-Черноморского региона брюхоногого моллюска *Lithoglyphus naticoides*, который является первым промежуточным хозяином гельминтов. Вторым промежуточным хозяином в цикле развития трематод служат карповые и окуневые рыбы, мариты паразитируют у рыбоядных птиц и млекопитающих.

Сейчас в Самарской области обитает 61 вид рыб, относящихся к 11 отрядам, 19 семействам и 46 родам. В Куйбышевском и Саратовском водохранилищах обитает 54 вида и 7 видов — в малых реках и ручьях.

Видовое разнообразие в основном представлено в отряде карпообразные. Данный отряд включает более 30 видов. В их числе плотва, густера, лещ, синец, жерех, елец, язь, голавль, сазан, подуст, чехонь, карась и толстолобик. Окунеобразные включают окуня, ерша, берша, судака, бычка, пуголовку, подкаменщика, ротана. Лососевые представлены ручьевой форелью, пелядью, снетком, ряпушкой. Сельдеобразные включают тюльку и сейчас редкую черноспинку (бешенку). Отряд иглообразных представлен рыбой-иглой, сомообразные — сомом обыкновенным, трескообразные — налимом, щукообразные — щукой обыкновенной, осетровые — стерлядью.

Активный промысел рыбы в Поволжье отмечен по археологическим данным с V века н.э. В то время основу рациона составляли ныне краснокнижные виды рыб. Это осетровые — русский осетр, стерлядь, севрюга, бе-

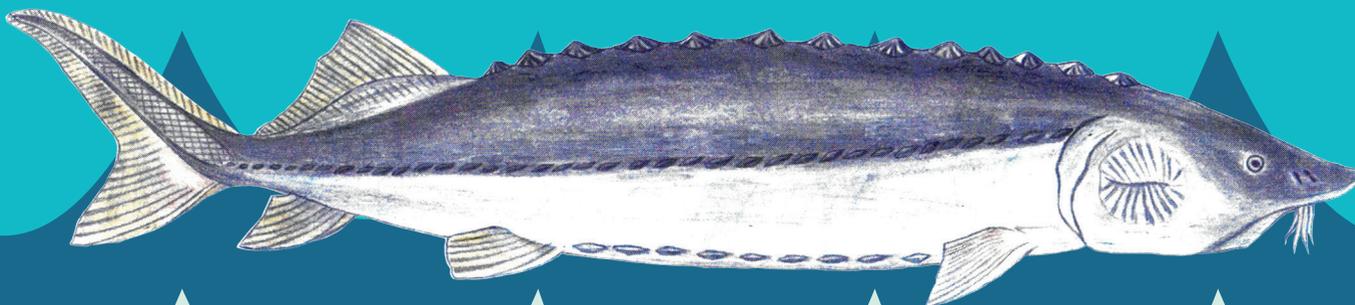
луга. На порядок меньше тогда потреблялся лещ, сельдь (черноспинка), карась, сом, линь, белорыбица и судак. Наибольший размер рыбный промысел достиг в начале XX века. После создания Куйбышевского и Саратовского водохранилищ произошли как качественные (за счет исчезновения проходных рыб), так и количественные изменения. В итоге произошло снижение промысла, который достиг порядка 800 т. При этом основные (80%) промысловые виды — лещ и карповые.

Сокращение промысла специалисты связывают с переломом, оскудением кормовой базы, загрязнением воды и уничтожением (деструкцией) нерестилищ. Мониторинг состояния массовых видов рыб водохранилищ и рек бассейна Средней и Нижней Волги выявил значительные негативные воздействия на нерестилища рыб, связанные в том числе с загрязнением нерестовых участков. В частности, доля личинок рыб с летальными аномалиями в отдельных случаях достигает 90%, а у взрослых рыб отмечаются патологии репродуктивной системы, что уже привело к сокращению естественного воспроизводства. Результатом данных изменений может быть утрата значительной части рыбопромыслового потенциала Волжского бассейна.

Восстановление промыслового потенциала Волги требует кроме косвенных мер охраны — ограничений и запретов — проведения биотехнических мероприятий, направленных на воспроизводство ценных видов рыб, снижение выбросов веществ, загрязняющих водотоки и водоемы, особенно в районе нерестилищ рыб. Также необходима координация отраслевых специалистов, занимающихся изучением, воспроизводством и охраной водных биологических ресурсов.

В буклете использованы иллюстрации и информация о редких промысловых видах рыб, а также чужеродных вселенцах.

Составитель: ФАЙЗУЛИН А. И., кандидат биологических наук, заведующий лабораторией популяционной экологии Института экологии Волжского бассейна РАН, г. Тольятти.

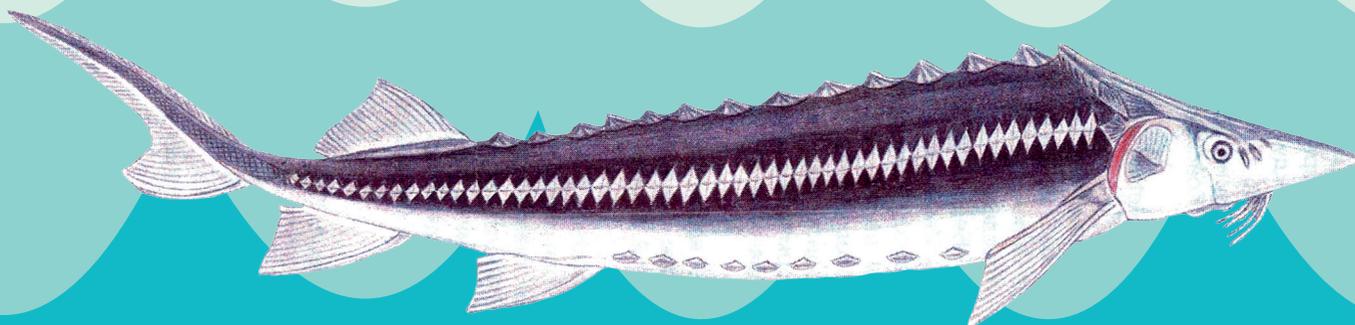


### БЕЛУГА / *HUSO HUSO* (LINNAEUS, 1758)

Красная книга Российской Федерации  
Красная книга Самарской области

Длина до 5 м, масса до 1500 кг. Живет до 100 лет и более. Проходной вид, обитает в Каспийском море, в реки заходит для размножения. Взрослая белуга питается в основном рыбой. Половой зрелости самцы достигают в 14 лет, самки — в 18 лет. Плодовитость — до 7,5 млн икринок.

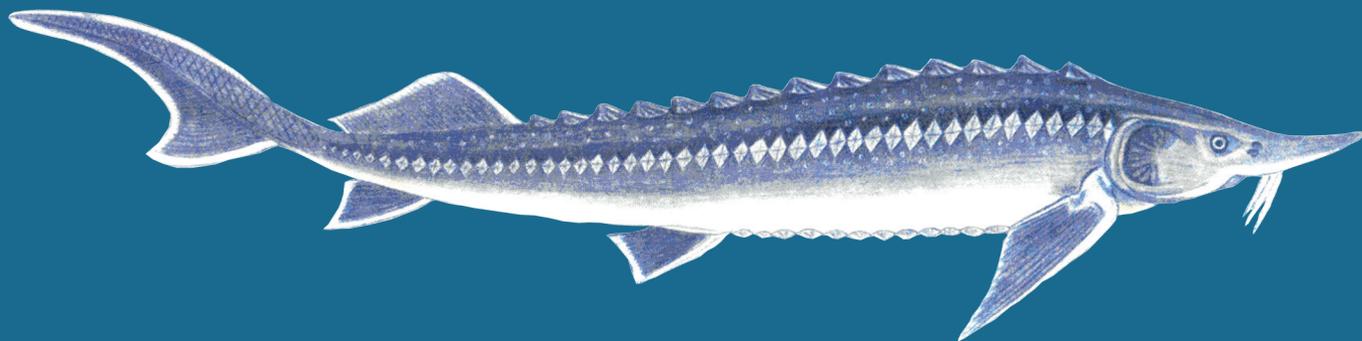
Ценный промысловый вид. После зарегулирования р. Волги выше плотины Волгоградской ГЭС встречается крайне редко.



### ШИП / *ACIPENSER* *NUDIVENTRIS* (LOVETZKY, 1828)

Красная книга Российской Федерации

Длина до 2 м, масса до 30 кг. Живет до 30 лет и более. Проходной вид, обитает в Каспийском море, в реки заходит для размножения. Ранее доходил до г. Казани. Нерест весенний, половозрелость — с 6–9 лет у самцов и с 12–14 лет у самок. Ранее обычный промысловый вид. Сейчас на грани исчезновения и, по-видимому, исчез в Самарской области.



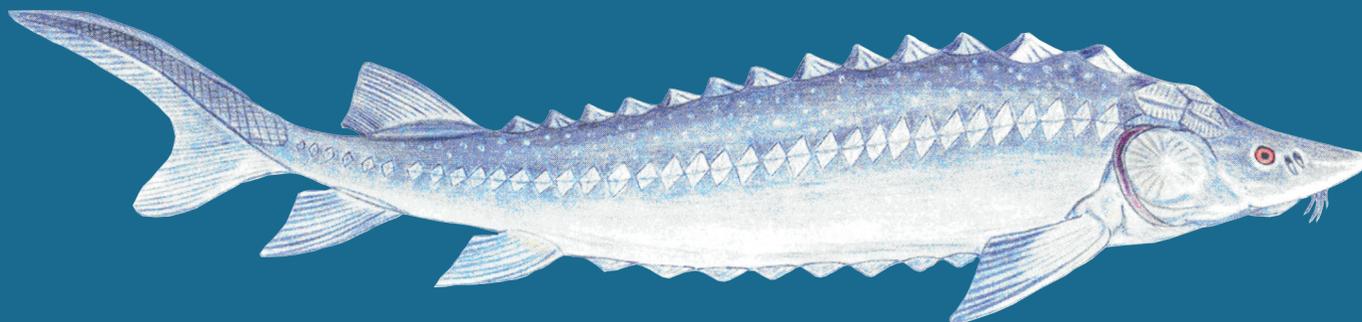
**СТЕРЛЯДЬ / ACIPENSER  
RUTHENUS (LINNAEUS, 1758)**

Красная книга Самарской области

Длина до 125 см, масса до 16 кг. Живет до 35 лет. Относительно высокая встречаемость ниже по течению от г. Сызрани и в устьевых участках рек, впадающих в Куйбышевское и Саратовское водохранилища. Питается донными беспозвоночными.

Нерест весенний, половозрелость — с 4 лет у самцов и с 7 лет у самок.

Ранее обычный промысловый вид.



**ОСЕТР РУССКИЙ / ACIPENSER  
GULDENSTAEDTI  
(BRANDT, 1833)**

Красная книга Самарской области

Длина до 215 см, масса более 100 кг. Живет до 46 и более лет. Обитатель Волги (Куйбышевского и Саратовского водохранилищ). Питается в основном рыбой, а также моллюсками, ракообразными, личинками насекомых, червями.

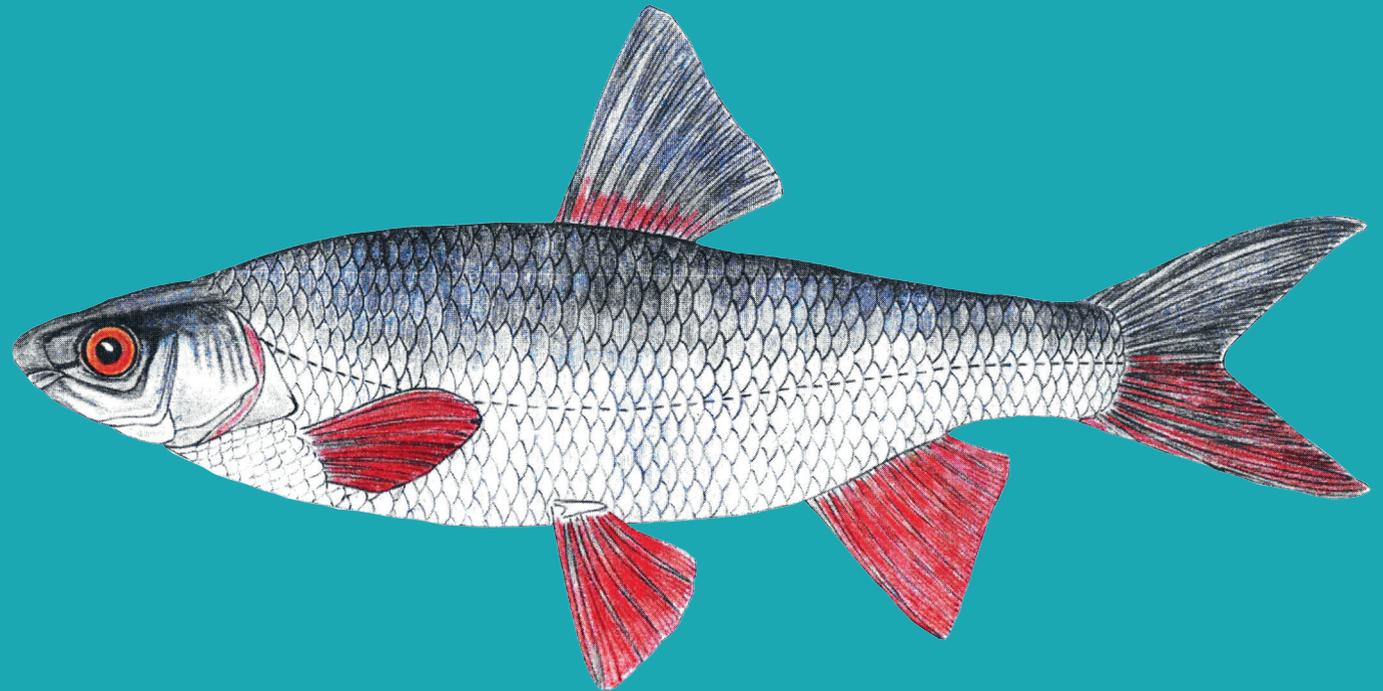
Нерест весенний, половозрелость — с 12 лет у самцов и с 14 лет у самок.

Ранее промысловый вид. Сейчас встречается единично.

**ВОЛЖСКИЙ ПОДУСТ /  
CHONDROSTOMA VARIABLE  
(JAKOVLEV, 1870)**

Красная книга Самарской области

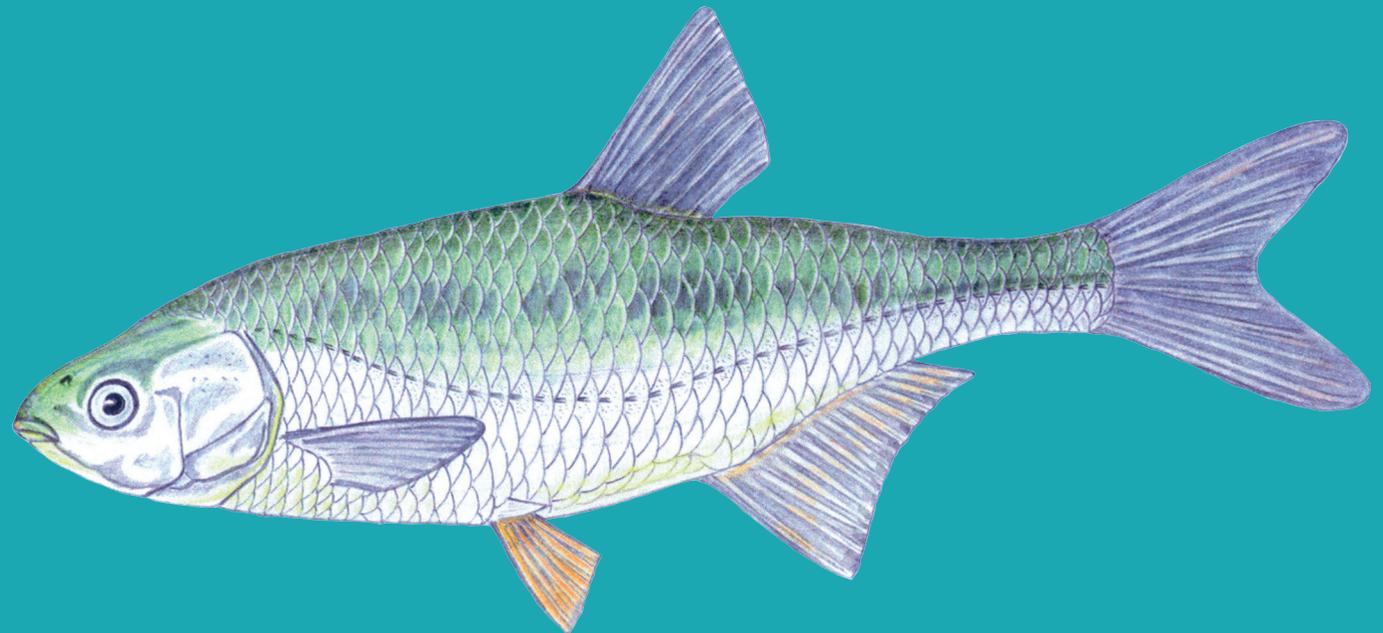
Длина до 35 см. Обитатель среднего течения равнинных рек. Ранее был довольно многочисленным. Держится стаями. Питается в основном водорослями. У самцов в период нереста голова покрывается роговыми бугорками. Нерест весной, на течении, на каменистом субстрате. Ранее промысловый вид.



**РУССКАЯ БЫСТРЯНКА /  
ALBURNOIDES VIPUNCTATUS  
(BLOCH, 1782)**

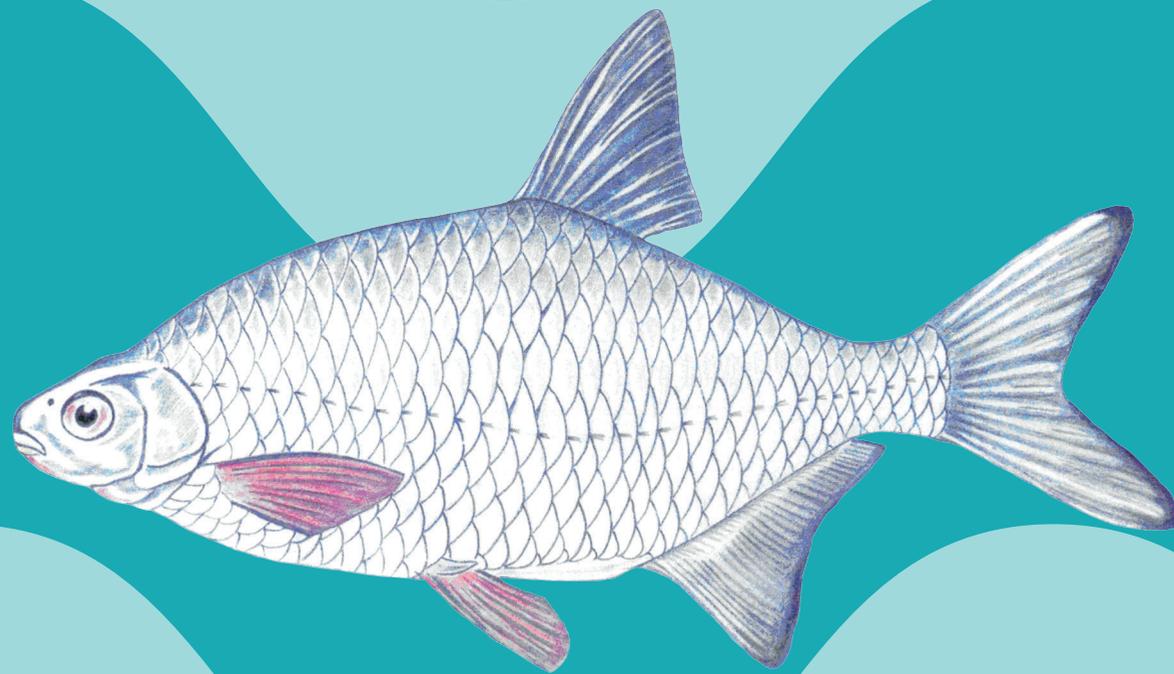
Красная книга Самарской области

Длина до 12,7 см, обычно около 5 см. Ниже устья р. Камы в Волжском бассейне быстрянка не была известна до 1970-х гг. Предпочитает реки с умеренным или быстрым течением, иногда чистые озера. Основные объекты питания — зоопланктон и насекомые, падающие в воду. Нерест в мае–июне на мелководье с галечным грунтом.



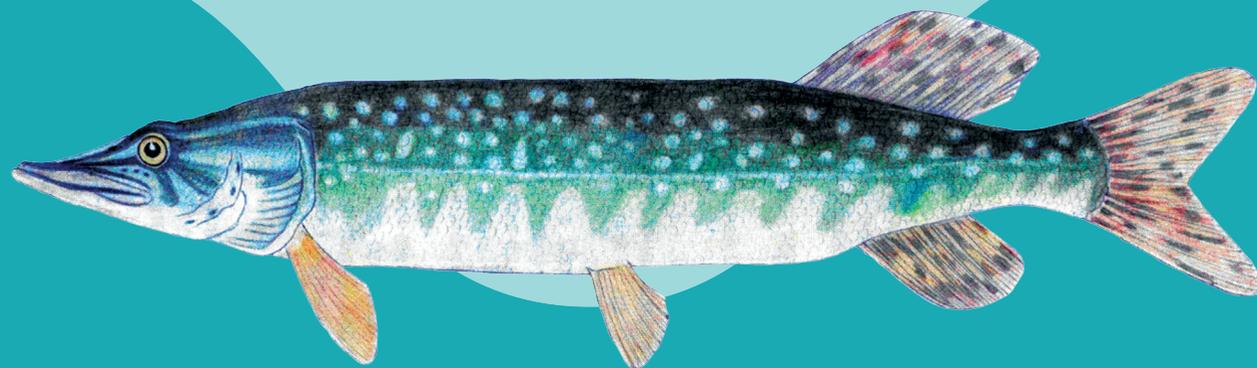
## ГУСТЕРА / БЛИЦА ВЮЕРКНА (LINNAEUS, 1758)

Длина до 36 см, масса до 1,3 кг. Живет до 15 лет. Обитатель Куйбышевского и Саратовского водохранилищ. Питается беспозвоночными, водорослями и детритом. Отличается медленным темпом роста, половозрелости самки достигают с 3–4 лет, самцы — ранее на 1–2 года. У самцов в период нереста голова и бока тела покрываются беловатыми бугорками, а парные плавники становятся красноватыми. Многочисленный промысловый вид.



## ШУКА ОБЫКНОВЕННАЯ / ESOX LUCIUS (LINNAEUS, 1758)

Длина до 200 см, масса до 35–40 кг. Живет до 15 лет. Обитает повсеместно. Молодь питается любой доступной по размерам животной пищей (ракообразные, насекомые, личинки рыб), взрослые поедают рыб, но не отказываются от водоплавающей птицы, млекопитающих. Созревает на 2–3 году жизни (самцы на год раньше самок). Плодовитость самок — от 7,9 до 104,6 тыс. икринок. Ценный промысловый вид.





**КАРАСЬ ЗОЛОТОЙ, ИЛИ  
ОБЫКНОВЕННЫЙ / CARASSIUS  
CARASSIUS (LINNAEUS, 1758)**

Длина до 51 см, масса до 5 кг. Живет 10–12 лет. Обитатель Саратовского и Куйбышевского водохранилищ, озер, стариц, прудов. Питается в основном донными беспозвоночными, растительностью. Нерест летний. Икрометание порционное. Промысловый вид.



**СЕРЕБРЯНЫЙ КАРАСЬ /  
CARASSIUS AURATUS  
(LINNAEUS, 1758)**

Длина до 40 см, масса до 2 кг. Живет 7–14 лет и более. Встречается в реках, в отличие от золотого карася. Питание — беспозвоночные, черви, детрит, планктон и водоросли. Нерест летний. При отсутствии в волжских популяциях самцов нерест проходит с самцами других карповых, но рождаются типичные *C. auratus*, так как развитие икры проходит партеногенетически. Объект любительского и промыслового лова.



**БЕРШ, СУДАК ВОЛЖСКИЙ /  
STIZOSTEDION VOLGENSIS  
(GMELIN, 1788)**

Длина до 60 см, масса до 2 кг. Живет до 12 лет. Встречается повсеместно в волжских водохранилищах и устьевых участках их притоков. Питается мелкой рыбой, ракообразными, водными насекомыми. Нерестится примерно в те же сроки, что и судак, однако у части самок наблюдается порционный нерест, его период более растянут. Плодовитость самок — от 90 тыс. до 2 151 тыс. икринок. Ценный промысловый вид.



**СУДАК ОБЫКНОВЕННЫЙ /  
SANDER LUCIOPERCA  
(LINNAEUS, 1758)**

Длина до 130 см, масса до 12 кг. Живет до 14 лет. Обитатель среднего течения равнинных рек. Питается массовыми доступными по размерам рыбами. Нерестилища обычно расположены на небольшой глубине и используются из года в год. При неблагоприятных условиях на мелководье может нерестоваться на глубинах до 8 м. Самец охраняет отложенную икру. Плодовитость самок — от 190 тыс. до 532 тыс. икринок. Ценный промысловый вид.

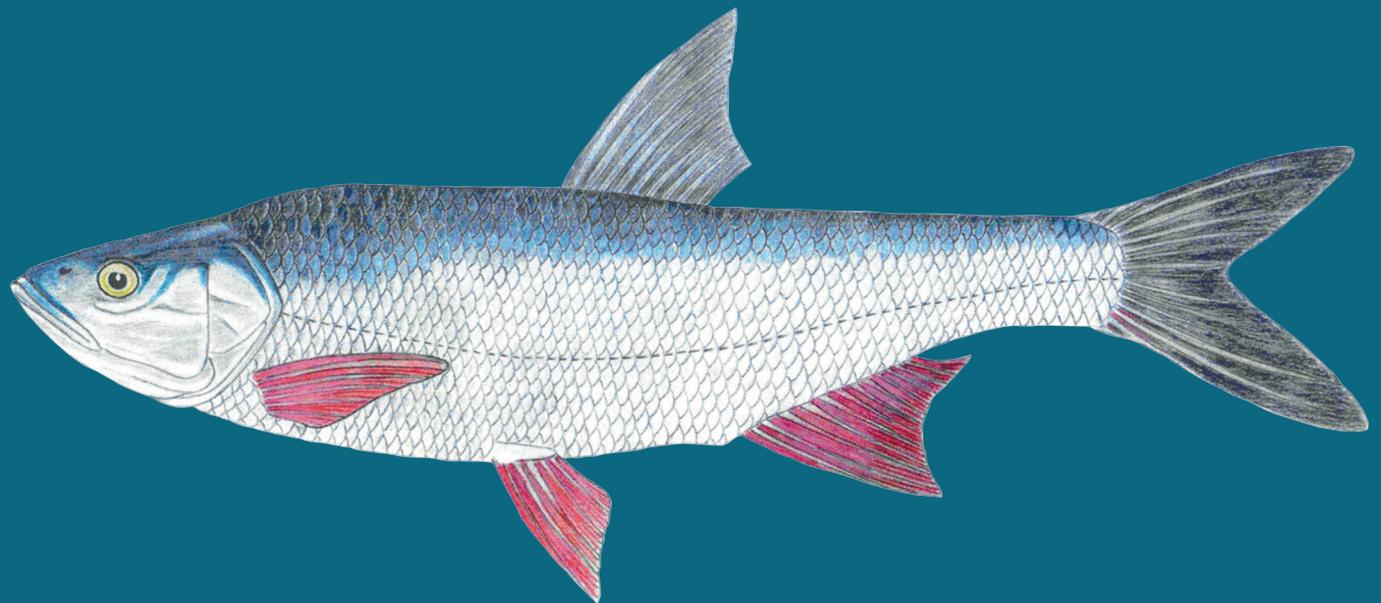
### ОБЫКНОВЕННЫЙ НАЛИМ / LOTA LOTA (LINNAEUS, 1758)

Длина до 1 м, масса до 30 кг. Живет до 24 лет. Обитатель водохранилищ, крупных притоков и пойменных озер. Отличается активностью в сумерках и перед рассветом. Взрослые особи активно охотятся на рыб, поедают ракообразных, насекомых, лягушек. Половозрелости достигают обычно на 3–4 году. Нерест проходит с декабря по март на галечном грунте. Плодовитость самок — до 3 млн икринок. Ценный промысловый вид.



### ЖЕРЕХ ОБЫКНОВЕННЫЙ / ASPIUS ASPIS (LINNAEUS. 1758)

Длина до 80 см, масса до 10 кг. Живет до 5–6 лет. Обитатель Куйбышевского и Саратовского водохранилищ, а также крупных притоков. Питается мелкой рыбой, иногда амфибиями. У зрелых самцов тело покрывается роговыми бугорками. Половой зрелости достигает с 4 лет. Нерест с апреля до середины мая на течении и каменистом субстрате. Ценный промысловый вид.



## САЗАН (КАРП) / CYPRINUS CARPIO (LINNAEUS. 1758)

Длина до 100 см, масса до 20 кг. Живет до 30 лет. Обитатель Куйбышевского и Саратовского водохранилищ, пойменных озер и рек Самара, Сок, Уса. Питается моллюсками, растительностью, личинками насекомых, червями, иногда мальками рыб (крупные особи). Нерест с мая по июль, откладывает икру на заросли прошлогодней растительности. Промысловый вид.



## ЛЕЩ / ABRAMIS BRAMA (LINNAEUS, 1758)

Длина до 80 см, масса до 9 кг. Живет до 20 лет. Обитатель Куйбышевского и Саратовского водохранилищ, пойменных озер. Питается донными беспозвоночными, может поедать молодь рыб. У самцов в период нереста тело и плавники покрываются роговыми бугорками. Нерест в конце весны — начале лета. Возраст начала полового созревания — 4–5 лет. Плодовитость самок — от 39,2 тыс. до 401,3 тыс. икринок. Ценный промысловый вид.





**ТЮЛЬКА / CLUPEONELLA  
CULTRIVENTRIS  
(NORDMANN, 1840)**

Длина до 12 см, масса до 22 г. Живет до 6 лет. Отмечена в Куйбышевском водохранилище с 1964 г., в настоящее время можно считать многочисленным видом. Питается веслоногими и ветвистоусыми рачками. Вымет икры порционный и сильно растянут. Плодовитость самок — 4000–110000 икринок. Единственный вид-вселенец, имеющий промысловое значение. Не является объектом любительского лова.



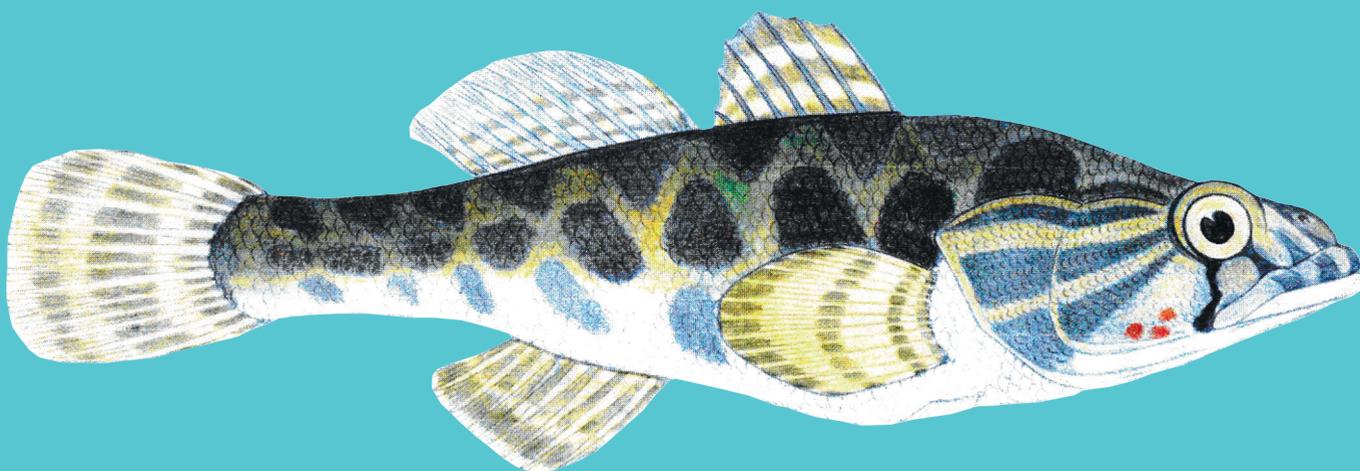
**ОКУНЬ / PERCA FLUVIATILIS  
(LINNAEUS, 1758)**

Длина до 25 см, масса до 300–400 г. Живет до 17 лет. Встречается повсеместно в волжских водохранилищах, реках и озерах. Нерест весенний. Икру откладывает на залитую растительность, кусты, корни деревьев, просто в углубления грунта. Может нерестоваться на глубине до 5 м. Объект любительского и промыслового лова.



**АМУР БЕЛЫЙ /  
STENOPHARYNGODON IDELLA  
(VALENCIENNES. 1844)**

Длина до 110 см, масса до 15 кг. Живет до 11 лет. Питается в основном высшей водной растительностью. Половой зрелости достигает не ранее чем за 6 лет. Нерест проходит на русловых участках рек. Плодовитость у крупных самок близится к 1 млн икринок. Икрометание при температуре около 20 °С, порционное. По данным Средневолжрыбвода, с 1984 по 1992 г. было выпущено 707,7 тыс. особей молоди. Чужеродный вид. Объект рыбоводства.



**ГОЛОВЕШКА-ПОТАН, ИЛИ ПО-  
ТАН / PERCCOTTUS GLENIИ  
(DYBOWSKI 1877)**

Длина до 25 см. Живет до 5 лет. Мальки питаются зоопланктоном, беспозвоночными, бентосом. Взрослые поедают мелкую рыбу, пиявок, тритонов, личинок земноводных. У самцов спинные плавники более сближены и ярче окрашены. В брачный период самцы становятся почти черными. Плодовитость — около 1000 икринок, кладку охраняет самец. Чужеродный вид дальневосточного происхождения. Объект любительского лова.

