

1969  
174

**КРАСНАЯ  
КНИГА  
СРЕДНЕГО  
УРАЛА**

**Красная книга** — это официальный справочник, в котором описаны редкие и вымирающие представители флоры и фауны Свердловской области. В издании можно ознакомиться с количеством, особенностями и ареалом обитания животных и растений, которые находятся на грани вымирания. Также стоит узнать, какие же факторы способствуют такому сокращению в количестве различных представителей природы, поскольку только ответственное отношение к окружающему миру поможет уменьшить вред окружающей среде и её обитателям.

## **Включены:**

- Млекопитающие
- Птицы
- Насекомые
- Рептилии
- Рыбы
- Растения
- Грибы

# МЛЕКОПИТАЮЩИЕ



# Северный олень

**Северный олень** – млекопитающее семейства оленей или Cervidae, которые включают оленей, лосей и вапити. Как и у других в их семье, у северных оленей длинные ноги, копыта и рога.

Олень имеет сравнительно небольшие размеры, продолговатое туловище, длинную шею и ноги.

Самцы вырастают от 70 до 135 см в холке, при этом общий рост может достигать от 180 до 210 см. Весят при этом в среднем от 65 до 240 кг. Самки намного меньше и грациознее, их рост колеблется в районе 170-190 см, а вес в пределах 55-140 кг.

Период полового созревания у северных оленей обычно наступает на 4 году жизни. К этому времени они готовы к размножению.

На сегодняшний день в мире насчитывается около 4.5 млн. диких северных оленей. Основная часть их находится в Северной Америке, и только 1 млн. připадает на Евразийскую часть. В основном это север России.

Северные олени – травоядные животные, что означает, что питаются они исключительно растительной пищей.



# Речная выдра

**Выдра** — это маленькое хищное животное, которому присущ половодный тип жизни. Относится она к семейству куньих. Речная выдра обладает довольно милым внешним видом. Размер её тела варьируется в промежутке от 55 до 95 сантиметров с весом порядка 10 килограммов. Благодаря своему образу жизни, обладает массой отличительных особенностей в виде гибкого и вытянутого тела, длинного хвоста, коротки лап с перепонками между пальцев. Мордочка речной выдры маленькая и немного сплюснутая, на которой расположены небольшие кругловатые ушки. Глаза темные и направленные вперед или вверх. Тело речной выдры покрыто густой шерстью. Сам мех довольно грубый и блестящий с коричневым окрасом, который светлеет в области брюшка. В зимний период мех становится длиннее. Ступни и кисти без шерстяного покрова.

Рацион речной выдры крайне разнообразен. Они питаются преимущественно рыбами. Некоторую часть времени речная выдра проводит на суше, где может питаться небольшими грызунами, болотными птицами и лягушками. Период спаривания может зависеть от климатических условий. Половозрелыми зверьки становятся в возрасте от 2 до 3 лет. Период беременности длится порядка 8 месяцев. По этой причине численность речных выдр не может сильно возрасти. Самка рождает не более 4 детенышей.



# Европейская норка

Европейская норка (лат. *Mustela lutreola*) – хищный зверёк семейства куньих.

Относится к отряду млекопитающих. Во многих исторических местах обитания она уже давно считается вымершим животным и указана в Красной книге как вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Точную численность популяции определить трудно, но, по оценкам, в дикой природе насчитывается менее 30 000 особей.

Европейская норка довольно мелкое животное. Самцы иногда вырастают до 40 см при весе в 750 г, а самки и того меньше – весом около пол килограмма и длиной чуть больше 25 см. Тело вытянутое, конечности короткие. Хвост не пушистый длиной 10-15 см.

Большая часть этого вида обитает в России. Здесь их численность составляет 20 000 особей – две трети от общемирового количества.

Норки – плотоядные животные, а это значит, что они едят мясо. Мыши, кролики, рыба, раки, змеи, лягушки и водоплавающая птица являются частью их диеты. Известно, что европейская норка питается некоторой растительностью. Европейские норки – одиночки. В группы они не сбиваются, живут отдельно друг от друга. Исключение составляет период спаривания, когда активные самцы начинают устраивать погони и драки за готовыми к спариванию самками. После 40 дневной беременности, на свет появляется многочисленное потомство.



# Летяга

**Обыкновенная летяга**, или **белка-летяга**<sup>1</sup>, или **летучая белка** (*Pteromys volans*) — небольшой грызун семейства белчиных. Единственный представитель подсемейства летяг (*Pteromyini*), обитающий на территории России. Видовое название лат. *volans* означает «крылатый» либо «летучий», «летающий». Белка-летяга внешне похожа на небольшую короткоухую белку, но между передними и задними лапами у неё имеется широкая кожная складка, покрытая шерстью — летательная перепонка, играющая роль парашюта и частично несущей поверхности при прыжках. Размеры у неё небольшие, чуть мельче белки: длина тела 12–22,8 см, хвоста — 11–13 см, ступни — 3–3,9 см, уха — 1,5–2,1 см; масса до 170 г. Основу рациона летяги составляют почки различных лиственных пород, верхушки побегов, молодая хвоя, семена хвойных, летом — также грибы и ягоды.

Размножение летяги изучено плохо. У самки один раз в год рождается по 2—4 детёныша. Беременность длится 4—5 недель. Первый выводок появляется в апреле-мае, второй — в конце июня — начале июля.

Численность белки-летяги мала, охота на неё ограничена. мех малоценен. Несмотря на красоту и мягкость меха, у него очень тонкая и непрочная мездра, что затрудняет его использование.



# Северный кожанок

Летучая мышь среднего размера. Масса 8—14 г. Длина тела 49—64 мм, длина хвоста 38—51 мм. Размах крыльев — 24—28 см, длина предплечья — 38—43 мм. Крыло сравнительно узкое, заостренное. Ухо тонкокожее, полого округленное к вершине. мех густой и высокий. Низ светлее верха; верх буроватый с золотистым налётом, образованным светлыми концами шерстинок. У кожанков, обитающих в Туве, спина серовато-жёлтая. Конец хвоста на 4—5 мм выступает из межбедренной перепонки.

Встречается в средней полосе и на севере европейской части России (до лесотундры включительно), в тайге Сибири, полупустынях Тувы, на Кавказе, Сахалине и Камчатке.

Численность вида невысокая и заметно снижающаяся. Нет достаточных данных о его состоянии в природе. На Среднем Урале считается редким видом.

Лимитирующие факторы для вида: разрушение и нарушение мест дневных убежищ и зимовок.



# Нетопырь Натузиуса

Небольшая летучая мышь семейства гладконосых летучих мышей.

Их масса обычно составляет 5—12 г, длина тела 46—58 мм, длина хвоста 30—44 мм, длина предплечья 33—37 мм, размах крыльев 23—25 см.

Мех густой, средней длины, основания волос тёмные. Окрас спины коричневатобурый, палево-бурый или рыжеватобурый, брюхо светлее, серовато-пальевое или буровато-серое.

Распространён от Южной и Средней Европы до южного Предуралья, Заволжья, Кавказа и Ближнего Востока. Обычен, местами многочисленен.

Спаривание после окончания лактации, с выраженным гоном, или на зимовках..

Роды в конце мая — начале июня. В выводке обычно 2 детёныша. Лактация около 45 дней. К концу июля молодняк размерами почти сравнивается со взрослыми особями, меняет ювенильную шерсть на взрослую и переходит к самостоятельному образу жизни.

В конце августа — начале сентября мигрирует отсюда на юг. Здесь с конца осени зимует в дуплах, домах и различных подземных укрытиях. Активным становится в марте, в апреле возвращается к местам размножения.

Живёт обычно до 5-7 лет.



# Бурый ушан

Один из видов рода ушанов из семейства обыкновенных летучих мышей. От остальных палеарктических представителей семейства ушаны отличаются очень длинными ушами (по длине почти равными предплечьям). У спящих зверьков уши заложены назад и спрятаны под крылья.

Летом днюет в различных естественных (щели под отставшей корой, дупла деревьев, пещеры) и искусственных убежищах (чердаки и щели домов), поздней ночью вылетает на кормежку. Нередко ловит насекомых или пауков, сидящих на листьях или ветвях, при этом умеет зависать в воздухе перед добычей, быстро взмахивая крыльями. Зимует в естественных пещерах или искусственных подземных сооружениях. Самки приносят по одному, реже по два детёныша.



# Ночница Брандта

Небольшая летучая мышь рода ночниц. Масса их тела обычно составляет 5,5—10 г, длина тела 38—55 мм, длина хвоста 31—45 мм, длина предплечья 33—39 мм, размах крыльев 19—24 см.

Ухо средней длины, сужающееся к концу, с вырезкой на заднем крае. Маска покрыта тёмными волосами. Ступня с когтями примерно равна половине голени.

Крыловая перепонка крепится к основанию внешнего пальца ступни. Мех густой, длинный, слегка всклокоченный. Волосы с тёмными основаниями, окрас спины от рыжевато- до тёмно-бурого, брюха — от серовато- до палево-белёсого.

Обитает в смешанных и широколиственных лесах, по поймам проникает в тайгу и степь. Оседла, убежища организует в дуплах деревьев, дуплянках, скальных щелях, реже — в постройках. Зимует в различных подземных убежищах.

Спаривание после окончания лактации или на зимовках. Размножается в начале-середине лета. В выводке один детёныш, лактация около 1,5 месяцев. Выводковые колонии до нескольких десятков самок, самцы обычно держатся обособленно. Срок жизни — до 20 лет.



# Усатая ночница

Небольшая летучая мышь рода ночниц. Во многом подобна ночнице Брандта, была выделена в отдельный вид лишь в 1970 году.

Отличается чуть меньшими размерами (длина тела 4—5 см, вес 4—9 г) и стройным телосложением. Меховой покров довольно густой, всклокоченный, окрашен в желтоватые и темно-песочные тона. Уши и летательная перепонка темные.

Избегает больших пещер, живёт в карстовых щелях или промоинах. В поселениях человека прячется на день за наличники или ставни. Крупных скоплений нигде не образуют, в летних убежищах редко собираются больше 10—12 особей. Стараются забиться в щели поодиночке или по двое-трое. Только в больших зимовочных пещерах и гротах образует на высоте 20—30 метров группы по 10—15 особей. Чем выше температура в убежище, тем меньше численность группы.

Охотится у воды. Вылетев из убежища, направляется к ближайшему водоему и кружится хороводом над поверхностью, время от времени захватывая воду или насекомое. Через некоторое время поднимается выше и начинает облет крон близлежащих деревьев, обрывистых лессовых берегов, крыш.



# ПТИЦЫ



# Красношейная поганка

Вид водных птиц из семейства поганковых. Длина тела достигает 20—22 см, масса — 300—570 г. Весной и летом голова чёрная с пучками рыжих перьев над и за глазами, шея и бока рыжие. Осенью и зимой общая окраска светлая, на голове тёмно-серая шапочка, шея спереди белая. Клюв прямой, чёрный со светлым кончиком. Плывущая птица держит голову чуть откинутой назад. Располагается около берегов, чаще — плавучее.

Гнездится на небольших озёрах, старицах в поймах рек, зимой мигрирует на морские побережья. Менее осторожна, чем другие поганки, и чаще выходит на берег. На суше держится почти вертикально. Хорошо летает.

Питается водными беспозвоночными, на зимовке также мелкой рыбой, за пищей нередко ныряет на значительную глубину. Гнездо плавучее. В кладке от трёх до шести яиц длиной 4,5 см и диаметром 3 см. Пуховые птенцы полосатые. Птица обычно молчалива, но иногда издаёт хриплый визгливый крик, легко отличимый от голоса других поганок.



# Скопа

Хищная птица, распространённая в обоих полушариях, один из двух представителей семейства **СКОПИНЫХ**. Крупная хищная птица длиной 55—58 см, с размахом крыльев 145—170 см. Длинные крылья характерно изогнуты в районе запястного сустава. Перья верхней стороны тела бурого цвета; темя, затылок и нижняя сторона тела — белые; в районе запястного сустава имеются тёмно-коричневые пятна, а вокруг шеи крапчатое ожерелье. С боковой стороны головы имеется бурая полоска, проходящая от клюва через глаз и шею. Восковица и ноги свинцового цвета, клюв чёрный. В отличие от других хищных птиц, рацион скопы почти полностью (более 99 %) состоит из рыбы.

Скопы распространены во всём мире, размножаясь или зимую на всех континентах кроме Антарктиды. Самка откладывает 2—4 яйца по одному с интервалом в один-два дня каждое. Яйца белые с рыжими и красно-бурными крапинами. Оба родителя участвуют в насиживании, инкубационный период длится около 40 дней.



# Степной лунь

Вид мигрирующих птиц семейства луновых.

У взрослых самцов светло-сизая спина с затемнёнными плечами; брови и щёки белые. Нижняя часть тела светло-серая, почти белая. На «пальцах» — главных перьях первостепенных маховых — чёрно-коричневое пятно; второстепенные маховые — пепельно-серые, с белой каймой на концах. Все перья с внутренней стороны белые.

Надхвостье светлое, окаймлённое пепельно-серым; перья хвоста, за исключением двух средних, равномерно окрашенных в серый цвет, окаймлены серым и белым; кончики и нижняя часть хвостовых перьев — белые. Клюв чёрный, радужина и ноги жёлтые.

Эта хищная птица водится на открытых равнинах, болотах и пустошах.

Охотится на маленьких животных, таких, например, как ящерицы, грызуны и птицы. В поисках пищи птица парит низко над лугами и верещатниками.



# Тетеревятник

Вид хищных птиц рода ястребов семейства ястребиных.

Ястребы-тетеревятники — самый крупный вид рода ястребов. Самцы обычно весят 630—1100 г, их длина составляет в среднем 55 см, размах крыльев варьирует в пределах 98—104 см. Самки немного крупнее, весят 860—1600 г, в длину около 61 см, размах крыльев 105—115 см. Все ястребы, включая и ястреба-тетеревятника, имеют характерные белые полосы перьев над глазами, что создаёт впечатление белых бровей. У ястреба-тетеревятника они более широкие и длинные, чем у других представителей рода, и почти сходятся на затылке. Цвет глаз у взрослых особей красный или красно-коричневый, у молодых особей ярко-жёлтый.

Ястребы-тетеревятники — хищные птицы, охотятся на птиц, млекопитающих, беспозвончных, средних и крупных рептилий.

Размножаются ястребы-тетеревятники один раз в год, в период между началом апреля и серединой июня, причём пик активности приходится на конец апреля-май. Пара начинает строить гнездо ещё за два месяца до откладки яиц.



# Чернозобая гагара

Птица из рода гагар. Наиболее часто встречающийся вид гагар.

Гагара среднего размера. Общая длина 58—75 см, размах крыльев 110—140 см. Вес самцов 2400—3349 г, самок 1800—2354 г. Цевка чёрная, пальцы серые, перепонка серая или розоватая. Радужная оболочка глаз у молодых птиц коричневая, у взрослых тёмно-красная. Окраска, как и у других гагар, двухцветная: верх тёмный, низ белый.

В Российской Федерации гнездится на островах: южный остров Новой Земли, Колгуев, Вайгач.

Основная пища чернозобых гагар — мелкая и средней величины рыба.

Половой зрелости чернозобые гагары достигают не ранее чем на третьем году жизни. Моногамы, пары постоянны. Начало гнездования совпадает с освобождением ото льда значительных участков воды.



# Зимородок

Мелкая птица семейства зимородковых, немного крупнее воробья.

Длина крыла 7—8 см, размах крыльев примерно 25 сантиметров, масса 25—45 граммов. Имеет яркое оперение, сверху блестящее, голубовато-зелёное, с мелкими светлыми крапинками на голове и крыльях, снизу ржаво-рыжее, полоска через глаз к затылку и горлышко светлые. Голова большая, клюв длинный и прямой, крылья и хвост короткие.

Питается мелкой рыбой, реже водными беспозвоночными. Иногда питается водными насекомыми и лягушками. Норма потребления — 10—12 рыбок в сутки при отсутствии семьи.

В кладке 5—8 (в целом от 4 до 11) блестящих белых яиц. Яйца высиживаются примерно три недели, по очереди каждым родителем.

Птенцы зимородка вылупляются без оперения и слепыми. Вылупление происходит не одновременно.



# Беркут

Одна из наиболее известных хищных птиц семейства ястребных, самый крупный орёл.

Длина тела 76—93 см, размах крыльев 180—240 см<sup>1</sup>. Самки значительно крупнее самцов, их вес варьирует в пределах от 3,8 до 6,7 кг, в то время как у самцов от 2,8 до 4,6 кг. Клюв — типично орлиный: высокий и сжатый с боков, крючкообразно загнут вниз. Перья на затылке несколько удлинённые — признак, также встречающийся у могильника. Охотится на разнообразную дичь, в том числе и крупную, легко приспосабливаясь к условиям в данной местности и в определённое время года. Нередко в рационе доминируют сурки, суслики, зайцы, хорьки, скунсы, черепахи.

Брачный сезон в зависимости от широты и уровня оседлости наступает в период с февраля по апрель.

В кладке 1—3 (чаще всего 2) яйца, которые самка откладывает с интервалом в 3—4 дня.



# Воробьиный

## сыч

Воробьиный сыч — очень маленькая сова, как и все представители рода воробьиных сычей. Длина его тела составляет 15—19 см, размах крыльев — 35—40 см, длина крыла — 9—11 см, вес — 55—80 г. Самки крупнее самцов. Верх серовато-бурый или тёмно-коричневый, с белыми пестринами, которые на голове мельче, а на спине крупнее, и беловатым поперечным рисунком на маховых и рулевых. Низ белый с бурыми продольными полосами. Брачный период воробьиных сычишков начинается в феврале и продолжается до мая. В России в кладке чаще всего 2—3 яйца



# Желтолобая трясогузка

Небольшая стройная птица семейства трясогузовых.

Это самая маленькая представительница рода, её длина составляет 15—16 см<sup>1</sup>, а вес около 17г. Гнездо устраивается на заболоченной территории с богатым травянистым и кустарниковым покровом, в небольшом углублении на земле — под кустиком.

Кладка состоит из 5—6 зеленовато-белых либо желтовато-белых яиц с тёмным крапом, размером 17—20 х 13—15 мм<sup>1</sup>. Инкубационный период составляет 10—13 дней<sup>1</sup>, насиживает одна самка.

Рацион питания составляют различные мелкие беспозвоночные животные: пауки, клопы, веснянки, жесткокрылые, мухи, наездники, гусеницы, бабочки, комары. Добычу, как правило, ищут на земле, быстро передвигаясь среди травы.



# Лебедь-шипун

Птица из семейства утиных.

У лебедей очень длинная шея, вытянутое туловище, тело и голова средней величины с оранжево-красным клювом, у основания которого есть характерный чёрный нарост.

Шипуном назван из-за звука, издаваемого при раздражении. В длину может достигать 180 см, масса самок 5,5—6 кг, самцов 8—13 кг (отдельные особи могут весить до 22,5 кг). Размах крыльев лебедя-шипунa около 240 см.

Основной корм — водные растения и находящиеся в них мелкие животные.

Птица способна достигать глубины 70—90 см. На суше лебедь питается травой и злаками. В период линьки взрослые птицы съедают до 4 кг водных растений.

Лебедь-шипун образует пожизненные моногамные пары.

В кладке 5—8 яиц грязного жёлто-бурого цвета. Инкубационный период длится 35—38 дней. Насиживает в основном самка.



# Черный аист

Птица из семейства аистовые.

Эта скрытная птица, в отличие от белого аиста, не любит соседства с человеком и предпочитает селиться в глухих, старых лесах на равнинах и предгорьях возле водоёмов — лесных озёр, рек, болот.

Питается в основном рыбой, мелкими водными позвоночными и беспозвоночными животными, кормится на мелководьях, заливных лугах и поблизости от водоёмов. На зимовках, помимо перечисленного кормится мелкими грызунами, крупными насекомыми, реже змеями, ящерицами и моллюсками.

В кладке, которую насиживают оба родителя, насчитывается от 4 до 7 яиц. Насиживание длится около 30 дней. Поскольку насиживание начинается с первого отложенного яйца, птенцы появляются неодновременно. Вылупившиеся птенцы — белого или сероватого цвета с оранжевым у основания клювом.



# НАСЕКОМЫЕ



# Степная дыбка

Кузнечик подсемейства дыбок. Самый крупный кузнечик России.

Длина тела самки без яйцеклада 70—80 мм, длина яйцеклада 30—40 мм.

Крылья имеют вид очень коротких рудиментов или вообще отсутствуют. Тело сильно вытянутое, голова с резко скошенным книзу и к заду лбом. Передние и средние бёдра несут на нижней поверхности многочисленные сильные шипы. Задние ноги удлинённые, но не прыгательные (хотя дыбка может прыгать с высоты). Тело зелёное или зеленовато-жёлтое, по бокам с жёлтой продольной каймой.

Самка приступает к кладке яиц спустя 3—4 недели после имагинальной линьки, откладывая яйца в почву небольшими порциями в течение всей жизни. Даже после естественной смерти в теле самки остается до десятка и более яиц. Выходящая из яйца личинка имеет размер около 12 мм; в своем развитии до имаго она проходит через 8 возрастов в течение 25 дней.



# Красотел пахучий

Крупный жук из семейства жужелиц. Отличается золотисто-сине-зелёными надкрыльями и резким запахом, который жук издаёт в случае опасности.

Крупная жужелица, отличается яркими золотисто-сине-зелёными надкрыльями. Голова и переднеспинка тёмно-синие или сине-зелёные. Длина тела 21—35 мм.

Продолжительность жизни 2—4 года. Взрослые жуки зимуют в почве или подстилке. Спаривание и откладывание яиц происходит весной и в начале лета. Самки откладывают в почву от 100 до 650 яиц. Через 5—15 дней появляются личинки, которые к середине июля завершают развитие.

Очень активный хищник, охотится днём, питается гусеницами волнянок и шелкопрядов. За летний период один жук уничтожает 200—300 гусениц непарного шелкопряда, а личинка — около 60 гусениц и 15—20 куколок.



# Обыкновенный аполлон

Дневная бабочка семейства  
Парусники.

Длина переднего крыла: 34 — 44 мм. Размах крыльев 65 — 90 мм. Крылья белого цвета, иногда кремового, у вершины прозрачные. По внешнему краю крыльев проходит серая широкая полоса с белыми пятнами, сливающимися в узкую полосу. На верхних крыльях — 5 чёрных пятен, а на нижних — 5 красных с чёрным контуром. Характерное расположение чёрных и красных пятен очень сильно варьирует. Нижние крылья закруглены. Тело значительно опушено. Усики с чёрной булавой.

Самки аполлонов спариваются обычно вскоре после выхода из куколок, самцы — на второй-третий день.

Яйцо белое, с ямкой в центре верхней части. Яйца откладываются по одному на различных частях кормового растения или рядом с ним. Всего самка откладывает 90—120 яиц.



# Скромный Рогачик

Жук семейства рогачей.

Общая длина самок от 12 до 16 мм, а самцы бывают двух форм:

- *Ceruchus chrysomelinus* f. *major*. самец длиной до 16 мм (не включая мандибул), а с мандибулами — до 21 мм;

- *Ceruchus chrysomelinus* f. *minor*. самец длиной до 14 мм (не включая мандибул), а с мандибулами — до 14 мм.

Личинки больше взрослых особей, достигают в длину 37 мм.

Обитают в хвойных и смешанных лесах. Встречаются небольшими группами, до 20 особей, в догнивающей берёзовой древесине. Жизненный цикл вида длится от 2 до 3 лет. Зимуют и во взрослом виде и личинкой.



# РЕПТИЛИИ



# Веретеница

Вид безногих ящериц из семейства веретеницевых.

Эта ящерица — ложноногая. Длина ящерицы достигает 50 сантиметров (иногда 60), из них до 30 сантиметров длина тела. Хвост самцов длиннее, чем у самок. Тело самца коричневого, серого или бронзового цвета. Окраска самок бледнее, чем у самцов. На брюхе у самцов тёмные пятна и полосы. На брюхе у самок пятен и полос нет. У самцов на спине идёт два ряда пятен.

Обычно поселяется в лесах, таёжных, лиственных и смешанных. Также можно её увидеть на опушках и в лугах. Весной активна днём, с наступлением лета переходит на ночной образ жизни. Для сна прячется в норки, кучи веток, гнилые пни.

Питается по большей части беспозвоночными, но зафиксированы случаи поедания змей, ящериц и новорождённых мышей.



# Медянка

Вид змей рода медянок семейства ужеобразных.

Длина тела редко превышает 60—70 см. Самцы несколько меньше самок. Хвост в 4—6 раз короче тела.

Гладкие спинные чешуи имеют ромбовидную или шестиугольную форму. На брюшных щитках заметны кили, образующие ребра по краям брюха.

Медянки предпочитают облесенные поляны, солнечные опушки, сухие луга и вырубки в различных типах леса, избегая сырых мест, хотя хорошо плавают.

Питаются медянки преимущественно ящерицами, в частности — веретеницами и прыткими ящерицами.

Активный сезон длится около половины года. На зимовку медянки уходят в сентябре — октябре. А за 1—1,5 месяца до этого у них появляются от 2 до 15 детёнышей длиной 10—20 см с учётом хвоста



# РЫБЫ



# Тугун

Пресноводная рыба рода сигов. Тело невысокое и более округлое в поперечном сечении, чем у других представителей рода. Длина до 20 см, весит до 90 г. В боковой линии 54—76 легко спадающих чешуй. Цикл жизни тугуна короткий: большинство рыбок созревают уже на втором году жизни. Живёт до 6 лет. Питается планктонными ракообразными, личинками насекомых. Ценная промысловая рыба, за последние 40 лет улов упал в 10 раз.



# Таймень

Рыба

рода таймени семейства лососёвых.

Самый крупный представитель семейства лососёвых, достигающий 1,5—2 м длины и 60—80 кг веса.

Откладывает 10 — 34 тысяч икринок, мальки вылупляются примерно через один месяц.

Обитает в пресной воде — реках и проточных холодноводных озёрах, никогда не выходит в море.

В летнее время обитает в горных реках с холодной водой.



# Нельма

Рыба семейства лососёвых, подвид белорыбицы.

Полупроходная или пресноводная рыба. Длина до 1,3 м, массой до 50 кг. Нерест осенью. Плодовитость 125—420 тыс. икринок. Икра развивается между камнями в течение всей зимы. Хищник начиная с первого года жизни. Питается корюшкой, ряпушкой, молодь сегов, а также молодь карповых и окунёвых рыб. Ценная промысловая рыба; объект разведения. Известны местные формы. Нельма — крупная рыба. Она достигает 30 и даже 40 кг; средний вес в разных водоёмах колеблется от 5 до 12 кг.

Нерестится нельма во второй половине сентября и в октябре при температуре воды от 3 до 8°, главным образом на быстрых местах с песчано-галечным грунтом.



# РАСТЕНИЯ



# Костенец

Род папоротников  
семейства Костенцовые.

Травянистые наземные, на скальных или эпифитные невысокие растения с перистыми или вильчатыми листьями и короткими вертикальными или ползучими корневищами; в тропиках— часто крупные, с перистыми или цельными листьями длиной до 2 м и толстыми корневищами с массой спутанных корней.

Костенец любит тень и влажный воздух.



# Венерин башмачок

Многолетнее травянистое растение. Встречается в равнинных и горных лиственных, смешанных, реже хвойных и остепнённых лесах, на лесных опушках, лесных лугах и в зарослях кустарников.

Предпочитает хорошо увлажнённые, не заболоченные почвы, но встречается и на относительно сухих.

Чаще отмечается в местах с умеренной освещённостью.

Отличается морозостойкостью.

Предпочитает нейтральные и щелочные почвы со значительным содержанием гумуса.

Размножение семенное и вегетативное (с помощью корневищ). Первые три года проросток развивается под землёй, получая питание в результате симбиотических отношений с грибом. На четвёртый год развивается первый зелёный лист. Зацветает на 15—17 году после прорастания семени, при благоприятных условиях — через 8 лет. Цветки опыляются насекомыми.



# Гроздовник виргинский

Многолетний папоротник, вид рода Гроздовник, один из наиболее крупных представителей рода.

Растение 20—45 см высотой. Всё растение опушённое, в начале вегетации более густо.

Корневище короткое нетолстое, с пучком шнуровидных корней.

Сегменты первого порядка — нижние в очертании треугольно-овальные, верхние — продолговатые или яйцевидно-ланцетные. Сегменты второго порядка — узколанцетные, перисто-раздельные, с небольшими продолговатыми остро-неравнозубчатыми заострёнными долями третьего порядка (7—14 пар).

Конечные сегменты налегают друг на друга. Пластинка вайи голая, перепончатая. Черешок длинный, 5—25 см, покрыт редкими длинными волосками.

Растёт в сырых смешанных, еловых и широколиственных лесах.



# Многорядник копьевидный

Род папоротников  
семейства Щитовниковые.

Многолетние вечнозеленые или летне-зеленые растение. Высота растения от 30 до 120 см. Корневище толстое и короткое. Вайи с щитковидными индустиями. Кариотип состоит из 82 или 164 хромосом.



# Полушник озёрный

Вид рода Полушник.

Водный укореняющийся розеточный травянистый многолетник.

Произрастает зарослями или группами на песчаном или песчано-илистом грунте по дну олиготрофных озёр на глубине до 4 метров и более. Размножается спорами, отмечена апоспория. Весьма требователен к чистоте воды. Вид находится под угрозой исчезновения. Занесён в Красную книгу России.



# Полушник щетиnistый

Подводное многолетнее травянистое споровое растение 8-20 см высотой, с мягкими тонко заострёнными, вверху почти нитевидными, в нижней трети обычно отогнутыми в стороны, реже прямыми, оливково-зелёными просвечивающими листьями, собранными пучком на сильно укороченном стебле.



# ГРИБЫ



# Трутовик ЗОНТИЧНЫЙ

Съедобный гриб входит в несистематическую группу трутовых грибов.

Мелкие светло-серые или серые многочисленные шляпки округлой формы, расположены наподобие черепицы. Трубочки угловатые, белого или светло-жёлтого цвета, диаметром 1—3 мм.

Основания ножек часто соединены. Основание — с псевдосклероциями, откуда развиваются отдельные плодовые тела. Мякоть плотная, белого или кремового цвета. Споровый порошок белый.



# Дубовая губка

Шляпка Дубовой Губки вырастает до внушительных размеров. Ее диаметр может достигать десяти — двадцати сантиметров. Шляпка имеет копытообразную форму. Мякоть Дубовой Губки очень тонкая, пробковидная.

Трубчатый слой гриба разрастается в толщину до нескольких сантиметров. Поры, едва различимы, видны только по краям шляпки. Окрашены в бледный древесный цвет.

Дубовая Губка преимущественно встречается на стволах дуба. Иногда, но редко его можно встретить на стволах каштанов или тополей.

Плодоносит круглогодично. Гриб вырастает до огромных размеров и растет в течение нескольких лет.



# Паутинник фиолетовый

Шляпка 5—15 см в диаметре, сначала выпуклая, затем подушковидная, у старых грибов распростёртая, с волнистым краем, войлочно-чешуйчатая, темно-фиолетового цвета.

Пластинки приросшие зубцом, широкие, редкие, тёмно-фиолетового цвета.

Ножка 6—12 см высотой и 1—2 см толщиной, в верхней части покрытая мелкими чешуйками, с клубневидным утолщением в основании, волокнистая, буровато- или темно-фиолетовая.

Мякоть беловатая, голубоватая, фиолетовая или серовато-фиолетовая, с ореховым вкусом или без него, без особого запаха.

Паутинник фиолетовый встречается в хвойных и лиственных лесах.



# Рамария красноватая

Плодовое тело 5—15 см диаметром, до 25 см высотой, кустистое, с многочисленными, на концах раздвоенными или тупо-рассечёнными ветвями. Оно имеет охристо-буроватую или желтовато-буроватую окраску. Основание плодового тела массивное и более светлое. Старые экземпляры отличаются монотонной кожано-бурой окраской.

Мякоть беловатая, хрупкая, слегка горьковатая, без особого запаха. При надавливании иногда краснеет.

Споровый порошок охряный.

Гриб несъедобен.



# Спарассис курчавый

Вид съедобных грибов из рода Спарассис семейства Спарассовые. Паразит (вызывает красную гниль), растущий на корнях деревьев. Как редкий вид включён в Красную книгу России. Плодовое тело гриба кустообразное, округлое, шаровидной или неправильно шаровидной формы, 5—20 см высотой и 6—30 (до 60 и более) см диаметром, иногда достигает веса 6—10 кг.

Мякоть гриба белая, плотная, у молодых грибов ломкая, с сильным специфическим запахом, не похожим на грибной. По вкусу напоминает орех.

Ножка гриба центральная, толстая (2—5 см диаметром), глубоко погружённая в землю, так что несмотря на длину (5—13 см) снаружи малозаметна.

Споровый порошок — от беловатого и желтоватого до охряного и оранжево-охряного.

