

ТВОРЧЕСКОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ: «ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ АЗБУКА»

РУКОВОДИТЕЛЬ: к.б.н. ИВАНОВА ИРИНА ЮРЬЕВНА

Телефон: 89226249726

Тема: Мир творческой и занимательной экологии: Птицы

Теория: Знакомство с миром творческой и занимательной экологии. Мир птиц. Описание внешнего вида. Наблюдение за птицами по фототаблицам и в природе.

Практика: Работа с атласами – определителями. Работа с фототаблицами. Рисунки. Наблюдение за птицами в природе.

Форма контроля: наблюдение. Работа с фототаблицами. Рисунки.

Тема: Мир творческой и занимательной экологии: Мир рыб.

Теория: Знакомство с миром творческой и занимательной экологии.

Мир рыб. Описание внешнего вида. Наблюдение за рыбами по фототаблицам.

Практика: Викторина. Наблюдение за рыбами по фототаблицам.

Форма контроля: Рисунки и фото рыб.

Тема: Мир творческой и занимательной экологии: Сильные и ловкие.

Теория: Знакомство с миром творческой и занимательной экологии.

Сильные и ловкие? Кто эти представители животного мира?

Разнообразие. Описание внешнего вида.

Практика: Викторина. Наблюдение в природы по фототаблицам.

Форма контроля: Экологические рисунки.

Конспект

Мир творческой и занимательной экологии: Птицы

Пернатые хищники.

Хищников среди птиц можно распознать по крючковатому клюву с острыми краями и лапам с изогнутыми когтями. Когтями они ловят и убивают добычу. Клювом хищники разрывают добычу на части.

Разнообразие: Соколообразные и Совообразные.

Соколообразные: соколы, орлы, коршуны, ястребы, рифы, кондоры и другие.

Совообразные: совы, филины, сычи, сипухи.

Соколообразные активны в дневные часы. Иногда их еще называют дневные хищные птицы.

Совообразные в большинстве своем ночные и сумеречные охотники.

Самый мелкий хищник – **сокол – крошка** размером примерно с воробья. Обтаёт он на острове Калимантан. Самый большой хищник в мире считается **андский кондор**. Размер крыльев до 3,25 метра.

Дневные хищные птицы отличаются феноменальной остротой зрения, которая в 3 – 8 раз выше, чем у человека!!

Интересно: **полевой лунь**, пролетая на бреющем полете над лугом, вдруг камнем падает вниз, заслышав шорох полевки в густой траве!!

Интересно: **грифы – индейки** обладают хорошо развитым обонянием и способны почуять падаль, скрытую под пологом леса.

Обитатели парков, садов.

Синицы – ловкие и подвижные птицы. Они не улетают на зимовку в теплые края, мигрируют на очень небольшие расстояния. Сами синицы редко делают заготовки на зиму. Эти птицы способны собираются в группы и даже присоединяются к другим птицам, чтобы вместе искать пропитание. Питаются насекомыми, пауками, семенами. Гнезда они устраивают обычно в дуплах деревьев. Синицы дружелюбно относятся к людям. С удовольствием едят из кормушек семена подсолнуха. Поют синицы

практически весь год за исключением самого холодного периода. Представитель – большая синица – ярко-желтая грудка и живот поделены пополам широкой черной полосой. Эта синица крупнее других.

Лазоревка – имеет желтое брюшко, но без черной полосы. Лазоревка немного поменьше большой синицы. Ее название происходит от слова лазоревый – светло-синий или голубой. На голове у этой птицы голубая «шапочка» и по ней легко отличить эту синицу от других. Крылья и хвост у лазоревки тоже голубые.

Московка – еще меньше лазоревки. У нее белое пятно на затылке.

Хохлатая синица (гренадерка) – имеет хохолок на голове. Гренадеркой она названа по причине: в старину солдаты – гренадеры носили высокие головные уборы.

Буроголовая гаичка – пухляк – неприметная сероватая птица. На голове у нее черная с бурым оттенком «шапочка». Эта птица подобно дятлу сама выдалбливает дупло для гнезда. Другие синицы селятся в готовых дуплах.

Длиннохвостая синица – ополовник – отличается длинным хвостом. Она действительно напоминает половник с длинной ручкой. Эта синица не гнездится в дуплах, строит себе гнездо на дереве или в кустах.

Трясогузка – встречается на городских улицах в парках и садах и на луговых тропинках и в полях. Ее легко узнать – она постоянно трясет хвостиком. Эта птица небольшого размера. Длина ее не превышает 20 см. окрас перьев черно-белый с серыми вкраплениями и у нее длинный хвост. Это перелетная птица. Но если условия погоды позволяют ей перезимовать – она не мигрирует. Питается насекомыми.

Воробьи – бывают разных видов. Не превышает 15 см в длину. Коричнево-бурый окрас не ярок. Чирикание не отличается особой красотой. Быстрые пронырливые и непоседливые птицы. Не боятся человека. Особенно рады воробьи пище, предлагаемой человеком. Рацион воробьев – семена, ягоды, цветочные почки, весной они едят насекомых. Воробьи любят хлебные злаки, ягоды вишни и винограда, они наносят урон

сельскому хозяйству и садам. Только в северных районах эти птицы на зиму перебираются в более тёплое место, остальные же способны перезимовать в родных краях.

Воробей полевой – на голове «шапочка» коричневая, на щеках хорошо заметные черные пятнышки.

Воробей домовый – на голове «шапочка» серая, на щеках нет пятен.

Сорокопут-жулан – немного крупнее воробья. Живет в зарослях кустарников. Добыча птицы – крупные насекомые. Птица накалывает их на острые веточки и шипы растений.

Мир творческой и занимательной экологии: Мир рыб.

Рыбы – это позвоночные животные. Место обитания рыб – водотоки – это реки и водоемы с соленой и пресной водой – океаны, моря, озера. Рыб, которые живут в соленой воде называют морскими. Обитателей пресноводных водоемов и водотоков называют пресноводными. Карась, сазан (карп), судак, щука и другие – все это пресноводные рыбы.

Морские охотники.

Хищным рыбам необходимы скоростные качества. Эти качества необходимы, чтобы достигать добычу. К подобным хищникам относится тунец. **Синий тунец** – очень крупная рыба. Длина до 3 метров. Масса до 400кг.

Скорость тунца, преследующего добычу 90 км/час.

Однако, быстрее всех в океане плавает **меч – рыба**. У этой хищной рыбы зубы имеются только у мальков. У взрослых особей зубы исчезают. Скорость при преследовании добычи до 130 км/час.

У **мурен** – представителей семейства угрей – длинное змеевидное тело. Чешуи на теле нет и оно обильно покрыто слизью. Светлое время суток эти рыбы проводят в расщелинах коралловых рифов, а наружу выставляют лишь голову с огромной полуоткрытой пастью и крохотными глазками. Окраска ее тела сливается с окружающим фоном. Ночью мурены

отправляются на охоту. Добычу они находят с помощью чрезвычайно острого обоняния. Укус мурены опасен для человека.

...Небольшая хищная рыба **саргассовый клоун** – пловец никудышный. Но этот вид - мастер маскировки. Окраска и форма тела делают его совершенно незаметным среди саргассовых водорослей, в гуще которых он скрывается, поджидая добычу (мелкие рыбешки и креветки).

Акулы. Это одни из самых опасных обитателей океана. Акул называют «машинами для убийства». Акулы – представители очень древней группы хрящевых рыб, появившихся на Земле около 300 млн. лет назад. Их скелет не содержит костных тканей и построен из хряща, укрепленного солями кальция.

Акулы хорошо слышат. У них достаточно острое зрение. Страшные акулы зубы – это видоизмененная чешуя, обрамляющая огромную, способную широко распахиваться пасть. Зубы акул часто имеют зазубренный край и остры как бритва!!

Акулы – людоеды. Из около 400 видов акул только 11 видов замечены в нападениях на человека. Белая акула заслужила прозвище «белая смерть». Самая крупная хищная рыба Мирового океана. Длина до 7,5 метров. Весят эти хищники до 3 тонн. Взрослые особи предпочитают охотиться на млекопитающих – тюленей, морских львов и морских котиков. Почти все нападения этих акул на людей заканчиваются гибелью пострадавшего человека. Такое чудовище способно перекусить человека пополам!

Мир творческой и занимательной экологии: Сильные и ловкие.

Животные - сильные и ловкие

Бурый медведь – один из самых крупных наземных хищников и обитателей лесов. Одним ударом лапы может сломать позвоночник лосю.

Гризли – это бурый медведь, обитает в Северной Америке. Один из самых свирепых и агрессивных животных нашей планеты. У гризли огромные когти – до 15 см в длину!

Волк – хищник. Очень выносливый и сильный зверь: в день может проходить до 80 км! обитает в чащах смешанных лесов.

Ирбис – снежный барс. Единственная крупная кошка, которая обитает высоко в горах. У ирбиса широкие лапы и он не проваливается в снег. Для защиты от холодов у ирбиса самая густая среди крупных кошачьих шерсть.

Пума – хищник. Четвертая по величине кошка в мире. Крупнее нее только тигр, лев и ягуар. Легко передвигается по горным склонам. Может совершать прыжки длиной до 6 метров и высотой до 2,5 метров и бежать со скоростью 50 километров в час.

Леопард – пантера. Хищное животное из семейства кошачьих. Обитает в густых тропических лесах – джунглях в сердце африканского континента. Все тело покрыто черными пятнами. Черной окраски леопардов принято называть пантерами.

Косуля – дикая коза. Это маленький изящный олень. Длина прыжка может достигать 6 метров! Предпочитают косули одиночество и собираются вместе лишь при необходимости.

Лось – самый крупный вид семейства оленевых. У него очень длинные ноги. Лоси отлично плавают и могут проводить в воде долгое время, что не свойственно другим оленям.

Горный козел – сильное и выносливое парнокопытное животное. Способен ловко передвигаться по самым крутым склонам и неприступным кручам.

Мустанг – одичавшая домашняя лошадь, предки которой были завезены в Америку испанцами в 16 веке. Это очень сильная, быстрая и выносливая лошадь. Название «мустанг» произошло от испанского слова «бродячий, дикий».

Беркут – хищник, самый крупный орел. В поисках пищи подолгу парит над землей. Обладает необычайно острым зрением. Не любит соседства человека и селится от него как можно дальше.

Кондор – самая большая хищная птица в мире. Размах его крыльев может достигать более 3 метров. Питается в основном падалью, пролетает в поисках пищи большие расстояния.