

ЛЮБОЗНАТЕЛЬНЫМ ДЕТЯМ и НЕРАВНОДУШНЫМ РОДИТЕЛЯМ

Пульс Природы



3/2020

спецвыпуск

ДЕНЬ
КОШЕК

КТО
СКАЗАЛ
«МЯУ»?

ТЕРРИТОРИЯ
СНЕЖНОГО БАРСА



Государственный природный биосферный заповедник «Саяно-Шушенский» был учрежден 17 марта 1976 года, с 1985 года включен во Всемирную сеть биосферных резерватов ЮНЕСКО. Общая площадь заповедника 390368 га. Расположен в центре России на юге Красноярского края по левому берегу реки Енисей, с восточной стороны к нему примыкает крупнейшее в России водохранилище Саяно-Шушенской ГЭС, южная граница заповедника проходит по административной границе между Красноярским краем и Республикой Тыва.

Рельеф заповедника – горы с высотами от 500 до 2735 метров над

уровнем моря. Более половины территории покрыто лесом. Расположение заповедника на стыке сибирской горной тайги с сухими каменистыми степями Центральной Азии, его значительная широтная и высотная протяжённость, разнообразие ландшафтов и микроклиматических условий обуславливают уникальное биологическое разнообразие.

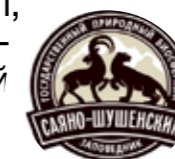
По результатам многолетних исследований флоры для территории заповедника установлено: водоросли – 7 видов; лишайники – 353 вида; грибы – 307 видов; мхи – 359 вид и сосудистые растения – 1117 видов. Из этого количества 14 видов внесены в Красную книгу Российской Федерации, 98 видов – в Красную книгу Краснояр-

ского края, 75 видов отнесены к реликтовым формам (которые сохранились на Земле с древнейших времен в неизменном виде), 13 видов являются эндемиками Западного Саяна (растения, произрастающие на относительно ограниченном ареале, представлены небольшой географической областью). Не менее богат и животный мир заповедника. На сегодняшний день в заповеднике установлено: насекомые – 777 видов; рыбы – 21 вид; земноводные – 3 вида; пресмыкающиеся – 6 видов; птицы – 260 видов и млекопитающие – 61 вид. В Красную книгу Красноярского края занесены 8 видов млекопитающих и 44 вида птиц. В Красную книгу Российской Федерации занесены 3 вида млекопитающих и 17 видов птиц, обитающих в Саяно-Шушенском заповеднике.

Для лесной зоны заповедника характерны и многочисленны такие виды, как соболь и белка, сибирская кабарга, медведь, марал, реже встречаются рысь, росомаха и лось. Обычны в таёжной

зоне заяц-беляк, пищуха, глухарь, рябчик. Фоновым видом горной лесостепи является сибирский горный козёл, в ареале которого обитает снежный барс (ирбис). На малоснежных участках лесостепной зоны обитают волк, кабан, косуля сибирская, алтайский улар, бородатая куропатка. В степной зоне очень редко встречаются манул, каменная куница. У верхней границы леса и в горной тундре обитают северный олень, тундряная и белая куропатки. Редки для заповедника барсук, лисица, горноста́й, ласка, выдра. К объектам особой охраны относятся, сибирский горный козёл, местная форма лесного северного оленя, манул и снежный барс.

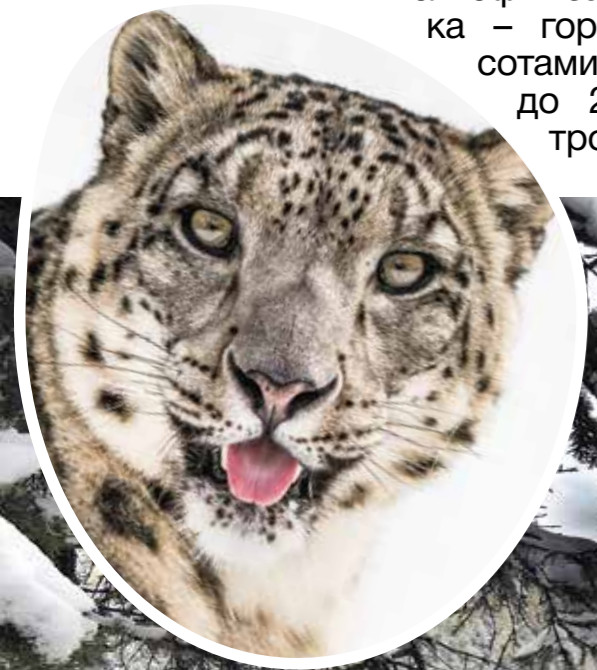
Отдел экологического просвещения
Саяно-Шушенского заповедника
Сайт: <http://sayanzapoved.ru>



Лесной северный олень



Куница



Снежный барс

Снежный барс или ирбис (*Panthera uncia*) – крупное хищное млекопитающее семейства кошачьих, обитающее в горах Центральной Азии. В силу своей малочисленности, скрытного образа жизни в условиях высокогорий и труднодоступности мест обитания этот вид всё ещё мало изучен, но уже находится под угрозой исчезновения и внесён в Красные книги всех рангов.

печатки пальцев у человека. Уникальный рисунок пятен помогает идентифицировать животных. В Саяно-Шушенском заповеднике на основе полученных снимков с автоматических фоторегистраторов, установленных на территории заповедника, на каждую особь составляется свой паспорт. Рисунок



Кадр с фотоловушки

Самки приносят приплод раз в два года. Гон приходится на конец февраля – начало марта. В мае-июне рождаются слепые и беспомощные детёныши, весом около 500 грамм и длиной до 30 см. В помёте обычно бывает от одного до трёх котят. Заботится о потомстве только самка. Через 6–8 дней после рождения котята прозревают. Примерно с трёхмесячного возраста молодые барсы начинают сопровождать мать, удаляясь от логова. Она выводит малышей знакомиться с окрестностями и сопровождать её на охоте. Подрастающие ирбисы, как и все дети, осваивают окружающий мир с помощью игры. Однажды «игрушкой» для трёх котят в Саяно-Шушенском заповеднике стала фотоловушка. На снимках, полученных с её помощью, были многочисленны лапы и мордочки любопытных и игривых ирбисов. В годовалом возрасте котята по внешнему виду практически не отличаются от взрослых, но про-

должают ходить за матерью. Начинают самостоятельную жизнь молодые ирбисы примерно с полуторалетнего возраста. Продолжительность жизни снежных барсов 13–15 лет, в неволе – до 21 года.

Ирбис – приземист и коротконог, достигает в длину 120–125 см, весом – до 50 кг. У барсов длинная густая шерсть, спасающая от холода, и очень длинный хвост, длина которого составляет три четверти от длины тела. Но, несмотря на это хвост у высокогорной кошки редко оставляет следы, он всегда вытянут и как бы скользит по поверхности, его удаётся зафиксировать лишь там, где звери спускаются по склонам прыжками, преодолевая резкие изломы рельефа.

Снежный барс – единственный вид крупных кошачьих, который приспособился к обитанию в суровых условиях высокогорий. Причём, во всем своём мировом ареале эта дикая кошка живёт на высоте, превышающей две тысячи

пятен молодых – расплывчатый, а чёткий рисунок, по которому можно отличить одного барса от другого, зверь приобретает после первой линьки в возрасте более года.

Снежный барс – крупная кошка дымчато-буровато-серой окраски с узором больших пятен, разбросанных по всему телу. Пятнистый рисунок индивидуален для каждой особи, как и от-

метров над уровнем моря, и только в Западном Саяне ирбис обитает на высотах от 540 до 1200 м над уровнем моря.

Местообитания ирбиса в заповеднике «Саяно-Шушенский» представляют собой крутые малоснежные

склоны гор со скалистыми участками, ущельями небольших речек, не избегает ирбис лесные участки и заросли кустарников, по которым проходят тропы копытных, яв-

ляющихся основной добычей этой высокогорной кошки. Часто ирбисы используют лесные участки для перехода из одного скального массива в другой или для охоты на маралов, кабаргу и других лесных обитателей, включая мышевидных и птиц. Не брезгует барс и растительной пищей, особенно часто употребляет листья рододендрона Ледебура. Но, основу питания ирбиса составляет сибирский горный козёл, и местообитания ирбиса привязаны к местообитаниям козерогов.

Ирбис не питается падалью или остатками чужих жертв. Охотится снежный барс скрадыванием и подкарауливанием, нападает всегда сверху прыжками до 5–6 метров, в случае неудачи упущенное животное не преследует.

Впервые следы ирбиса в Саяно-Шушенском заповеднике обнаружил зоолог Борис Завацкий в феврале 1978 года в бассейне реки Большие Уры. В последующие 20 лет сотрудниками заповедника отмечено 7 визуальных встреч с этим хищником, несколько чаще встречались его следы. Отпечаток лапы ирбиса типично кошачий, округлой формы, без следов когтей. В конце 2007 года на территории заповедника была установлена первая партия фоторегистрирующих устройств. И только 23 февраля 2008 года были сняты первые долгожданные снимки снежного барса. Получили удивительные кадры несколькими днями позже, после проверки карты памяти фотоловушки. Это были первые кадры снежного барса в естественной среде обитания, полученные



Самка ирбиса с подросшими котятками

на территории России! Стоит отметить, что уникальным кадрам из жизни ирбисов, предшествовало несколько экспедиций научных сотрудников заповедника в поисках наиболее часто посещаемых участков, а также маркировочных точек зверя. Ходу экспедиций не помешали ни сложнопроходимые для человека горные участки, ни низкие отрицательные температуры воздуха.

Дальнейшие наблюдения за снежными барсами с помощью фотоловушек в Саяно-Шушенском заповеднике позволили сделать любопытное открытие о таинственных горных кошках: оказывается несколько сотен метров водной преграды для ирбиса не являются тяжёлым препятствием! Фоторегистраторы, установленные на левом (заповедном) берегу Енисея и на правом (в охранной зоне) – зафиксировали одного и того же барса с разницей в несколько

дней. Ранее было известно, что барсы плавают на небольшие расстояния, о том, что ирбис сможет преодолеть более 500 метров водного пути, впервые стало известно благодаря снимкам с фоторегистраторов Саяно-Шушенского заповедника. Барсу-пловцу дали кличку Ихтиандр.

На сегодняшний день на территории Саяно-Шушенского заповедника постоянно регистрируются три особи снежного барса: два самца и одна самка. В России обитает не более 100 ирбисов.

Национальный парк «Сайлюгемский» и создан также с целью сохранения этой редкой большой кошки – снежного барса или ирбиса. А в национальном парке «Тункинский» третий год проводится фестиваль «Земля снежного барса».

Отдел экологического просвещения
Саяно-Шушенского заповедника

Как спасти снежного барса?

Сохранение популяций снежного барса (ирбиса) и алтайского горного барана (аргали) в Алтае-Саянском экорегионе являются важнейшими для WWF России задачами. Снежный барс внесён в Красный список Международного союза охраны природы (МСОП) и имеет статус редкого или исчезающего вида во всех 12 странах, где обитает: России, Монголии, Китае, Казахстане, Афганистане, Индии, Кыргызстане, Непале, Пакистане, Таджикистане, Узбекистане, Бутане. Численность ирбиса в России составляет всего лишь 1–2% мировой численности вида. По оценкам экспертов WWF России, в российской части Алтае-Саянского экорегиона насчитывается около 70–90 особей снежного барса, в то время как на планете не более 4 тысяч особей редкого хищника.

Ещё в 2002 году экспертами WWF России подготовлена «Стратегия сохранения снежного барса в России».

СТАНЬТЕ СТОРОННИКОМ WWF РОССИИ!

Сторонники WWF России — это люди, которые жертвуют свои средства на борьбу с браконьерством, охрану лесов, морей, редких видов животных. Это наша возможность менять мир к лучшему!

Сайт: WWF.RU

Снежный барс – хищник, не признающий границ государств. Благополучие этого вида напрямую зависит от связи российских группировок с группировками ирбиса в соседних Монголии и Китае. Поэтому развитие трансграничного природоохранного сотрудничества этих стран – приоритетная задача WWF в регионе. Совместные исследования, обмен опытом, научные, природоохранные и просветительские мероприятия с WWF Монголии и с другими природоохранными структурами Монголии проводятся ежегодно и достаточно эффективно. Совместные проекты с коллегами из Казахстана включают создание охраняемых природных территорий и поддержку совместных природоохранных мероприятий.

На сегодня главной угрозой снежному барсу в регионе остаётся незаконный промысел с помощью проволочных петель. Незаметная удавка устанавливается браконьером на звериной тропе, по которой перемещаются животные, и, затягиваясь по мере движения зверя, становится смертельной западнёй. Дешёвые петли браконьеры часто бросают, и они остаются опасными для животных долгие годы. По мнению экспертов WWF России, случаев целенаправленной добычи снежного барса в регионе – единицы. Чаще петли устанавливаются на другие виды животных, в частности, на кабаргу, чья мускусная железа – отличный и дорогостоящий трофей, который ценится на восточном рынке лекарств и снадобий. Браконьерский промысел кабар-

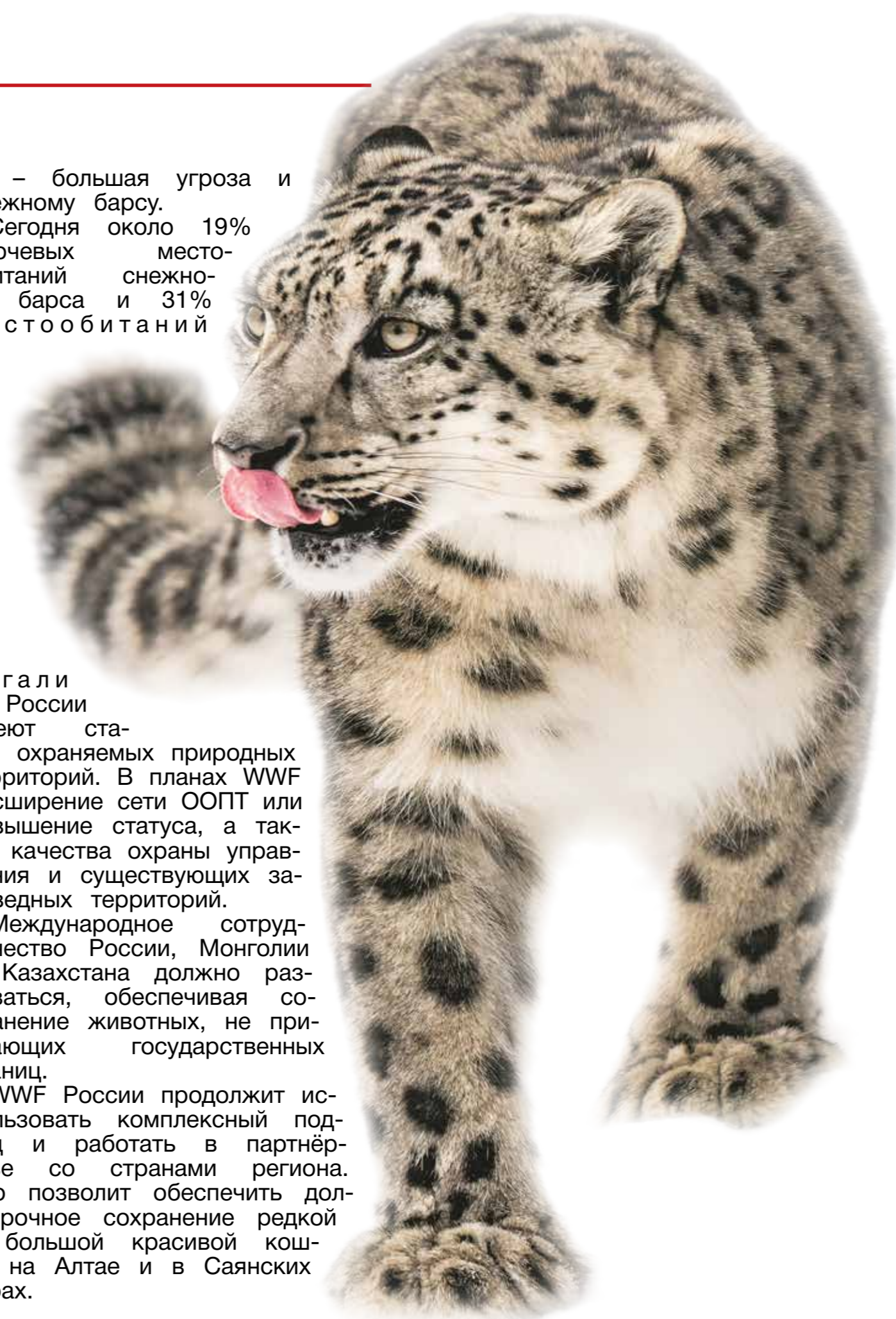
ги – большая угроза и снежному барсу.

Сегодня около 19% ключевых местобитаний снежного барса и 31% местобитаний

аргали в России имеют статус охраняемых природных территорий. В планах WWF расширение сети ООПТ или повышение статуса, а также качества охраны управления и существующих заповедных территорий.

Международное сотрудничество России, Монголии и Казахстана должно развиваться, обеспечивая сохранение животных, не признающих государственных границ.

WWF России продолжит использовать комплексный подход и работать в партнёрстве со странами региона. Это позволит обеспечить долгосрочное сохранение редкой и большой красивой кошки на Алтае и в Саянских горах.



СОВЫ

Выставка в Государственном Дарвиновском музее

Совы с давних времён привлекали к себе внимание человека: большие, обращённые вперёд глаза, светящиеся в темноте, бесшумный полёт, странные леденящие душу крики... Одни люди приписывали этим птицам необычайную мудрость, другие считали их предвестниками несчастья. А какие совы на самом деле?

Совообразные – отряд хищных птиц, ведущих преимущественно ночной образ жизни.

Представители отряда распространены очень широко и встречаются по всему земному шару. Современный отряд совообразные подразделяется на два семейства: совиные и сипуховые. Сипуховых легко отличить от совиных по сердцевидной форме лицевого диска.

Размеры сов сильно варьируют. Самая крупная сова – филин достигает роста 75 см и веса до 4200 г. Воробьиный сыч – одна из самых маленьких сов – ростом всего 16 см и весит 55–80 г, а сыч-эльф – самая маленькая сова – 12–14 см, весом около 44 г.

Среди сов есть как перелётные, так и ведущие оседлый образ жизни виды.

Домовый сыч питается преимущественно мелкими грызунами и птицами, вследствие чего ведёт оседлый образ жизни. Сплюшки – преимущественно насекомоядные, поэтому зимовать улетают в тропическую Африку.

У некоторых сов на голове сверху есть перьевые ушки. Они никак не связаны со слухом. Эти пучки перьев помогают совам замаскироваться в дневное время. Вытянувшись, прижав оперение, подняв ушки и закрыв глаза, птица становится похожа на

обломанный суковатый ствол дерева.

Для внутривидового общения совы используют богатую вокализацию. Издаваемые совами звуки очень разнообразны: это уханье, хохот, лай, писк, свист, скрип, щелбет, трели различной высоты и длительности. Как правило, строго ночные виды имеют более низкие голоса, сумеречные – более высокие. Встревоженные и рассерженные птицы шипят, громко щёлкают клювами.

Основу рациона воробьиного сыча составляют мелкие мышевидные грызуны, землеройки и насекомые. Воробьиный сыч очень запаслив. В его дупле однажды было найдено 86 мелких млекопитающих общим весом 1,4 кг. Питание филина разнообразно и зависит от характера местности, сезона и индивидуальных пристрастий. Их добычей



Бородатая неясыть

станутся полёвки и зайцы, водоплавающие птицы, рыбы и амфибии. Благодаря длинным когтям филин – единственный пернатый хищник, способный справиться с ежом.

Большинство сов активны ночью и в сумерки, однако из этого правила существуют исключения. Есть виды сов, одинаково удачно охотящихся круглые сутки, а некоторые совы предпочитают охотиться в дневное время.

Ушастая сова охотится ночью, преимущественно на открытой местности: на полянах, опушках, окраинах полей и лугов.

Длиннохвостая неясыть нередко отправляется на охоту вечером, задолго до захода солнца, а в пасмурную погоду активна и днём. Хотя

основная её добыча мышевидные грызуны, она в состоянии добыть белку, рябчика, куропатку и тетерева.

Во время полярного дня солнце круглые сутки не заходит за горизонт, поэтому белой сове необходимо быстро приближаться к своей жертве. Основу питания этих птиц составляют лемминги и полёвки, но иногда их добычей становятся зайцы-беляки, горностаи, утки.

Ястребиная сова не только обликом, но и повадками напоминает дневную хищную птицу. Она часто охотится днём. Сова высматривает добычу с вершины дерева, затем резко бросается вниз и, почти упав на землю, хватает жертву. Домовый сыч охотится как днём, так и ночью. Приёмы охоты этого хищ-

ника очень разнообразны. Он может выслеживать добычу, сидя на ветке дерева, настигать её стремительно в бредущем полёте, охотиться, шагая по земле. Но самое удивительное, что домовые сычи охотятся под землёй, проникая ночью в норы грызунов.

Все совы моногамы. Становление семей происходит как с осени, так и весной. Яиц в кладке бывает в среднем 3–5 штук. Птенцы вылупляются покрытые густым белым пухом, слепые, с закрытыми слуховыми проходами. В течение 1–2 месяцев (у филинов – до года) подросший выводок держится на территории родительской пары, затем распадается, и молодые птицы начинают широко кочевать.

Отношение человека к совам всегда было особым. Её считали птицей смерти в Древнем Египте, Индии, Центральной Америке, Северной Америке, Китае и Японии. У индейцев Северной Америки сова символизировала мудрость и пророчество. Совы в легендах и сказках большинства европейских народов были неизменными спутниками колдунов и ведьм наряду с летучими мышами и чёрными кошками.

Выставка «Совы» продлится до 24 мая.
Наталья Носова,
Государственный Дарвиновский музей



ушастая сова



Сипуха



Ястребиная сова



Филин



Воробьиный сыч





©Валерий Малеев

Фотография предоставлена Пресс-службой
Общероссийского фестиваля природы
Первозданная Россия

Математика весеннего неба

Вот и долгожданная весна, смена времён года и картины звёздного неба. И вновь царица наук Математика поможет нам пройти по звёздным лабиринтам. Здравствуй, весеннее звёздное небо!

Три звезды – три жемчужины весеннего неба составляют весенний треугольник, кстати, он равнобедренный, посмотрите! Арктур, Спика, Денебола. Познакомимся подробнее с главными звёздами весны! Арктур – альфа Волопаса. Для обозначения звёзд в созвездиях используют буквы греческого алфавита. Волопас – одно из самых древних созвездий. По одной легенде, это землепашец, который погоняет семь волков, по другой – сын нимфы Каллисто и бога Зевса. Ярчайшая звезда неба северных широт, Арктур в переводе с греческого – «страж медведя». В мифе о красавице Каллисто, превращённой в медведицу, Арктур отождествляется с Ар-

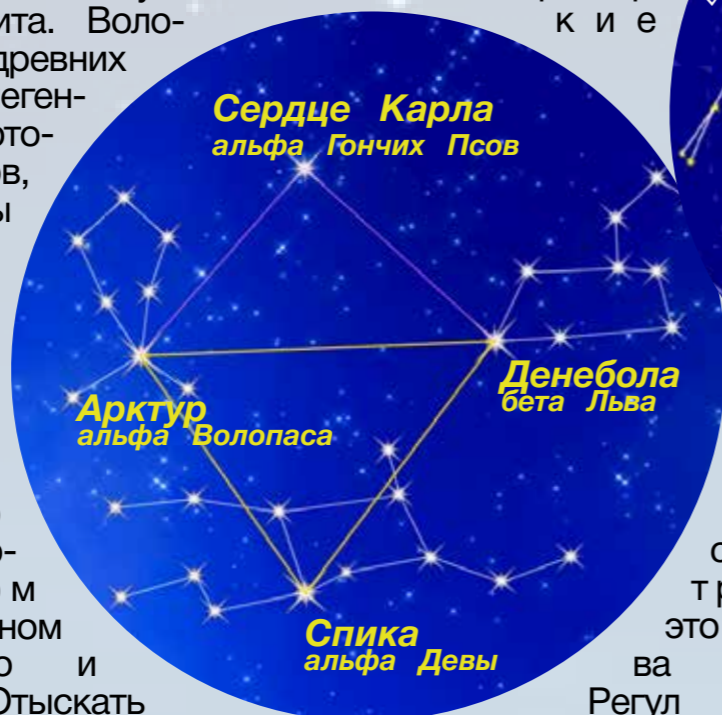


кадом – сыном Каллисто и Зевса. Отыскать Арктур на небе очень просто! Спускаемся вниз по ручке Большого ковша, по дуге окружности, по ветви параболы – вот вам снова математические понятия. А если продолжить рисовать дугу окружности, мы найдём Спику, ярчайшую звезду весеннего треугольника. Это альфа Девы. И

третья звезда из весеннего треугольника – Денебола – бета Льва.

Если к трём главным весенним звёздам треугольника добавить звезду Сердце Карла из созвездия Гончих Псов, то получится огромный ромб. Его называют Бриллиантом Девы.

А вот и Лев! И математическая фигура трапеция! Под ковшом Большой Медведицы всегда находится звёздный Лев, четыре яркие



звезды представляют трапецию, это основа созвездия. Регул – главная звезда созвездия, сердце льва – белая горячая звезда, почти в три раза больше Солнца. С созвездием Льва связан миф о первом из двенадцати подвигов Геракла, победившем свирепого хищника-людоеда.

Весной хочется почаще любоваться звёздным небом, любимой Большой Медведицей. Осенью и зимой мы её видим редко, она спускается низко к горизонту в северной части неба. А весной Большой

ковш почти над головой – наш звёздный навигатор. С его помощью мы легко находим Полярную звезду. Чтобы её быстро найти, обратим-



ся к математическим построениям. Нужно отложить пять отрезков, каждый по величине равен стенке Большого ковша. Эти пять мысленных шагов нужно сделать вдоль прямой линии от звезды Дубхе в созвездии Большой Медведицы. На пути Полярная звезда – альфа Малой Медведицы. Она расположена менее чем в 1° от Северного полюса мира и практически неподвижна, словно вбитый в небо серебряный гвоздь. Кажется, все звёзды вращаются вокруг этой точки. Среди звёздных ориентиров это светило, кстати, не самое яркое, является компасом. С его помощью можно узнать, где север. Смотрим на Полярную звезду, опускаем глаза вниз, вот и север, а с противоположной от севера стороны – юг. Тогда справа – восток, слева – запад.



Между Большой и Малой Медведицами плывёт по звёздному небу Дракон. Его длинный хвост направлен на звезду Дубхе из небесного ковша. Голову Дракона составляет прекрасный четырёхугольник. В нём находится северный полюс эклиптики. Вокруг него с периодом почти 26 000 лет движется полюс мира, который находится сейчас рядом с Полярной звездой. Это движение объясняется явлением прецессии земной оси, которая движется в пространстве, описывая конус. А ниже Дракона – царь Цетей восседает на троне. Это созвездие напоминает домик с остроконечной крышей – геометрическую фигуру пятиугольник, а чуть ниже Цетей – царица Кассиопея. Очертание созвездия – буква W. Левее эфиопской царицы мы видим ещё один четырёхугольник – основу созвездия Жираф, которому более 400 лет.

Математические фигуры, построения – это звёздные ориентиры, помогающие нам штурмовать звёздные просторы. На пути познания бескрайней Вселенной Астрономия и Математика шагают в ногу!

Марина Арцибашева,
Большой Новосибирский планетарий

Кто сказал «мяу»?

– Привет, ребята! В марте есть праздник – День кошек. Моя бабушка, знаменитая Лягушка-путешественница, недолюбливала кошек, ведь они и на лягушек охотятся! А мне кошки нравятся! Славные, особенно, котята! Как мило они мяукают! Кошек на свете много, это и тигр, рысь, леопард, гепард, каракал и снежный барс. Интересно, а большие кошки умеют мяукать, как домашний котёнок?



– Я котёнок породы мейн кун – самая большая домашняя кошка. Но вот мяукать я не умею.

– Мы, пантеры или чёрные леопарды, выглядим устрашающе! Разве мы будем мяукать?! Говорят, наш голос напоминает рывканье или громкий кашель.



– Вот лев. Может, он умеет мяукать, как кот?

– Если я начну мяукать, какой же я буду царь! Я только рычу! Р-р-р!



– А кто же мяукает? Может, гепард – самая быстрая кошка?

– Как раз из-за издаваемых нами мяукающих звуков нас считают маленькими кошками.



– А вот ещё один лев! Правда, горный. Или пума. Или кугуар. Вот сколько названий у этой кошки!



– Чаще мы издаем громкие звуки, но можем и мяукнуть по-кошачьи.

– Мы, снежные барсы, или ирбисы, умеем мурлыкать. Так устроена наша глотка.

– Вот мы и узнали, кто сказал «мяу»!





В этом году зима была мягкой. Не в смысле мягкой, как игрушка или перина, объяснил старший детектив Боровик своему помощнику Пеньковскому, а мягкой потому, что не было сильных морозов. Даже в январе температура не опускалась ниже минус пяти градусов. Дожди сменялись снегом, потом опять шли дожди, в лесу на бугорках зимой появились подснежники.

– Непорядок, – ворчал детектив Боровик.

Пеньковский с ним соглашался. Катание на лыжах отменялось, да и сырость, слякоть надоели ему. Но вот в феврале, наконец-то пришли морозы и метели. Да только и весна скоро пожаловала. Она в этом году была ранней. Снег быстро растаял, отшумел водой в ручейках. Просохли тропинки. Лес стал оживать. Пеньковский, начал делать обходы своей территории, наблюдая за порядком. Но порядка не было! Нет, никто не безобразничал, весной у лесных обитателей много других дел и забот. Не было порядка на лесных тропинках. Из-под снега, как грибы после дождя, появились пустые бутылки из-под лимонада. Полиэтиленовые пакеты. Брошенные газеты и многое другое, чему в лесу не место. А на склоне оврага наш детектив увидел целую свалку мусора.

Пеньковский проявил дедукцию, поразмышлял и пришёл к выводу, что этот мусор сам в лесу не вырос. И не звери и птицы принесли его. Правда, сорока могла что-нибудь блестящее стащить из дачного посёлка. Но свои «находки», как белобока их называла, опасаясь наших детективов, она прятала у себя в гнезде. Получается, мусор оставляют люди. И не обязательно из дачного посёлка. Боровик одобрил план Пеньковского о засадах, чтобы поймать тех, кто мусорит в лесу, но тут же предложил и план уборки мусора.

– Мы что, зайца с барсуком заставим это делать? – удивился Пеньковский.

– Начнём с себя. Сами будем убирать, обратимся к Тимоше и его дедушке. Они ведь уже проводили субботник по уборке мусора и могут нам.

– Шеф, а может, соберём мусор в одну кучу, и пусть гниёт. Червячков запустим.

– К сожалению, пластик, стекло, батарейки не перегнивают, как опавшие листья.

– Что же делать? – опечалился младший детектив.

– Мусор нужно собирать отдельно. Кожуру бананов, апельсинов, мандаринов, огрызки яблок, да вообще все очистки и обрезки фруктов и овощей можно, как вы предлагали, складывать в одну кучу. Через полгода всё это перегниёт и получится замечательное удобрение – компост. Нам в огороде очень пригодится, да и всем дачникам тоже.

Пластик, бумага, стекло – для каждого вида отходов заведём свой пакет. В дачном посёлке стоят контейнеры для отдельного сбора мусора. Туда и будем относить. Бумагу переработают в картон и новую оберточную бумагу. Стекланные бутылки на специальных предприятиях отмоют, отчистят и используют вторично. А ещё стекло можно переплавить на заводе и сделать новые бутылки. Металлические консервные банки тоже перерабатывают. Рваные футболки, старые джинсы – любые тряпки – принимают предприятия по переработке вторсырья, чтобы изготовить набивку для кресел, диванов.

Мусор уничтожает окружающую среду, и с этим надо бороться. Ведь большую часть отходов можно переработать во что-то полезное. Человек должен понимать, что животное, может проглотить брошенный полиэтиленовый пакет и погибнуть. А если этот пакет попадёт в переработку, то станет химическим волокном и будет использоваться в швейной промышленности. Сейчас мы возьмём мешки для мусора, перчатки, лопату с граблями и начнём убирать свою планету. Объявляю операцию под кодовым названием «Чистый лес»!

В выходные к ним присоединились дачники. Мусор стал «таять», как снег весной. Пеньковский решил всё-таки по-своему бороться с теми, кто оставляет мусор в лесу. Засады он делать передумал. На картонках нарисовал жуткие рожи, прикрепил картонки к палкам и расставил их по-над тропинками. Вскоре среди дачников и местных жителей распространился слух, что на лесных тропах на людей нападают страшные чудовища. И редко кто теперь отваживался забредать в глубину леса у озера. Зато и мусор в лесу больше не появлялся.

Иван Пшеничников. Рисунки автора



Ловкие охотницы

Этим мудрым птицам по ночам не спится.
Спать неохота – летят на охоту,
Глаз к темноте привычный
Да и слух отличный.
Бесшумный полёт тишину не нарушит,
Острые когти добудут ужин.

А как станет светло,
Вернутся охотники в дупло.
Вот они – на ветках сидят
И на читателей строго глядят.
Филины, совы, сычи –
Двух одинаковых отыщи.



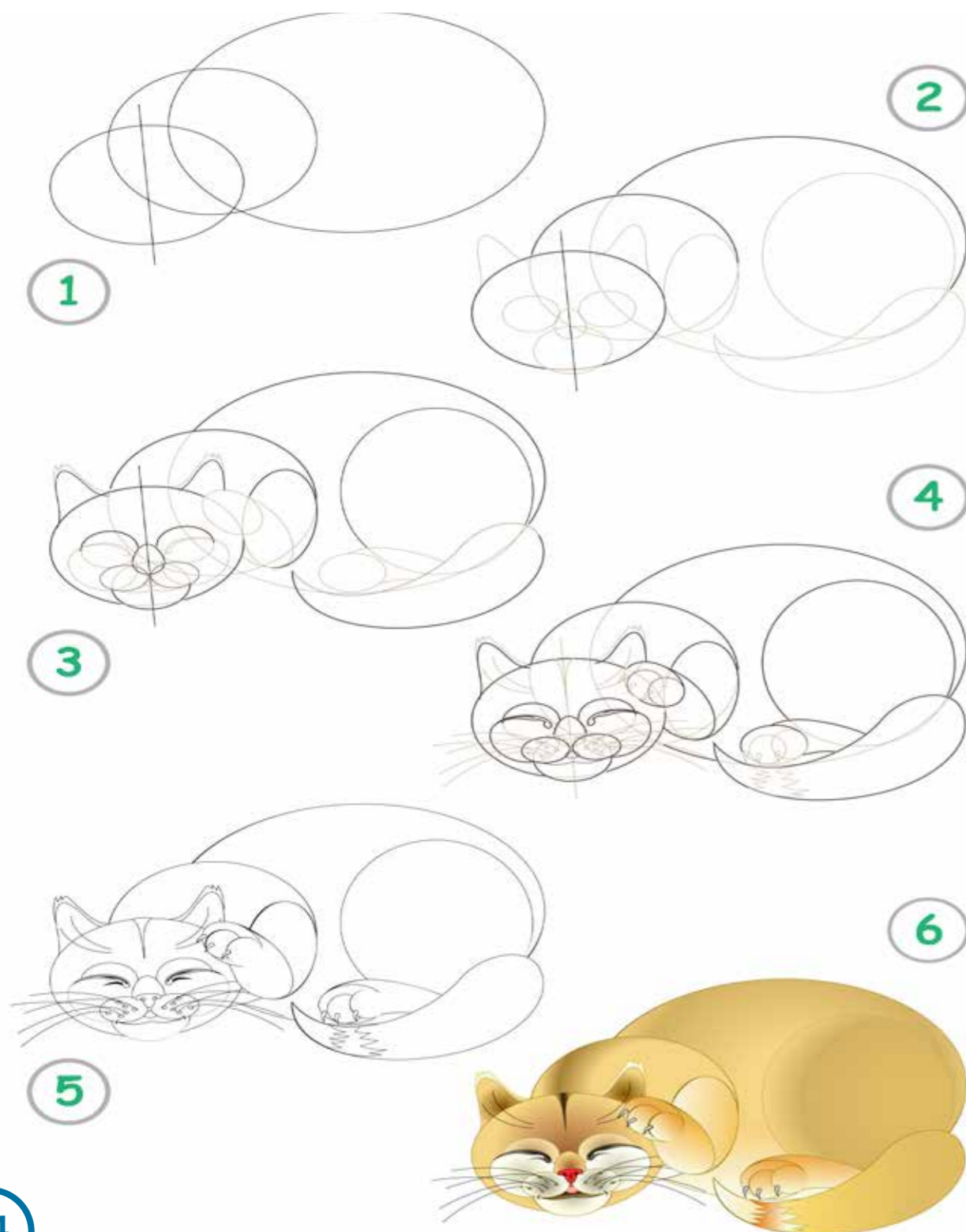
Знаешь этих кошек?



День кошек

Кошки очень любят спать,
Не стелите им кровать,
На полу они свернутся
И хозяина дождутся.

Праздник в марте? Мур-р-р, не знаем.
Впрочем, всех вас поздравляем.
Мур-р-р, в ответ ждём поздравлений
И побольше угощений.



Совушка



Рудко Иван, 11 лет,
Изостудия ГДМ (г. Москва)



Надагурова Ксения
(г. Улан-Удэ)

Тулуева Анастасия
(пос. Горхон)

Как кошка с собакой...



Приглашает на выставку «Территория ирбиса»

Фестиваль «Знакомьтесь – заповедники!» популяризирует богатство заповедных территорий в России, экотуризм и волонтерское движение в заповедниках и национальных парках. Первая выставка 2020 года «Территория ирбиса» посвящается 10-летию национального парка «Сайлюгемский» и его уникальным обитателям.

В 2010 году на стыке России и Монголии, на высоте около 3000 м над уровнем моря был создан первый в Республике Алтай национальный парк «Сайлюгемский». Его главной целью стало сохранение редчайшего снежного барса ирбиса и алтайского горного барана аргали. Особо охраняемая природная территория стала надёжным домом для снежной кошки и самого крупного горного барана планеты.



Встретить снежного барса в дикой природе не так-то просто – это самый высокогорный представитель кошачьих на планете, который обитает на высоте от 1500 до 4500 м над уровнем моря. Посетители выставки «Территория ирбиса» могут сфотографироваться со снежным барсом – одной из самых редких диких кошек планеты.

Информационный партнер выставки, Всемирный фонд дикой природы (WWF), дарит посетителям Дарвиновского музея уникальную возможность рассмотреть редкую кошку вблизи, «оживив» её с помощью технологии дополненной реальности.

Выставка продлится до 19 апреля.

Адрес музея: ул. Вавилова, д.57
(ст. м. Академическая)

☎8(499)783-22-53 (автоответчик)

«ПУЛЬС ПРИРОДЫ» 3(75), 2020 год

Экологический журнал для младшего школьного возраста
Выходит 12 раз в год

© ИП Бахметьева, 3(75) 2020

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций.
Свидетельство о регистрации средства массовой информации
ПИ № ФС77-54373 от 29 мая 2013 г.

Учредитель и издатель ИП Бахметьева И.А. 117209, Москва, пр.Нахимовский, 23/2



https://www.vk.com/pulse_prirody
https://www.instagram.com/pulse_prirody

Ответы на загадки на с. 23: тигр, лев, рысь, пантера, каракал, кошка

Контакты: e-mail: mail@pulse-prirody.ru ☎8-499-390-90-56

Web: www.pulse-prirody.ru

Главный редактор: Ирина Бахметьева

Редакция: Елена Кострова, Елена Кудрявцева, Анна Киселёва

Художники: Иван Пшеничников, Мария Петухова

Верстка и дизайн: Ольга Назарова

Фотографии: Depositphotos, Fotolia, с.2, с. 4 - Елена Шаколова, 5, 6 - Роман

Афанасьев

Подписано в печать 19.02.2020 г. Заказ 60350. Тираж 5300 экз.

Отпечатано в ПО «Периодика»



«ПУЛЬС ПРИРОДЫ» – журнал интересный,
 Для детей любопытных полезный.
 Оформляйте подписку скорей,
 Будет шире круг наших друзей.



Подписаться на журнал **ПУЛЬС ПРИРОДЫ** можно с любого месяца и на любой срок в каждом почтовом отделении.
Подписка online: <https://podpiska.pochta.ru/press/П4714>
 Каталог **ПОЧТА РОССИИ**. Подписной индекс П4714.
 Каталог **ПРЕССА РОССИИ**. Подписной индекс 29110.
 Подписную квитанцию можно скачать на http://www.vk.com/pulse_prirody
 Электронную версию журнала см. на www.pulse-priody.ru
 Заказать уже вышедшие номера можно в редакции.
 Присылайте заявки на e-mail: mail@pulse-priody.ru

