

Мы работаем для вас!

Отдел библиотечных инноваций и методической работы

12+

85 чудес Новосибирской области

Туристические маршруты по родному краю

Виртуальная экскурсия: Ч. 2

К 85-летию со дня образования Новосибирской области

г. Новосибирск, 2021

Виртуальная экскурсия основана на материалах издания «9 из 85 чудес Новосибирской области», адаптирована для читателей среднего и старшего школьного возраста, дополнена информацией о животном и растительном мире Новосибирской области и сопровождается презентацией. Виртуальная экскурсия состоит из двух путешествий, в каждом из которых экскурсанты имеют возможность узнать о четырёх памятниках природы Новосибирской области.

Путешествие первое: Изылинская пещера (Тогучинский район), Гуськовский рям (Чулымский район), «Урочище Золотая нива» (Доволенский район), озеро Убинское (Убинский район).

Путешествие второе: государственный природный заказник «Маяк», Караканский бор, Кудряшовский бор, озёрно-займищный комплекс «Кучум» (Татарский район).

Слайд 17 Государственный природный заказник «Маяк»

Мы находимся в Кочковском районе в природном **заказнике «Маяк»**.

Государственный природный заказник «Маяк» расположен на северо-востоке Кочковского района. На северной границе заказника находится посёлок Маяк, который и дал название заказнику. Площадь заказника составляет более 23 тысяч гектаров. Образован он в декабре 1982 года. Ландшафт заказника лесостепного типа, берёзово-осиновые рощи составляют 10-15% территорий.

Слайд 18

Профиль заказника – биологический (зоологический). Заказник «Маяк» образован для сохранения природных комплексов и объектов лесостепной зоны Западной Сибири в естественном состоянии, а также охраны отдельных животных.

Значимость заказника – **большая популяция косули сибирской**, парнокопытного животного, родственника европейской косули. Посмотрите, как очаровательна и грациозна косуля! Маленькие рожки, длинные ножки и крошечный хвостик, рядом с хвостиком - белое пятно, как зеркальце. Когда косуля высокими прыжками мчится по лесу, успеваешь заметить лишь рыженький бочок и белое «зеркальце».

Быстроногие красавицы косули глухой лес обходят стороной. Им по душе поляны и опушки, где растёт зелёная трава и можно полакомиться молодыми листочками. У косуль прекрасно развиты обоняние, зрение и слух. При малейшем шорохе они осматриваются и прислушиваются, - не грозит ли им опасность. Если заметят хищника, то бегут прочь гигантскими скачками, прыгая на 6 метров в длину и 2

метра в высоту. Косули не бегут, а скачут потому, что задние ноги у них длиннее передних, и прыжками они могут передвигаться значительно быстрее.

Интересные факты:

- Сибирская косуля отличается от европейского сородича, в первую очередь, большими размерами тела и рогов. **Сибирская косуля:** длина тела 126-144 см, высота в холке - 82-94 см, масса тела 32-48 кг, длина рогов - 27-33 см длиной. **Европейская косуля:** масса тела у самцов - 22-32 кг, длина тела - 108-126 см, высота в холке - 66-81 см.

- «Зеркальце» служит ориентиром и для маленьких детей – козлят, и для сородичей.

Сибирская косуля – это хрупкая, маленькая лань, которая нуждается в защите, особенно в зимний период. В эти холодные месяцы для них в заказнике организованы кормушки: охотоведы заблаговременно завозят сено и соль в брикетах.

Слайд 19

В природном заказнике «Маяк» водятся также **волки, рыси, лисы, корсаки.**

Корсак (степная лисица) – хищное млекопитающее рода лисиц семейства псовых. Он похож на обыкновенную лисицу, но заметно мельче, с более крупными ушами и длинными конечностями. Обычная окраска светлая, серая или рыжевато-серая, встречаются оттенки красного. От обыкновенной лисы корсак отличается тёмным концом хвоста.

Питается корсак мелкими грызунами: полёвками, мышами, тушканчиками, пресмыкающимися, насекомыми, птицами. Реже добывает сусликов, ежей, зайцев. Корсак подолгу может обходиться без воды. Самостоятельно роет норы редко. В качестве жилья корсак использует норы сурков, сусликов, изредка занимает старые норы барсуков и лисиц. Продолжительность жизни в природных условиях предположительно до 6 лет.

В заказнике также обитают барсуки, куницы, норки, бобры, зайцы и ушастые ежи.

Ушастый ёж - редкое животное в нашей области. Причиной снижения численности является сокращение площади степей из-за распашки, применение ядохимикатов, а также естественные враги - хищные млекопитающие и птицы. Это сравнительно мелкий ёж, длина его тела «достигает» всего 130-200 мм. Иглы тоньше и короче, чем у обыкновенного ежа. мех короткий и мягкий. Его окраска белёсая или светло-серая, чаще однотонная. Отличается от обычного ежа большим размером ушной раковины: длина его ушей до 5 см. Ушные раковины очень подвижные, отогнутые вперёд, закрывают глаза. Главные убежища ушастого ежа - гнёзда из травы в норах глубиной 1-1,5 метра, которые роет сам или занимает пустующие норы сусликов, тушканчиков, барсуков, корсаков, лисиц. Временными

летними убежищами для ушастого ежа служат углубления в земле под корнями, кустами, в траве. Питается червями, моллюсками, насекомыми их личинками, реже – ящерицами и грызунами, может разорять гнёзда птиц. Накопив к осени жир, ушастый ёж с конца октября по март месяц проводит в гнезде в состоянии спячки. В июне-июле рождаются 4-8 детёнышей.

Интересные факты:

- Ежи рождаются слепыми, но уже с мягкими иголками, иголки крепнут в первые дни, а глаза открываются через 2-3 недели. У молодых ёжиков около 3 тысяч иголок, а у взрослых – до 6 тысяч. Растут иголки в течение трёх лет, а потом выпадают (не все сразу, а по очереди), вместо них вырастают новые.

Слайд 20

В заказнике обосновались такие охраняемые виды птиц, как **беркут, орлан-белохвост, белая сова, удо́д.**

Беркут является одним из самых знаменитых представителей своего семейства (ястребиные). Это крупный, ловкий и красивый орел. Размах его крыльев от 180 до 240 см, вес - около 6 кг. Беркуты – опасные хищники. Они с лёгкостью преследуют зайца или утку, даже цапля или журавль может стать их добычей. И даже овце и молодому телёнку стоит остерегаться хищного клюва и когтей этой грозной птицы.

Почему беркут в Красной книге России представлен как малочисленный вид? Здесь не обошлось без участия человека. В прошлом столетии он стал использовать пестициды для борьбы с насекомыми, грызунами и сорными травами. У беркутов становилось всё меньше возможностей для получения экологически чистой пищи. Кроме того, начиная с XVII века, эти птицы попали под целенаправленное уничтожение как хищники, наносящие вред скотоводству. Беркутов нещадно отстреливали. А позднее данных птиц стало ещё меньше из-за повсеместной «моды» на чучел, которыми украшались имения знати.

Интересные факты:

- Беркут занимал и занимает важное место в культурных традициях многих народов мира. Древние алтайские шаманы украшали перьями этой птицы своё облачение и считали её своим верным помощником. В культуре американских индейцев беркут считался священной птицей и посланником богов. Его перья шли на изготовление национальных головных уборов индейцев.
- С древних времен орлы являются символом благородства и мужества. Изображение этой птицы красуется на знаменах и гербах, во многих культурах их считают священными, а в древнегреческих мифах орла ассоциировали с Зевсом.

Орлан-белохвост - крупная хищная птица. Общая окраска бурая. Хвост короткий, клиновидный, белый. Хвост светлеет с возрастом и к 4-5 годам становится белым. Благодаря ему птица и

получила своё имя. Мощный клюв имеет светло-жёлтый оттенок. Он контрастно заметен на фоне тёмного оперения.

Белая сова или полярная сова (а северные народы называют «белой бабушкой») считается самой крупной и самой красивой птицей тундры. Гнездится она на островах Северного Ледовитого океана. В районы кочевок и зимовок белой совы входит вся лесная и лесостепная часть азиатских районов России, в том числе на территории нашей области. Первые птицы появляются в наших краях в середине октября, встречается до конца апреля-начала мая.

Общая окраска оперения полярной совы - снежно-белая. Для этой совы характерно густое оперение ног до самых когтей. Вес совы около 2-х килограммов, но выглядит она очень внушительно из-за густого оперения. Оперение создаёт воздушную прослойку между перьев, что уменьшает потерю тепла. На фоне пышного оперения голова кажется небольшой. Буровато-серый клюв прикрыт жёсткими перышками. Глаза полярной совы совершенно неподвижны, но она может поворачивать голову на 270 градусов! Это помогает ей выследить добычу или разглядеть своего врага.

В природе белые совы живут 9 лет, в условиях содержания - 28 лет.

Посмотрите на слайд. Видите птицу с красивым хохолком и пёстрым оперением, словно из сказки прилетевшую? Это гнездящаяся перелётная птица **удод**. Общее распространение удода - Африка, средняя и южная части Евразии. Нам повезло, в России этот представитель пернатых обитает в европейской части и в Западной Сибири. Это небольшая, размером со скворца, ярко окрашенная птица с длинным шиловидным клювом и веерообразным хохолком, который может расправляться и складываться. Общая окраска спинной стороны пёстрая, с красновато-рыжеватой головой, крылья и хвост - чёрные, с белыми полосками. Очень немногочисленный вид.

Все эти животные и птицы внесены в **Красную книгу Новосибирской области**.

Главная задача работников природоохранной территории - сохранить экосистему, а также пополнять охотничьи угодья за счёт заказника.

На территории «Маяка» запрещена рубка леса, любая охота, но разрешен сбор лекарственных трав для собственных нужд.

Слайд 21 Караканский бор

Я приглашаю вас прогуляться по сосновому лесу и насладиться его чистым и целебным воздухом. **Караканский бор** называют жемчужиной Новосибирского лесного богатства. Он протянулся вдоль правого берега Обского моря на территории трёх районов Новосибирской области - Ордынского, Сузунского, Искитимского, а также Каменского района Алтайского края. Площадь соснового леса

составляет 99 тысяч гектаров, ширина бора в некоторых местах достигает 18 километров.

Через Караканский бор к Новосибирскому водохранилищу проложили свой путь речки Каменка, Ельцовка, Глухая, Местная, Чингис, Малый Чингис, Подкаменка, Хмелёвка и давшая имя бору речка Каракан. По одной из версий «каракан» в переводе с тюркского означает – «чёрная река».

Самые главные в бору, конечно, сосны! **Сосны** - это вечнозелёные, стройные деревья высотой до 40-45 метров, диаметр ствола - до 1,8 метра, живут до 150-200, иногда - до 400 лет. Листья сосен - хвоинки-иглы. Они острые и жёсткие, скреплены попарно, сохраняются на ветвях 2-3 года. Цветёт сосна в самом конце весны. Семена находятся в крепких, словно литых, шишках, зреют два года.

Сосна не требовательна к почве. Благодаря своим удивительным корням она везде уживается - на песках и болотах, обрывах и скалах. Но в отношении света она очень требовательна и совершенно не выносит затмения. Каждой своей хвоинкой, каждой веткой-ёжиком она тянется к свету! В сосновых лесах всегда светло и хорошо просматривается пространство.

Интересные факты:

- Сосна – ценная древесная порода, отличный строительный материал. Из смолы и хвои вырабатывают много необходимых для человека веществ и лекарств: скипидар, скипидарная мазь и другие.
- Красоту сосновых лесов и рощ воспевал в своём творчестве известный русский художник Иван Иванович Шишкин (1832-1892). Вот некоторые его картины: «Сосновый лес», «Утро в сосновом лесу», «Поляна с соснами», «Верхушки сосен», «Сосновый бор с рекой вдаль».

Слайд 22

Под пологом соснового леса обосновались разные животные: **зайцы, белки, косули, лоси, барсуки, хорьки**, а также **волки**. Поговорим о них подробнее, и вы откроете для себя удивительные факты об этих привычных для нашего края животных.

Волки похожи на крупных собак, широко распространены на территории нашей страны. В тундре они почти белые, в степях – серые с рыжим оттенком, а у лесных волков масть серо-бурая. Встречаются они и в Караканском бору. Живут волки обычно стаями или семьями, в которые могут входить до 40 зверей. Каждая волчья семья имеет свою территорию, которую ревностно охраняют от чужаков. Днём волчья стая отдыхает, а ночью выходит на охоту. Охотятся волки сообща, бродят стаями по 10-15 особей. Зимой в поисках добычи волки рыщут по открытым пространствам, совершая суточные переходы на расстояния до 50 километров. Это быстрые, ловкие и выносливые хищники. Волки могут часами преследовать добычу, которая часто бывает намного крупнее их. Они терпеливо ждут, когда олень, лось или кабан выбьются из сил, и тогда всей стаей атакуют уставшее

животное. На домашних животных волки нападают в двух случаях: либо от голода зимой, либо осенью, когда учат волчат добывать себе пищу.

В сказках волка часто обманывает лисица, но на самом деле он не менее хитёр и умён. Вот один пример: бегают они друг за другом, ставя лапы точно след в след, так что кажется, будто пробежал всего один зверь.

В природе волк играет важную роль чистильщика в мире животных, уничтожая больных и слабых особей.

В сказках **лисицы** живут в густых лесах, но в реальном мире они предпочитают речные долины, перелески, поляны. Лисица - хищник средних размеров. Тело стройное, удлинённое, ноги сравнительно короткие, хвост пушистый, уши высокие остроконечные. Передвигается лёгкой рысцой. Следы её располагаются строго по прямой. В случае опасности лисица переходит на галоп и может делать прыжки длиной свыше 4 метров. Основной пищей служат мышевидные грызуны (мыши, полёвки), ловит птиц, иногда справляется с зайцем. Очень своеобразна охота лисы на мышей в зимнее время, так называемое «мышкование». Представьте такую картину: лисица бежит по снегу и вдруг внезапно останавливается, наклонив голову и прислушиваясь к пisku мышей. Затем делает красивый прыжок и падает на все четыре лапы, настигая добычу и выкапывая её из-под снега.

Весной у лисицы рождается 4-6 слепых детёнышей, покрытых пухом тёмно-бурого цвета, только кончик хвоста всегда белый. Лисята развиваются быстро, в норе живут 3-4 месяца. В конце лета выводок покидает нору и начинает вести самостоятельный образ жизни. Продолжительность жизни лисицы около 5 лет.

Интересные факты:

- Про лисиц рассказывают много легенд, например, как они выживают барсуков. А в жизни всё очень просто. Лисица крайне неряшлива, оставляет у входа объедки. Она настолько неопрятна, что барсуки-чистюли сами уходят из своих нор.
- Лисица - зверь умный, она умеет приспосабливаться к любым условиям и человека не очень-то боится. Обыкновенная лисица живет и в сельской местности, и даже в больших городах - Лондоне, Варшаве, Киеве, Москве - на окраинах, в парках или просто во дворах. Лисица ухитряется выводить лисят в подвалах заброшенных домов, а пропитание находят на свалках и помойках. В городах или рядом с туристическими объектами, где рыжую красавицу специально подкармливают, она быстро становится ручной и попрошайничает.
- Лиса умеет притворяться мёртвой. Например, где-нибудь на берегу реки, привлекая внимание птиц. Когда водоплавающие - утки или гуси - выходят из воды, лиса прыгает и ловит доверчивых птиц.
- Лисий хвост спасает её от опасности. Например, если лису преследуют собаки, она резко отводит хвост и поворачивает его под прямым углом. Собака думает, что лисица свернула и мчится по

направлению хвоста, а рыжая хитрюга – в другую сторону. А ещё хвост помогает ей сохранить равновесие при резких поворотах, служит тёплым одеялом и даже метлой для заметания следов.

- В русских сказках Лиса Патрикеевна - хитрая особа, обманывает и обижает других зверей, крадёт птиц в деревнях. А в китайских сказках лиса - зверь-оборотень, который прикидывается человеком и наказывают жадных и глупых людей. Она часто приходит на выручку школярам и студентам, наставляет в различных науках и помогает им сдать экзамены.

Лисица - полезный зверь. Она - объект промысловой охоты и истребитель мышевидных грызунов - вредителей культурных растений.

Взглянув на это животное, сразу поймёшь, что это **барсук**. Его не спутаешь ни с кем! Ведь только у него такой удивительный окрас головы, в котором продольные чёрные полосы чередуются с белыми. Обитает барсук в глубоких норах, которые роет по склонам песчаных холмов, лесных оврагов и балок. Барсуки устраивают себе не норы, а целые подземные города на глубине до 5 метров, в которых могут быть десятки «комнат», сотни метров коридоров и до 50 выходов на поверхность! Звери из поколения в поколения придерживаются излюбленных мест. Исследования учёных показали, что некоторым барсучьим городкам несколько тысяч лет. А ещё барсуки чистюли. Они периодически наводят порядок в своих жилищах, выбрасывают старую подстилку наружу. Норы барсуков часто занимают другие звери: лисицы, енотовые собаки.

На малых реках в бору проживают также **бобры** и **норки**.

Бобр - один из крупных грызунов. Длина его тела до 100 см, хвоста 25-30 см, масса - 20-25 кг. Бобры славятся своими строительными способностями. Строят жилища у самой воды - норы и хатки, с выходом под водой. В хатке бобров всегда тепло, даже в тридцатиградусные морозы. Плотины, возведённые бобрами, видны даже из космоса. Их длина может составлять 700 метров.

Интересные факты:

- После своего рождения бобрята проводят вместе с родителями ещё два года. Маленькие бобрята видят всё вокруг сразу после рождения, да и шубка у них уже есть. А через 3-4 дня они уже могут плавать. О детях заботится вся семья бобров.
- Благодаря генетической памяти детёныши бобров с рождения знают, как строить свои хатки и плотины.
- У бобров выделяется специальная жидкость, которая придаёт меху водоотталкивающий эффект.
- Бобру хватит и пяти минут, чтобы завалить небольшое деревце толщиной 5-7 см. На полноценную обработку ствола диаметром в 40 см бобру понадобится около 8-12 часов.
- Ствол дерева, которое прогрызено бобром, имеет форму «песочных часов».
- При строительстве хаток зубы бобров стачиваются, поэтому резцы бобров растут с большой скоростью - примерно 0,5 см в месяц.

- Больше всего бобров проживает в Канаде - примерно 15 миллионов.
- На канадских монетах в пять центов изображён бобёр.
- В белорусском городе Бобруйске установлено сразу два памятника бобрам.

Слайд 23

В Караканском бору обжились такие птицы как **сапсан, чёрный аист, черноголовый хохотун, скопа**, занесённые в **Красную книгу Новосибирской области**.

Сапсан - хищная птица, крупный сокол (крупнее голубя) с острыми крыльями и чуть клиновидным хвостом. Другое название сапсана - странствующий сокол, и он оправдывает это название, поскольку сапсан гнездится и на Дальнем Востоке, и на Крайнем Севере, и в Средней Азии. Размах крыльев сапсана - до 1 метра. Летает очень быстро, не парит. Это самая быстрая птица в мире. В стремительном пикирующем полёте она способна развивать скорость свыше 322 км/ч, или 90 м/с. Во время охоты сапсан сидит на присаде, либо планирует в небе. Обнаружив добычу, он приподнимается над жертвой и стремительно пикирует вниз по касательной, ударяя её сложенными и прижатыми к туловищу лапами.

Сапсаны обычно занимают чужие гнёзда. В кладке - до 4 яиц. Птенцов выкармливает самка, размягчая мясо в своём зобу.

Сапсан включён также в Красную книгу России как малочисленный вид.

Интересные факты:

- Кроме участия в соколиной охоте сапсан знаменит ещё и тем, что в египетской мифологии он был прообразом бога Солнца Хора, который изображался с головой или же крыльями сокола.
- В наши дни птица дала имя японскому и отечественному транспорту – быстроходному мотоциклу, космическому аппарату в Японии и скоростному поезду с маршрутом Москва - Санкт-Петербург.

Чёрный аист внесён в Красную книгу России, и многих областей. Весит около 3 килограммов, длина крыла - 54 сантиметра. Оперение, конечно же, чёрное, с очень красивым медно-красным и изумрудно-зелёным отливом. Нижняя часть тела этих птиц всегда остаётся белой. Такое оперение создаёт впечатление, что аист носит белый жилет. Клюв аиста и «кольцо» вокруг глаз окрашены в красный цвет. Образ жизни чёрного аиста изучен слабо. Эта скрытная птица предпочитает селиться в глухих, старых лесах на равнинах и предгорьях возле водоёмов - лесных озёр, рек, болот.

Интересные факты:

- У многих народов существует поверье, будто аисты приносят детей.
- Корни этого придания уходят в древнюю мифологию и старинные приметы. Например, славяне верили, что аисты приносят с собой души умерших предков, которые воплощаются в новорождённых детей. Кстати, считается, что детей приносит только белый аист.

Черноголовый хохотун - одна из наиболее крупных чаек. Птицу легко узнать по блестящей чёрной голове, пепельной окраске спины и белому оперению по всему остальному телу. У неё ярко оранжевый клюв с чёрной перевязкой у основания. Несмотря на своё название, эта чайка вовсе не хохочет. Птицы издают грубое «ау». Питаются преимущественно рыбой. Продолжительность жизни - 16 лет.

Птица **скопа** - единственный представитель редкого вида семейства скопиных. Количество скоп сильно уменьшилось в конце XIX - начале XX века. Тогда повсеместно уничтожали хищных птиц, как серьёзных вредителей охотничьего и сельского хозяйств. В 1964 году в России был введён запрет на отстрел хищных птиц. Но только в последние годы отмечена некоторая тенденция восстановления популяции этого вида.

Это стремительная, хищная птица имеет размах крыльев от 145 до 170 см. Серый верх оперения контрастирует с белым низом, головой и шеей. С каждой стороны тела птицы, начиная от клюва, через область глаз и назад к основанию крыльев проходит серовато-бурая полоса: кажется, будто скопа носит своеобразную маску. На шее у неё крапчатое оперение, которое создаёт эффект ожерелья.

В Новосибирской области скопа появляется в конце апреля. Использует одни и те же гнёзда в течение многих лет. Питается в основном рыбой.

Интересные факты:

- Скопа – это единственная хищная птица-рыболов. Но её оперение не приспособлено к намоканию. Поэтому скопа парит на высоте около 20 метров над водой, высматривая зорким взглядом добычу у поверхности водоёмов. Затем она камнем падает вниз и, не ныряя, хватается добычу.

Караканский бор – излюбленное место круглогодичного отдыха не только жителей Новосибирска, но и туристов из других местностей. Зимой можно увидеть в бору лыжников; летом горожане приезжают купаться в Обском море и загорать на его песчаных берегах. Новосибирское водохранилище привлекает и любителей рыбалки. В нём водится больше 20 разных видов рыб: плотва, налим, карась, судак и другие. Осенью в Караканский бор едут грибники. Здесь растут лисички, сыроежки, подосиновики, маслята и белый гриб.

Бор имеет важное водоохранное, рекреационное, научно-просветительское и народно-хозяйственное значение. Здесь планируют создать **экологические тропы**. В 2020 году был поднят вопрос о присвоении бору в границах Новосибирской области статуса «природный парк». Такое официальное положение бора решит несколько проблем: прекратит незаконную вырубку деревьев, усовершенствует инфраструктуру для отдыхающих, а биологи, историки и археологи получат возможность спокойно исследовать территорию бора.

Слайд 24 Кудряшовский бор

Из Караканского бора мы перенеслись в другой бор – **Кудряшовский**. Кудряшовский бор – приобский хвойно-лиственный лес с преобладанием сосны, растянулся по территории Новосибирского, Колыванского и Коченёвского районов Новосибирской области. Площадь лесного массива 17 671 гектаров. С 1965 года бор - государственный природный заказник регионального значения. Профиль - биологический, зоологический.

Кудряшовский бор - это красивый сосновый лес с небольшой долей берёзы, осины и тополя, имеющий естественные водные границы. С востока бор ограничен Обью, с запада – цепочкой озёр, тянущихся почти параллельно реке. В северо-восточной части бора находится много озёр и болот. По периферии бора располагаются суходольные луга, повсеместно встречаются заболоченные ложбины, низинные торфяные болота. Эти места облюбовали насекомые, птицы, грызуны, земноводные.

Слайд 25

Фауна бора разноликая: **косуля и лось, барсук и рысь, зайцы русак и беляк, колонок и горноста́й, светлый хорь и ласка**, и, конечно же, **белка**.

А вот и **лось** - самый крупный представитель семейства оленевых. Красавец! Лось высок на ногах и широк в плечах: длина тела 250-300 см, высота в холке до 216 см, а вес до 500 кг. Вот его портрет: морда горбатая, вытянутая, а верхняя губа сильно нависает над нижней. Под горлом кожистый вырост, покрытый удлинёнными волосами, образующими бороду. Рога обычно лопатообразные с отростками по краям. Сам весь буро-чёрный, а ноги в белых «чулочках».

Лоси ведут как одиночный, так и групповой образ жизни, лишь в редких случаях собираются в небольшие стада. Зрение у лосей слабое, поэтому неподвижные предметы он не воспринимает. Зато обоняние и слух у него отличные. Лоси прекрасно плавают и способны переходить болота, нырять за свежими водорослями на глубину до 6 метров. Волоски их шерсти полые и наполнены воздухом, что помогает тяжёлому животному держаться на воде. У лосей шерсть очень плотная, густая, поэтому они не мёрзнут даже в ледяной воде.

Лоси сбрасывают рога каждую осень, а весной они начинают расти заново. Вес рогов может достигать 20 килограммов!

Весной в густых зарослях лосиха приносит 1-2 телят, весом от 6 до 15 кг. Растут они быстро, на второй день уже крепко стоят на ногах. А на десятый - следуют везде за матерью и питаются зеленью. Мама кормит лосят молоком по 10 раз в день на протяжении 4 месяцев.

Главные враги лося – волки. При их нападении лось обороняется ударом ногой вперёд. Таким приёмом он способен даже отогнать медведя.

По подсчётам специалистов в Новосибирской области обитает 3000-4000 лосей.

Интересные факты:

- 400 лет тому назад лосей хотели научить служить в шведской армии, но они разбежались, услышав выстрелы.
- В Швеции в 1997 году придумали самую экологически чистую бумагу в мире – из помёта лосей. Она светло-коричневого цвета, пахнет берёзовыми почками. Поскольку лось питается только растениями, то в их навозе сплошная целлюлоза – основной компонент бумаги.
- Почему лося называют «сохатый»? Главное украшение самцов лосей – великолепные рога. Сразу у основания они резко расширяются и превращаются в настоящие «лопаты» с отростками, которых может быть больше 40! Как раз из-за формы рогов, похожих на соху – древнее орудие для вспахивания земли, называют лося сохатым. Рога весят больше 20 килограммов, а расстояние между концами левого и правого рога может достигать 2 метров!

Рысь - единственная дикая кошка в Новосибирской области встречается во всех районах, кроме юго-западных. Её можно встретить и в Кудряшовском бору. Численность везде низкая. Длина её тела достигает до 130 см, высота в холке - 70 см, вес - от 18 до 25 кг. Самое примечательное в портрете рыси - это уши с кисточками. Благодаря этим кисточкам у рыси острый слух. Например, шаги идущего по лесу человека она способна услышать за многие километры! Природа наделила рысь отличным обонянием и блестящим зрением. Древние греки даже верили, что рысь может видеть сквозь предметы. Шерсть у рыси плотная, шелковистая, тёплая. А зимой и лапы снизу обрастают шерстью и превращаются в лыжи, которые не проваливаются в снегу. Питается рысь зайцами, рябчиками, глухарями, мышевидными грызунами, охотится на косуль. Вопреки распространённым представлениям, она никогда не прыгает на свою жертву с дерева, предпочитает подкарауливать дичь в засаде или скрадывать, а затем нападать большими, до 4 метров, прыжками. Передвигается рысь обычно шагом, прекрасно лазает по деревьям и плавает. Логовище устраивает в дуплах старых деревьев, в расщелинах скал, в чаще кустарника и буреломе. Весной или в начале лета самка рыси рождает 2-5 котят. Они питаются молоком матери 2-3 месяца и остаются при ней около года.

Интересные факты:

- Рысь населяет всю Европу, Северную Азию и Северную Америку. Только в большинстве стран её давным-давно уничтожили или лишили мест обитания. И теперь стараются вернуть обратно. В России рысь ещё встречается часто.

- Рассказывают, что рысь нападает на человека. Специалисты утверждают, что это охотничьи байки, ни одного реального случая такого нападения неизвестно. Защищаются от человека лишь раненые рыси.
- Рысь легко приручается и громко мурлычет от удовольствия, когда её гладят, бегают за хозяином, как собака.

В бору живут также **зайцы русак и беляк**. Наверное, каждый из вас задавался таким вопросом: почему зайца называют косым? А ведь заяц вовсе не косой! Просто у него глаза расставлены так широко, что смотрят вбок и даже немного назад. Уши тоже во все стороны разворачиваются. Зайцы часто ставят уши вертикально и, как локаторами, обследуют окрестности. В случае опасности зайцы развивают скорость до 50 км/ час, петляют и сбивают преследователя с толку. И даже отправляясь днём на отдых, все зайцы запутывают свои следы. Заяц не трус - он просто очень осторожный зверёк!

Зайчата рождаются в шубке и с открытыми глазками. Мама прячет их под кустами, в гнёздах из травы. Зайчиха кормит своих малышей молоком всего раз в сутки, а потом убегает по делам. Если она задержится, зайчонок не останется голодными, так как его покормит другая зайчиха. К тому же, молоко у зайчихи очень питательное, в 6 раз жирнее коровьего, поэтому 3-4 дня зайчонок будет сыт. Да и к концу первой недели жизни зайчонок уже может есть травку.

Живёт в бору и **колонок**. Это хищное млекопитающее семейства куньих, довольно обычен для Новосибирской области. Излюбленными местообитаниями служат заросшие кустарником и захламлённые буреломом речные долины, побережья озёр с болотами и зарослями ивы и тростника, берёзовые колки, нередко встречается в полях и населённых пунктах. Передвигается прыжками, может влезать на деревья. Норы устраивает в пустотах под корнями, в выгнивших стволах деревьев, под камнями, часто использует брошенные норы других зверей. Питается мышевидными грызунами, реже птицами и лягушками, нередко он поедает орехи и ягоды. Колонок – промысловый зверёк, его мех высоко ценится, а *длинные волоски из хвоста идут на кисти художникам*.

Ещё одно хищное млекопитающее бора - **горностай** (ближайшие родственники ласки и хорьки). Это небольшой зверёк с удлинённым гибким телом до 30 сантиметров, сильными короткими лапами и острыми когтями на пальцах и треугольной мордочкой. Горностай распространён почти во всех странах Европы, в Китае, Монголии и Японии, но наибольшая численность этого зверька - в Западной Сибири и Казахстане. В основном они обитают на земле, иногда взбираются на деревья, чтобы найти для себя пропитание. Несмотря на небольшие размеры, горностай - смелый и кровожадный хищник. Нередко он нападает на зверей и птиц, значительно превышающих его по размеру, например, зайцев, глухарей и т. д.

Шёрстка у горностаия светло-коричневая, а на груди и брюшке - жёлтая. В зимний период мех «окрашивается» в чисто белый цвет, и только кончик хвоста в любое время остаётся чёрным.

Интересные факты:

- На охоте горностаия пользуется разными органами чувств: мышь выслеживает по запаху, насекомых ловит по издаваемым ими звукам, а за рыбой бросается в озеро или реку, рассмотрев её с берега.

Какой же бор без **белки**! Белки живут практически везде. Их нельзя встретить только в Австралии и Антарктиде. Длина тела – 20-30 см, масса – до 1 кг. Главное украшение белки - пушистый хвост, который для неё и руль при прыжках с ветки на ветку, и зонт, и парашют, и даже одеяло в мороз. Белка может прыгать в длину на 4 метра, управляя хвостом, как рулём, чтобы менять направление. Даже если она упадёт с высоты 10-этажного дома, с ней ничего не случится благодаря крошечному весу (около 300 граммов) и тому же хвосту - он послужит ей парашютом, замедлив падение.

Гнездо белки называют *гайно*, оно может находиться в дупле или между веток на дереве на высоте около 7 метров. Одна белочка может построить для себя до 15 гнёзд! Помните у Пушкина «Белка песенки поёт да орешки всё грызёт...». Оказывается, чтобы пережить зиму, одной белке нужно 3-4 тысячи орехов. Вот она и трудится целыми днями, делая запасы на зиму: прячет орехи, шишки с семенами, ягоды в многочисленных тайниках: в лесной подстилке, закладывает за отставшую кору, укрепляет в развилках ветвей грибы. Вот такая она запасливая! Тайников столько, что и не запомнить! Зато этими запасами могут воспользоваться другие зверюшки, и они очень будут белке благодарны!

У белки рождается (в северных районах 1-2 раза, в южных – 2-3 раза в год) от 3 до 10 слепых голых бельчат. Весит бельчонок при рождении меньше, чем две десятирублёвые монеты, но быстро растёт. Через месяц бельчата прозревают и начинают выглядывать из гнезда, а в двухмесячном возрасте становятся вполне самостоятельными. Белка - один из ценных пушных зверей.

Из птиц в бору обосновались **тетерев, глухарь, перепел, серая и белая куропатки**, некоторые виды **уток**.

В 2014 году часть бора получила статус **памятника истории и культуры** регионального значения. По авторитетному мнению археологов, раньше Кудряшовский бор был островом посередине Оби, а лес появился около 500 лет назад. В настоящее время на территории Кудряшовского бора находятся 214 археологических памятников разных исторических эпох с 6-го тысячелетия до н.э. по XVII век, иллюстрирующих развитие древних культур и цивилизаций на юге Западной Сибири.

В Кудряшовском бору чистый, пропитанный запахом целебной хвои, воздух, обилие ягод и грибов. В зелёном царстве бора нашлось место и для лекарственных растений. И немаловажное его достоинство – местонахождение бора, ведь он расположен в 10 километрах к северо-западу от Новосибирска. Близость к городу, хорошие подъездные дороги, чистый воздух отдыхающие оценили очень высоко, дав любимому месту отдыха простое название – «Кудряши».

Слайд 26 Озёрно-займищный комплекс «Кучум»

Благодаря возможностям виртуального путешествия, мы очутились в Татарском районе.

«Озерно-займищный комплекс "Кучум"» - памятник природы регионального значения. Профиль комплекса – ландшафтный. Площадь - 1,826 тысяч гектаров. Дата создания - 1997 год.

Природный комплекс «Кучум» представляет собой мелководное зарастающее озеро с мощным тростниковым бордюром, расположенное среди лесостепного ландшафта. Здесь нет кочек, а густо растёт жестколистная трава выше человеческого роста. На территории памятника природы расположены в виде мозаики участки озёрной, луговой и болотной растительности.

Слайд 27

На территории памятника природы выявлено **216 видов растений**, три из которых занесены в **Красные книги России и Новосибирской области: лютик, звездчатка ланцетовидная, осот болотный.**

Лютик распростёртый – редкий вид. Это маленькое голое или почти голое многолетнее растение с ветвистым, распростёртым по почве, укореняющимся в узлах стеблем. Цветёт в июне-июле. Цветки мелкие, жёлтые, около 8мм в диаметре.

Звездчатка ланцетовидная - древний и редкий вид. В народной медицине отвар из звездчатки принимали для лечения чесотки, кашля, рези в животе.

Осот болотный – вид, находящийся под угрозой исчезновения. Многолетнее растение высотой 100-180 см.

Слайд 28

Разнообразен, но недостаточно изучен, животный мир данного памятника природы. Здесь зарегистрировано **85 видов птиц, 21 вид млекопитающих, 4 вида земноводных, 4 вида пресмыкающихся, 108 видов беспозвоночных.**

На территории займища известны **8 видов птиц** из Красной книги России и Новосибирской области: **большой подорлик,**

кобчик, дербник, камышевка вертлявая, серый сорокопут, сверчок соловьиный, славка ястребиная, чекан луговой.

Давайте познакомимся с этими «краснокнижными» птицами.

Дербник - хищная птица, мелкий сокол. Вид широко распространен на планете, но весьма малочисленный. У него красивое оперение и короткие крылья. В полёте крылья обычно серпообразно изогнуты, движения очень быстрые, птица летит «низом», не парит.

Камышевка вертлявая - наиболее редкий и единственный глобально угрожаемый вид воробьиных птиц в Европе. Во всех местах, где вертлявая камышевка найдена, численность не превышает нескольких пар. Он включен в *Красный список исчезающих видов Международного союза охраны природы* и *Красную книгу России*. В сентябре 2003 года был подписан Международный меморандум о взаимопонимании и намечен план действий. Документ подписали представители природоохранных ведомств Белоруссии, России, Польши, Германии, Латвии, Литвы, Болгарии, Венгрии, Испании, Великобритании и Сенегала - государств, на территории которых гнездится, зимует или останавливается вертлявая камышевка. Страны обязались на национальном уровне способствовать сохранению этого вида в местах обитания и содействовать распространению популяции на другие территории.

Серый сорокопут - это единственная певчая птица, которая способна и красиво петь, и безжалостно охотиться на себе подобных. Внешне сорокопут выглядит безобидной птахой, но за милой внешностью кроется безжалостный хищник способный справиться с добычей вдвое больше себя.

Сверчок соловьиный (отряд: воробьинообразные) - мелкая птица: длина тела 13-15 см, размах крыльев 18-21 см, масса 14-18 грамм. А теперь, внимание! Далее почти сатирическое описание птицы – «Птица меньше воробья, по окраске похожая на соловья. Пение похоже на сверчковую трель». Вот такой он, сверчок соловьиный!

Подорлик большой (семейство: ястребиные) - это средний по размерам орёл, но он не уступает в силе и ловкости другим своим собратьям. У него крепкое тело, острые когти, молниеносная реакция. Напряжённый взгляд, острый, загнутый книзу клюв, стремительные и быстрые движения – всё это выдаёт в большом подорлике настоящего хищника. Осенью орлы отправляются на зимовку в более тёплые места – в субтропики и тропики Южной Европы, Африки и Азии.

Славка ястребиная (отряд: воробьинообразные) - крупная птица с характерным поперечно-полосатым рисунком на серовато-белой нижней стороне тела. Птицы прилетают на гнездование в конце мая. Гнёзда строят в кустах шиповника, малины, татарской жимолости на высоте 20-90 см. Откладка яиц происходит в первой половине июня. Насиживают кладку в течение 13 суток оба родителя.

Птенцы находятся в гнезде 11-12 дней. Отлетают рано: взрослые – в конце июля, молодые – в первой половине августа.

Чекан луговой (отряд: воробьинообразные) - редкая, гнездящаяся перелётная птица. Чекан размером мельче воробья, высокий на ногах и сравнительно короткохвостый. Верхняя сторона тела чёрно-бурая, с широкими охристо-сероватыми краями. Над глазом белая бровь. Клюв и ноги чёрные. Отлёт чеканов происходит в августе-сентябре.

Кобчик (семейство: соколиные) - мелкий сокол с длинными острыми крыльями. Примечательная особенность: голени и подхвостье рыжего цвета, создаётся впечатление, что он в штанишках. Гнездящаяся, перелётная птица. На местах гнездования появляется в начале мая. Обычно используют гнёзда других птиц – грачей, ворон. Отлетают в конце августа-первой половине сентября.

Озерно-займищный комплекс «Кучум» имеет важное средообразующее значение, он поддерживает гидрологический режим окружающих территорий, стабилизирует микроклимат, является родным домом для многих видов животных и растений.

На этом наша виртуальная экскурсия завершилась. Я надеюсь, что вы когда-нибудь побываете в этих местах и всё увидите своими глазами!

При подготовке мероприятия были использованы многочисленные Интернет-ресурсы.

Использованная литература:

1. Атлас родной природы: Животные леса / сост.: Е. Т. Бровкина, В. И. Сивоглазов. - Москва: Эгмонт Россия, 2002. - 63 с.: цв.ил.
2. Атлас родной природы: Животные луга: учебное пособие / сост.: Е. Т. Бровкина, В. И. Сивоглазов. - Москва: Эгмонт Россия, 2000. - 63 с.: цв.ил.
3. Атлас родной природы: Растения болот: учебное пособие / сост.: М. А. Гуленкова, М. Н. Сергеева. - Москва: Эгмонт Россия, 2001. - 63 с.: цв.ил.
4. Атлас родной природы: Растения водоёма: учебное пособие / сост.: Т. А. Козлова, В. И. Сивоглазов. - Москва: Эгмонт Россия, 2000. - 63 с.: цв.ил.
5. Атлас родной природы: Растения леса: учебное пособие / сост.: Т. А. Козлова, В. И. Сивоглазов. - Москва: Эгмонт Россия, 2002. - 63 с.: цв.ил.
6. Атлас родной природы: Растения луга: учебное пособие / сост.: Т. А. Козлова, В. И. Сивоглазов. - Москва: Эгмонт Россия, 2002. - 63 с.: цв.ил.
7. Атлас родной природы: Рыбы наших вод: учебное пособие / сост.: Е. Т. Бровкина, В. И. Сивоглазов. - Москва: Эгмонт Россия, 2002. - 63 с.: цв.ил.

8. Красная книга Новосибирской области: Животные / Государственный комитет по охране окружающей среды Новосибирской области, Институт систематики и экологии животных СО РАН, Новосибирский государственный университет; [отв. ред. М. Г. Сергеев]. - Новосибирск: Госкомэкология, 2000. - 310 с. : цв.ил.; 30 см.

9. Красная книга Новосибирской области: Растения / Российская академия наук. Сибирское отделение, Центральный сибирский ботанический сад; отв. ред. И. М. Красноборов. - Новосибирск: Наука, 1998. - 143 с.: рис.; 27 см. - Библиогр.: с. 136.

10. Сивоглазов, Владислав Иванович. Животные из Красной книги России / В. И. Сивоглазов, Е. Т. Бровкина. - Москва: Дрофа, 2011. - 191 с.: цв.ил.

11. Скалдина, Оксана Валерьевна. Красная книга. Птицы России / О. В. Скалдина. - Москва: ЭКСМО, 2013. - 237 с.: фото.цв. - (Красная книга)

12. Скалдина, Оксана Валерьевна. Красная книга. Растения России / О. В. Скалдина, Г. И. Мелихова. - Москва: ЭКСМО, 2013. - 238 с.: фото.цв. - (Красная книга)

ССЫЛКИ на буклеты по НСО

1. Заказник «Маяк»: https://www.canva.com/design/DAEwn9WS-uk/share/preview?token=jTsgWagfL-VyLAGnhLMMrg&role=EDITOR&utm_content=DAEwn9WS-uk&utm_campaign=designshare&utm_medium=link&utm_source=sharebutton
2. Караканский бор: https://www.canva.com/design/DAEwoOUcfxg/share/preview?token=XY59ubjwAyg8uSgSgQSflQ&role=EDITOR&utm_content=DAEwoOUcfxg&utm_campaign=designshare&utm_medium=link&utm_source=sharebutton
3. Комплекс «Кучум»: https://www.canva.com/design/DAEwtPmXYZM/share/preview?token=DMHCefhu7F8D YBqO7fZmw&role=EDITOR&utm_content=DAEwtPmXYZM&utm_campaign=designshare&utm_medium=link&utm_source=sharebutton
4. Кудряшовский бор: https://www.canva.com/design/DAEwsgEJDEI/share/preview?token=urfojVtymn7iB4u4sPI Qg&role=EDITOR&utm_content=DAEwsgEJDEI&utm_campaign=designshare&utm_medium=link&utm_source=sharebutton

Составитель: ведущий библиограф Г. А. Бархатова

Редактор: начальник ОБИМП М. М. Михайлова