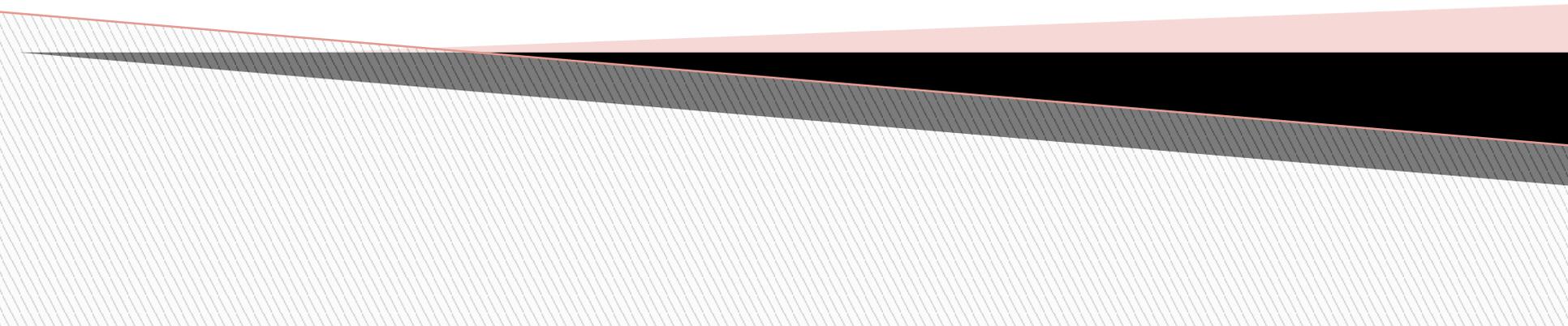


«Красная книга Кемеровской области»



Красная книга Кемеровской области (2-е издание) -

это аннотированный список редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, растений и грибов Кемеровской области. Она была подготовлена специалистами Департамента природных ресурсов и экологии и коллективом учёных Кемеровского государственного университета, Кузбасского ботанического сада, ФГБУН ИЭЧ СО РАН при поддержке администрации Кемеровской области

В первом томе представлен список редких и находящихся под угрозой исчезновения растений и грибов Кемеровской области, который включает 165 видов, в том числе 128 видов высших растений, 10 видов мохообразных, 9 видов лишайников и 18 видов грибов.

Во втором томе представлен список редких и находящихся под угрозой исчезновения животных Кемеровской области, который включает 135 видов, в том числе 2 вида кольчатых червей, 1 вид моллюсков, 51 вид насекомых, 1 вид круглоротых, 5 видов рыб, 2 вида амфибий, 1 вид рептилий, 58 видов птиц и 14 видов млекопитающих.

Для каждого вида приведены иллюстрации, карта распространения, определены статус и категория редкости, даны краткое описание, сведения о численности и необходимых мерах охраны.



ЖИВОТНЫЕ

Бобр

Бобр обладает красивым мехом, который состоит из грубых остевых волос и очень густой шелковистой подпуши. Окраска меха от светло-каштановой до темно-бурой, иногда чёрная. Хвост и конечности чёрные. Линька один раз в году, в конце весны, но продолжается почти до зимы. В анальной области находятся парные железы, выделяющие сильно пахнущий секрет — бобровую струю. Этим секретом бобр метит территорию и смазывает мех, защищая его от намокания.



Лось - самый крупный вид дичи. Рост в плечах 240 см , вес 570 кг (рекорд 655 кг). Самец несет рога более полутора метров в размахе и весом до 20 кг . К осени малютка-лось, родившийся летом, достигает веса в центнер.

Самые крупные звери населяют Восточную Сибирь. В европейской части России живут лоси среднего размера, юг Дальнего Востока заселен еще более мелкими, хотя средний вес быков этих лосей более 200 кг , а максимальный – 400 кг . Отличаются дальневосточные лоси и отсутствием «лопаты» плоского расширения на рогах. Размах их рогов не более метра, а вес всего 5 – 6 кг . История распространения лося удивительна: область обитания как бы «дышит», то границы стремительно (конечно, в масштабах истории) уходят – южная на север, северная на юг, и ареал зверя резко сужается; то также быстро границы обитания вида расширяются, и лосей вновь делается много



Кабарга

Один из наиболее мелких и своеобразных представителей оленей северного полушария. Этот маленький олень высотой в холке не более полуметра обладает рядом специфических особенностей. Так, рогов у кабарги нет, но у самцов сильно развиты верхние клыки, которые торчат изо рта вниз, и их концы опускаются ниже подбородка. Эти клыки растут всю жизнь, достигая у взрослых самцов 7- 10 сантиметров , при этом они имеют острый режущий задний край. У самок верхние клыки короткие, и за пределы губы они не выступают. В жизни самцов кабарги они имеют столь же важное значение, как и рога у других представителей оленей. Кабарга смотрелась бы более стройной и изящной, если бы не развитые задние конечности (задние ноги у кабарги в полтора раза длиннее передних), отчего кабарга выглядит как бы сторбившейся. Грудная клетка у мускусных оленей короткая и узкая, свидетельствующая о неспособности к длительному бегу.



Выдра

Выдра – высокоспециализированный хищник, хорошо приспособленный для жизни в воде. Речная выдра относится к семейству куньих. У выдры сильно вытянутое обтекаемое тело с длинным хвостом. Все туловище покрыто коротким, плотноприлегающим мехом темно-серого цвета. Голова выдры маленькая с короткими ушами, наружный слуховой проход закрывается особым клапаном. Пальцы лап соединены перепонками, что способствует ловкому передвижению зверя под водой. Особо крупные особи могут достигать в длину 1 метра, не считая полуметрового хвоста, а вес до 10 кг. Но обычно размеры выдры гораздо меньше.



Норка - этот хищный зверек размерами примерно с соболя. Тело у него длинное, гибкое, лапки с плавательными перепонками, хвост большой. Летний мех короткий, грубоватый и неплотный, но к зиме он становится пышным, густым и блестящим. Окраска темная, коричневая, ровная, лишь на нижней губе (изредка по всему брюшку и шее) разбросаны небольшие белоснежные пятна. Самцы крупнее самок, они весят от 600 до 1500 граммов при длине тела в среднем около 40 сантиметров . Вес самки - от 400 до 750 граммов , а длина тела-31- 37 сантиметров . Норка в нормальном состоянии очень жирна, особенно осенью и в начале зимы.

Норка очень проворна и в воде, и на суше. Это чрезвычайно подвижный зверек, ее редко удастся видеть отдыхающей или хотя бы медлительной, вся она - в энергичном движении, в постоянном поиске. Она хорошо видит и слышит, у нее тонкое обоняние . Наблюдать, как замечательно ловко плавают норки в глубоких омутах и быстрых потоках, очень интересно. В воде она проворна, как выдра, но в отличие от выдры она и на суше как дома.



Кабан

Кабан (дикая свинья, вепрь) – нежвачное животное. Длина тела кабана достигает 2 м. Высота в холке – 1 м. Весит взрослый вепрь, около 300 кг. Кабан предпочитает сосново-дубовые, дубово-грабовые леса, ольшаники и заросли смешанных насаждений. Жируют кабаны ночью, днем отлеживаются, держатся стадами. Охота на кабана по лицензиям, как правило, коллективным способом, – загоном или с лайками. Охотясь на кабана, необходимо помнить, что это серьёзный и опасный зверь. Особенно опасно раненое и преследуемое животное. Кабанов подкарауливают либо в местах их кормежки, либо на тропах между их дневкой и кормежкой. Кабаны нередко посещают посевы риса, кукурузы, картофеля, бахчевых и других культур и, где численность этого зверя велика, могут причинять вред посевам, поэтому в отдельных районах дают специальные разрешения на их отстрел в летнее время.



Волк

Весь внешний облик этого хищника свидетельствует о его мощи и отличной приспособленности к неутомимому бегу, преследованию и нападению на своих жертв. По величине матерый волк больше крупной овчарки. Длина тела в среднем 105—160 см, хвоста — 35—50 см, высота в плечах 80—85 см и до 100 см. Масса обычно 32—50 кг. В литературе упоминаются волки, якобы имевшие массу более 90 кг, однако среди многих сотен точно взвешенных волков из разных частей мира не было ни одного тяжелее 79 кг. Окраска и размеры волков подвержены сильной индивидуальной и географической изменчивости. Только на территории России водятся волки почти 8—9 подвидов, еще больше их в Северной Америке. Самые крупные звери живут на Крайнем Севере, мелкие — на юге. Первые окрашены в очень светлые тона, а зимой почти совсем белеют. Лесной зоне свойственны волки наиболее интенсивно окрашенных подвидов, тогда как на юге, в пустынях, их сменяют звери тускло-песчаной окраски. Волк распространен достаточно широко



Косуля

Косуля — маленький олень легкого и изящного сложения с относительно коротким туловищем. Уши длинные, заостренные, хвост короткий и не выдается из меха. Копыта средних пальцев узкие и острые, боковые копыта очень малы и расположены высоко. Окраска одноцветная, летом ярко-рыжая, зимой тусклая, сероватая. Зеркало желтовато-белое и не заходит выше корня хвоста. Рога у самцов относительно малы, даже самые крупные рога азиатских косуль не более как в 1,5—2 раза превышают длину головы; чаще их длина равна длине головы или немного больше. Рога поставлены почти вертикально, они: несут обычно по 3 (у азиатских до 5) отростка в концевой части. Ствол рога имеет неровную поверхность, особенно с внутренней стороны нижней половины рога, где образуются бугры, выступы, костные завитки.



Крот

Крот отличается от европейского несколько большими размерами самцов, более коротким хвостом и мелкими зубами. Живет он в Западной и Средней Сибири. По образу жизни сходен с европейским кротом, но детеныши рождаются в мае. В одном приплоде бывает около 5 детенышей. В июне они уже мало отличаются от взрослых. На Алтае и в Саянах кроты имеют большое промысловое значение.



Медведь бурый

Внешний вид этого огромного зверя настолько хорошо известен, что нет нужды его описывать. Несмотря на усиленную охоту, до сих пор встречаются медведи массой до 750 кг, при длине тела 2,5 м; встав на дыбы, такие гиганты достигают 3 м. Наибольшими размерами отличаются медведи с Дальнего Востока, Камчатки и особенно с Аляски и острова Кадьяк, где их называют гризли. В средней полосе Европейской части России чаще всего попадаются звери весом 80—120 кг. Удивительно велика изменчивость окраски бурых медведей, причем не только в разных частях ареала, но и в ограниченных районах. Наряду с типичными темно-бурыми встречаются почти черные и светло-палевые звери



Олень

Олень (под этим именем в настоящее время принято объединять много подвидов, которые раньше расценивались как самостоятельные виды, отличающиеся друг от друга по размерам, строению рогов и деталям окраски (европейский олень, кавказский олень, марал, изюбр, вапити, бухарский, или тугайный, олень и др.). Однако, несмотря на отличия, все эти олени, безусловно, принадлежат к одному виду, который характеризуется тем, что летний мех взрослых животных без пятен; «зеркало» большое и поднимается на круп выше основания хвоста. Рога взрослых самцов не менее чем с 5 отростками, и у многих на вершине рога образуется крона.



Ондатра

Ондатра ведет полуводный образ жизни, хорошо плавает на поверхности и под водой. Активна в сумерки и в темноте, а также рано утром. День проводит в убежище. Сооружает в берегах норы с подводным входом. На низких заболоченных берегах или островах сооружает из стеблей водных растений (тростника, осоки, рогоза) хатки высотой до метра. Выход из хатки также ведет прямо в воду и снаружи не виден.



ПТИЦЫ

Чёрный аист

Издавна чёрный аист считался птицей загадочной, таинственной. Видимо, потому, что местами обитания этой птицы были глухие старые леса и зыбкие болота, которые всегда ассоциировались с нечистой силой и отпугивали людей. Возможно, и внешний вид черного аиста тоже будил в людях некий страх перед этими птицами: красивая, изящная птица, темная и молчаливая. Цвет оперения – черный с зеленоватым и медно-красным отливом, лишь брюшная часть тела белого цвета, клюв и ноги – ярко-красные.

Чёрный аист является крупной птицей, вес которой составляет около трех килограммов, с длинной шеей и длинным прямым клювом. Взрослые птицы, в отличие от птенцов, подают голос крайне редко и неохотно, а птенцы имеют весьма неприятный и грубый голос. Расселяются черные аисты вдалеке друг от друга. Питаются в основном словленными на болотах и мелководьях лягушками и рыбой, а на зимовках не брезгует мелкими грызунами, крупными насекомыми, иногда ящерицами и даже змеями.

Эта птица до сих пор остается малоизученной ввиду отдаленности мест ее обитания. Обычно ее можно увидеть только как точку лишь медленно порящей в небе...



Скопа

Несмотря на грозный вид и внушительные размеры (размах крыльев у нее может достигать 170 см), скопа — птица довольно привередливая и нежная. Она любит гнездиться близ водоемов с чистой водой, медленным течением и обширными плесами, и чтобы там было много рыбы, а по берегам росли высокие деревья. Поэтому в России сейчас ее нечасто можно увидеть. Скопа может быть встречена практически в любой точке земного шара. Этот вид представлен несколькими расами, различающимися по размерам тела и окраске оперения на груди. Самцы и самки часто различаются по степени развития темного цвета на груди и темени. Как и у большинства хищных птиц, самки скопы несколько крупнее самцов. Скопу часто можно повстречать на морских побережьях, но столь же обычны эти хищники и на внутренних водоемах – реках и озерах.



Сапсан

Сапсан с известным правом может считаться наиболее типичным представителем группы соколов, называемых настоящими соколами. У настоящего сокола мощное телосложение, широкая грудь с твердыми и выпуклыми мышцами, плотно прилегающее к телу жесткое оперение, длинные и острые крылья, относительно короткий хвост, короткие цевки и очень длинные пальцы лап с острыми и круто загнутыми когтями. Сапсан – крупный сокол, уступающий по величине среди настоящих соколов только видам, относящимся к группе кречетов. Длина крыла настоящих соколов 30- 39 см, размах крыльев 85- 120 см, общая длина 40- 50 см, вес 700- 1300 г. Самки настоящего сокола заметно, примерно на одну треть, крупнее самцов. Взрослые птицы настоящего сокола на спинной стороне серовато-бурые разных оттенков с сизым поперечным рисунком, более светлые на пояснице и надхвостье; первостепенные маховые черновато-бурые со светлым охристым или рыжеватым поперечным рисунком на внутренних опахалах; под глазами темное пятно, переходящее в черноватые полосы (усы) по сторонам горла; рулевые черновато-бурые или серовато-бурые с сизыми поперечными полосками; брюшная сторона беловатая с более или менее развитым охристым или рыжеватым оттенком, нередко с сизым налетом на боках, с бурым или черноватым поперечным рисунком на боках, подкрыльях, часто и на перьях голени и подхвостья; на зобе и груди черноватые штрихи или сердцевидные пятна, иногда очень редкие или их нет совсем.



Орлан-белохвост

Орлан-белохвост большая птица: общая длина 77—100 см, длина крыла 57,5—69 см, вес 3—6,5 кг. Самки орлана-белохвоста значительно превосходят самцов по величине. Окраска взрослых птиц (четырёхлетних и старше) бурая в разных оттенках, голова буровато-охристая или беловатая, маховые темно-бурые, хвост (из 12 рулевых) белый. В первом годовом наряде молодые птицы бурые с черноватой головой, основные части перьев беловатые, брюшная сторона беловатая с бурыми отметинами. Радужина у взрослых орланов-белохвостов беловато-желтая, у молодых бурая; клюв желтоватый, у молодых черноватый; восковица и ноги желтые, когти черные. Взрослый наряд связывается с первым годовым постепенными переходами. Белохвост — широко распространенная птица.



Балобан

Внешние признаки. Крупный сокол. Размах крыльев от 100 до 130 см . Самка крупнее самца. Окраска спинной стороны буроватая с серым опенком, концы перьев с рыжеватыми каемками, чем резко отличается от сапсана и кречета. Брюшная сторона светлая с темным рисунком (у молодых продольные, а у взрослых округлые пятна на вершинах перьев). “Усы” слабо выражены, цевка оперена до половины.

Распространение. Населяет степные и лесостепные районы Евразии. Гнездится в южной Европе, Казахстане, Средней Азии, на Алтае, в южных районах Западной и Восточной Сибири до Забайкалья.



Серая цапля питается исключительно животной пищей. Основу её рациона составляет рыба, но цапля поедает также лягушек, разнообразных мелких млекопитающих (например, грызунов размером до суслика включительно), пресмыкающихся, головастиков, насекомых. В литературе часто можно встретить утверждения о вреде, который цапля наносит поголовью ценных промысловых рыб, особенно в рыбоводческих хозяйствах. По этой причине в прошлом (вплоть до 1980-х годов), а иногда и в настоящее время серых цапель преследовали, сокращая их численность различными способами. Однако исследования последних лет говорят о том, что вред, наносимый цаплей, крайне невелик. Более того, цаплю можно считать полезной птицей, играющей санитарную роль благодаря поеданию большого количества больной и поражённой паразитами рыбы.

Мясо серой цапли съедобно, но, согласно многим отзывам, невкусно, хотя эта птица иногда добывается охотниками. В старину она была одним из излюбленных объектов соколиной охоты. Серая цапля нашла определённое отражение в фольклоре и стала персонажем многочисленных произведений как поэтов, так и писателей-натуралистов



рыб

ы

Таймень

Таймень — одна из крупных рыб семейства лососевых. Есть экземпляры, достигающие полутора метров длины и 60 кг веса. Хвост у него мощный, окрашен в розовый цвет, голова покрыта мелкими темными пятнышками. Чешуя не то темно-сизая, не то бурая с россыпью красноватых и желтых звездочек. Тугой высокий спинной плавник также переливается многоцветием красок. Боковые плавники как стрелы. Тело упругое, хорошо приспособленное к жизни в бурлящей струе.

Таймень во многих отношениях представляет как бы переходную форму от лосося к форели. На первого эта рыба похожа своей величиной и образом жизни, а на вторую — общим складом тела. Эта рыба обитает в реках как Западной, так и Восточной Сибири.

По силе, быстроте движения и «уму» тайменю нет равных в сибирских реках. В течение дня он держится на дне, прячется под затонувшими деревьями, за камнями, под крутоярами, а ранним утром и вечером часто «плавится» на перекатах, охотясь за мелкой рыбешкой. Крупные экземпляры, если подвернется случай, могут схватить даже утку или гуся.



Сибирская стерлядь

Рыба крупных размеров, типичного осетрового облика. От осетра отличается вытянутым рылом, бахромчатыми усиками. На теле боковых жучек более 50, у осетра обычно 42—47. В прошлом были известны стерляди, достигавшие 125 см в длину и 16 кг веса, сегодня обычно — 35—55 см и до 1 кг веса.

Распространение. Населяет реки бассейнов Черного, Азовского, Каспийского, Балтийского морей, бассейны Северной Двины, Оби и Енисея. Акклиматизирована в Печоре, Амуре и некоторых других реках



Сибирская стерлядь

Рыба крупных размеров, типичного осетрового облика. От осетра отличается вытянутым рылом, бахромчатыми усиками. На теле боковых жучек более 50, у осетра обычно 42—47. В прошлом были известны стерляди, достигавшие 125 см в длину и 16 кг веса, сегодня обычно — 35—55 см и до 1 кг веса.

Распространение. Населяет реки бассейнов Черного, Азовского, Каспийского, Балтийского морей, бассейны Северной Двины, Оби и Енисея. Акклиматизирована в Печоре, Амуре и некоторых других реках



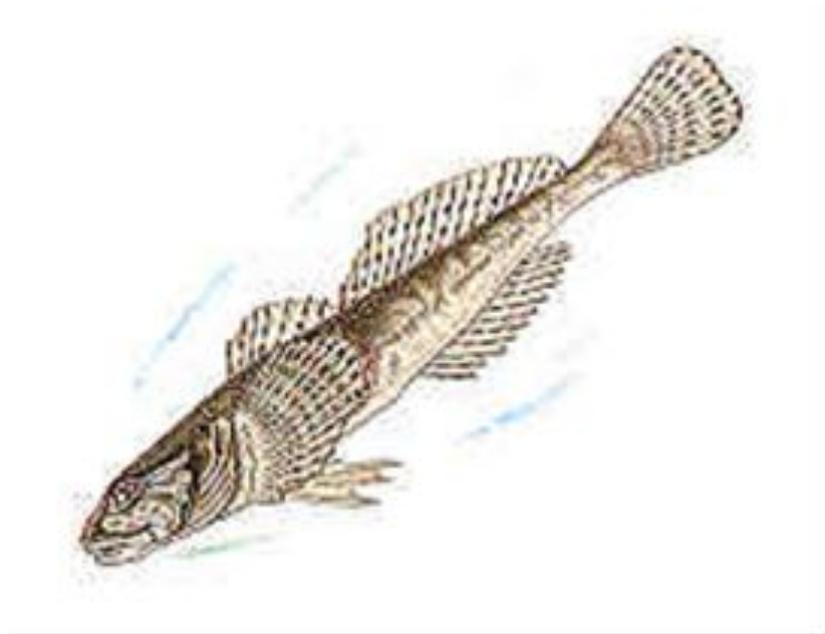
Сибирский осётр

Внешние признаки. Очень крупная рыба характерного осетрового облика. Вдоль спины, боков и брюха находятся ряды жучек. Тело между ними покрыто звездчатыми пластинками. Уже в середине нашего века крайне редко встречались сибирские осетры, достигающие веса в **100 кг** . В прошлом вылавливали осетров до **3 м** длиной и **200 кг** весом. Самки крупнее самцов.



Подкаменщик сибирский

Внешние признаки. Мелкая рыба длиной до 17 см, характерного облика бычка-широколобки — с большой, приплюснутой сверху головой и уплощенным брюхом. От обитающего совместно пестроногого подкаменщика отличается более широкой и уплощенной головой, мраморным рисунком боков, спускающимся на брюхо, грудными плавниками с размытыми темными пятнами. У пестроногого подкаменщика лоб выпуклый, брюхо однотонно-желтоватое, плавники с четкими поперечными полосами.



Нельма

Внешние признаки. Очень крупная рыба. Достигает 130 см длины и 50 кг веса. Окраска на боках темно-серебристая, без пятен.



насекомые

Бражник

Размах крыльев **90- 110** мм . Передние крылья темно-коричневые с рисунком из полосок. Задние крылья желтые с поперечными черными перевязями. Места обитания лиственные и смешанные леса. Лет бабочек в июне- июле. Активны в сумерках и ночью. Охотно летят на электрический свет, при этом часто погибают.



Аполлон

Он достигает в размахе крыльев 7—9 см; передние крылья белые, по краям прозрачные, как стекло, с черными пятнами; задние крылья белые с двумя красными с белой серединой глазками, окаймленными черным. Бабочку обычно не трогают птицы. О своей «несъедобности» она предупреждает сама: если ее потревожить, она валится на землю, распяливает крылья, демонстрируя красные пятна. При этом она скребет ножками по нижней стороне крыльев, воспроизводя шипящий звук.



Земноводные и пресмыкающиеся

Узорчатый полоз

Змея средних размеров, достигающая 120 см в длину. Сверху обычно светло-серого цвета. Вдоль туловища 4 широкие нерезко очерченные продольные полосы, из которых две средние переходят на хвост. На хребте — узкие неправильной формы темные пятна. На верхней поверхности головы — характерный рисунок. Брюхо светло-серое. Узорчатые полозы Алтая и других районов Западной Сибири, в том числе и Кузбасса, отличаются очень темной, почти черной окраской, с плохо различимым рисунком.



Тритон

Лимитирующие факторы. Поскольку в Кемеровской области тритоны обитают на ограниченных участках в долине Томи и зависят от небольшого числа подходящих для жизни водоемов, то в условиях хозяйственного освоения территории вид становится очень уязвимым. В окрестностях Кемерово и других населенных пунктов тритоны исчезли в результате строительства, загрязнения водоемов и прямого вылова любителями. Основные места обитания тритонов в среднем течении Томи подверглись разрушению во время подготовки ложа Крапивинского водохранилища.

Особенности биологии. В условиях Кемеровской области весну и большую часть лета тритоны живут в воде. В водоемы они устремляются после зимовки в первой половине мая. В конце мая — июне можно наблюдать их брачные игры и нерест. Обычно самка откладывает от 50 до 150 яиц, которые по отдельности приклеивает к водным растениям. Метаморфоз заканчивается через 2,5 месяца, и в августе — начале сентября молодые тритоны выходят на берег. Взрослые особи покидают водоемы в конце июля — августе. На берегу обыкновенные тритоны ведут скрытный, менее активный ночной образ жизни, укрываясь в пустых норах, под валежником, в трухлявых пнях. Питаются разнообразными мелкими беспозвоночными животными. В воде 90% корма составляют личинки комаров. На зимовку уходят в сентябре — начале октября.



растения

КАНДЫК

Цветок одиночный, околоцветник крупный, поникающий, из шести листочков, при основании колокольчато-сближенных, выше расходящихся и изгибающихся наружу. Листочки околоцветника лилово-розовые, розово-пурпуровые, редко белые, 2,5—7 см длиной, 5—12 мм шириной. Внутренние листочки околоцветника при основании с поперечной складочкой, ниже которой расположены небольшие ямки и двумя небольшими (около 1 мм), перпендикулярно отходящими, тупыми лопастями. Тычинок шесть, в 2—2,5 раза более коротких, чем околоцветник, с линейно-продолговатыми пыльниками. Тычиночные нити плоские, посередине веретенообразно-вздутые и на вершине сильно утончённые. Пестик незначительно длиннее тычинок (около 20 мм длиной). Столбик нитевидный, наверху утолщающийся, с трёхраздельным рыльцем, доли которого обычно двусторонние. Завязь обратнойцевидная. Цветение в конце апреля — начале мая. Плод — обратнойцевидная, почти шаровидная, более или менее трёхгранная коробочка 15—20 мм длиной и около 8—12 мм шириной, с немногими семенами.



«Огонёк» или Купальница европейская

Корень состоит из многочисленных шнуровидных мочек.

Стебель гладкий, прямостоячий, одиночный, простой или ветвистый 10—80 см высотой.

Прикорневые листья на длинных черешках, пластинки их в очертании пятиугольные, до основания рассечённые на 5 ромбических сегментов, глубоко надрезанных на неравно зубчатые дольки. Стеблевые листья в числе 1—5, нижние черешковые, верхние сидячие, с пластинками, сходными с прикорневыми, но кверху мельчающими.

Цветки крупные, до 5 см в диаметре. Чашелистики оранжево-красные, в числе 10—20, широкоэллиптические или обратнояйцевидные. Лепестки в 2—3 раза длиннее тычинок и равны чашелистикам, оранжево-красные, постепенно от основания кверху расширенные и на верхушке заострённые. Цветёт во второй половине мая — в июне. Опыляют цветок мелкие жуки, мухи, пчёлы, прилетающие за нектаром.

Плод из многочисленных листовок 10—11 мм длиной, с коротким (0,5—1 мм) носиком, у основания загнутый внутрь. Семена вызревают в конце июня — начале июля.



Ятрышник шлемоносный.

Многолетнее травянистое растение с подземными органами в виде одного продолговато-овального клубня (который осенью отмирает и заменяется новым) и немногих тонких корней. Стебель 20–45 см высотой с тремя – пятью листьями, из которых нижние эллиптические, 3–5 см шириной, верхние более узкие. Цветки мелкие, розовато-фиолетовые, в продолговатом многоцветковом соцветии. Околоцветник из пяти обращенных вверх и образующих шлем листочков и четырехлопастной губы. Тычинка одна, нить ее сросшаяся со столбиком пестика. Пыльца пылевидная, собрана в комочки, снабженные ножкой с липкой верхушкой. Цветет в мае – июне. Семенное размножение. С помощью образующегося ежегодно дочернего клубня вид восстанавливается очень медленно..Факторы., которые способствуют исчезновению вида: вырубка лесов, строительство и другое хозяйственное использование территории. Заготовка клубней в качестве лекарственного средства Внесен в Красную книгу Российской Федерации, в первое издание Красной книги Томской области, во второе издание Кемеровской области. Необходимо запретить заготовку растений в качестве сырья. Выращивается редко в ботанических садах.



грибы

Одним из первых видов грибов в списке редких является мухомор шишковидный. Это довольно красивый грибной представитель с белой ножкой и шляпкой. Он обладает белой мясистой мякотью, угловатыми и крупными чешуйками, большим, почти махровым кольцом посередине ножки. Его длина составляет 8-15 см, а ширина – 2-4 см. В более раннем возрасте представители данного типа обладают характерным полосатым узором, окаймляющим ножку гриба. Удивительно, но этот редкий мухомор относится к съедобным. Его можно срывать и после предварительной обработки употреблять в пищу без опасения отравления. Если вас интересуют исчезающие виды, то это именно тот вид, который нуждается в охране.



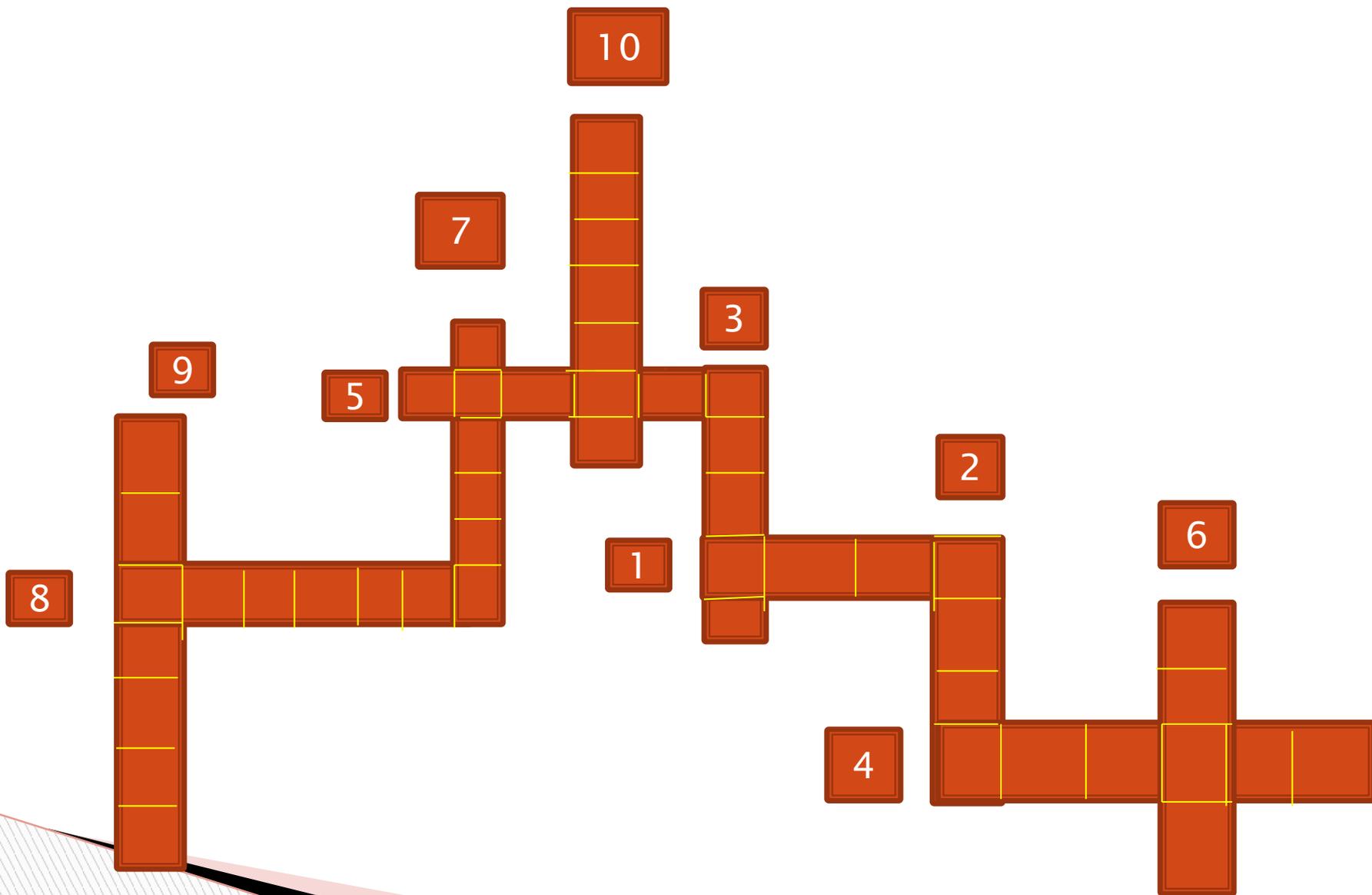
Второй гриб, нуждающийся в защите, – спарассис курчавый. Из-за необычного строения шляпки его часто называют грибной или заячьей капустой. Крайне редкий съедобный гриб, относящийся к семейству Спарассовых. Внешне он похож на морскую губку или головку молодой капусты в раскрытом виде. Его шляпка обладает округлой или неправильной шаровидной формой 5-20 см в высоту и примерно 6-30 см в ширину. Иногда вес такого удивительного экземпляра может достигать 6-10 кг. Произрастает данный вид недалеко от деревьев и на пнях



Сморчки— грибной раритет. Вырастают далеко не во всех лесах, и относятся к стремительно исчезающим видам. Возникают группами либо поодиночке, в лесах, парках, время от времени на садовых участках — под лиственными породами: осиной, топодем, ольхой. Пик возникновения этих грибов, обычно, совпадает с цветением плодовых культур, в том числе, яблони. Снаружи сморчки смотрятся очень типично: на мягенькой вытянутой ножке белоснежного цвета — шаровидная ячеистая шляпка. Ее расцветка может быть как светлых, кремово-бежевых, так и серо-коричневых либо карих тонов. Мякоть гриба узкая, ломкая, теплая; снутри плодовое тело всегда полое.

Ядов в сморчках не найдено. Это подходящий ценный гриб





По горизонтали:

1 - грызёт деревья, строит плотины;

4 – земноводное, большую часть времени живет в воде;

5- цветок с шестью розовыми или лиловыми лепестками;

8 – бабочка, которую не трогают птицы, воспроизводит шипящий звук.

По вертикали:

2 – житель подземелья;

3 – лесная свинья;

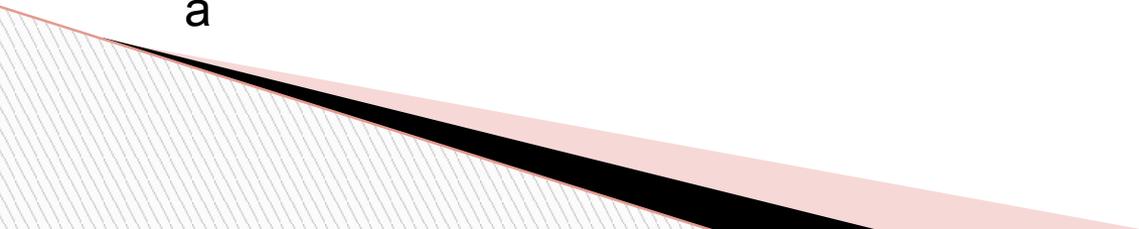
6 – животное с огромными рогами;

7 – большой сокол с круто загнутыми когтями;

9 – зубастый олень;

10 – животное, которое зимой спит в берлоге.

л
10
м
е
д
в
е
д
ы
3
к
а
б
а
н
2
к
р
о
т
р
и
т
6
л
о
с
ь
н
5
к
7
с
а
п
с
а
н
1
о
б
4
т
и
т
8
а
п
о
л
о
н
9
к
а
б
а
р
г
а



Конец
Спасибо за
внимание !