

Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение
муниципального образования города Краснодара «Детский сад
общеразвивающего вида № 185»

*«Красная книга
Краснодарского края»*

Разработала воспитатель
Свиридова Вероника Анатольевна

Краснодар 2021

Актуальность:

Краснодарский край — один из уникальных регионов России. Регион первозданного великолепия дикой природы Западного Кавказа. Актуальность заключалась в том, что одним из серьезнейших проявлений глобальной экологической проблемы является быстрое сокращение численности многих видов растений и животных. Некоторые виды уже безвозвратно исчезли с лица Земли, другие находятся на грани вымирания. Гибелью животных и растений отмечен путь развития человечества. Нанесение вреда природе не проходит бесследно. В результате исчезновения растений и животных, выпадения кислотных дождей, увеличения числа токсических свалок и т. д. Земля все более теряет свою жизнеспособность. Главную ответственность за это несет человек. Он же является и главной жертвой этого процесса. Вот почему тысячи организаций в мире пытаются улучшить среду обитания. Данное пособие предусмотрено для детей старшего дошкольного возраста. С его помощью дети смогут познакомиться с флорой и фауной Краснодарского края; формирует бережные отношения к природе и всему окружающему. Так же данный материал используется, как самостоятельно детьми, так и помощью воспитателя, например, включая в НОД.

Цель:

Познакомить детей с Красной книгой, как государственным документом и её значением; сформировать у детей экологические знания, бережное отношение к природе и всему окружающему.

Задачи:

Формировать у детей первичные представления о Красной книге, охраняемых растениях, животных.

Расширять кругозор детей о редких и исчезающих видах растений и животных, на основе материала, доступного их пониманию, пополнять и активизировать словарный запас детей;

Дать детям представление о том, что люди, плохо зная природу погубили много растений и животных, что в результате ухудшения экологической обстановки в природе дикие животные продолжают погибать на нашей планете;

Побуждать детей составлять рассказы о животных, об интересных фактах из их жизни с помощью данного пособия;

Прививать сочувствие к живой природе, научить сопереживать ей;

Формировать любовь к природе и учить правильному поведению в природе.

«Красная книга Краснодарского края»



Множество представителей природных таксонов исчезают из нашей жизни по причинам непродуманных действий людей. Красная книга Краснодарского края включает в себя редкие виды животных и растений, подвергающиеся опасности навсегда исчезнуть с лица земли.

Первое издание книги появилась в 1994 году. Через 13 лет, в 2007 году она переиздана и дополнена новой информацией. Растения и животные Краснодарского края, занесенные в красную книгу, должны быть взяты под государственную охрану на Кубани.

Животные

104 вида представителей животного таксона занесено в красную книгу. Из них 26 млекопитающих животных.



«Кавказская серна»



Серна кавказская

Кавказские серны – пугливые животные. Едва завидев человека, они с протяжным свистом скрываются из поля зрения. Уникальный высокогорный вид, представители которого могут развивать скорость до 50 километров в час! Кавказскую серну можно встретить только высоко в горах. Это редкое животное под антропогенным воздействием вынуждено обитать в труднодоступных районах, куда добраться практически невозможно. Длина тела серны достигает примерно 1 м, высота до 75 см. Хвост у животного очень короткий, всего до 8 см в длину. Масса взрослых особей находится в пределах от 30 до 50 кг. Вид характеризуется компактным и сильным телосложением, у серны стройная шея, короткая морда, острые уши, длина которых составляет практически половину длины головы. Конечности длинные и стройные, копыта плоские, рога достигают в длину 25 см, они изогнуты назад, и есть как у самцов, так и у самок. За рогами есть маленькое отверстие, которое в период гона становится источником выделения слизистого, дурно пахнущего секрета. Питаются листьями кустарников, тонкими веточками деревьев и молодой травой. Зимой объедают мох и едят опавшую листву. Становятся добычей для сильных хищников: волков, медведей, рысей.

Кавказский лесной кот



Кавказский лесной кот

Кавказский лесной кот самый крупный представитель семейства кошачьих.

Проживает в лиственных массивах, в горной местности.

Внешне похож на обычную серую кошку, но по размерам и высоте ног заметно больше её. Самец достигает в весе 6 кг, самка – чуть меньше. На передней части головы заметны три четкие черные полосы. С помощью длинных острых когтей прекрасно лазает по деревьям, что помогает ему при охоте.

Ведет индивидуальный, в основном ночной образ жизни. Питается кавказская лесная кошка мелкими грызунами, курами, утками. В горах ловит фазанов, белок, куропаток. Проявляет себя и как серьёзный хищник. Может напасть на детёнышей парнокопытных — серну, домашних и диких коз.

На Кавказе водится в лесах и на островах рек Терека, Кубани, Кумы. Считается, что численность кота за последние годы остается стабильным, чуть снижаясь после холодных зим, и оценивается в среднем около 2,5 тысячи особей. Относится к редким видам животных.

Рысь кавказский



Рысь кавказский

Рысь – самое грациозное и опасное животное из семейства кошачьих. Она очень резкая и быстрая, добыче редко удастся убежать от хищницы. Размер тела: длина от 80 до 115 сантиметров, высота в холке – 40-50 сантиметров.

Вес: 8-14 килограмм.

Окрас: кавказская рысь имеет рыжий или коричнево-рыжий мех, с яркими пятнами, распределенными по всему телу. Вдоль хребта проходят две темные полосы. Нижняя часть тела белая или светло-серая.

Мех густой и плотный. Лапы широкие и хорошо опушены, что делает зимой шаги рыси бесшумными. Когти крупные и острые, удар лапой смертоносный. Уши длинные с кисточками на верхушке. Хвост короткий, обрубленный, не более 30 сантиметров.

Питается рысь мелкими животными, охотится на домашний скот и горных птиц. Она умеет лазать по деревьям. Окраска хищной кошки отлично маскирует ее среди деревьев. Добычу съедает постепенно, пряча часть в своем логове. Суточная норма пищи – 1,5 килограмма.

Численность рысей в Краснодарском крае не превышает 45 особей, 16 из которых зафиксированы в Сочинском национальном парке.

Логово устраивает в расщелинах скал, в дуплах или под корнями деревьев.

Половая зрелость наступает по достижению одного года. Гон приходится на конец зимы, самцы устраивают бои за самок. Рыси вынашивают детенышей 65-75 дней, рождаются 1-2 котенка.

Горный зубр



Горный зубр

В Красной книге Краснодарского края горные зубры отнесены к категории «Восстановленные виды». Типичные горно-лесные животные обитают на высоте до 2000 метров над уровнем моря. Во всей Европе зубры являются самыми крупными млекопитающими. Крупное животное обладает отличными адаптационными способностями, благодаря чему они эффективно занимают нишу в экосистеме исчезнувшего аборигенного зубра. Размер тела: высота в холке – до 180 сантиметров, длина – 300-330 сантиметров. Вес: самка – до 400 килограмм, самец – до 600 килограмм. Окрас: мех темно-коричневый, курчавый, им покрыто все тело за исключением морды. Летом шерсть укорочена и светлее, чем в зимнее время года. Голова массивная, опущена ниже холки, с небольшими изогнутыми рогами. Под нижней челюстью растет длинная борода. У зубров широкая передняя часть, задняя выражена слабее. Половой диморфизм выражается в размерах тела и темпераменте, у самок менее обросшая голова и шея. Мировая численность горных зубров составляет до 4000 особей, половина из которых содержится в неволе в искусственно созданных питомниках и зоопарках. Другая половина остается в стадах вольных, обитающих в условиях дикой природы. Зимой зубры переходят в малоснежные места леса, где можно найти корм. Летом пасутся на лугах возле границ с лесом. Беременность длится 9 месяцев, на свет появляется один теленок.

Переднеазиатский леопард



Переднеазиатский леопард

Переднеазиатский леопард один из самых крупных представителей своего вида в мире. Занесен в Красную книгу, как вымирающий вид. Не любит воду, но отлично взбирается на деревья и скалы. Распространен на Кавказе и Закавказье.

Леопард – представитель кошачьих, необычайно красивое животное. Имеет блестящую золотистую окраску с беспорядочными черными или бурыми пятнами. Розетки на шерсти темнеют к середине. Особенностью переднеазиатского леопарда является несколько рядов крупных вытянутых пятен на спине. Зимний мех густой и пышный, летом сменяется грубым и коротким. Хвост охватывают поперечные отметины. Некоторые представители напоминают ирбиса своим окрасом.

Высота взрослого животного достигает 76 см при массе тела 70 кг. Средняя длина тела 125-170 см, длина хвоста до 115 см. Самец немного крупнее самки. У него крупнее череп и длиннее верхний ряд зубов. Хищник питается парнокопытными животными средних размеров. Это, как правило, олени, козлы, дикие кабаны. Иногда в рацион входит дичь, рептилии и мелкие хищники. В России создана специальная программа для увеличения численности данного животного. В Сочинский зоопарк доставлены две пары переднеазиатских леопардов, за которыми ведется особое наблюдение. Созданы все условия для их жизнедеятельности и размножения.

Хорь-перевязка



Хорь-перевязка

Распаханная земля уже не интересует перевязку, но дело здесь не в боязни перед человеком. После распашки исчезают грызуны, его основной корм. Численность перевязки значительно упала, как отмечают экологи Краснодарского края. Поэтому вид и был занесен в книгу для редких и вымирающих животных. Так защитники природы хотели привлечь к зверькам внимание общественности. Напрямую деятельность человека не сильно вредит хорьку, зверьков иногда встречают даже в парках, вблизи крупных городов, поселков. Они ловят мышей, диких хомяков и прочих грызунов, за которыми ловко охотятся. Небольшое удлиненное тело помогает хорькам ловко лавировать между камнями и ориентироваться в невысокой степной траве, также нырять в норы в поисках добычи. Окраска у перевязки тоже интересная, туловище покрыто разноцветными крапинками, на хвосте несколько полос. Хорьку легко спрятаться среди растительности и камней степи. Перевязка может днями гоняться за грызунами, а убив хозяина удобной норы, хорь может расширить жилище и временно поселиться там. Кроме мышей и хомяков перевязка неплохо охотится за мелкими зайцами, зазевавшимися птицами, ловит ящериц, даже лягушек, когда забредает в топкие места. Также способен разнообразить рацион ягодами, пожевать травы, если чувствует нехватку витаминов. По размеру перевязка меньше обычного хорька, но такой же ловкий и быстрый. Длина тела взрослых особей до 38см, вес варьируется между 370-730г. Большие уши всегда настороже, ловят малейшие шорохи, ведь его добыча обладает большой ловкостью. Перевязка внешне имеет несколько отличий от обычного хорька. Мордочка у нее короче, уши крупнее, а главное – окрас более пестрый. Скорее всего это обусловлено зоной обитания.

Кавказская выдра



Кавказская выдра

Кавказская выдра – небольшой хищник, похожий внешне на норку или куницу, имеет удлиненное тело, ведет жизнь активного охотника. Водится выдра в местах на Западном Кавказе, встречаясь в районе Кубани или Кумы, неподалеку от морских побережий, на юге же вообще выходит за пределы государственных границ.

Впрочем, выдре и не нужно следовать людским границам, у нее свои места, где зверек обитал долгое время. Выдра любит воду, поэтому ее чаще можно встретить именно по берегам разных рек и водоемов. Больше ей нравятся чистые предгорные речки, имеющие быстрые течения, а по берегам густые заросли, в которых легко прятаться. Выдра – рыбный хищник, она отличный пловец и ныряльщик, предпочитает для охоты сумерки, плавно переходящие затем в ночь. Выдры больше предпочитают одиночество, у каждой своя, выверенная территория. Чаще встречаются у пресных водоемов, нежели соленых. Живут выдры в норах, которые выкапывают в местах под корнями деревьев или под корягами, притом вход скрыт водой. Выдре несложно нырять каждый раз, идя домой. Иногда зверек совершает долгие и трудные переходы, преодолевая крутые берега, высокие водоразделы, бурное течение. Может с переменным отдыхом проходить десятки километров.

Птицы

На обширной территории Кубани зафиксировано проживание около пятисот видов пернатых. В Красную книгу Краснодарского края занесено 57, среди которых дрофа, белый аист и ряд других.

Птицы, занесенные в красную книгу, являются не просто редкими, но и исчезающими видами. Если не принять мер к их восстановлению, наша страна может лишиться прекрасных образцов дикой природы.



Птица Скопа



Скопа

Скопа – бесстрашная дневная хищница. Она редко садится на землю, предпочитая все время проводить на воде в поисках добычи. Наблюдать за охотящейся скопой – захватывающее зрелище. Она будто зависает над поверхностью воды, быстро работая крыльями, и резко кидается вниз, как только заметит жертву. От всех представителей отряда соколообразных, скопа отличается специфическим внешним видом. Размер тела: 55-70 сантиметров.

Вес: 1,5-2 килограмма.

Размах крыльев: 150-165 сантиметров.

Оперение: спина темная черно-серая, низ белый. На груди поперечная рябая полоса. На белой голове имеет широкую черную полосу, проходящую через глаза.

Крылья широкие и длинные, черные на сгибах.

Клюв темно-серый, с загнутым концом. Глаза желтые.

Цевка без оперения, белого или светло-серого цвета. На пальцах толстые и острые когти.

Питается только рыбой. Способна нырять на глубину.

Хохлатый баклан



Хохлатый баклан

Узнать хохлатого баклана можно по нескольким признакам. Первый – окрас перьев. У взрослых особей оперение отличается насыщенным черным цветом с металлическим отливом зеленого и фиолетового в области шеи, и головы. Кроющие крылья, спина, лопатки и плечи черного цвета с бархатной окантовкой. Маховые внутренние опахала окрашены коричневым, внешние – в зеленый. Голову бакланов украшает хохол из перьев, который более выраженный у самцов. Клюв черного цвета с вершиной бледного оттенка, на основной части – желтые полосы, радужина – зеленоватая. Определить половую принадлежность особи по окрасу перьев невозможно: и у представителей мужского пола, и у самок цвет оперения одинаковый. Главная пища бакланов – рыба, чаще всего, они охотятся на мойву, сельдь, сардину. Однако, если рыбы нет, птица лакомится лягушками и змеями. Дневная норма для взрослой особи – 500 гр. Длинноносые бакланы хорошо ныряют, поэтому они могут охотиться на глубине 15 м, если на мелководье нет добычи, за две минуты под водой птицы успевают поймать несколько рыбин.

Кудрявый пеликан



Кудрявый пеликан

Кудрявый пеликан – большая мигрирующая птица, известная в народе как «баба» или «баба-птица». Отличительная черта этого вида – кудри в области головы и шеи, которые образуются из длинного оперения. Перья не растут ниже уровня основания нижней челюсти. Из-за такой «прически», большого размера туловища и неуклюжести птица получила свое второе имя – «баба». Пеликан неустойчив и неповоротлив на берегу: в полете и водоеме ведет себя активно. В основном рацион кудрявой разновидности пеликанов состоит из свежей рыбы и молодых моллюсков. Необходимая дневная норма птицы – 2-3 кг. Если розовый пеликан добывает пищу только на мели, то его кудрявый брат питается и на большой глубине: птица плавает на поверхности и дожидается, пока ближе к поверхности подплывет «жертва» и быстро выхватывает её из воды. В осенний период пеликаны добывают себе пищу группами, после того как молодые особи «встали на крыло». Иногда к стае примыкают также бакланы и чайки. Большое количество птиц сначала кружатся в воздухе, потом выстраиваются в четкую линию и летят на водоём. Хлопая крыльями по воде, стая подгоняет рыбу на мель, откуда её легко достать. Если пищи нет, пеликаны могут голодать на протяжении 3-4 дней без последствий для организма. Однако, если голодовка более длительная, например, 10-14 дней,

Стрепет



Стрепет

Стрепет – это коренастая птица из семейства дроф, отличающаяся характерным рисунком шеи в брачном оперении. У взрослого самца в период ухаживания на верхней части ярко-коричневого оперения проявляются тонкие, черные, волнистые линии. Птица для жительства выбирает степи, открытые равнины и равнины с короткой травой, пастбища и посевные площади бобовых культур. Вид нуждается в растительном покрове и нетронутых человеком местах для гнездования. Стрепет питается крупными насекомыми жуками, дождевыми червями, моллюсками, амфибиями и наземными беспозвоночными, потребляет растительный материал, побеги, листья, цветочные головки и семена. Вне сезона размножения стрепеты образуют большие стаи для прокорма на полях. Сезон размножения происходит с февраля по июнь. Гнездо стрепетов – это неглубокое углубление на земле, скрытое в густом травяном покрове.

Самка откладывает 2-6 яиц, насиживает около 3 недель. Самец остается близко к гнездовому месту. Если приближается хищник, оба взрослых кружат над его головой.

Дрофа



Дрофа

Это типичный представитель семейства дрофиных, обитающих в степи. Такое название было дано, потому что птицы могут быстро бегать, если возникнет опасность. Дрофа довольно массивная птица: весит около 16 кг и обладает длинным телом, которое может достигать 100 сантиметров. Размах крыльев птицы тоже удивляет, так как он составляет примерно 200 сантиметров. Пернатые питаются очень разнообразно. Они могут есть насекомых, злаки и яйца жуков. Последний вариант актуален весной. Перед рассветом птицы охотятся на мышей и других грызунов или на ящериц. Иногда употребляют в пищу сородичей, которых ранили. Зимой рацион состоит из растений, относящихся к бобовым, капустным. Это могут быть различные побеги, почки или плоды. В некоторых случаях дрофа ест корни дикого лука и пырея. Из-за особенностей их желудочно-кишечного тракта птица не может поедать грубые волокна. Звуки, которые издают эти птицы можно назвать бляением. Самцы более разговорчивы и имеют хриплый голос. То, что они произносят, можно назвать сочетанием согласных. Самки могут посылать тревожные сигналы потомству в случае опасности. Гнездо обустроивают в мае. Это ямка, находящаяся на месте, которое сильно заросло травой. Лишь самка занимается созданием и обустройством «дома». С помощью клюва птица избавляет участок от сорняков, а потом придает жилищу круглую форму, на дно которого стелет пух. Обычно самка делает кладку в 2 яйца, которые достигают 7 сантиметров в длину. Скорлупа окрашена в зеленоватый цвет с пятнами тёмных цветов. Примерно 3 недели уходит на высиживание птенцов, которым занимается самка. В это время самец уходит к месту линьки.

Красавка



Красавка

Это самые маленькие из представителей журавлей. Высота взрослой особи достигает 89 см, а максимальная масса тела равна 3 кг. Как правило, голова и шея имеют черный оттенок. За глазами образуются длинные пучки оперения белого цвета. Красавка отличается от других видов тем, что не предпочитает болотные топи. Хотя, при необходимости, все же может гнездиться там. Но, ни в какое сравнение они не идут с травянистыми открытыми площадями.

Встречаются в степных районах. Любят обживать саванны и полупустыни, располагаясь в 3 км над морем. Представленный вид не прочь полакомиться как растительной, так и животной пищей. Рацион, в основном, состоит из растений, арахиса, бобов, зерновых. Также птицы не прочь перекусить мелкими животными и насекомыми.

Питаются журавли-красавки днем, утром или после обеда. Нередки случаи, когда их встречали на обитаемых человеком территориях, так как птицам очень нравится зерновые культуры, выращиваемые людьми.

Чернозобая гагара



Чернозобая гагара

Для нее характерен внешний вид водоплавающих птиц. Несколько превосходит размерами домашнюю утку. Имеет продолговатое тело и короткие узкие крылья. Клюв у птицы удлинен, прямой формы, заостренный. Края клюва гладкие.

Из-за расположения ног особо не передвигается. Находясь на суше, предпочитает лежать на брюхе. На передних трех пальцах присутствует перепонка, способствующая комфортному плаванию. Тело покрыто ненамокающим оперением. Рулевые перья укорочены и почти не заметны. В основной рацион включена мелкая и средняя рыба. Охотятся, как рядом с домом, так и улетая за пределы. Не прочь полакомиться ракообразными, червями, моллюсками, водными насекомыми. Иногда едят лягушек.

Для них не свойственна охота на речных перекатах, в отличие от других представителей семейства. Предпочитают добывать пищу группами, забавно выстраиваясь в линию. Ныряют под воду за добычей или хватают ее клювом. Пуховых птенцов кормят ракообразными.

Беркут



Беркут

Среди птиц особое место занимает легендарный беркут – самый типичный и самый знаменитый орел. Мощь этой птицы, гордая осанка и грозный взгляд поражали воображение множества поколений человечества. Его изображение красуется на многих гербах, как символ гордости и благородства.

Беркут причисляется к отряду соколообразных, семейству ястребиных. В книгу включен в связи с угрозой исчезновения. Является самым крупным из всех орлов. Размах широких крыльев достигает двух метров, длина — метра, вес — 6,5 килограмма. Голову орла украшает оперение из золотисто-бурые перьев, по поводу чего он получил название золотой орел.

Объектом охоты беркута является дичь разного размера: от косуль и волков до зайцев и уток. Когда добычи мало, не пренебрегает падалью.

На Кавказе золотой орел встречается в районах Главного Кавказского хребта, зимой его приходилось видеть в Причерноморских лесах. По оценкам численность беркута в крае составляет 4 пары. Гнездятся беркуты парами, как правило, в лесных районах со скалами. К снижению численности этого вида ведет сокращение лесов и, соответственно, ухудшение условий для гнездования и добычи еды беркутами. Отмечены случаи гибели редкой птицы в капканах, устанавливаемых на волков.

Рыбы

15 видов редких и исчезающих рыб занесены в Красную книгу Краснодарского края. Исчезновение ценных промысловых и редких рыб обусловлено строительством каскада искусственных водохранилищ на реке Кубань, что препятствовало их проходу к местам нереста. На состояние биологических ресурсов водных бассейнов региона негативное влияние оказало возведение сети санаторных комплексов, возросший объем сточных вод и другие, связанные с этим факторы.

Под угрозой исчезновения оказались такие рыбы, как стерлядь минога, осетр, белуга, голец усатый, шип, севрюга, горбыль, речной угорь, морской конёк. Многие из них отлавливаются браконьерами из-за вкусного мяса и икры.



Белуга



Белуга

Ценнейшая промысловая рыба – белуга. Является одной из самых крупных пресноводных рыб. Её вес в возрасте 15 лет достигает 1000 кг, а длина — 4,2 м. Средний промысловый вес на Азовском море равен 60-80 кг. Как хищник, она питается рыбой, отличается длительным сроком жизни. Зафиксированы особи, дожившие до 100 лет. Белуга способна нести до 5 миллионов икринок, а масса икры может достигать до четверти веса самой рыбы.

Икра белуги славится своей большой пищевой ценностью. Это является причиной браконьерской охоты на рыбу в огромных масштабах, что и привело к резкому сокращению ее численности.

В книгу занесена под статусом критического состояния. С 1986 г. вылавливать белугу запрещено. Сегодняшняя технология искусственного выращивания требует совершенствования.

Шип



Шип

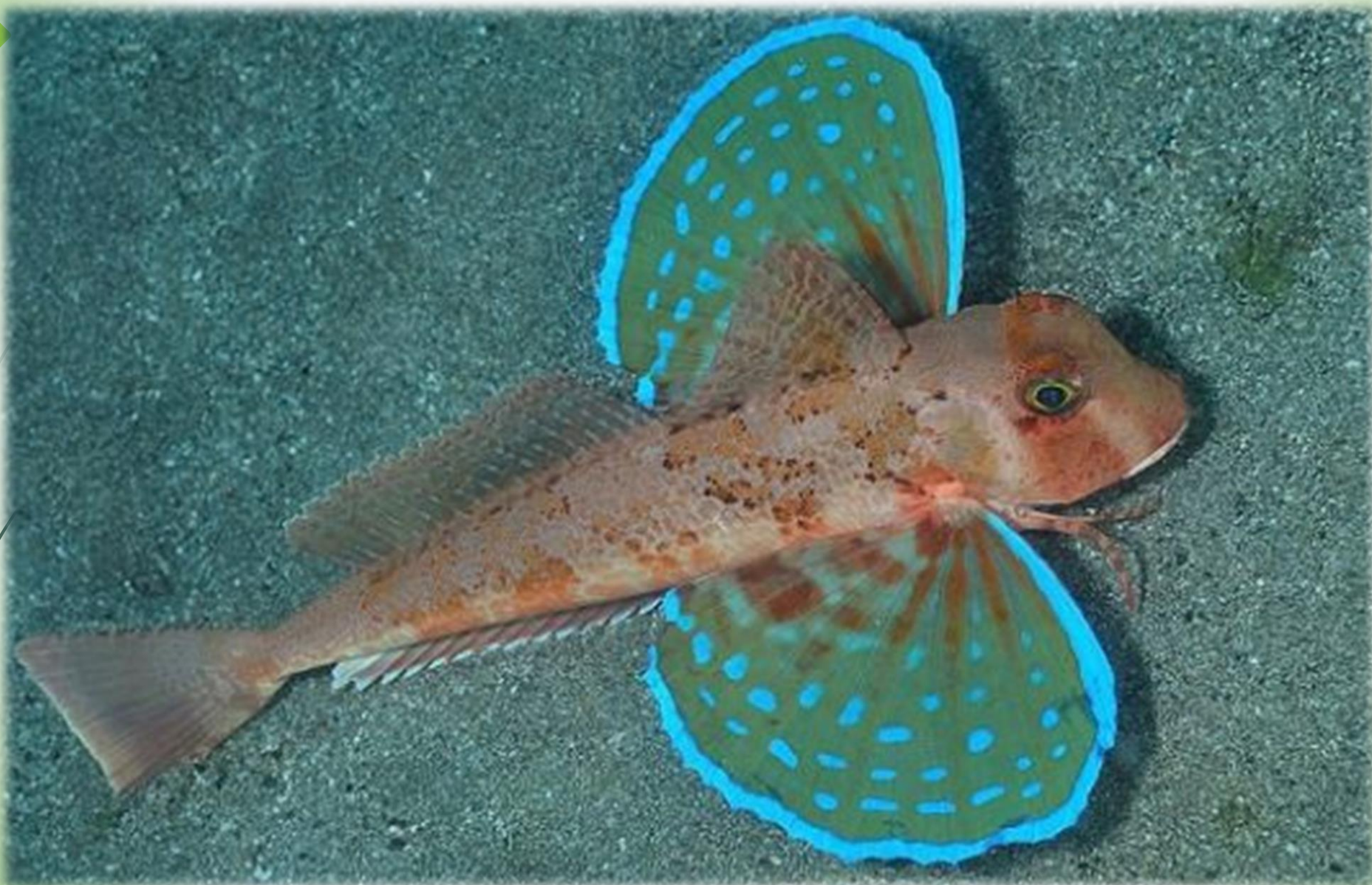
Шип — рыба семейства осетровых. В прошлом ценная промысловая рыба, сейчас вид в природе находится под охраной, как находящийся на грани исчезновения. Тело шипа веретеновидное, голова вытянута, почти правильной треугольной формы. На туловище расположены пять рядов костных пластинок, первая спинная пластинка — самая крупная. Окрас тела серовато-зеленый, бока светлее спины, брюхо желтовато-белое. Спереди у небольшого рта имеются бахромчатые усики. Представители этого рода имеют средние размеры. Предельная масса тела достигает 60 кг при длине 2,1 м, в среднем она колеблется в пределах 12–20 кг.

В течение жизни у шипа постепенно стираются боковые пластинки. У старых особей они становятся практически незаметными. За эту особенность шип получил научное название *nudiventris*, что в переводе с латинского означает «голобрюхий».

Большую часть жизни шип проводит в соленой морской воде, придерживаясь глубины неподалеку от устьев рек. В рационе преобладают моллюски или мелкая рыба в зависимости от обилия того или другого. Шип также не брезгует личинками различных насекомых и икрой других рыб.

Опасность для шипа представляют хищники, особенно усачи. Они угрожают, прежде всего, тем, что съедают большую часть икринок шипа в местах нереста.

Тригла желтая



Тригла желтая

Тригла желтая (или же морской петух) – это не только вкусное блюдо, которое может украсить ваш стол. Это еще экзотическая и очень привлекательная рыба. Она необычна тем, что умеет не только плавать, но и летать. Для этого у нее есть большие, напоминающие крылья, грудные плавники. Окраска этой рыбы действительно потрясающая, здесь есть кирпично-красные, коричневые, серебристо-белые, розовые, синевато-сиреневые, лиловые и голубоватые оттенки. Из-за загрязнения водоемов и постоянного вылова она скоро может исчезнуть, и мир лишится еще одного яркого незаурядного экземпляра. Тригла желтая питается малоподвижными и неподвижными животными, нащупывая их лучами грудных плавников, а также рыбой, креветками и крабами. Период размножения растянут и, вероятно, происходит круглогодично, с разными периодами максимума в различных частях ареала. Чешуя мелкая, на боковой линии без шипов. Вес может достигать 5,5 кг. откладывают до 14 тыс. икринок.

Быстрянка русская



Быстрянка русская

Быстрянка – рыба, относящаяся к карповым. Быстрянка имеет много общего с обыкновенной уклейкой, но главным отличием быстрянки являются темные полосы, проходящие по середине тела к бокам. Быстрянка – не крупная рыба, в длину она не превышает 10 сантиметров, зато внешне она очень привлекательна. Окрас на спине зеленовато-бурый.

По обеим сторонам темная полоса, которая создает резкий контраст с бело-серебристым брюхом. Хвостовой и спинной плавники серо-зеленые. Все нижние плавники серые, а у основания они имеют желтизну.

Перед нерестом окрас быстрянки становится значительно ярче, а широкая полоса еще более насыщенной, она приобретает фиолетовый или синей отлив. Основания нижних плавников становятся оранжевого цвета, практически красными. За последние 100 лет численность быстрянки сильно сократилась. В ближайшем будущем русская быстрянка как подвид обыкновенной быстрянки может и вовсе исчезнуть. Причиной столь неутешительной тенденции стало активное строительство гидроэлектростанций и загрязнение вод органическими отходами, которые делают многие реки России непригодными для обитания этой рыбы. Русское название быстрянки связано с ее образом жизни: эта рыба обитает в реках с чистой водой, богатой кислородом, при этом держится участков с быстрым течением, так называемых быстрин. Характерная боковая линия подарила рыбе латинское название *bipunctatus* — двухточечная. Немецкое название быстрянки — *Schneider* – переводится как «портной» и, скорее всего, связано со своеобразным способом передвижения в воде.

Черноморская афалина



Черноморская афалина

Черноморская афалина это редкий вид дельфина и он занесён в Красную книгу России и Красную книгу Краснодарского Края.

Длина туловища от двух до трёх метров. Вес, как правило, -- от 150 до 300 килограмм. На голове четко выражен клюв.

Обитают в прибрежной, мелководной зоне Черного и Средиземного моря. Дельфины очень общительны. Живут они небольшими группами, часто приплывают близко к берегу.

Главная пища афалины -- рыбы разных видов. За пищей они могут нырять на глубину до 150 метров, оставаясь под водой до 15 минут. Они всегда помогают друг другу во время охоты, рождения детёнышей и болезней. Общаются с помощью свистов и специальных звуков.

Афалина может развивать скорость до 40 км/ч и выпрыгивать на высоту до 5 м.

Продолжительность жизни дельфинов до 25 лет.

Афалины легко поддаются дрессировке, после чего их можно выпускать в море и они будут непременно возвращаться.

Дельфины не только легко дрессируются, но при общении с человеком даже подражают ему. Некоторые дрессировщики утверждают, что дельфины не только переговариваются между собой, но и способны разговаривать с человеком.

Уменьшение числа дельфинов происходит потому, что они гибнут, запутавшись в сетях, попадают под винты кораблей, происходит загрязнение среды их обитания

Для охраны и повышения популяции Черноморской афалины создан Утришский дельфинарий.

Растения

Растительный мир Краснодарского края весьма богат и разнообразен. Неповторимы красота и великолепие природы края. Однако последствия хозяйственной деятельности человека не обошли стороной и этот уголок нашей страны. С каждым годом список редких, находящихся на грани исчезновения, растений пополняется.



Подснежник кавказский



Подснежник кавказский

Травянистый многолетник до 20 см высоты. Луковица диаметром до 1,5 см. Листьев 2, покрытые восковым налётом. Стебель несёт один поникающий цветок до 25 мм длины, из 6 белых листочков. Цветёт в феврале - апреле. Плод - коробочка. Плодоносит в мае. Размножается семенами.

Является декоративным растением, медоносом, так же ядовитым растением.

Обитает в Краснодарском крае - в нижнем и среднем горных поясах. Растёт в лиственных лесах, зарослях кустарников, на опушках. Встречается в субальпийском поясе. Численность растения заметно сокращается, из-за сбора растений на букеты, нерегулируемого выпаса скота.

Для охраны данного растения необходимо изучать состояние популяций, создать микрозаказники в лесничествах.

Подснежник кавказский



Подснежник кавказский

Свое необычное название растение получило из мифологии Древней Греции. Адонис – имя возлюбленного Афродиты, богини любви. Этот цветок олицетворял чувство богини к мужчине. Растение имеет ярко-желтый цвет и появляется при первых лучах весеннего солнца. Средняя высота достигает 50 сантиметров. Адонис принадлежит семейству Лютиковых. В народе его часто называют Горлицей за яркую окраску. Верхние листья ровные с легким изгибом на концах, нижние бурые с чешуйчатой поверхностью. Цветок находится вверху и устремлен к небу. Цветение происходит в начале апреля.

Распространено растение преимущественно в Восточной Европе или в центральных ее частях. Для него подходит климат Краснодарского края, Кавказа, Сибири. Ему комфортно на склонах гор, известняках, на лесных опушках.

Цветок ранее не подвергался культивации, поэтому не наблюдается его активный рост. Адонис занесен в Красную книгу Краснодарского края, тем не менее, он активно используется в лекарственных целях. Собирая горлицу, необходимо знать основные правила. Срывать цветки можно не чаще одного раза в пять лет, при этом, не повреждая основную часть растения.

Целебные свойства адониса были известны много лет назад. Из него готовят фармацевтические препараты, которые помогают справиться с сердечными недомоганиями, болезнями почек. Настои устраняют судороги, успокаивают нервы.

Цикламен кавказский



Цикламен кавказский

Цикламен небольшого размера, достигает не более 20см в высоту. Большие корни видны из-под земли. Приобретая новое растение, обратите внимание на внешний вид корневой системы. Листья объемные, держаться за ствол черешками. Как правило, они имеют яйцевидную форму и могут быть мраморного цвета.

Цикламен выпускает цветки на длинных тонких цветоносах. Первое цветение начинается уже в начале апреля. Венчик смотрит вниз. Цветы встречаются от белого до темно-розового оттенка. Лепестки вывернуты наружу. По окончании цветения коробочка с созревшими плодами опускается на землю, где вырастает новый цветок. Поэтому цикламены растут группами.

Вся наземная часть отмирает к концу лета вместе с цветками, но осенью вырастают новые листья, которые растут всю зиму. Несмотря на то, что цикламен занесен в Красную книгу Краснодарского края, его активно используют в народной медицине. Настои помогают при простудных заболеваниях, болезнях пищеварительной системы. Лечится цикламеном самостоятельно категорически запрещено.

Кубышка желтая



Кубышка желтая

Кубышка желтая распространена во многих регионах России, кроме областей Дальнего Востока и Крайнего Севера. Места ее произрастания – заливы, озера, пруды, речные тихие мелководья.

Корневище растения очень ветвистое, от него расползаются десятки корней по дну водоема. Диаметр зависит от возраста кубышки – корень взрослого растения может достигать 10 сантиметров в толщину.

Стебель кубышки желтой практически полностью скрыт под водой, на поверхности остается лишь небольшая часть с цветком. Он упругий и длинный, порой достигает 2-3 метров.

Мясистые крупные листья лежат на воде. Они ярко-зеленого цвета, блестят на солнце.

Цветок кубышки желтый. Его «лепестки» являются чашелистиками. Они окружают цветок и защищают его. В плохую погоду и в ночное время они закрыты.

Большая часть цветка – тычинки с пыльниками. В центре расположена многозвенная завязь, в которой образуется плод растения. Период цветения – с мая по август.

Плод напоминает кувшин, в котором спрятаны семена. В народной медицине много рецептов изготовления лекарственных препаратов из корня кубышки желтой. В нем содержится много крахмала, дубильных веществ, алкалоиды, сахара, смолы.

Целебные свойства растения заключаются в бактерицидном, желчегонном, болеутоляющем, седативном эффекте. Препараты на его основе успешно используют для лечения заболеваний мочеполовой системы, в том числе возбужденных трихомонадой, в гинекологии, при пищеварительных проблемах и кожных воспалительных процессах.

Вахта трехлистная



Вахта трехлистная

Вахта трехлистная – лекарственное растение, предпочитающее обитать недалеко от стоячих водоемов. Используется в народной медицине при заболеваниях пищеварения, задержке стула и для снижения температуры тела. Вахта трехлистная – многолетнее растение, которое растет в местах, где редко бывают люди. Тем не менее, полезные свойства известны и широко используются в фармацевтике. Свое название растение получило за наличие трех листов, возвышающихся над землей. Оно, как бы несет вахту на водоеме, возле которого растет. Растение видно издалека даже в темноте. Со всего растения используются исключительно листья. Сбор происходит в сентябре после появления признаков зрелости у семян. Вырывать вахту с корнем категорически запрещено, это всегда приводит к гибели растения. Повторное снятие листов должно быть не ранее, чем через 3 года.

Сосна пицундская



Сосна пицундская

Древнейший представитель хвойных растений отличается крайней выносливостью, а потому отлично чувствует себя в почве, богатой солями и способен переносить даже продолжительную засуху. Нередко данную сосну можно встретить вдоль оживленных трасс, но, как правило, она произрастает на склонах и скалах вблизи морского побережья. Помимо этого, дерево хорошо себя чувствует даже при сильном загрязнении воздуха.

Два самых необходимых условия для роста пицундской сосны:

Теплый воздух (не менее 25°C, в противном случае дерево заболит и умрет);

Продолжительное светлое время суток.

Помимо этого, дерево комфортно себя чувствует на высоте в пределах четырехста метров над уровнем моря.

Размножение осуществляется за счет семян, однако вырастить самому такое дерево трудно.

Даже если вы обзавелись саженцами, необходимо будет учитывать множество нюансов, чтобы сосна смогла вырасти. Так, например, рекомендуется садить сосны минимум на расстоянии десяти сантиметров друг от друга, а как только саженцы окрепнут, её необходимо будет перенести в подходящее место с землёй, в которой она изначально начала расти. Очень важно не повредить корни дерева при этом процессе.

Тисс ягодный



Тисс ягодный

Тис ягодный – вечнозеленое хвойное растение, обладающее не только изящным внешним видом, но и лечебными свойствами. В то же время дерево имеет в составе ядовитые вещества, что важно учитывать при его выращивании. Тис ягодный – это хвойное дерево, отличающееся медленным ростом и высокой продолжительностью жизни. Вырастить двухметровое растение можно примерно за 20 лет. При этом жить оно будет в течение нескольких тысяч лет.

Максимальная высота ствола — 27 м, диаметр — 1,5 м.

Веточки покрываются спящими почками, благодаря которым прорастают боковые побеги. Куст отличается густотой, пышностью, обладает цилиндрической формой, имеет несколько верхушек.

Кора на ощупь гладкая, пластинчатая, обладает красно-серым цветом.

Имеется мощная корневая система, поэтому деревце способно расти на разных типах почвы. Длина хвои составляет 20-35 мм, иголки обладают насыщенным темно-зеленым цветом вверху и менее ярким оттенком внизу.

Цветет деревце в конце апреля, а плоды созревают в октябре.

Шишки тиса одиночные, имеющие единственный прямой семязачаток.

Грибы

На Кубани местные грибники имеют возможности собирать разнообразные формы грибов. Но и здесь имеются виды, которые подвержены исчезновению и включены в красную книгу.



Каштановый гриб



Каштановый гриб

Каштановый гриб или гиропорус каштановый – это вид трубчатых шляпочных грибов, представитель рода гиропорус семейства гиропоровых. Внешне он напоминает белый гриб, но отличается от последнего ножкой коричневатого цвета, которая у каштанового гриба полая или с пустотами. Цвет шляпки каштанового гриба ржаво-бурый, красно-бурый или каштаново-бурый, у молодого гриба ее форма выпуклая, по мере взросления шляпка становится плоской или подушковидной, диаметр от 4 до 11 см. Поверхность шляпки у молодых каштановых грибов бархатистая или немного пушистая, с возрастом часто становится голой. Во время сухой погоды шляпка гриба часто растрескивается. Мякоть белого цвета, на изломе цвет не изменяется, аромат слабый, грибной, вкус напоминает лесной орех. Сезон плодоношения для каштанового гриба начинается в июле и продолжается до конца сентября.

Трюфель летний



Трюфель летний

Плодовое тело (видоизменённый апотеций) подземное, клубневидной или округлой формы, 2,5—10 см в диаметре. Поверхность от буро-чёрного до синевато-чёрного цвета, покрыта чёрными пирамидальными бородавками. Мякоть вначале очень плотная, у старых грибов более рыхлая, цвет с возрастом меняется от беловатого до коричнево-жёлтого и серо-коричневого со светлыми прожилками, образующими мраморный рисунок. Вкус мякоти ореховый, сладковатый, запах приятный, сильный, его сравнивают с запахом водорослей.

Паутинник голубеющий



Паутинник голубеющий

Гриб с крупными пластинчатыми плодовыми телами, развивающимися на почве. Шляпка 5–10(12) см в диаметре, сначала полушаровидная, затем почти плоская, иногда с широким бугорком или слегка неправильная, вросше-волоknистая, слизистая, вначале темно-голубая и голубовато-фиолетовая, затем в середине светло-охристая.

Пластинки выемчато-приросшие, частые, вначале голубые, затем коричневые. Ножка 4–6(8) ? 1–2,5 см, в основании с резко отграниченным клубеньком до 4 см в диаметре, голубая или голубовато-фиолетовая, клубенек охристый. Волокнистое покрывало у молодых плодовых тел голубоватое.

Мякоть голубоватая или сероватая с неприятным запахом. Споры 8–12 ? (4,5)5–6,5 мкм, миндалевидные до слегка лимоновидных, мелкобородавчатые, ржаво-бурые.

Гиропор синеющий



Гиропор синеющий

Гиропорус синеющий – это трубчатый гриб семейства Болетовых. Является близким родственником боровиков, немного напоминает белый гриб и подберезовик. Но у него есть отличительная особенность – при механическом повреждении мякоть синеет за несколько секунд. Поэтому часто называют этот гриб синяком. Это название точно передает его поведение: при любом прикосновении на поверхности появляются синие пятна. Мякоть меняет цвет очень быстро, окрас пятен интенсивный, ярко-синий. Это отличает гриб синяк от других представителей Болетовых. Посинение мякоти связано с наличием вещества болетол. Это природный антибиотик, который был обнаружен в середине XX века. Из-за этого синяки почти были истреблены. Сейчас гиропорусы синеющие занесены в Красную книгу и относятся к редким грибам. Отличается от остальных представителей Болетовых по таким характерным особенностям: при механическом повреждении мякоть быстро и сильно меняет цвет, становясь ярко-синей; ножка с возрастом становится полый внутри; верхняя поверхность шляпки и нижняя часть ножки имеют один оттенок; споры мелкие, желтоватые; мякоть ломкая, с легким грибным запахом и приятным ореховым вкусом.

Звездовик сводчатый



Звездовик сводчатый

В юном возрасте плодовые тела звездовика сводчатого подземные. Их форма шаровидная или сплюснутая. У молодых грибов имеются вросшие частички опада. Окрас плодового тела буровато-палевый. Снаружи плодовое тело покрыто оболочкой – экзоперидием, который со временем раскрывается в виде звезды на 4 или 7 лучей. Длина этих лучей составляет 3-10,5 сантиметра. Лучи прямостоячие, их концы прирастают к мицелиальному слою экзоперидия, находящемуся под землей. Звездовики сводчатые используют в качестве полезных грибов редко, так как они малочисленны. В народной медицине эти грибы получили применение в качестве кровоостанавливающего средства. Также звездовики сводчатые обладают сильным антисептическим действием.

В состав звездовиков сводчатых входит целый ряд полезных для организма веществ. Зрелый споровый порошок используют для приготовления целебных настоек и присыпок. Чтобы остановить кровь, звездовик нарезают на полоски и накладывают на рану, словно пластырь.

Земноводные, змеи, рептилии



Болотная черепаха



Болотная черепаха

Болотные черепахи облюбовали различные водные среды обитания в большей части Европы, в северо-западной Африке, на Ближнем Востоке и в Центральной Азии. Рептилии живут в прудах, влажных лугах, каналах, болотах, ручьях, крупных весенних лужах, других водно-болотных угодьях. В некоторых регионах мира эти черепашки довольно многочисленны. Болотные черепахи любят солнечные ванны и взбираются на бревна, коряги, камни или плавающий мусор, чтобы погреться. Даже в прохладные дни с небольшим количеством солнечного света, они подставляют тела под еле пробивающиеся через облачный покров лучики солнца. Как и большинство полуводных черепах, они быстро ныряют в воду при виде человека или хищника. Мощные конечности и острые ногти позволяют черепахам легко плавать в воде и закапываться в илистое дно или под листья. Болотные черепахи любят водную растительность и ищут убежище среди зарослей. Этот вид невероятно агрессивен во время кормления, рептилии с жадностью набрасываются на предложенную еду. Болотных черепах кормят: рыбой, креветками, говяжьим сердцем и печенью, куриными желудками, сердечками и грудкой, фаршем из индейки, головастиками, целыми лягушками, дождевыми червями, мышами, коммерческим сухим кормом, влажной собачьей едой, улитками, слизняками.

Черепаша Никольского (средиземноморская черепаха)



Черепаша Никольского (средиземноморская черепаха)

Средиземноморские черепахи, возможно, одни из самых популярных питомцев. Но при этом большинство любителей рептилий на удивление мало знают о них. В природе рептилии потребляют цветы, стебли и зеленые листья. Они редко едят фрукты и никогда не сталкиваются с консервированной собачьей едой, мороженым, хлебом, пиццей, сыром, пирожными или некоторыми другими причудливыми «угощениями», которые некоторые люди предлагают питомцам. К сожалению, советы не давать рептилиям воду появились в книгах по уходу за средиземноморскими черепахами. Они пьют воду, как в дикой природе, так и в неволе. Питье не является признаком плохого состояния здоровья (хотя внезапное изменение в питьевых привычках указывает на наличие проблемы). Большинство черепах предпочитают пить, входя в неглубокую тарелку. И их стимулируют к питью, слегка опрыскивая садовым шлангом в хорошую погоду. Лисы, ежи, еноты, барсуки, крысы, собаки и даже крупные птицы атакуют и убивают черепах, особенно молодых. Убедитесь, что вольеры для рептилий на 100% безопасны. Если сомневаетесь в крепости убежища, перенесите черепах на ночь в дом.

Гадюка степная



Гадюка степная

Длина туловища рептилии с головой в среднем 45-48 см; известный рекорд для этого вида – 70 см. Самки немного крупнее самцов.

Сверху змея буровато-серого цвета с такой же, как у обыкновенной гадюки, зигзагообразной полосой вдоль хребта. Иногда эта полоса бывает разбита на отдельные пятна. На голове есть симметричный рисунок из темных пятен. Совершенно черные особи (меланисты) среди этого вида встречаются очень редко.

От обыкновенной гадюки степная, в первую очередь, отличается меньшими размерами. Кроме того, верхняя сторона головы у нее резко переходит в боковую, образуя выраженное ребро, в результате боковой край ее морды заострен (у обыкновенной закруглен) и несколько приподнят над ее верхней частью. Эта змея предпочитает сухие места, такие как склоны, поросшие кустарником, горные и равнинные степи.

Встречается также на альпийских лугах и в оврагах. В горах эта гадюка встречается на высоте до 2600 метров. Во всех перечисленных местах ареала степная гадюка не является обычным обитателем. Яд этой змеи не очень сильный. Случаев гибели от ее укуса людей или крупных животных не зафиксировано. Обычно через 5-12 дней пострадавший полностью выздоравливает.

Гадюка Казнакова (кавказская гадюка)



Гадюка Казнакова (кавказская гадюка)

Гадюка Казнакова — один из тех видов змей, который крайне сложно перепутать с другими. При сравнительно небольшой длине, 45–47 см, она обладает массивным телосложением, очень широкой, вдавленной сверху головой, четко отграниченной от шеи, тупо закругленным кончиком морды. Кроме того, у нее яркая и изменчивая окраска с преобладанием красных, черных и оранжевых тонов. При этом пропорции, сочетания и узор на коже могут быть весьма разнообразными. Иногда встречаются практически черные особи — меланисты, у них остаются лишь отдельные желтые пятна на верхне- и нижнегубных щитках. В сравнении с самками самцы заметно мельче и стройнее. Гадюка Казнакова — дневной хищник. Хорошенько прогретшись на солнце, она отправляется на охоту на мышевидных грызунов, ящериц, лягушек и птиц. Человеку следует быть особенно осторожным, ведь укус кавказской гадюки смертелен. Приблизительно в конце марта, когда поверхность почвы прогревается до +16–17 °С, гадюки Казнакова выходят из зимней спячки. Все гадюки ядовиты, от их укуса человек может умереть. Однако стоит помнить о том, что змеи никогда не нападают первыми на тех, кто намного больше и крупнее их самих. Укусить человека гадюки могут исключительно в целях самозащиты. Обычно животные заранее предупреждают о себе громким шипением.

Ящерица альпийская



Ящерица альпийская

Средних размеров скальная ящерица длиной тела до 65 мм и немногим менее чем в два раза длинным хвостом. Голова слабо уплощена. Межчелюстной щиток отделен или касается лобноносового. Шов между лобноносовым и задненосовым щитками короче шва между носовыми, причем нередко он не касается задненосового вовсе. Зернышки между верхнересничными и надглазничными щитками в числе 2-11 образуют неполный ряд или отсутствуют. Первый верхневисочный щиток умеренно длинный, тупо обрезанный сзади, позади него обычно не более четырех задневисочных. Придерживается выходов твердых пород, нагромождений камней и каменистых склонов в горностепной и отчасти лесной зонах на высоте 1800-2400 м над уровнем моря. Укрывается под камнями, в трещинах скал и норах грызунов. Численность достигает местами 45-65 особей на 1 км маршрута. Питается насекомыми и мелкими беспозвоночными, включая земляных червей и моллюсков. Откладка 4-5 яиц (у молодых самок двух) происходит в конце июня. Молодые появляются в августе.

Ящерица Щербака



Ящерица Щербака

Ящерица щербака встречается как на совершенно лишенных растительности скалах, так и на покрытых средиземноморской растительностью участках побережий, реже по осыпным местам и склонам дорог в грабняхках и грабинниковых шибляках. Активность продолжается с апреля по конец октября — начало ноября. Сеголетки появляются в августе—сентябре. Ящерица средних размеров, плотного сложения. Основной фон окраски верхней стороны туловища и синева-серый, оливково-серый, темно-песочный или пепельно-серый. Животные, обитающие в лесных ущельях, —зеленоватые. Рисунок выражен слабо. Брюхо палевое или бледно-малиновое (в брачный период), у — палевое или нежно розовое.

Заключение:

Краснодарский край богат уникальными представителями животного и растительного мира, которые нуждаются в нашей защите и бережном отношении. В последнее время вопросу защиты редких и вымирающих видов в нашей стране уделяется все больше. Это и ужесточение законодательства за незаконную охоту, вылов рыбы при помощи сетей, вырубку лесов.

Усиливаются меры по охране редких животных, которые представляют интерес для черного рынка. Увеличивается количество и площади национальных парков, заповедников, заказников. Специалистами принимаются меры по восстановлению популяций. Министерство природы РФ разрабатывает специальные стратегии по сохранению редких растений, животных и грибов. Каждый из нас может внести свой вклад в сохранении и защите удивительной природы Краснодарского края. Намеренно не засорять водоемы и прибрежные зоны. Не оставлять после себя мусор (особенно пластик, стекло). Не проявлять ненужную жестокость к рептилиям, особенно к змеям и ящерицам. И как можно чаще показывать на личном примере подрастающему поколению бережное отношение к окружающей природе. Соблюдение этих простых принципов каждым из нас поможет сохранить уникальность природы Кубани.

Использованная литература:

Красная книга Краснодарского края : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных / сост. В. Я. Нагалецкий. — Краснодар : Кн. изд-во, 1994. — 285 с., [32] л. ил. — ISBN 5-7561-0661-8.

Красная книга Краснодарского края (животные) / отв. ред. А. С. Замотайлов. — Изд. 2-е. — Краснодар : Центр развития ПТР Краснодар. края, 2007. — 477 с. — ISBN 5-98630-015-3.

Красная книга Краснодарского края : Растения и грибы / отв. ред. С. А. Литвинская. — Изд. 2-е. — Краснодар : Дизайн Бюро, 2007. — 639 с. — ISBN 978-5-91111-006-2.

Интернет ресурсы:

<https://anapacity.com/krasnaya-kniga-krasnodarskogo-kraya/>

https://revolution.allbest.ru/biology/00767136_0.html

<https://ecobloger.ru/krasnaya-kniga-krasnodarskogo-kraya/#i-2>

<https://cicon.ru/kk-krasnodarskogo-kray.html>

<https://ecoportal.info/krasnaya-kniga-krasnodarskogo-kraya/>

http://mprkk.ru/redbook/detail.php-ID_SPEC=15186.htm