



РЫБЫ ОЗЕР НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «ВАЛДАЙСКИЙ»

Министерство природных ресурсов и экологии
Российской Федерации
ФГБУ «Национальный парк «Валдайский»
Благотворительный фонд «Красивые дети в красивом мире»

В.И. Николаев, Т.А. Герасимова

РЫБЫ ОЗЕР НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «ВАЛДАЙСКИЙ»

Печатный Двор
2017

УДК
ББК

Авторы-составители: В.И. Николаев, Т.А. Герасимова
«Рыбы озер национального парка «Валдайский». – Великий Новгород, 2017. – 72 с.

Иллюстрации А. С. Николаевой

В атласе-определителе представлено описание 27 видов рыб, обитающих в озерах национального парка «Валдайский», и необходимые сведения об организации рыбной ловли. Издание предназначено для широкого круга читателей, рыбаков и тех, кто любит и ценит природу родного края.

Издано при поддержке Благотворительного фонда «Красивые дети в красивом мире» www.defiprirods.ru в рамках проекта «Из прудовой колыбели в валдайские озера».

Научно-популярное издание

ISBN



ФГБУ «Национальный парк «Валдайский»

Благотворительный фонд «Красивые дети в красивом мире»



Проект «Из прудовой колыбели в валдайские озера»

Экологический проект «Из прудовой колыбели в валдайские озера» – это совместная работа национального парка «Валдайский» и Благотворительного фонда «Красивые дети в красивом мире».

Фонд «Красивые дети в красивом мире» создан компанией «М.Видео» в марте 2013 года. Программа Фонда «Красивый мир» направлена на поддержку российских заповедников и национальных парков, программа «Красивые дети» оказывает помощь в лечении детям с челюстно-лицевой патологией.

ЦЕЛЬ ПРОЕКТА:

Восстановление биологического разнообразия ихтиофауны озер национального парка «Валдайский» путем зарыбления их мальками ценных видов рыб – судака, щуки, пеляди.

О ПРОЕКТЕ:

В силу сложившихся особенностей природопользования и сокращения объемов рыбохозяйственных мероприятий состояние местной ихтиофауны и рыбных ресурсов в озерах национального парка «Валдайский» претерпело ряд качественных и количественных изменений негативного характера, а именно, снижение доли ценных видов рыб, о чем свидетельствуют рыбоводно-биологические обоснования, представленные Новгородским отделением ГосНИОРХа.

Повышенная численность мелких видов рыб создала благоприятные условия для обитания хищных видов – щуки и судака, естественных биологических мелиораторов, сдерживающих увеличение биомассы малоценных видов рыб.

Подпуск молоди хищных рыб позволит биологическим путем отрегулировать долевое соотношение различных видов ихтиофауны и создаст условия для восстановления в этих озерах популяций сиговых рыб – естественные ресурсы которых не велики, а в ряде озер – истощены. Путем опытного зарыбления можно попытаться восстановить ресурсы сибирского сига-пеляди в таких озерах национального парка, как Валдайское, Ужин, Борое. Опыт по искусственному разведению пеляди в валдайских озерах имел положительный практический результат, не причинив негативных последствий для местной ихтиофауны.

На протяжении всего периода реализации проекта в рамках эколого-просветительской деятельности парка осуществляется эколого-просветительская программа «Сохранение ихтиофауны валдайских озер – дело каждого» для разных слоев населения.

Введение

Группа животных, называемая в повседневной жизни рыбами, объединяет всех водных позвоночных, которые дышат жабрами и имеют парные конечности в виде плавников. Класс Рыбы (Pisces) относятся к типу Хордовые (Chordata), подтипу Позвоночные (Vertebrata). Рыбы – самая представительная группа среди позвоночных животных, насчитывающая около 29 тыс. видов. В континентальных водах России встречается около 300 видов пресноводных рыб, не менее 35 видов рыб обитает в реках и озерах национального парка «Валдайский».

Рыбы имеют тело, разделяемое на три отдела: голову, туловище и хвост. Голова у костных рыб заканчивается на уровне заднего края жаберной крышки, туловище – на уровне анального отверстия. Хвост состоит из хвостового стебля и хвостового плавника.

У рыб есть парные и непарные плавники, состоящие из жестких и мягких лучей, соединенных перепонкой или свободных. Колючие лучи могут иметь вид мощных шипов (ерш) или зазубренной пилы (каarp, карась).

Рыбы, живущие в толще воды (щука), имеют торпедовидную или стреловидную форму тела, донные рыбы (подкаменщик) – уплощенную или плоскую. Виды, обитающие среди водных растений, камней и коряг, имеют сильно сжатое с боков (лещ) или змеевидное (вьюн) тело, что обеспечивает им лучшую маневренность.

Тело рыб может быть голым, покрытым слизью или чешуей. Чешуя у пресноводных рыб может быть

2 типов: циклоидной (с гладким задним краем) и ктеноидной (с шипиками по заднему краю).

Для рыб приповерхностных вод характерно верхнее положение рта (плотва, верховка), что позволяет им подбирать добычу, упавшую на поверхность воды. Для видов-хищников и других обитателей толщи воды характерно конечное положение рта (судак, щука, окунь), а для обитателей придонной зоны и дна водоема – нижнее (лещ). Рот и ротовая полость хищных рыб снабжены зубами. У мирных рыб на челюстях нет зубов, но для размельчения пищи имеются глоточные зубы.

У костистых рыб по 4 жаберных дуги на каждой стороне. Жабры поглощают из воды кислород и выделяют в воду углекислый газ и другие продукты жизнедеятельности.

Обычно рыбы передвигаются при помощи волнообразных изгибов тела. По отношению к температуре воды рыбы делятся на холодноводных (ряпушка, пелядь, налим) и тепловодных (карась, сазан, лещ, плотва и другие карповые). Почти во всех случаях окраска рыб играет либо маскирующую (от хищников), либо сигнализирующую (у стайных видов) роль, она изменяется в зависимости от сезона, условий обитания и физиологического состояния (наиболее ярко окрашены в период размножения).

Рыбы, населяющие водоемы национального парка, нуждаются в различных условиях жизни. Характер водоемов – их размеры, глубины, состав воды – оказывает большое влияние на видовой состав и численность рыб, их темпы роста и даже на окраску тела. Количество рыбы в значительной мере варьирует от кормовых условий и наличия пригодных нерестилищ.

По своим экологическим требованиям валдайских рыб можно разделить на две крупные группы: реофилов – хороших пловцов с удлинённой формой тела и серебристой окраской (в основном обитающих в реках с быстрым течением) и лимнофилов, предпочитающих озера (к ним относятся наиболее обычные виды – щука, плотва, язь, карась, окунь, ерш и др.). В свою очередь, рыб обеих групп можно разделить на пелагических, обитающих у поверхности или в толще воды, и придонных (батиальных), обитающих у дна.

Основная часть рыбного населения водоемов относится к бентофагам, т.е. в пищу использует зообентос – беспозвоночных обитателей дна водотоков. Молодь рыб, включая и хищников, на ранних этапах роста (личинки) питается планктоном.

Большинство видов рыб рассматриваемого района относится к весенне-нерестующим фитофильным формам, т.е. использующим в качестве субстрата для откладки икры водную растительность или ее остатки. Нерест происходит преимущественно в прибрежных, хорошо прогреваемых мелководьях с богатой водной растительностью, где весной развиваются многочисленные сообщества беспозвоночных животных, составляющих основу пищи молоди рыб.

К числу основных факторов, влияющих на рыб, относятся не только природные условия водоемов, но и факторы, обусловленные деятельностью людей: загрязнение вод, а также чрезмерный вылов рыбы. При этом на условия обитания рыб негативно влияет поступление сточных вод, смываемых с автомобильных дорог и городских кварталов, а также большое количество бытового мусора, особенно пластика. Скапливаясь на прибрежных мелководьях и быстро распро-

страняясь под действием ветра и волн по акватории, он может стать серьезным механическим препятствием, затрудняющим нормальный водообмен и способствующим быстрому зарастанию и заболачиванию водоемов. Опасные последствия кроются и в синтетических моющих средствах, разного рода стиральных порошках, содержащих фосфорные соединения, которые, попадая в водоемы, вызывают чрезмерное разрастание водорослей, помутнение и «цветение» воды, что способствует распространению заболеваний среди рыб и их гибели. Особенно ухудшаются условия зимовки рыб, когда под ледовым покровом при низком уровне растворенного кислорода происходит массовая гибель рыб – замор.

В атласе-определителе представлено описание 27 видов рыб, обитающих в озерах национального парка «Валдайский», среди которых наиболее обычны щука, лещ, плотва, язь, окунь, налим. Среди обитателей валдайских озер особое место занимают европейская ряпушка и снеток. Широко распространенные в северных реках России, в средней полосе страны, они становятся редкими. Непременным условием для их обитания являются чистые, глубокие, с высоким содержанием кислорода водоемы, которых немало на Валдае. Из числа редких, включенных в Красную книгу Новгородской области рыб, в национальном парке встречаются ручьевая форель, европейский хариус и обыкновенный подкаменщик, из которых два вида включены в Красную книгу России (2001) (ручьевая форель и обыкновенный подкаменщик). Обитание этих видов приурочено к быстрым рекам с песчано-каменистым дном, чистой водой с высоким содержанием кислорода. В условиях озер

эти виды практически не встречаются, и не рассматриваются в данном издании (за исключением обыкновенного подкаменщика).

Ежегодно тысячи людей посещают живописные побережья валдайских озер. В национальном парке «Валдайский» имеются широкие возможности для увлекательной рыбной ловли, делающей отдых на природе активным и содержательным. Спортивная рыбалка развивает в человеке выдержку, наблюдательность, любовь к природе, улучшает общее самочувствие рыболова. Успешное занятие рыбной ловлей требует знания образа жизни и повадок различных видов рыб, особенностей водоемов, а также различных способов ужения. Соблюдение Правил любительского и спортивного рыболовства сделает отдых на водоемах национального парка полноценным, исключит возможные недоразумения и конфликтные ситуации.

Европейская ряпушка

Coregonus albula (Linnaeus, 1758)

Некрупная рыба, обычно 10–15 см длиной и массой 40–50 г. Тело вытянутое, стройное. Спинная часть тела серо-голубая с зеленоватым оттенком, бока серебристые. Спинной и хвостовой плавники серые, остальные – с черноватой вершиной. На спине позади спинного плавника располагается небольшой жировой плавник, лишенный лучей. Рот маленький, верхний. Чешуя легко спадающая.

Встречается в озерах Велье и Селигер. Держится стаями на глубоких местах с выходами ключей по открытым плесам. Холодолобива и требовательна к содержанию кислорода в воде. Питается планктоном.

Нерестится в октябре-ноябре на песчано-каменистом дне озер. Развитие икры продолжается всю зиму – до весеннего вскрытия рек.

Одна из наиболее ценных рыб валдайских озер. В последние годы она вылавливается в промысловых объемах преимущественно на озере Селигер. Для увеличения численности неоднократно выпускалась в водоемы парка.



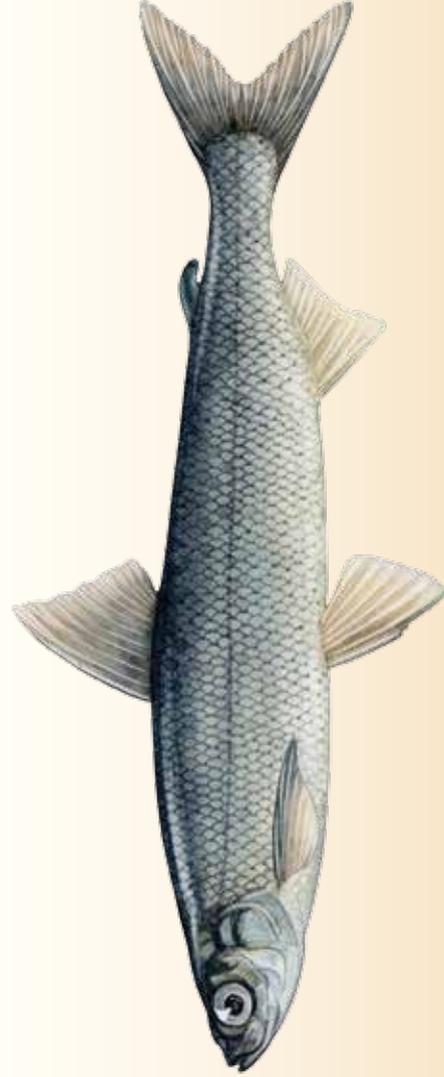
Европейская ряпушка
Coregonus albula
(Linnaeus, 1758)

Рипус

Coregonus albula infrasp. *ladogensis*
(Berg, 1948)

Крупная форма европейской ряпушки. Длина тела рипуса может достигать 40 см и более, масса – до 1 кг. От обычных мелких форм ряпушки рипус отличается привязанностью к большим глубинам, более поздним созреванием и сроками нереста. Предпочитает озерное тиховодье. В питании рипуса, наряду с зоопланктоном и бентосом (мизиды), встречается и молодь рыб.

В валдайских озерах редок.



Рипус
Coregonus albula infrasp.
ladogensis (Berg, 1948)

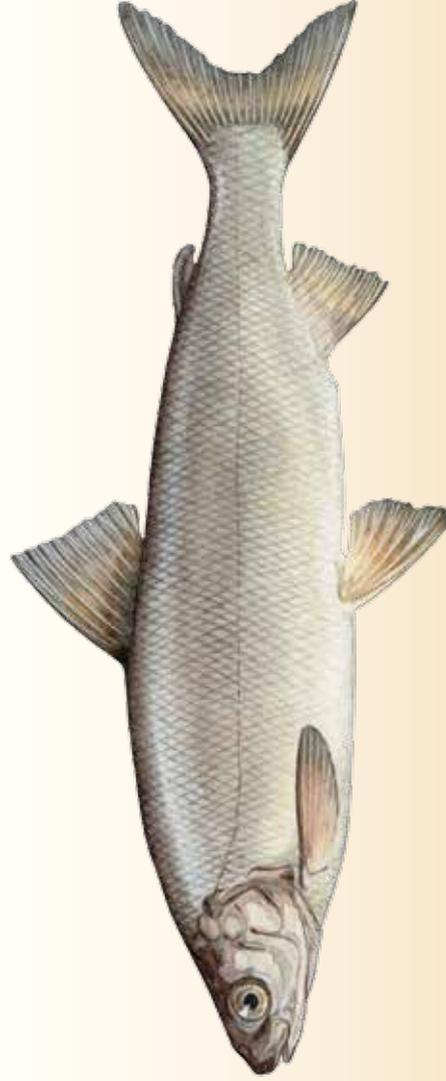
Обыкновенный сиг

Coregonus lavaretus (Linnaeus, 1758)

Довольно крупная рыба (до 50 см длиной и массой 1–2 кг), серебристой окраски с буровато-зеленоватой спиной. Голова небольшая с вертикально-усеченным рылом. Плавники серые с черными концами. На спине позади спинного плавника располагается небольшой жировой плавник, лишенный лучей.

Требователен к кислородному режиму водоемов. Наиболее благоприятные условия для обитания вида при высоком содержании кислорода. Держится в глубоких местах. Питается донными организмами, планктоном, молодью рыб. Нерестится поздней осенью и в декабре на прибрежных отмелях с чистым песчаным или каменистым дном. Икра мелкая, откладывается на дно, свободно лежит на грунте, развивается всю зиму.

В разные годы выпускался в водоемы парка. Ценный промысловый вид, но современная численность очень низка.



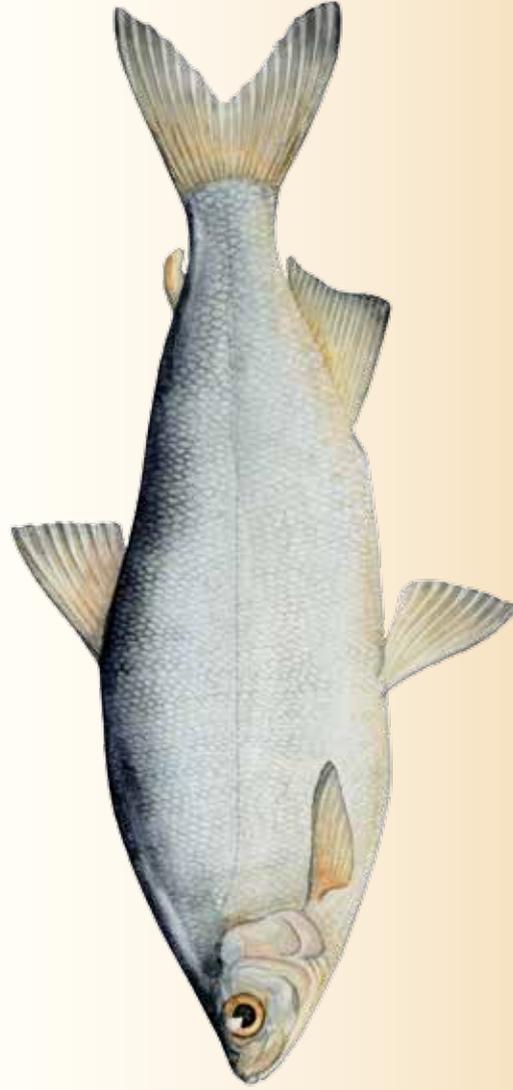
Обыкновенный сиг
Coregonus lavaretus
(Linnaeus, 1758)

Пелядь

Coregonus peled (Gmelin, 1788)

Акклиматизированный сибирский вид. Среди прочих сигов выгодно отличается сравнительной неприхотливостью к условиям обитания. В течение всего жизненного цикла питается зоопланктоном. В водоемах с высокими кормовыми характеристиками быстро растет, нередко достигая к 3-м годам массы в 1 кг, в этом же возрасте становится половозрелой. Нерестится поздней осенью и в декабре, однако во многих озерах условия для развития ее икры неблагоприятны.

Цикл искусственного размножения и выращивания пеляди хорошо разработан и позволяет получать до 50 кг рыбы с гектара водной поверхности. В середине XX столетия молодь выпускалась в Валдайское озеро, где уловы пеляди достигали нескольких тонн. В настоящее время утратила промысловое значение.



Пелядь
Coregonus peled
(Gmelin, 1788)

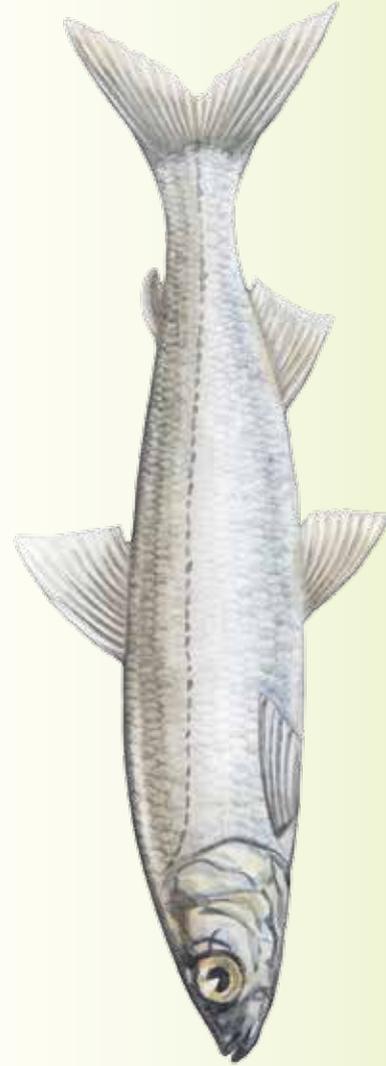
Снеток***Osmerus e. eperlanus m. spirinchus*
Pallas, 1811**

Снеток – карликовая форма озерной корюшки. Маленькая рыбка с удлинённой формой тела, длиной 5–10 см и массой 10–15 г. Отличается слабым развитием зубов на верхней челюсти и большими размерами глаз с серебристой радужиной. Нижняя челюсть длиннее верхней и немного выступает вперед. Тело покрыто крупной, легко спадающей чешуей. Спина буровато-зеленоватая, на боках серебристая, плавники бесцветные. Жировой плавник располагается над анальным плавником на спине.

Предпочитает глубокие водоемы с прозрачной, насыщенной кислородом водой. Живет стаями в верхних слоях воды, питаясь в основном зоопланктоном.

Нерестится весной (апрель – май) около берегов на песчано-каменистом грунте. Мелкая, клейкая икра откладывается на дно, прилипая к различным предметам. Обладает очень коротким жизненным циклом, половой зрелости достигает в возрасте одного-двух лет.

Один из наиболее ценных видов рыб, встречается в промысловых объемах в озерах Велье и Селигер, где выловы достигают 10 т. Однако уловы этой рыбы подвержены сильным годовым колебаниям. В прошлом его много ловили и в Валдайском озере.



Снеток
Osmerus e. eperlanus m. spirinchus Pallas, 1811

Обыкновенная щука

Esox lucius Linnaeus, 1758

Крупная рыба. Вылавливались особи длиной до 1 м и массой до 10 кг, но встречаются и более крупные особи. Широкая пасть вооружена многочисленными острыми зубами. Окраска довольно изменчива, делает рыбу почти незаметной среди водной растительности и коряг. Спина темная, бока тела покрыты серо-зелеными пятнами и желто-золотистыми полосками, сливающиеся в поперечные или продольные полосы.

Широко распространена в озерах. Предпочитает травянистые заводи, плесы, омуты. Держится обычно в одиночку. Щука – активный хищник, поедающий не только мелких (плотва, укляя, окунь и др.), но и доступных по размерам крупных рыб (мелкий лещ, густера и др.), а также других животных (птены водоплавающих и околоводных птиц, мелкие млекопитающие и земноводные). Окраска и поведение рыбы делает ее малозаметной среди коряг и водной растительности. Щука прожорлива, но интенсивность ее питания различна в течение года. Усиленно кормится после нереста.

Половозрелость наступает в возрасте 3 лет. Нерестится во время вскрытия озер и рек в прибрежной мелководной зоне водоемов. Нерест продолжается до мая. Икра откладывается на растительность и развивается в придонных слоях воды.

Повсеместно служит объектом любительского рыболовства. Спортивный лов щуки ведется с помощью спиннинга, жерлиц, кружков, дорожек.



Обыкновенная щука
Esox lucius Linnaeus, 1758

Плотва

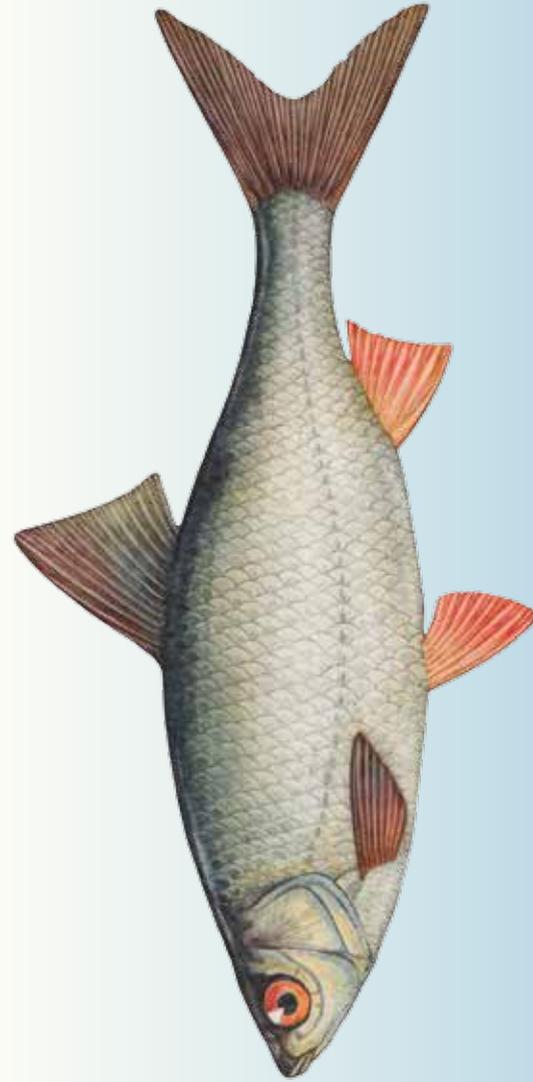
Rutilus rutilus (Linnaeus, 1758)

Размеры плотвы в малых реках и озерах обычно невелики, и ее масса не превышает 300–400 г. Преобладают мелкие экземпляры с длиной до 15 см и массой до 200 г. Спина черноватая с зеленоватым оттенком, бока и нижняя часть тела серебристые. Спинной и хвостовой плавники серо-зеленые с красноватым оттенком, грудные плавники желтоватые, а брюшные и анальный – красноватые. От близкого по внешнему виду язя отличается желтыми глазами с красными пятнами и красноватыми нижними плавниками.

Широко распространенный и массовый вид, встречающийся в большинстве озер. Вместе с окунем составляет до 85% численности и биомассы рыб. Держится стайками у берегов среди водной растительности. На зиму уходит в более глубокие места. Хорошо приспособлена к обитанию в различных гидрологических условиях и обладает достаточно широким спектром питания (эврифаг) – поедает водоросли, планктон, личинки насекомых, моллюсков и других беспозвоночных.

Половая зрелость наступает на третьем-четвертом году жизни. Размножается в мае после спада весенней воды. На нерест собирается стаями около берегов, упавших стволов деревьев, свай. Икра клейкая, откладывается на различных субстратах, но преимущественно на остатках прошлогодней растительности.

Повсеместно вылавливается рыбаками-любителями.



ПЛОТВА
Rutilus rutilus (Linnaeus,
1758)

Елец

Leuciscus leuciscus (Linnaeus, 1758)

Мелкая рыба. Внешне сходен с молодым голавлем, но отличается более сжатым с боков телом, узкой головой с небольшим нижним ртом. Хвостовой плавник длинный с глубокой вырезкой. Цвет спины черноватый с голубым оттенком, бока тела серовато-голубые. Спинной и хвостовой плавники темно-серые, остальные плавники – желтовато-красные. Серебристым блеском чешуи напоминает уклейку. Длина тела обычно составляет 20–25 см, масса – 100–200 г.

Немногочисленный вид. Встречается стайками как в малых реках, так и во многих озерах на участках с чистой водой. Питается преимущественно воздушными насекомыми и их личинками, развивающимися в воде, а также растительной пищей.

Половая зрелость наступает в возрасте 2–3 года. Размножается в апреле-начале мая. Нерестится обычно на участках с песчано-глинистым грунтом или на залитой паводками травяных пойменных участках. Икра донная.

Ловится в небольшом числе на спортивные снасти.



Елец
Leuciscus leuciscus
(Linnaeus, 1758)

Язь***Leuciscus idus (Linnaeus, 1758)***

Тело утолщенное. Спина и бока тела темные. Брюхо серебристое. Весной чешуя приобретает металлический блеск. Жаберные крышки и голова с золотистым оттенком. Спинной и хвостовой плавники темные, все остальные – красные. Радужина глаз желтовато-зеленая с темным пятном в верхней части. От плотвы отличается желтыми глазами с темными пятнами и малиновыми нижними плавниками. В уловах преобладают особи длиной 30–40 см и массой до 1 кг.

Широко распространенный вид, встречающийся как в реках, так и в малых озерах. Предпочитает реки со слабым течением и илисто-глинистым грунтом дна. В некоторых водоемах язь довольно обычен (например, в озере Боровенец, много его и в р. Валдайке). Питается личинками насекомых, ракообразными, мелкими моллюсками, червями, реже – растительным кормом. Крупные особи могут хищничать, охотясь за мелкой рыбой.

Половозрелость наступает в возрасте 3–4 года. Размножается в конце апреля – в начале мая около коряг, свай, камней в мелких протоках.

Служит объектом любительского рыболовства.



Язь
Leuciscus idus
(Linnaeus, 1758)

Красноперка

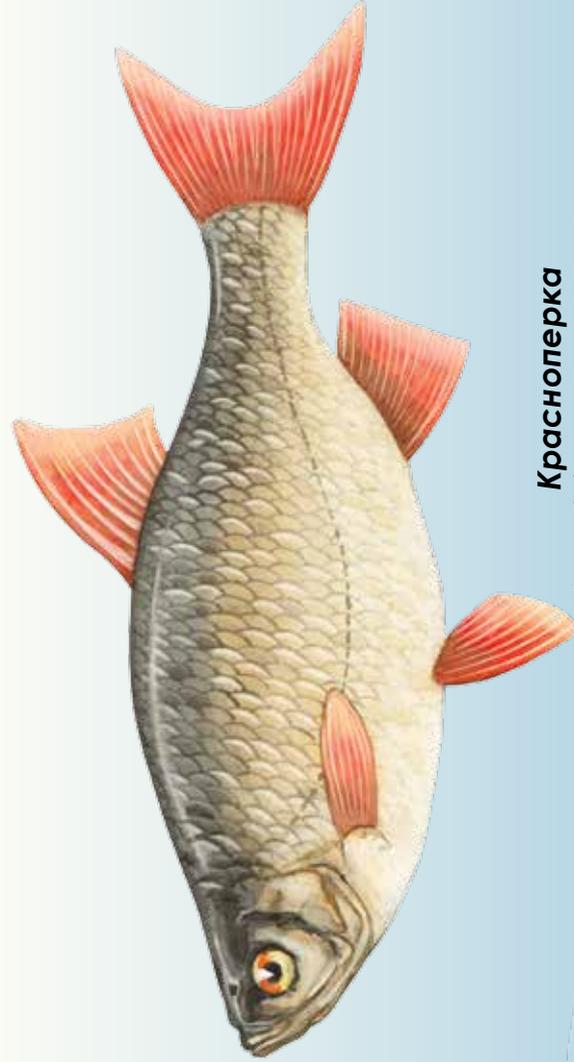
Scardinius erythrophthalmus
(Linnaeus, 1758)

Мелкая рыба, длина достигает 25 см, масса до 300 г. Похожа на плотву, но отличается более яркой окраской, особенно ярко-красными плавниками (грудные плавники серые с красной вершиной), а также более высоким телом и направленным вверх ртом с желтыми губами. Спина темно-бурая с зеленоватым отливом. Глаза оранжевые с красным пятном сверху. Хвостовой плавник с глубокой выемкой и с заостренными концами лопастей.

Встречается спорадически. Немногочисленна. Держится небольшими стайками. Живет в заливах рек и озерах, где в изобилии имеются заросли подводной растительности. На зиму уходит в глубокие места. Большое значение в питании имеет фитопланктон, нитчатые водоросли, нежные побеги растений, а также мотыль и личинки насекомых.

Половозрелой становится в возрасте 3–4 года. Нерест порционный, растянутый продолжается с конца мая по июль. Нерестится среди зарослей водной растительности.

Отлавливается в небольшом количестве на спортивные снасти.



Красноперка
Scardinius erythrophthalmus
(Linnaeus, 1758)

Жерех

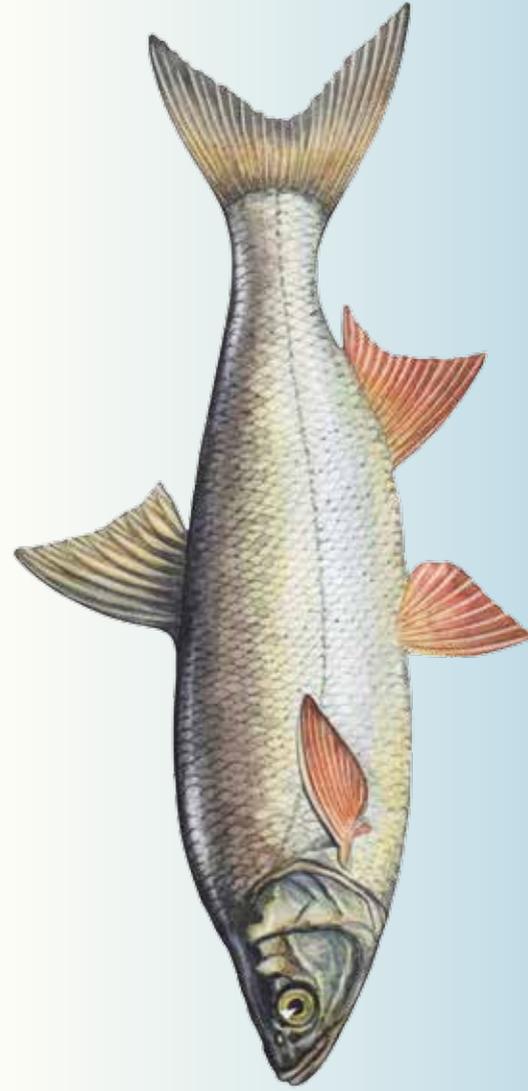
Aspius aspius (Linnaeus, 1758)

Имеет стройное вытянутое тело, сжатое с боков, длиной до 60–80 см, массой обычно до 2 кг. Спина серовато-синего цвета, бока тела светло-голубые. Спинной и хвостовой плавники серые с голубым оттенком, остальные плавники серо-красноватые. Спинной плавник очень твердый. Радужина глаз желтая с зеленоватой полоской в верхней части. Отличается выдающейся вперед нижней челюстью, на вершине которой имеется маленький бугорок, который входит в небольшую выемку верхней челюсти.

Преимущественно речная рыба, хотя может встречаться и в озерах. Придерживается верхних слоев воды с течением, возле перекатов и крутых берегов, встречается обычно одиночно. Питается преимущественно животной пищей, в том числе рыбой. Присутствие жереха обнаруживается сильными всплесками и выпрыгиванием из воды преследуемой жерехом мелкой рыбешки.

Половозрелым становится к 3–5 летнему возрасту. Нерестится в конце апреля – в мае на песчано-каменистом грунте.

Редок. Изредка отлавливается на спортивные снасти.



Жерех
Aspius aspius
(Linnaeus, 1758)

Верховка, или овсянка

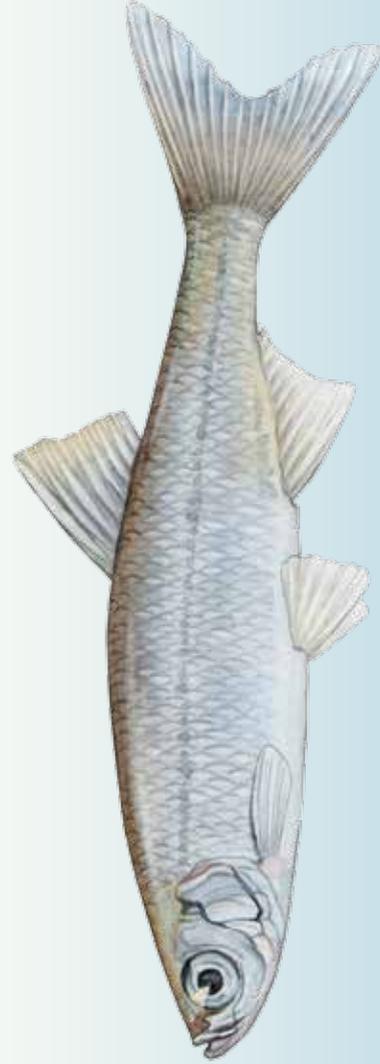
Leucaspis delineatus (Heckel, 1843)

Самая мелкая из рыб национального парка. Ее длина – менее 9 см. Спина зеленовато-зеленая, бока серебристые с узкой синеватой полоской, плавники прозрачные. Чешуя крупная, легко отделяющаяся. Верхняя челюсть имеет выемку, в которую заходит конец нижней челюсти.

Распространена спорадически в малых реках с медленным течением и озерах, где обычно держится в заводях. Немногочисленна, но местами образует стайки в верхних слоях воды. Питается планктоном и насекомыми. Сама служит пищей для многих хищных рыб.

Половая зрелость наступает на втором году жизни. Нерест порционный, растянут во времени. Начало нереста – во второй половине мая – июле. Икринки приклеиваются к нижней поверхности листьев плавающих растений и подводных предметов.

Отлавливается на спортивные снасти.



Верховка, или овсянка
Leucaspis delineatus
(Heckel, 1843)

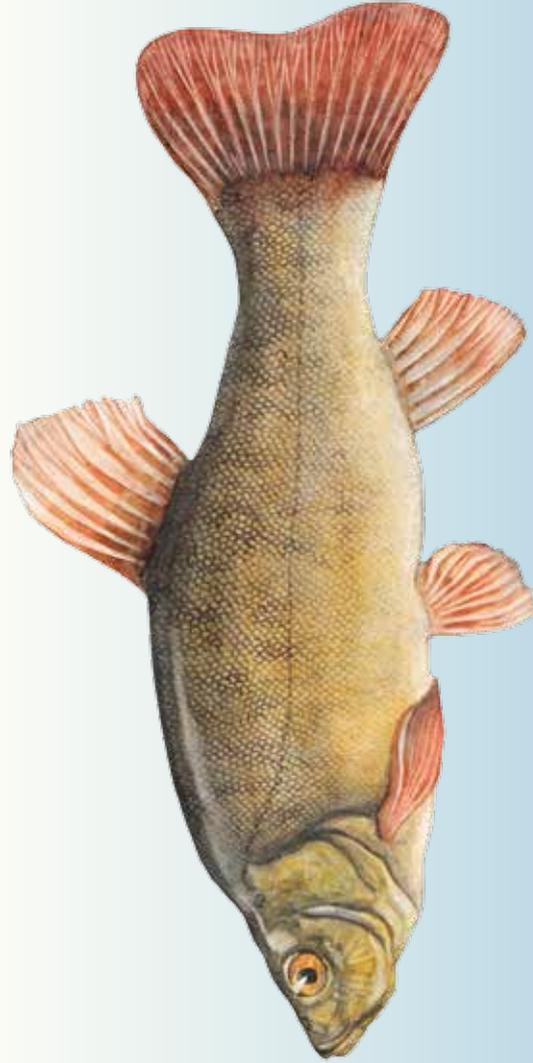
Линь***Tinca tinca* (Lunnaeus, 1758)**

Тело толстое, закругленное, покрытое мелкой чешуей, обильно покрытое толстым слоем слизи. Обычные размеры – до 30 см и масса – до 1 кг, но встречаются и более крупные рыбы. В окраске преобладают зеленые, зеленовато-золотистые цвета. Брюхо сероватое. Плавники серые, с желтоватым оттенком. Глаза небольшие, красные. По углам рта имеется пара маленьких усиков.

Обитает в целом ряде озер, однако его численность невысока. Держится в заиленных заводях со слабым течением. Теплолюбив. Малоподвижен, живет у дна среди густых зарослей водной растительности. Устойчив к дефициту кислорода в воде. Питается преимущественно зообентосом, а также водными растениями. На зиму зарывается в ил в глубоких участках водоемов.

Половозрелым становится в возрасте 3–4 года. Нерест в конце мая – в июне. Размножается на мелководных, заросших и защищенных участках, откладывая клейкую мелкую икру на растительность.

Объект спортивного рыболовства.



Линь
Tinca tinca
(Lunnaeus, 1758)

Пескарь

Gobio gobio (Linnaeus, 1758)

Мелкая рыбка длиной обычно до 10–12 см, редко 20 см. Имеет вытянутую форму тела. Спина зеленовато-бурого цвета с 6–12 темными пятнами по бокам тела, которые ближе к хвосту иногда сливаются в полоску. Брюхо желто-бурое. Рот обращен вниз с усиками по углам. Нижняя губа посередине прервана. Чешуя крупная, легко отделяющаяся.

Не терпит заиления и загрязнения водоемов, требователен к содержанию в воде кислорода. Обитает в придонных участках небольшими стайками, обычно около крупных камней. Питается зообентосом.

Половозрелость наступает на 3–4 году жизни. Нерест – в мае-июне. Нерестилища приурочены к участкам с песчано-каменистым грунтом. Икра клейкая, донная.

Отлавливается преимущественно для использования в качестве насадки при ловле хищных рыб.



Пескарь
Gobio gobio
(Linnaeus, 1758)

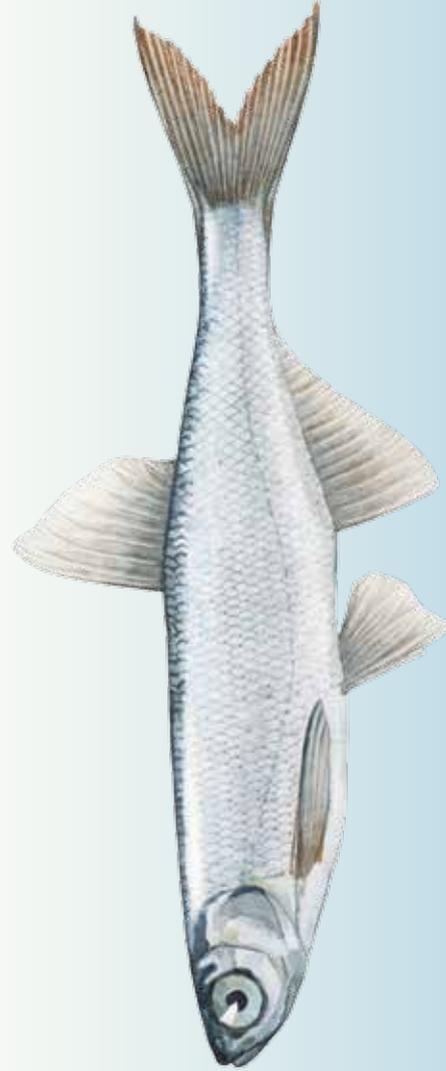
Уклейка (уклея)***Alburnus alburnus* (Linnaeus, 1758)**

Мелкая, стайная рыба. Имеет сильно сжатое с боков удлиненное тело. Окраска спинной части тела серовато-голубая, иногда с зеленоватым оттенком. Брюхо и бока тела светло-серебристые. Плавники серые. Рот конечный, нижняя челюсть загнута вверх. Чешуя легко отделяется от тела. На брюхе имеется не покрытый чешуей киль. Отличается от близкой верховки серебристыми глазами и серыми нижними плавниками. Размеры – не более 15–20 см, масса – 50–70 г, но обычно вылавливаются более мелкие особи (20–30 г).

Вид, часто встречающийся в малых водоемах и водотоках. Держится на открытых участках водоемов, у поверхности, часто у мостов, плотов, пристаней. Преимущественно планктоноядная рыба, часто ловит мелких насекомых, упавших в воду.

Половая зрелость наступает в возрасте 2–4 года. Нерестится в мае-июле в мелководных заливах и заливных лугах. Икру откладывает около берегов на водную растительность или гальку.

Является важным кормом для хищных рыб, особенно для судака. Хорошо ловится удочкой попутно с другими рыбами. Часто используется для наживки.



Уклея (уклея)
Alburnus alburnus
(Linnaeus, 1758)

Густера

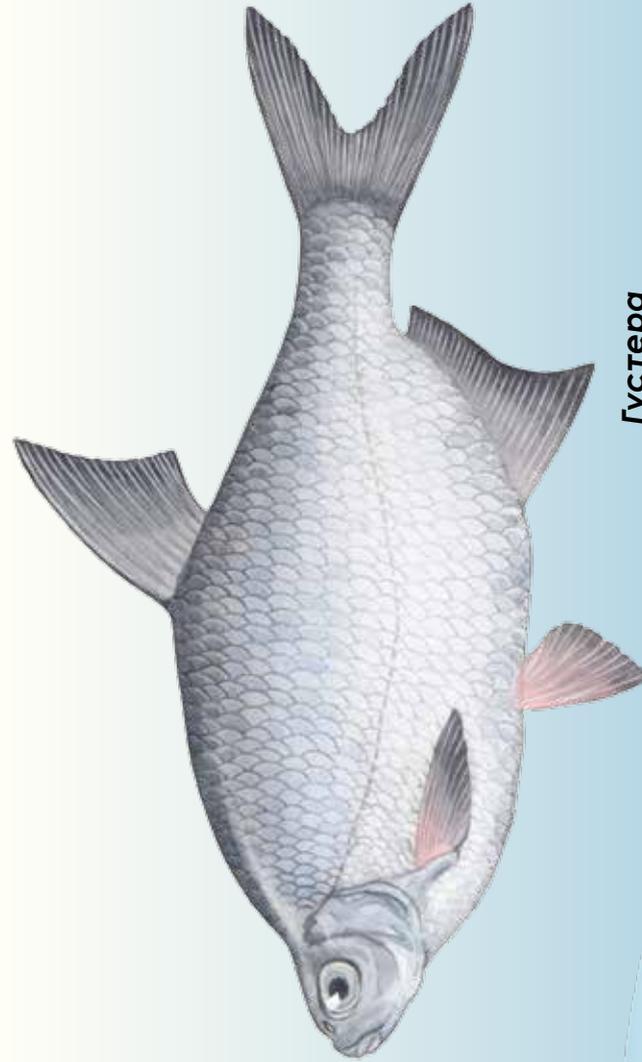
Blicca bjoerchna (Linnaeus, 1758)

Очень похожа по внешнему виду и образу жизни на молодого леща и часто неправильно называется «подлещиком»). Тело высокое, сильно сплющенное с боков. Длина тела обычно 20–30 см, вес около 400 г. В малокормных водоемах образует карликовые формы. Чешуя заметно крупнее, чем у леща. Спина голубовато-серая, бока тела серебристые, с голубым отливом. Непарные плавники серые, парные у основания красноватые, а к вершине темно-серые. В спинном плавнике имеется обычно 8 ветвистых лучей (у леща их 9–10).

Предпочитает глубокие, медленно текущие водоемы с глинистым дном, где держится небольшими стайками часто вместе с лещом. Численность невелика. Питается преимущественно зообентосом, но в пище присутствуют и растительные остатки.

Половозрелость наступает в возрасте 3–4 года. Размножается в конце мая – в июне. Нерестилища приурочены к мелководным прибрежным участкам с зарослями водной растительности.

Служит объектом спортивного рыболовства.



Густера
Blicca bjoerchna
(Linnaeus, 1758)

Лещ

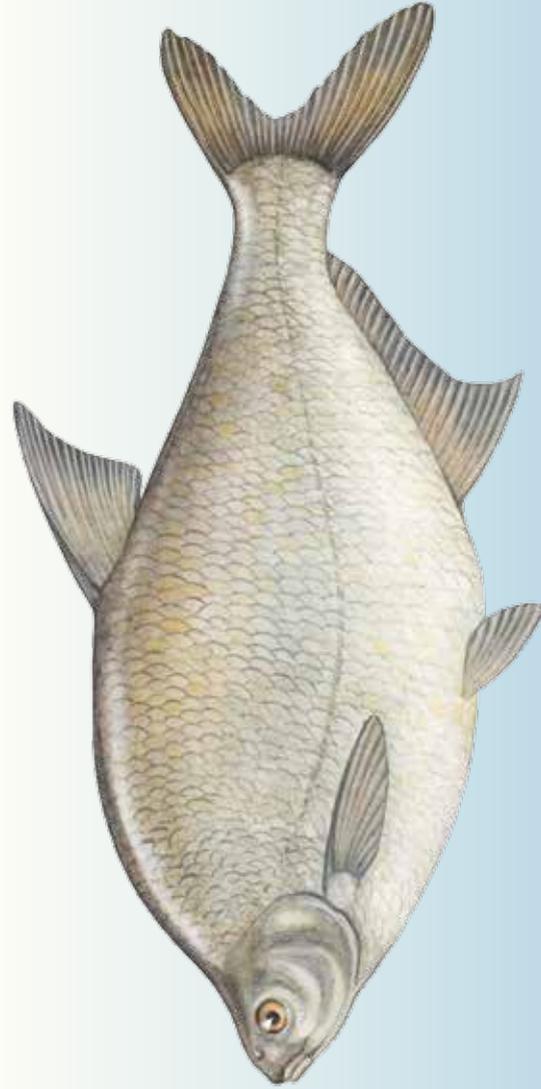
Abramis brama (Linnaeus, 1758)

Относительно крупная рыба. Обычные размеры в уловах составляют рыбы с длиной тела 25–45 см и массой – 0,5–1,5 кг. Однако темп роста этого вида в большинстве водоемов медленный. Имеет высокое и сплющенное с боков тело. Молодые лещи серовато-белые с серебристым отливом, с возрастом окраска темнеет, приобретая золотистый оттенок. Горло и брюшная часть розоватого цвета, особенно ранней весной. Во время нереста тело самцов покрывается мелкими бугорками желтоватого цвета («жемчужная сыпь»). Грудные плавники серые, остальные плавники – серые с черноватыми концами. У старых рыб все плавники становятся черными. Рот выдвигается вперед и вниз, наподобие хоботка.

Широко распространен в озерах и реках со слабым течением. В теплое время года держится у дна в глубоких местах, предпочитая глинистое, но чистое дно. Для питания выходит на мелководье, богатое личинками насекомых. Питается различными группами зообентоса (личинки хиромид, моллюски, ракообразные и др.), молодь преимущественно планктоноядная. На зиму скапливается в глубоких омутах.

Половой зрелости достигает в возрасте 4–5 лет. Нерест происходит во второй половине мая – в июне на мелководьях, в заливах, устьях рек. Нерестилищами служат мелководные участки с водной растительностью.

Важный объект спортивного рыболовства.



Лещ
Abramis brama
(Linnaeus, 1758)

Золотой карась

Carassius carassius (Linnaeus, 1758)

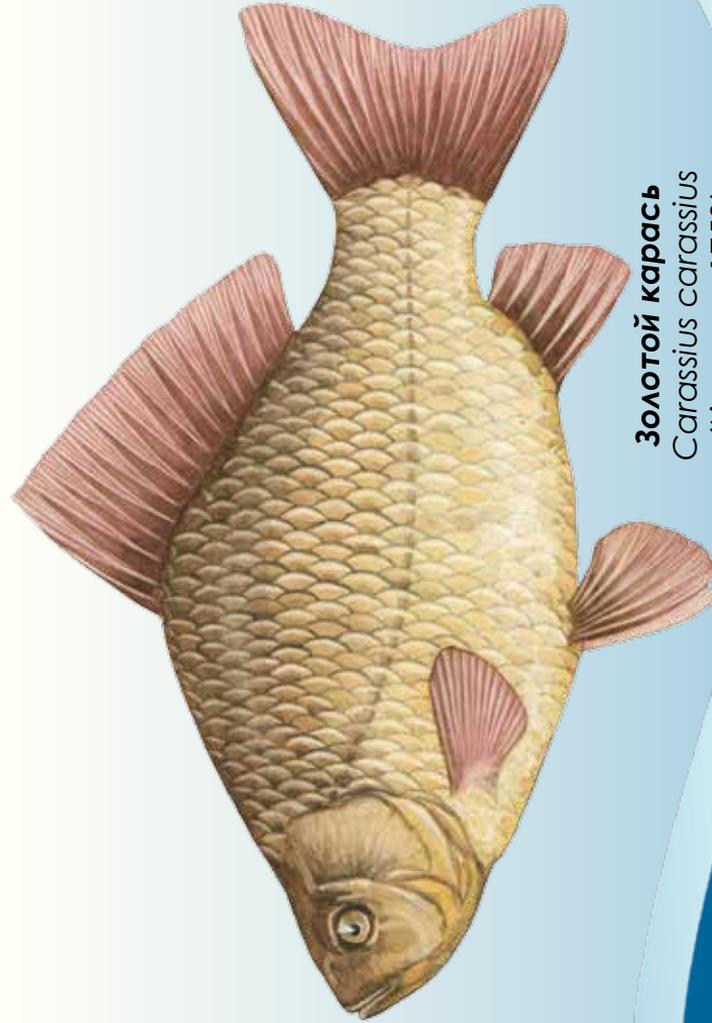
Отличается коротким и высоким, сжатым с боков телом. Линии спины и брюха округлены. Длина тела карася обычно не превышает 20–25 см. Голова небольшая, рот полуобращен вверх. Окраска спины темно-коричневая, иногда с зеленым отливом, бока красноватые с золотистым отливом. Интенсивность окраски зависит от цветности воды. Плавники темно-красные с темными концами.

Одна из самых неприхотливых рыб. Встречается во многих малых стоячих и заболочиваемых водоемах. Устойчив к недостатку растворенного в воде кислорода, отличается большой живучестью. В зимнее время зарывается в ил.

Питается в основном зообентосом и растительными остатками, заглатывая в прибрежной мелководной полосе донный ил. Подвержен значительной изменчивости в зависимости от условий существования в конкретном водоеме. В малокормных водоемах нередко образует карликовую форму.

Половозрелость наступает на 3–4 годах жизни. Нерест порционный, растянутый, протекает в июне-июле. Икра липкая, откладывается на подводную растительность и различные (в том числе плавающие) предметы. Развитие икры длится около одной недели.

Часто вылавливается рыбаками-любителями.



Золотой карась
Carassius carassius
(Linnaeus, 1758)

Серебряный карась

Carassius auratus gibelio (Bloch, 1782)

Сходен с золотым карасем. Отличается серебристой окраской боков тела, шероховатой чешуей и более удлиненным и угловатым телом. Быстро растет, может достигать длины 30–40 см и массы до 1 кг, но в малокормных водоемах образует малорослую форму.

Живет в аналогичных с золотым карасем условиях, не требователен к условиям обитания. Теплолюбив. Держится в прибрежной зоне водоемов среди водной растительности. Питается в основном донными организмами.

Половозрелым становится в возрасте 2–4 года. Нерестится в мае-июне. Клейкая икра прикрепляется к растениям и другим подводным предметам.

Дальневосточный вид рыб – акклиматизированный в водоемах Валдайской возвышенности. Разводится в прудовых хозяйствах, откуда попадает в природные водоемы. Встречается редко.



Серебряный карась
Carassius auratus gibelio
(Bloch, 1782)

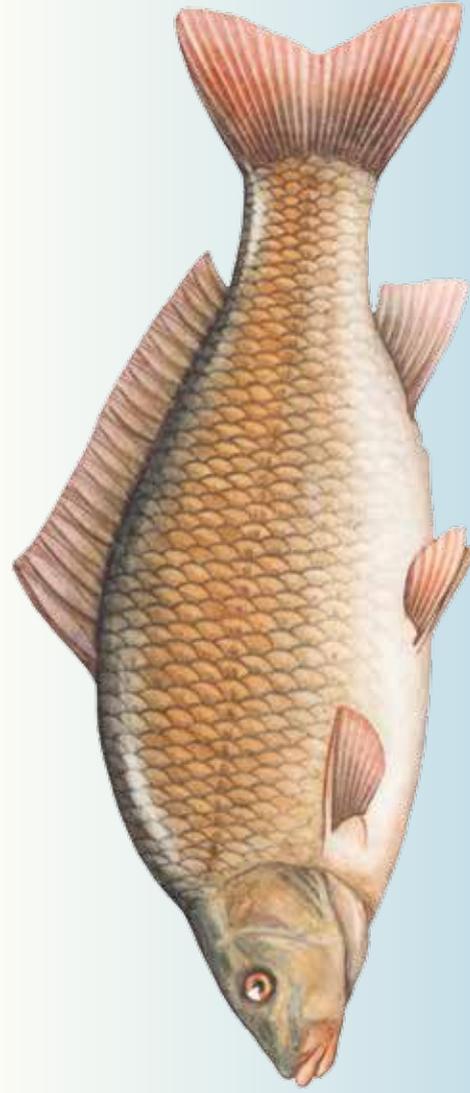
Обыкновенный карп (окультуренная форма сазана) *Cyprinus carpio Linnaeus, 1758*

Обычно достигает длины 30–40 см и массы 1–2 кг. Имеет толстое тело, покрытое крупной чешуей. Голова большая с тупым рылом. Около рта расположены 4 коротких толстых усика. Спина черноватая, с голубым оттенком, бока тела желтоватые, с зеленоватым отливом. Спинной плавник темно-серый, хвостовой – красновато-бурый, остальные плавники серовато-фиолетовые. Первые лучи спинного и анального плавников толстые и зазубренные.

Теплолюбивая рыба, обитает в медленно текущих реках и озерах, богатых водной растительностью. Переносит значительные колебания кислородного режима воды. Держится стаями. Всеяден. Зимой активность резко падает, перемещается в глубокие омуты и почти не двигается.

Нерестится весной, с шумными всплесками, на прогреваемых мелководьях среди густой растительности. Икра клейкая, откладывается на растения. Развитие икры идет быстро (около 5 суток). Несколько дней мальки питаются за счет желточного мешка, а затем переходят на питание мелкими водными беспозвоночными животными.

Разводится в рыбных хозяйствах, откуда проникает в естественные водоемы.



Обыкновенный карп
(окультуренная форма сазана)
Cyprinus carpio Linnaeus, 1758

Обыкновенная щиповка

Cobitis taenia Linnaeus, 1758

Мелкая рыбка длиной до 10–13 см и массой до 10 г. Тело удлиненное, цилиндрическое, слегка сжатое с боков, покрыто мелкой чешуей. Маленькая голова сжата с боков. Спина серо-желтая, с черными и бурыми пятнышками, образующими прерывистые полосы по хребту и бокам тела. Брюхо бледно-желтое. Плавники закругленные, светло-серые, на хвостовом и спинном плавниках заметны темные мелкие пятна. Хвостовой плавник не подразделен на лопасти. Под глазами расположены острые шипики. На верхней и нижней губах расположены по 2 усика, еще пара усиков находится по углам рта.

Немногочисленна. Держится под камнями или в песке, в который быстро зарывается. Плавает рывками. Питается зообентосом, но встречаются в пище растительные остатки.

Половозрелой становится на 2–3 году жизни при длине 5–6 см. Нерест в мае-июне на береговых отмелях.

Рыболовного значения не имеет. Используется в качестве наживки при ловле хищных рыб.



Обыкновенная щиповка
Cobitis taenia Linnaeus, 1758

Вьюн

Misgurnus fossilis (Linnaeus, 1758)

Небольшая рыба с удлинённым цилиндрическим телом. Обычная длина – до 20 см и масса – до 140 г. Спина желто-бурая с черными крапинками, бока тела и брюхо желтоватые с тремя продольными темными полосками, из которых средняя из них самая широкая. Чешуя мелкая, почти незаметная. Плавники закруглены. Брюшные плавники отодвинуты далеко назад. Хвостовой плавник цельный. Глаза маленькие, рот нижний с 10 усиками, из которых по 4 усика располагаются на верхней и нижней челюстях, а 2 по углам рта.

Встречается спорадически. Способен обитать в сильно заросших водоемах с резким дефицитом кислорода, в воде с густой растительностью. Периодически поднимается к поверхности воды и заглатывает воздух, который используется для дыхания благодаря капиллярам кишечника. Часто зарывается в ил.

Питается преимущественно зообентосом, личинками насекомых, а также детритом и растительностью.

Половозрелость наступает на 2–3 году жизни. Нерест происходит в мае-июне. Нерестилища располагаются на мелководных участках. Вылупившиеся личинки имеют наружные жабры, которые затем исчезают, взрослая рыба дышит внутренними жабрами.

Рыболовного значения не имеет, но используется в качестве наживки при ловле хищных рыб.



Вьюн
Misgurnus fossilis
(Linnaeus, 1758)

Налим

Lota lota (Linnaeus, 1758)

Имеет почти цилиндрическое тело, сильно сжатое с боков в хвостовой части. Посередине нижней челюсти снизу располагается один кожистый усик. Очень мелкая малозаметная чешуя погружена в кожу, покрытой слизью. Может достигать крупных размеров, но чаще вылавливаются рыбы длиной 60–80 см и массой до 2–3 кг. На спине два плавника, задний очень длинный. Окраска тела изменчива. Обычно преобладают серовато-зеленые цвета с черно-бурыми пятнами и полосками. Брюхо и брюшные плавники белые.

Широко распространен. Предпочитает холодные, чистые воды, с высоким содержанием растворенного кислорода. Живет преимущественно у дна. Держится под камнями, корягами, в норах, вблизи донных ключей. Избегает освещенных участков. Хищник, питающийся мелкой рыбой и донными беспозвоночными (личинки стрекоз, ручейников, черви, ракообразные и др.).

Половой зрелости достигает в возрасте 3–4 лет. Осенью и зимой, в противоположность другим рыбам, становится активнее. Размножается зимой в конце декабря до февраля. Нерестилища приурочены к каменисто-галечным и песчаным грунтам.

Ценный объект спортивного рыболовства, в основном в зимний период.



Налим
Lota lota (Linnaeus, 1758)

Судак

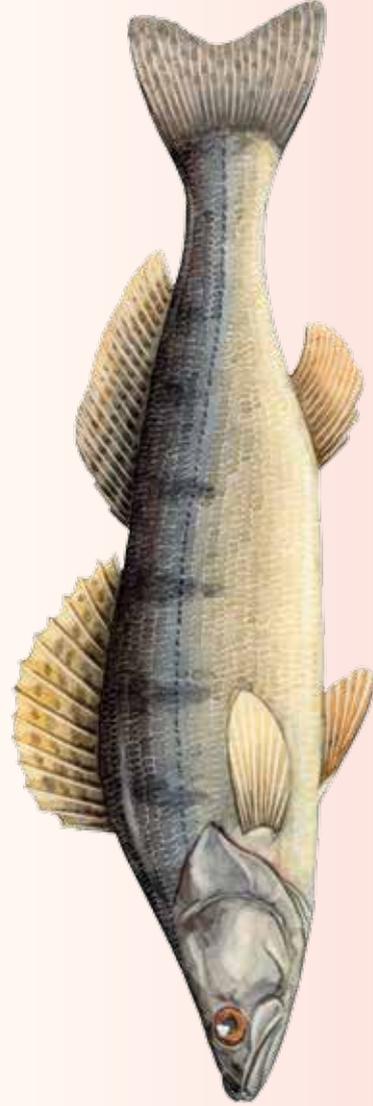
Stizostedion lucioperca (Linnaeus, 1758)

Крупная, энергичная рыба. Средний вес судака обычно составляет 1–2 кг. Спина зеленовато-серая. По бокам тела располагается 8–12 поперечных полос буровато-серого цвета. Два спинных и хвостовой плавник покрыты рядами темных пятен. В первом спинном плавнике 14–16 колючих лучей. Конец головы вытянут в острое рыло. На верхней и нижней челюстях, кроме мелких зубов разной величины, имеется два крупных зуба.

В основном встречается в оз. Селигер и Велье. Очень чувствителен к недостатку растворенного кислорода. Держится в основном у каменистого или песчаного дна, у обрывистых берегов, но в погоне за добычей выходит к поверхности воды. Активный хищник. Питается многочисленными рыбами: плотвой, окунем, ершом, уклейкой, снетком и др.

Нерест в мае-июне на мелководных участках. Отложенную на корневые части растений икру охраняет самец до выхода из нее мальков.

Ценный объект спортивного рыболовства.



Судак
Stizostedion lucioperca
(Linnaeus, 1758)

Окунь

Perca fluviatilis (Linnaeus, 1758)

Тело сжато с боков, высокое и относительно короткое. Преобладают мелкие экземпляры с длиной до 15 см. В большинстве случаев окунь представлен мелкой («мирной») формой, но иногда встречаются крупные окуни массой 1,0–1,5 кг. Имеет яркую окраску. По бокам тела на золотисто-желтом фоне располагаются до 9 широких темных полос, делаая эту рыбу мало-заметной среди водных растений. Первый спинной плавник с колючими лучами серовато-фиолетовый с темным пятном на заднем конце, второй – зеленовато-желтый, концы брюшных, анального и хвостового плавников ярко-красные.

Вместе с плотвой наиболее многочисленный вид рыб водоемов национального парка. Хорошо приспособлен к обитанию в различных гидрологических условиях. Легко переносит значительную кислотность воды, но нуждается в хорошем кислородном режиме. Предпочитает водоемы с медленным течением, заводи, заливы. «Мирный» окунь питается преимущественно зоопланктоном и зообентосом, крупные особи – рыбой.

Размножается в конце апреля – в начале июня. Икра в виде длинных студенистых лент прикрепляется к подводным растениям или различным предметам.

Служит одним из основных объектов любительского рыболовства.



Окунь
Perca fluviatilis
(Linnaeus, 1758)

Ерш

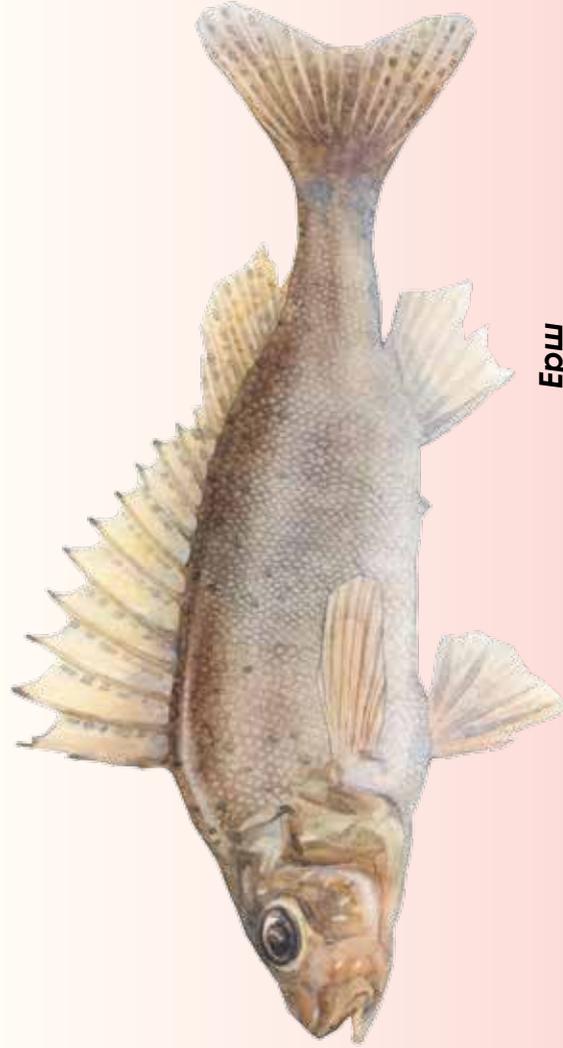
Gymnocephalus cernuus
(Linnaeus, 1758)

Мелкая рыба длиной обычно менее 10 см и массой до 50 г. Окраска серовато-зеленая с неясно очерченными бурыми пятнышками, бока тела серо-желтые, брюхо беловатое. Тело обильно покрыто слизью. В передней части двойного спинного плавника лучи колючие, в задней части – мягкие. Колючие лучи имеются также в грудных и анальных плавниках, острые шипики располагаются на жаберных крышках. Вытащенная из воды рыба «ершится» – расправляет плавники, приподнимает жаберные крышки, становится очень колючей. Глаза большие, желтовато-зеленоватые.

Многочисленный вид. Встречается повсеместно в больших и малых реках, озерах. Нуждается в хорошем кислородном режиме. Держится стайками у дна. Питается преимущественно зообентосом, но поедает также икру других рыб.

Половая зрелость наступает в двухлетнем возрасте. Нерест в мае-июне на участках с песчано-каменистым грунтом на мелководьях у берегов.

Служит объектом любительского рыболовства.



Ерш
Gymnocephalus cernuus
(Linnaeus, 1758)

Обыкновенный подкаменщик

Cottus gobio Linnaeus, 1758

Мелкая рыба длиной до 8–12 см. Форма тела веретенообразная. Голова и передняя часть туловища сплющены. Глаза обращены вверх. Грудные плавники широкие в основании. Тело голое, с разбросанными костными шипиками. Окраска серо-бурая, с темными пятнами. Плавники, кроме брюшных, в темных мелких пятнах. Брюхо беловатое.

Встречается в малых водотоках и в озерах с чистой водой и каменистым дном. Требователен к чистой воде и высокому содержанию кислорода, поэтому может считаться индикатором загрязнения водоемов. Держится у дна на мелководье, скрываясь за камнями. Питается бентосными организмами (личинками ручейников, хирономидами, веснянками и др.), но поедает также икру и молодь рыб. Сам служит пищей налиму, окуню и щуке. Спорадичен.

Половозрелым становится в возрасте четырех лет. Размножается в апреле-мае. Самец охраняет икру.

Не имеет значения для спортивного рыболовства.



Обыкновенный подкаменщик
Cottus gobio Linnaeus, 1758

Извлечения из Правил любительского и спортивного рыболовства на водоемах Новгородской области

При любительском и спортивном рыболовстве разрешаются:

а) ручные удочки и спиннинговые снасти всех систем и наименований с общим количеством крючков (зацепов) не более 10 штук на орудиях добычи (вылова) у гражданина;

б) дорожки (троллинг) на плавательных средствах, но не более двух приманок;

в) жерлицы и кружки, с общим количеством крючков не более 10 штук на орудиях добычи (вылова) у гражданина;

г) осуществление подводной охоты со 2 июня.

При любительском и спортивном рыболовстве запрещается:

а) применение:

- сетей всех типов;

- ловушек всех типов (мереж, вентерей, верш, «морд») и т.п.);

- бредней, неводов, волокуш, тралящих орудий лова;

- «накидок», «телевизоров», «экранов», «косынок»; наметок и сачков, острог, капканов, электротока;

- огнестрельного и пневматического оружия (за исключением ружей и пистолетов для подводной охоты);

- подъемников (пауков), черпаков или других отцеживающих приспособлений размером более 100 x 100 см и с размером (шагом) ячеи более 10 мм;

б) осуществление добычи (вылова):

- способом багрения (на подсечку); «на подсветку»;

- при помощи устройства заездок, загородок, запруд, частично или полностью перекрывающих русло водных объектов и препятствующих свободному перемещению рыбы;

- раколовками более трех штук у гражданина (диаметр каждой раколовки более 80 см и размер (шаг) ячеи менее 20 мм);

- перемётами с количеством крючков более 10 штук на орудиях добычи (вылова) у гражданина;

- «закидушек», «поставушек», «тычков» и других пассивных орудий добычи (вылова) в реках, являющихся местом обитания лососевых видов рыб (р. Поломять и её притоки);

в) осуществление подводной охоты:

- в запретных и закрытых для рыболовства районах;

- в запретные для вылова водных биоресурсов сроки (периоды);

- в местах массового и организованного отдыха граждан;

- с использованием аквалангов и других автономных дыхательных аппаратов.

г) применение специальных пистолетов и ружий для подводной охоты с берега и с борта плавучих средств, а также взабродку.

д) организация массовых спортивных мероприятий по погружениям с аквалангами групп людей и клубов без согласования с национальным парком.

е) осуществление добычи (вылова) водных биоресурсов, включая подводную охоту и сбор биоресурсов, с использованием аквалангов и других автономных дыхательных приборов.

ж) применение лодочных бензиновых моторов на всех озерах и реках парка, за исключением озер Велье и Селигер (кроме периода нереста).

з) осуществление добычи (вылова) водных биоресурсов в запретные сроки (периоды):

- судак, лещ и жерех – с 5 апреля по 1 июня;
- щука – с 5 апреля по 15 мая;
- рак – с 25 мая по 10 июня;
- сиг, пелядь, ручьевая форель, хариус, ряпушка и угорь речной – с 1 октября по 20 ноября.

Граждане, занимающиеся любительским и спортивным ловом рыбы, обязаны:

1. Соблюдать Правила и установленный на посещаемом водоеме (участке водоема) режим рыболовства.

2. Поддерживать надлежащее санитарное состояние на водоемах, не оставлять на берегах водоемов и льду мусор и прочие отходы, не допускать загрязнения и засорения водоемов.

3. Заботиться о сохранении зеленых насаждений по берегам водоемов.

4. Не допускать порчи и повреждения информационных щитов, аншлагов, указателей и других знаков,

установленных на берегах водоемов национального парка.

5. При рыболовстве соблюдать установленные минимальные размеры, добываемых (вылавливаемых) водных биоресурсов: судак – 40 см, лещ – 22 см, щука – 30 см, угорь речной – 60 см, язь – 28 см, линь – 25 см, раки – 9 см.

6. Соблюдать сроки (периоды), запретные для добычи (вылова) водных биоресурсов:

- судак, лещ и жерех – с 5 апреля по 1 июня;
- щука – с 5 апреля по 15 мая;
- сиг, пелядь, ряпушка – с 1 октября по 20 ноября.

В случае возникновения угрозы снижения популяции ихтиофауны водоёма до критической отметки, в соответствии с Федеральным законом «Об особо охраняемых природных территориях» и Положением о федеральном государственном бюджетном учреждении «Национальный парк «Валдайский» национальный парк оставляет за собой право временно ограничить или запретить любительский и спортивный лов на водоеме.

Более подробную информацию можно получить в Визит-центре национального парка «Валдайский» по адресу:

Новгородская область, г. Валдай, ул. Победы, д. 5

Тел.: 8 (81666) 2-86-71, 2-12-17

e-mail: ecovaldypark@mail.ru

www.valdaypark.ru

Меры безопасности на водоеме

В рыболовной практике, пренебрегая элементарными правилами безопасности или не зная их, рыболовы могут причинить себе немало неприятностей. Наиболее опасно падение в воду при ловле с берега, лодки, во время переправ через водоемы.

Находясь на водоеме и, особенно, при использовании плавательных средств, необходимо соблюдать особую осторожность и помнить о безопасности своих действий.

При выборе места для ужения нужно убедиться в безопасности берега, отсутствии нависающих над обрывом дерновин, способных обвалиться в воду под тяжестью человека, и подгнивших стволов деревьев.

Находясь в лодке, рекомендуется избегать резких движений, не вставать во весь рост и не перемещаться в ней без особой нужды. При сильном ветре и большой волне лучше на воду вообще не выходить. При отталкивании лодки шестом не следует прилагать слишком больших усилий, чтобы успевать быстро вытаскивать его из мягкого грунта дна, иначе можно оказаться за бортом.

Предельную осторожность нужно соблюдать при ловле рыбы со льда, особенно по перволедью и по последнему льду весной. Начинать рыбную лов-

лю со льда можно при устойчивой морозной погоде и надежной толщине льда. Для одиночного рыбака необходим лед толщиной не менее 5 см, а группе из 3–4 человек собираться на небольшом участке рекомендуется только при толщине льда не менее 10 см. Следует иметь в виду, что толщина льда на одном и том же водоеме неодинакова. Особенно ненадежен лед вблизи прибрежной растительности и устьевых участков рек. При выходе на непрочный лед надо иметь с собой шест не менее полутораметровой длины. Нельзя идти по льду большими, плотными группами и выезжать на автомобилях вне ледовых дорог и переправ общего пользования.

В случае провала в полынью надо мгновенно лечь на ее край и, упершись ногами в противоположную кромку льда, переваливаясь с боку на бок, откатиться от места пролома, используя для этого шест.

Ранней весной и в дождливую пору, подходя к воде, следует остерегаться потайных скользких берегов. При малейшей неосторожности можно очутиться в воде.

Перед выездом на водоем проверьте исправность лодки, подгонку весел и уключин; не забудьте черпак для воды. Не перегружайте лодку.

При выходе на рыбалку следует сообщить о своем местонахождении и примерных сроках возвращения с водоема.

Литература

70

Истомина Э.Г., Яковлев З.М. Голубое диво: историко-географический справочник о реках, озерах и болотах Новгородской области. Л.: Лениздат, 1989. – 222 с.

Ковалев П.М. Рыбы Новгородской области и прилегающих районов. Л.: Лениздат, 1970. – 44 с.

Савенкова Т.П. Ихтиофауна и перспективы рыбохозяйственного использования водоемов национального парка «Валдайский» // Исследования природного и историко-культурного комплексов национального парка «Валдайский»: мат-лы к регион. науч.-практ. конф., посвящ. 15-летию национального парка «Валдайский», г. Валдай, 2005. – С. 202–206.

Чудновский В.Я., Никольский А.К. Удильщику. Л.: Лениздат, 1991. – 94 с.

Шевцова В.А. Колыбель российского рыбоводства. Тверь: Альфа-Пресс, 2014. – 80 с.

Содержание

71

Введение	5
Европейская ряпушка	10
Рипус	12
Обыкновенный сиг	14
Пелядь	16
Снеток	18
Обыкновенная щука	20
Плотва	22
Елец	24
Язь	26
Красноперка	28
Жерех	30
Верховка, или овсянка	32
Линь	34
Пескарь	36
Уклейка (уклея)	38
Густера	40
Лещ	42
Золотой карась	44
Серебряный карась	46
Обыкновенный карп	48
Обыкновенная щиповка	50
Вьюн	52
Налим	54
Судак	56
Окунь	58
Ерш	60
Обыкновенный подкаменщик	62
Извлечения из Правил любительского и спортивного рыболовства на водоемах Новгородской области	64
Меры безопасности на водоеме	68
Литература	70

Министерство природных ресурсов и экологии
Российской Федерации
ФГБУ «Национальный парк «Валдайский»
Благотворительный фонд «Красивые дети в красивом мире»

В.И. Николаев, Т.А. Герасимова

**РЫБЫ ОЗЕР
НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА
«ВАЛДАЙСКИЙ»**

Подписано в печать .2017 г.
Печ. л. 4,5. Печать офсетная. Тираж экз.
Отпечатано в ООО «ТПК «Печатный Двор».
Адрес: 173025, г. Великий Новгород,
ул. Нехинская, д.61, производственный корпус 3.
тел. 8(816-2) 502-233