



БАНК ТРЕВОЖНОЙ ИНФОРМАЦИИ

Путешествие по
земному шару
с Красной книгой



Новосибирск
2017

**ББК 20.1 + 74.200.528
Б231**

<i>Составитель:</i>	<i>Ковалёва О.В.</i>
<i>Технический редактор:</i>	<i>Гребенкина О.В.</i>
<i>Дизайн обложки:</i>	<i>Анищенко Н.Ю.</i>
<i>Ответственный за выпуск:</i>	<i>Терентьева Т.Н.</i>

Б231 Банк тревожной информации: путешествие по земному шару с Красной книгой: методическое пособие / ГБУК НСО НОЮБ; сост. О.В. Ковалёва. – Новосибирск: ГБУК НСО НОЮБ, 2017. – 51 с. – (Заочный семинар; вып. 10)

Очередной (10) выпуск серии «Заочный семинар» «Банк тревожной информации: путешествие по земному шару с Красной книгой» поможет организовать эколого-просветительскую работу среди подрастающего поколения. Наличие краеведческой составляющей позволит использовать предлагаемую информацию в мероприятиях, посвящённых юбилею Новосибирской области. В Приложении можно найти зоологический ринг «Спор на лесной тропе».

ББК 20.1 + 74.200.528

© Новосибирская областная юношеская библиотека, 2017

**«Банк тревожной информации:
путешествие по земному шару с Красной книгой»**

Согласно Указу президента РФ от 1-го августа 2015 г. под №392 «О проведении в РФ Года особо охраняемых природных территорий» 2017 год в России объявлен Годом экологии. Подобную задачу было решено воплотить в жизнь в связи с мировой тенденцией обращения общественного внимания на проблемы экологии каждой страны в отдельности и всего мира в целом.

Поскольку основной акцент сделан на особо охраняемые природные территории, это благодатный повод поговорить с юношеством об известных заповедниках, о Красной книге. Указ был подписан в честь 100-летнего юбилея Баргузинского заповедника — самого первого государственного заповедника России. Он находится в Республике Бурятия. Сегодня систему особо охраняемых природных зон России образуют: 103 государственных природных заповедника; 64 заказника; 49 национальных парков. Таким образом, 2017 год будет годом экологии сразу в двойном объеме — будет уделено внимание совершенствованию экологической сферы в целом и, в отдельности, развитию системы заповедников.

Очередной (10) выпуск серии «Заочный семинар» «Банк тревожной информации: путешествие по земному шару с Красной книгой» поможет организовать эколого-просветительскую работу среди подрастающего поколения с использованием исторических, краеведческих данных, что будет способствовать привлечению внимания к проблемам сохранения биоразнообразия, бережному отношению к природе, животному и растительному миру, расширению знаний о дикой природе. Наличие краеведческой составляющей позволит использовать предлагаемую информацию в мероприятиях, посвящённых юбилею Новосибирской области. В Приложении можно найти зоологический ринг «Спор на лесной тропе».

Когда-то давно природа решала: быть или не быть человеку. Теперь именно человек решает: быть или не быть природе. Ни лес, ни река не могут сами о себе позаботиться. Не могут защитить себя ни птицы, ни насекомые, ни звери. В условиях интенсивного использования природных ресурсов, привлечения их к хозяйственной деятельности, наносится значительный ущерб природе. Естественный процесс вымирания видов не идет ни в какое сравнение с темпами и объемом их вымирания в результате хозяйственной деятельности человека. Сегодня подсчитано, что только 25% всех видов зверей и птиц исчезли по

естественным причинам. В гибели остальных 75% видов прямо или косвенно виновен человек.

В 1627 г. неподалеку от Варшавы убит последний тур, в 1788 г. в окрестностях Командорских островов уничтожена последняя морская корова, а в 1899 г. в США застрелен последний странствующий голубь.

Навсегда покинули мир живой природы речной дельфин Бейджи, западный черный носорог, марианская кряква, пиренейский козерог, алаотранская поганка, карибский тюлень-монах и некоторые другие виды. За последние столетия с лица планеты полностью исчезли 83 вида млекопитающих, 128 — птиц, 21 — пресмыкающихся, 5 — земноводных, 81 — рыб, 291 — моллюсков, 8 — ракообразных, 72 — насекомых, 3 — онихофор и 1 — турбеллярий.

Число видов животных, находящихся под угрозой вымирания, исчисляется десятками и даже сотнями тысяч — сейчас его просто невозможно точно определить. Немало среди них и видов, до сих пор неизвестных человеку, особенно среди насекомых и обитателей морских глубин. Возможно, некоторые виды так и останутся непознанными — они вымрут прежде, чем их успеют открыть. То же относится и к растениям. Помимо наиболее знакомых людям цветковых и хвойных, есть еще папоротники, хвощи, мхи, плауны, печеночники, чьи предшественники были, должно быть, самыми первыми наземными растениями; есть и множество низших растений — бактерии, водоросли, грибы. О том, как чувствуют они себя в нашем мире, почти ничего не известно.

На протяжении последних десятилетий скорость исчезновения видов на планете Земля увеличилась более чем в семьсот раз. С начала 80-х годов прошлого столетия (по данным Международного союза охраны природы) каждый день исчезает по одному виду животных, каждую неделю — по одному виду растений. Растительный и животный мир теряет многообразие и целостность.

Согласно докладу «Живая планета» Всемирного фонда дикой природы (WWF) сильнее всего за последние 40 лет сократилась численность популяций пресноводных видов — на 76%. Численность и наземных животных, и морских, сократилась на 39% (каждый).

Поэтому человечество должно бережно относиться к сохранению многообразия видов. Такую цель ставит перед собой **Красная книга**, обращая внимание человека на то, какие живые существа требуют серьезных мер охраны и нуждаются в помощи.

Красная книга является основным документом, в котором обобщены материалы о современном состоянии редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, на основании которых проводится

разработка научных и практических мер, направленных на их охрану, воспроизводство и рациональное использование.

Обычно Красная книга или Красный список есть у каждой страны, а иногда области или города, ведь сохранение вида в целом напрямую зависит от его положения в конкретной среде обитания.

В международной Красной книге максимально отражены глобальные тенденции, угроза существованию того или иного таксона в масштабах Земли (таксон — это группа организмов, связанных той или иной степенью родства и достаточно обособленная, чтобы ей можно было присвоить определенную таксономии категорию того или иного ранга — вид, род, семейство и т.д.). В локальных Красных книгах и списках рассказано о положении вещей в той или иной популяции на определенной территории.

История Красных книг мира началась в Париже в 1902 году. На съезде ученых-биологов со всего мира встал насущный вопрос — охрана пернатых. После долгих докладов впервые принимается решение об охране биоразнообразия планеты и подписывается Международная конвенция об охране птиц. Она и стала прародительницей современной Красной книги и первым международным соглашением по охране биоразнообразия.

Прошло более сорока лет. Весь мир восстанавливается после Второй мировой войны. В 1948 году под эгидой ЮНЕСКО в небольшом городке Фонтенбло на международной конференции создается неправительственная организация — Международный союз охраны природы – МСОП (IUCN). Уже в 1949 г. МСОП учреждает «контролирующий орган» — Комиссию по редким видам (англ. Species Survival Commission), первым председателем которой стал С. Бойле. Вскоре её возглавил один из самых авторитетных деятелей по охране природы – англичанин Питер Скотт (Peter Scott). Его несколько раз избирали вице-президентом МСОП, учёный был директором уникального Объединения по изучению водоплавающих птиц в Слимбридже. Питер Скотт возглавлял Комиссию по редким видам вплоть до 1978 г. От СССР в Комиссию были избраны Г.П. Дементьев (1956), А.Г. Банников (1960), В.Г. Гептнер (1966).

Основными задачами Комиссии Международный союз охраны природы определил: изучать состояния редких видов растений, грибов, животных; определять виды с высокой степенью риска исчезновения; разрабатывать проекты международных договоров, конвенций; составлять списки исчезающих видов; предлагать решения по сохранности исчезающих видов. Составление первого варианта списка животных потребовало 14 лет напряжённого труда. Питер Скотт предложил назвать всемирный аннотированный список (кадастр) животных, которым по тем или иным причинам угрожает вымирание — Красная

книга. (англ. *Red Data Book*) и обложку сделать такого же цвета — в знак того, что природа находится под угрозой вымирания. Чтобы и цвет, и само название книги заставили людей задуматься о неправильном отношении к природе, её варварском уничтожении. Когда члены комиссии задали вопрос: «А почему красная?», Скотт ответил: «Красный — цвет опасности, а это значит, что мы можем потерять даже ту малость, которая у нас есть. Остановись человек! Эти виды могут исчезнуть с лица земли навсегда!». Красную книгу МСОП часто называют Международной Красной книгой.

В 1963 году в свет вышло первое издание в двух томах, похожее на перекидной календарь. Оно было не слишком объёмным. В него включили 312 видов птиц и 211 видов млекопитающих. Каждая страница посвящалась отдельному виду. Здесь в сжатой форме были приведены сведения о современном и прошлом распространении (для многих видов с картами), статусе, общей численности и размножении в природе, указаны причины сокращения численности, уже принятые и необходимые меры по охране, количество животных, содержащихся в неволе, и данные об их воспроизводстве. Сведения о наиболее редких видах были напечатаны на красной бумаге.

Книга рассылалась по определенным адресатам — ученым и государственным деятелям. Создатели фолианта заранее предусмотрели, что информация о животных может изменяться, поэтому по мере обновления данных адресатам высылали новые листы взамен старых.

В течение 1966-1971 годов было подготовлено три тома второго издания, уже гораздо более объёмных, сюда вошли также амфибии и пресмыкающиеся. В первый том книги вошли сведения о 236 видах (292 подвидах) млекопитающих, во второй — о 287 видах (341 подвиде) птиц и в третий — о 119 видах и подвидах рептилий и 34 видах и подвидах амфибий.

Теперь у Красной книги был «книжный» формат (21,0 × 14,5 см), но, как и первое издание, она имела вид перекидного толстого календаря, любой лист которого мог быть заменён новым. Она была оформлена нестандартным образом. Её страницы были разноцветными: красными, жёлтыми, белыми, серыми и зелёными. На красных страницах помещалась информация о тех видах, которым грозит исчезновение уже в ближайшее время. На жёлтых страницах — о видах, численность которых достигла критических значений, но пока ещё прямое исчезновение им не грозит. Белые страницы рассказывали о редких видах, не находящихся на грани вымирания, но встречающихся в таком небольшом количестве или на таких ограниченных территориях, что могут вскоре исчезнуть. На серых листах в виде аннотированного списка помещалась информация о малоизвестных особях, очевидно находящихся под угрозой, но из-за недостатка

сведений не имеющие достоверной оценки. Зелёные листы сообщали о тех видах, которые удалось спасти. Это южноамериканская викунья, гавайская казарка и др. Таким образом, Красная книга стала не только сигналом опасности и программой работ, но и первым итогом этих работ. Так же как и первое, это издание не было рассчитано на широкое распространение и рассылалось по списку природоохранным учреждениям, организациям и отдельным учёным.

Постепенно Красная книга МСОП совершенствовалась и пополнялась. Издание, вышедшее в 1978-80 гг., включало 226 видов и 70 подвидов млекопитающих, 181 вид и 77 подвидов птиц, 77 видов и 21 подвид рептилий, 35 видов и 5 подвидов амфибий, 168 видов и 25 подвидов рыб. Среди них 7 восстановленных видов и подвидов млекопитающих, 4 — птиц, 2 вида рептилий. Издание сохранило формат разноцветных листов. 1. Чёрный цвет: EX — уже исчезнувшие; EW — ещё сохранились, но живут в неволе. 2. Красный цвет — находятся под угрозой исчезновения: CR — положение критическое; EN — под угрозой вымирания; VU — очень уязвимы. 3. Зелёный цвет — низкий риск: CD — могут исчезнуть без обеспечения необходимых мер охраны; NT — уже близко к группе «под угрозой»; LC — риск есть, но минимальный.

С 1981 г. при участии Всемирного центра мониторинга окружающей среды (WCMC) в Кембридже (Великобритания) начали выходить издания, в титуле которых значилось «Красная книга МСОП». Несколько позже появились «Красные списки угрожаемых видов» (англ. *IUCN Red List of Threatened Animals*), (такие списки опубликованы в 1988, 1990, 1994, 1996 и 1998 годах. С начала 2000-х годов такие списки обновляются ежегодно), выходящие также под эгидой МСОП при участии более тысячи членов комиссии по редким видам. Опубликованные списки не являются вариантами Красной книги, хотя и близки к ней. Издание осуществляется Всемирным центром мониторинга окружающей среды в Кембридже (Великобритания).

Сейчас Красная книга включает самых редких представителей не только животного, но и растительного мира. Количество погибающих растений увеличивается с такой скоростью, что сегодня в Красную книгу попали даже те виды, которые совсем недавно произрастали повсеместно на больших площадях. К ним уже можно причислить подснежник белоснежный, василёк Дубянского, хохлатку Маршалла и др.

В настоящее время в Красную книгу МСОП включено: млекопитающих — около 350 видов и подвидов, птиц — около 500 видов, рептилий — более 150 видов, амфибий — более 40 видов, пресноводных рыб около 200 видов.

В 2015 году международная группа ученых составила перечень из пятнадцати видов животных, которым в ближайшее время грозит вымирание. По

всей видимости, их уже не спасти. Речь идет об эндемичных животных — тех, которые обитают на нашей планете лишь в одном-единственном месте. В этот перечень входят жесткошерстная мышь, обитающая на западе Камеруна, крысopodobный хомяк и тропический карманный гофер (оба животных сохранились в отдельных районах Мексики). Среди амфибий меньше всего шансов на выживание у малоазиатской саламандры, которую еще можно найти на территории Турции. Из-за вырубki лесов в Бразилии почти лишились своих ареалов сразу три вида местных лягушек. Среди птиц в наихудшем положении кустарниковый жаворонок из Сомали. Другие, почти истребленные птицы, доживают свой век на тропических островах. Еще дальше отстоят области обитания островной овсянки Уилкинса (с островов Тристан-да-Кунья) и амстердамского альбатроса, гнездящегося на острове в южной части Индийского океана.

Этих животных вряд ли удастся сохранить даже в зоопарках. У ученых просто нет опыта их разведения, либо же расходы на их сохранение чрезвычайно велики. Единственное, что можно сделать, — это немедленно взять под охрану территорию, где они обитают. В противном случае они исчезнут.

Началом создания Красной книги СССР можно считать первый список птиц и млекопитающих для Красной книги МСОП, подготовленный Г.П. Дементьевым, В.Г. Гептнером, А.А. Насимовичем, А.Г. Банниковым и другими зоологами в 1961-64 гг. В конце 60-х годов был организован сбор материалов по биологии редких птиц и млекопитающих, а в начале 70-х списки редких животных уже активно обсуждались учёными. Первая Красная книга СССР появилась в 1978 г., ее выпуск был приурочен к открытию XIV Генеральной ассамблеи Международного союза охраны природы, проходившей в СССР, в Ашхабаде. Издание включало 62 вида и подвида млекопитающих, 63 вида птиц, 8 видов амфибий, 21 вид пресмыкающихся и 8 видов земноводных. Для млекопитающих и птиц были приняты две категории: А – виды, находящиеся под угрозой исчезновения; Б – редкие виды.

Для каждого вида даны были рисунок и карта распространения. Среди млекопитающих, отнесенных к категории А, следует указать выхухоль, амурского и туранского тигров, снежного барса, леопарда (2 подвида), гепарда, каракала, несколько видов китов и ластоногих, кулана, бухарского оленя, джейрана, горала, винторогого козла, три подвида горных баранов и зубра. Из птиц к этой же категории А относились красноногий ибис, дальневосточный аист, краснозобая казарка, хохлатая пеганка, чешуйчатый крохаль, бородач, кречет, 3 вида уларов, японский, даурский и чёрный журавли, стерх и т.д. Из пресмыкающихся и

земноводных в наиболее трудном положении находились средиземноморская черепаха, серый варан, леопардовый полоз и пр.

Значение Красной книги СССР в охране редких видов заключалось в первую очередь в том, что она стала основой для законодательных актов, направленных на охрану животного и растительного мира. Кроме того, она по сути своей представляет собой научно обоснованную программу практических мероприятий по спасению редких видов. И, наконец, неопределима роль Красной книги как средства воспитания и пропаганды разумного и бережного отношения к животным и растениям вообще и редким в частности.

Второе издание Красной книги СССР было осуществлено в 1984 г. Оно было гораздо более объемным, в первый том «Животные» впервые вошли 9 видов рыб, 202 вида насекомых, 2 вида ракообразных, 19 видов моллюсков и 11 видов дождевых червей. Число форм млекопитающих увеличилось до 94, птиц — до 80, пресмыкающихся — до 37 и земноводных — до 9. Красная книга растений составила второй том, в который вошли 603 вида.

Во втором издании были изменены категории статуса охраняемых объектов. Если в первом издании для животных их было всего два (А и Б), то во втором — пять, как и в Красной книге МСОП, которые остаются актуальными и сегодня.

Первая (I) категория охраны. Виды, которые находятся под прямой угрозой исчезновения. Их спасение невозможно без экстренных мер по восстановлению численности. К данной категории охраны относятся, например, медновский голубой песец и высоколобый бутылконос.

Вторая (II) категория охраны. Виды, которые еще достаточно многочисленны, однако размер популяций сокращается катастрофически быстро, и в скором времени они могут перейти в первую охранную категорию. К этой категории относятся, к примеру, вухоль и подковонос мегели.

Третья (III) категория охраны. Виды, которым прямое исчезновение пока не грозит. Но они в природе встречаются крайне редко, на ограниченной территории и могут исчезнуть с лица земли при изменении некоторых факторов среды. К представителям данной категории относятся кавказская выдра и черноморская афалина.

Четвертая (IV) категория охраны. Неопределенные виды. Их численность и биология изучены недостаточно, и они встречаются так редко, что вызывают серьезную тревогу специалистов. Поскольку информации о них мало, их нельзя отнести ни к одной из вышеописанных категорий. К таким животным относятся пуганский подвид снежного барана и европейская белая лазоревка.

Пятая (V) категория охраны. Самая «оптимистичная» охранная категория. Видам, которые включены в нее, больше не грозит прямое исчезновение: они

спасены от гибели благодаря принятым мерам. Но за их популяциями ведется пристальный контроль, и их промысловое использование запрещено. К этой категории относятся новоземельский подвид северного оленя и черноголовый хохотун.

Материалы Красной книги СССР легли в основу республиканских Красных книг, в частности — Красной книги России, а затем и Красных книг новых независимых государств.

Впервые Красная книга, включающая объекты животного мира России (Красная книга РСФСР), была опубликована в 1983 г. В неё было занесено 65 видов млекопитающих, 107 видов птиц, 11 видов рептилий, 4 вида амфибий, 9 видов рыб, 15 видов моллюсков и 34 вида насекомых.

В соответствии с действующим законодательством Красная книга должна издаваться не реже, чем один раз в 10 лет. Составление и согласование списков объектов животного мира, подлежащих занесению в нее, было продолжено практически сразу после 1983 г. ЦНИЛ Главохоты РСФСР собрала значительную часть материалов для подготовки видовых очерков для Красной книги. Последующие события в стране внесли значительные изменения в начатую работу.

С образованием в 1988 г. системы природоохранных органов функция ведения Красной книги России перешла в Минприроды России — ныне Министерство природных ресурсов Российской Федерации. Научное обеспечение ее ведения осуществляют Российская академия наук и Всероссийский научно-исследовательский институт охраны природы.

История Красной книги СССР не закончилась с распадом державы. Вскоре стало очевидным, что разделение экологического пространства грозит катастрофическими последствиями практически для всех редких видов, обитающих уже в новых государствах.

Особенно ярко это проявилось на примере редких видов — объектах браконьерской охоты в государствах Средней Азии и в Казахстане. Эти страны не являются членами Конвенции по торговле видами дикой флоры и фауны (СИТЕС), и поэтому первыми жертвами ранее строго запрещенной добычи (в СССР) пали эндемичные виды горных баранов, крупные соколы, дрофа-красотка (джек), змеи, черепахи. Масштабы потерь этих видов огромны, а для некоторых видов катастрофичны. Вторая жертва раздела СССР — мигрирующие животные, в первую очередь — птицы.

Все более вопиющие факты ухудшения состояния редких видов животных на пространствах бывшего СССР, почти полная информационная изоляция ранее активно сотрудничавших специалистов, наводили на мысль о бесперспективности

попыток сохранять природу и ее компоненты поодиночке. Поэтому закономерно, что в 1992 г. страны СНГ заключили Соглашение о взаимодействии в области экологии и охраны окружающей среды.

Среди прочих обязательств в нем были обозначены подготовка предложений и предоставление материалов для межгосударственной Красной книги. На VI сессии Межгосударственного экологического совета (МЭС) в 1995 г. было принято Соглашение и утверждено Положение о книге редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений — Красной книге государств-участников СНГ. Российская Федерация присоединилась к соглашению Постановлением Правительства РФ от 13 августа 1996 г.

Ведение и издание Красной книги Российской Федерации — это также и выполнение обязательства России по принятой в 1992 г. в Рио-де-Жанейро Конвенции о биологическом разнообразии.

В 1992 году при Министерстве природных ресурсов и экологии Российской Федерации была создана Комиссия по редким и исчезающим видам животных и растений и грибов, в составе которой функционируют специальные секции и рабочие группы экспертов.

В работу включились ведущие ученые страны. К существующим пяти охранным категориям было предложено добавить шестую. С того момента *нулевая (0) категория* включает виды, вероятно, исчезнувшие с территории России. К вероятно исчезнувшим отнесены таксоны и популяции, нахождение представителей которых в природе не подтверждено (для беспозвоночных — в последние 100 лет, для позвоночных — в последние 50 лет). В качестве примера можно вспомнить лошадь Пржевальского. Данный вид в дикой природе больше не существует. А на Земле он сохранился только благодаря стараниям человека.

В написании видовых очерков приняло участие более 100 специалистов учреждений Российской академии наук, Государственного комитета Российской Федерации по охране окружающей среды, заповедников, других центральных и региональных научных учреждений, высших учебных заведений.

Официальная Красная книга Российской Федерации появилась в 2001 году. Биологи и любители природы получили долгожданный огромный том с красавцем-тигром на обложке.

Помимо введения (на русском и английском языках) основную часть книги предваряют тексты важнейших законодательных актов по охране животных. Ко многим большим разделам книги даны подборки цветных фотографий животных в природе. После каждой из двух частей книги (беспозвоночные и позвоночные животные) дается обширный список литературы. Например, для членистоногих —

это 14 страниц библиографии (более 500 названий). Наконец, в приложении даны списки животных:

- исключенных из Красной Книги РФ;
- исчезнувших в России;
- животных, нуждающихся в особом внимании («кандидатов» на включение в Красную Книгу).

В Красную книгу России занесены редкие и исчезающие животные, растения и грибы, постоянно или временно обитающие в состоянии естественной свободы на территории, континентальном шельфе и в морской экономической зоне Российской Федерации, которые нуждаются в специальных государственно-правовых действиях, входящих в компетенцию федеральных органов исполнительной власти. Она включает 259 видов позвоночных животных, среди которых 3 вида круглоротых, 39 видов рыб, 8 видов земноводных, 21 вид пресмыкающихся, 123 вида птиц и 65 видов млекопитающих. Всего фауна страны насчитывает около: 270 видов млекопитающих (7% мировой численности); 732 видов птиц (17%); 75 видов рептилий (1,2%); 27 видов амфибий (0,6%); более 500 видов рыб (2,5%).

Для каждого вида животных в Красной книге России приведены следующие данные:

- прежнее и современное распространение;
- места обитания и нынешнее их состояние;
- особенности размножения, численность в природе и в неволе (для животных);
- возможности разведения в культуре (для растений);
- меры охраны, которые уже предпринимаются, и те, что необходимы в будущем.

Основанием для занесения видов животного и растительного мира в Красную книгу является наличие достоверных данных о численности популяций и их динамике, распространении и изменении условий существования, которые подтверждают необходимость употребления особых срочных мер по их сохранению и охране. Предложения о занесении в Красную книгу РФ видов животного или растительного мира могут вносить:

- научно-исследовательские учреждения;
- государственные и общественные организации;
- отдельные специалисты, учёные.

Предложения по внесению вида в Красную книгу России должны содержать:

- научное обоснование необходимости занесения вида животного или растительного мира в Красную книгу России;

- сведения о распространении вида;
- мероприятия, необходимые для сохранности и воспроизведение вида в естественных или искусственно созданных условиях.

Основанием для исключения из Красной книги Российской Федерации или изменения категории статуса того или иного объекта животного или растительного мира служат данные о восстановлении его численности и (или) ареала, о положительных изменениях условий его существования или другие данные, свидетельствующие об отсутствии необходимости принятия специальных мер по его сохранению и восстановлению, а также в случае его безвозвратной потери (вымирания).

Наиболее полный сайт Красной книги России в Интернете находится по адресу www.biodat.ru/db/rb/index.htm.

Ещё со второй половины 1980-х гг. в СССР началось составление региональных книг о редких видах животных и растений в масштабах республик, краев, областей, автономных округов. Это было вызвано необходимостью немедленной охраны ряда видов и форм животных и растений в регионах, а также быстро растущей в последние годы самостоятельностью местных властей и желанием самостоятельно решать свои природоохранные проблемы.

Руководствуясь статьёй 72 Конституции Российской Федерации, Федеральным законом «О животном мире», постановлением Правительства Российской Федерации от 19 февраля 1996 г. № 158 «О Красной книге Российской Федерации», а также в целях обеспечения сохранения биоразнообразия, охраны редких и исчезающих видов животных и растений и среды их обитания, глава администрации Новосибирской области 24 февраля 1999 года принял постановление №111 об учреждении Красной книги Новосибирской области.

Красная книга Новосибирской области была подготовлена специалистами Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Новосибирской области. Второе издание Красной книги региона было выпущено в 2008 году тиражом 5000 экземпляров.

Действующая Красная книга Новосибирской области включает 108 видов растений, 58 видов насекомых, 77 видов птиц, 10 видов млекопитающих, 1 вид пресмыкающихся, 9 видов рыб, 2 вида кольчатых червей. Всего же фауна области включает 10 000 видов беспозвоночных и 475 видов позвоночных животных. В реках и озерах области водится 33 вида рыб. На территории региона отмечено 350 видов птиц из 764 видов, обитающих в России, произрастают более 1 300 видов высших споровых и семенных растений, относящихся к 508 родам и 123 семействам. Спектр растительности очень широк — от таежных лесов до ковыльно-типчаковых степей и солончаковых ассоциаций. Между растительными

сообществами существуют многочисленные переходные варианты.

В Новосибирской области встречаются несколько тысяч видов насекомых. Сибирские насекомые не отличаются особой яркостью и величиной — большинство из них мелкие и малозаметные. Но и среди них есть примечательные виды. В их числе — крупная красивая бабочка аполлон, занесенная в Международную Красную книгу. В лесах часто встречаются муравейники рыжего лесного муравья, достигающие иногда полутораметровой высоты. Во влажной салаирской тайге, на заболоченных просторах Барабы и Васюганья очень много гнуса — бесчисленных кровососущих насекомых (комаров, мошек, слепней, мокрецов). Особенно много гнуса в заболоченных лесах севера области. В степях и лесостепях южных районов области встречается самый крупный паук нашей страны — тарантул. Укус его болезненный, но не смертельный. В последние годы на юго-западе области (Карасукский, Чистоозерный районы) отмечено появление ядовитого паука каракурта, укус которого очень опасен. Каракурты расселяются с юга, со стороны Казахстана.

Для каждого вида в Красной книге приведены иллюстрации, карта распространения, определены статус и категория редкости, даны краткое описание, сведения о численности и необходимых мерах охраны. Красная книга Новосибирской области является официальным изданием, предназначенным как для специалистов, так и для широкого круга читателей.

Полномочиями по ведению Красной книги наделен Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Новосибирской области. Научные организации проводят сбор и анализ данных об объектах животного и растительного мира, занесенных или рекомендуемых к занесению в Красную книгу, в результате проведения необходимых исследований. Окончательное решение о занесении в Красную книгу и исключении из нее принимается специальной комиссией.

Можно выделить несколько важных аспектов влияния Красной книги на сохранение природных видов растений и животных:

- места обитания, произрастания и миграции видов, занесённых в Красную книгу, подлежат охране;
- виды, взятые под охрану, запрещается изымать из природной среды их обитания;
- виды, занесённые в Красную книгу, могут культивироваться в ботанических садах и на биостанциях для изучения их биологии и дальнейшего сохранения в искусственных условиях. Аналогично обстоит дело с животными. При необходимости они могут быть возвращены в природную среду;

– Красная книга служит своего рода пособием для активистов природоохранного движения. Они ведут дополнительные поиски новых местонахождений редких видов и сообщают об этом специалистам. Таким образом, пополняется база данных о распространении редких видов и об их состоянии в разных регионах;

– по мере пополнения базы данных о состоянии видов корректируется список видов, занесённых в Красную книгу. В итоге ведения Красной книги список становится все более корректным и объективным.

Красная книга — это универсальный инструмент инвентаризации животного мира и мер по его сохранению. На основе Красной книги создаются т.н. цветные книги: Зелёная книга исчезающих растений, Голубая книга исчезающих водоёмов, Коричневая книга нарушенных почв. Некоторые учёные высказывают идею об объединении этих книг в единую Красную книгу ноосферы (разумной живой оболочки земли).

Как упоминалось ранее, в Красной книге относительно каждого вида указываются меры его охраны. Так, например, в целях охраны амурского тигра, Красная книга РФ запрещает строительство промышленных объектов в зоне их обитания, вырубку леса, предписывает ограничение охоты на животных, составляющих корм для тигра и т.д.

Красная книга России — это своеобразный букварь экологической культуры. Её изучение начинается с детского сада и школы и продолжается всю жизнь. При этом очень важно акцентировать внимание людей на том, что процесс вымирания многих видов животных и растений катастрофичен для человечества и ставит под угрозу само существование человека. Но этот процесс может быть остановлен и тогда списки Красной книги РФ начнут сокращаться! Об этом свидетельствуют её зелёные листы. Благодаря тому, что Красная Книга устанавливает нормы охраны отдельных видов, удалось спасти от вымирания и увеличить популяцию таких редких животных России, как белые медведи, амурские тигры, леопарды и гепарды, белые лебеди, красные волки, чёрные аисты. Также удалось сохранить такие растения как ковыль, степной пион, чистоуст и др.

Птицы, рыбы и звери
В души людям смотрят.
Вы их жалеете, люди,
Не убивайте зря;
Ведь небо без птиц — не небо,
А море без рыб — не море!
И земля без зверей — не земля,

Не земля, не земля!

(Р. Рождественский. Просьба)

Одним из вариантов спасения окружающего мира является создание заповедных, особо охраняемых территорий.

Истоки заповедного дела в России, как и во всем мире, уходят своими корнями в прошлое. При этом в разные периоды времени использовались различные формы «заповедывания».

Ещё в XIII веке князь Владимир Волынский строго регламентировал охоту в Беловежской пуще и тем самым заложил основу будущего заповедника, крупнейшего в Европе. Русские летописи упоминают зверинцы и ловища, в которых сберегали дичь для княжеских охот, где никто не имел права охотиться без разрешения князя.

В XIV-XV веках заповедными считались участки, на которых полностью или частично запрещалось природопользование, чаще всего охота, рыбная ловля, рубка леса, но нередко запрещался и вход на территорию таких участков. Еще одной формой «заповедывания» можно считать «засечные леса». Начиная с первых десятилетий XVI в. на границах Русского государства, создавалась система засек — искусственных лесных завалов, защищавших от набегов конницы кочевников. В эти «засечные леса» запрещался вход всем, кроме ратников, поэтому в них сохранялась богатая фауна и флора, благодаря чему, например, в Тульской области до сих пор произрастают вековые дубравы.

В XVII в. было введено ограничение права собственности на природные объекты и право пользования ими в интересах государства, а позже и третьих лиц. Так, Петр I запрещал своими указами уничтожать леса вдоль рек, удобных для лесосплава. Некоторые особо ценные леса и деревья объявлялись заповедными, т.е. неприкосновенными, запретными.

14 апреля 1722 г. была принята специальная инструкция «О хранении заповедных лесов», разработанная Адмиралтейской коллегией. Согласно этой инструкции, все заповедные и не заповедные леса, годные для кораблестроения, подлежали специальной переписи. Подтверждался запрет рубки деревьев определенных пород и толщины на расстоянии 50 верст от берегов больших рек и 20 — малых, причем независимо от того, в чьей собственности находились данные леса.

В конце XIX — начале XX в. в России, как и в других странах, быстро нарастал интерес общественности к природоохранным проблемам. В работах ряда известных ученых того времени часто говорится о быстром оскудении природных богатств страны, особенно ее европейской части, о необходимости рационального отношения к ним, их охраны и всестороннего изучения.

В первой половине 1890-х годов знаменитый русский почвовед Василий Докучаев, с ужасом наблюдавший исчезновение последних остатков черноземных степей, предложил сохранить несколько уцелевших участков нетронутой степи в качестве эталона, сравнение с которым позволяло бы заметить и понять изменения, происходящие на освоенных землях. Разумеется, для этого надо было обеспечить им полную неприкосновенность на вечные времена.

«Вечность» продолжалась меньше двух десятилетий: ни одна из созданных Докучаевым в воронежских, донецких и херсонских степях «научно-заповедных площадок» не дожила даже до Первой мировой войны. Предложив спасительную меру, Докучаев роковым образом ошибся в масштабе: на площади в несколько десятков гектаров в принципе невозможно сохранить степь. Она может устойчиво существовать, только когда в ней пасутся дикие копытные, стадам которых нужны для жизни сотни квадратных километров. Впрочем, знай это Докучаев, он бы уже ничего не смог изменить: на свете уже не было ни таких пространств травяного моря, ни его четвероногих хранителей. Последний дикий бык европейских степей — тур — был убит еще в 1627 году. А дикий степной конь тарпан в последний раз встретился человеку на воле всего за несколько лет до закладки докучаевских площадок. Попытка спасти хотя бы остатки девственной степи непоправимо опоздала.

Но созданные при университетах общества испытателей природы развернули научно-исследовательскую, краеведческую и просветительскую деятельность, выявляли и изучали наиболее ценные памятники природы, добивались их заповедания. Ботаник И.П. Бородин и зоолог Г.А. Кожевников участвовали в Первом международном съезде по охране природы, состоявшемся в Швейцарии в 1913 г.

В 1873 г. была взята под охрану группа гранитных скал близ Екатеринбурга — памятник природы Шарташские палатки. В 1889 г. был создан частный заповедник Аскания-Нова на Украине. В конце 1890 г. Общество акклиматизации животных и растений, организовав отдел Охоты и промысловых животных, отметило необходимость создания заповедных мест и парков для промысловых и охотничьих животных.

Исключительно много для развития заповедного дела в России сделало Русское географическое общество, в частности некоторые его отделения. В 1909 г. возник проект организовать при этом обществе Постоянную природоохранительную комиссию. В ее состав вошли видные деятели отечественной науки того времени. В 1913-1914 гг. в Харькове состоялась одна из первых в мире выставок охраны природы.

Непосредственно перед Первой мировой войной был осуществлен ряд экспедиций для выявления состояния сохранившихся популяций соболя в Забайкалье, в Саянах и на Камчатке. Цель данных экспедиций состояла в том, чтобы организовать специальные заповедники, необходимые для спасения ценного пушного зверя, который к тому времени был почти полностью истреблен. Главным организатором этой важной работы выступил профессор Петербургского лесного института А.А. Силантьев. Начальником отряда, который обследовал Баргузинский хребет, был Г.Г. Доппельмаер — в дальнейшем профессор Ленинградской лесотехнической академии.

Зоологический отряд во главе с Доппельмаером тщательно обследовал территорию Баргузинского хребта, наметил границы заповедника. Байкальский, ныне Баргузинский заповедник был создан в 1916 году.

Меры упорядочения охоты и рыбного промысла, искусственного воспроизводства и расселения наиболее ценных видов в первые годы советской власти помогли спасти от исчезновения зубров, бобров, пятнистых оленей и других животных. Создавалась сеть заповедников (Астраханский, Ильменский, Крымский, Кавказский, Воронежский), на высочайшем научном уровне велось систематическое изучение их природы. Высокий уровень научной и практической работы по охране природы в советских заповедниках в 1920-1930-х годах получил мировое признание и был принят за основу при выработке международных программ создания сети биосферных заповедников.

Эти заповедники призваны сохранить не вид или группу видов, а целую биоту, то есть целый комплекс сообществ, специфический для какой-либо конкретной местности. Биосферный заповедник — это строго охраняемый, значительный по площади природный участок. Эта территория практически не должна испытывать воздействия от преобразований человеком соседних ландшафтов. На таком участке идут вековые процессы в биоценозах и их характер позволяет выявлять спонтанно происходящие изменения в биосфере Земли.

В 2016 году Всемирная сеть биосферных заповедников пополнилась двадцатью новыми объектами. Теперь в неё входят 669 заповедников в 120 странах, в том числе 16 трансграничных (трансграничный связан с пересечением границ, выходит за пределы государства). Из 20 новых пять расположены в Азии, пять в Европе, пять на территории обеих Америк и пять в Африке. Например, в список попали сразу два резервата Канады. Бобровые холмы — идеальная среда обитания не только для бобров, но и для бизонов, ланей, оленей, лосей и многочисленных видов водоплавающих птиц.

Второй канадский биосферный заповедник Тса Тьюэ находится в тайге и охватывает часть водосборного бассейна Большого Медвежьего озера. Там

обитают овцебык, лось и северный олень. Единственные люди на территории — община Делин из 600 человек, которые занимаются сбором дикорастущих плодов и растений.

В России существуют категория «особо охраняемые природные территории» (ООПТ). Режим особой охраны данных территорий устанавливается Федеральным законом «Об особо охраняемых природных территориях». Это участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны. Среди них государственные природные заповедники, в том числе биосферные национальные парки, природные парки, государственные природные заказники, памятники природы, дендрологические парки и ботанические сады, лечебно-оздоровительные местности и курорты, объекты всемирного наследия.

В сентябре 2016 года российская делегация приняла участие в очередном конгрессе Международного союза охраны природы (МСОП) в Гонолулу (США). Среди ключевых тем конгресса — борьба с климатическими изменениями на планете, сохранение океанов, в том числе, увеличение площадей морских особо охраняемых природных территорий (ООПТ) для эффективного сохранения морского биоразнообразия и разумное использование морских биологических ресурсов. На сегодняшний день только 2% площади мирового океана находятся под охраной, по словам экспертов, чтобы сохранить здоровье планеты, эта цифра должна быть увеличена до 30%. Проблема сохранения морского биоразнообразия актуальна и для России: наша страна омывается водами 12 морей, которые относятся к бассейнам трех океанов.

В ходе работы Всемирного конгресса по охране природы российская делегация открыла выставочный павильон, где была представлена экспозиция, посвященная заповедникам и национальным паркам России и международному сотрудничеству в сфере особо охраняемых природных территорий.

Особенно важную роль в работе по охране природы играют государственные заповедники, созданные для того, чтобы обеспечить сохранность всех природных комплексов, сосредоточенных на определенной территории, представляющей особенно большой научный и культурный интерес. На этом пространстве должна быть прекращена всякая хозяйственная деятельность: рубка леса (кроме выборочной санитарной), косьба травы, выпас скота, охота и т.д. Основное значение заповедников — служить эталонами природы, быть местом познания

хода естественных, не нарушенных человеком процессов. Заповедники стали базой сохранения, воспроизводства и ликвидации угрозы исчезновения многих редких видов растений и таких животных, как бобр, кулан, зубр, пятнистый олень, тигр, леопард, соболь, обыкновенная гага, фламинго и др.

По состоянию на август 2015 года на территории России действует 105 государственных природных заповедников. Наибольшее количество заповедников на территории Российской Федерации находится в регионах Дальневосточного федерального округа (Приморский и Хабаровский края) и Сибирского федерального округа (Красноярский край). Самыми крупными заповедниками в России по территории являются: Большой Арктический (более 41 тыс. км²), Командорский (более 36 тыс. км²) и Остров Врангеля (более 22 тыс. км²). Последним заповедником, включенным в список является Национальный заповедник «Херсонес Таврический» (2015).

Государственные заповедники имеют статусы природоохранных научно-исследовательских организаций России и ведут долговременные научные исследования по единой программе «Летопись природы». Эти исследования являются основой для экологического мониторинга и контроля за состоянием природной среды.

Широко практикуется создание заказников. Эта категория охраняемых территорий отличается от заповедников тем, что носит только частичный или выборочный характер, а не всеобъемлющий, как в заповедниках. В заказниках на протяжении ряда лет или постоянно, в определенные сезоны или круглогодично, охраняются отдельные виды животных, растений или часть природного комплекса. Хозяйственное использование остальных природных ресурсов разрешается в такой форме, которая не наносит ущерба охраняемому объекту или комплексу.

Заказники разнообразны по своим целям. Они служат для восстановления или увеличения численности охотничье-промысловых животных (охотничьи заказники), создаются для благоприятной обстановки для птиц во время гнездования, линьки, миграций и зимовок (орнитологические), охраны мест нереста рыб, нагула молодежи или мест их зимних скоплений, сохранения особенно ценных лесных рощ, отдельных участков ландшафта, имеющих большое эстетическое и культурное значение (ландшафтные заказники).

По состоянию на конец 2013 года на территории России действовало 70 государственных природных заказников федерального значения, суммарная площадь территории которых составляла 13,05 млн га, в том числе 2,9 млн га акваторий. Заказники, в отличие от других систем природоохранительных территорий являются чрезвычайно динамичной и мобильной формой охраны

природных объектов. В 2014-2015 годах 5 заказников федерального значения (Сумароковский, Баировский, Лебединый, Степной и Томский) преобразованы в заказники регионального значения. Количество федеральных заказников сократилось до 65.

Памятники природы представляют собой отдельные объекты или пункты, имеющие выдающуюся научную или культурную ценность. К памятникам природы могут быть отнесены древние, могучие дубы, особенно красивые рощи, отдельные скалы, огромные валуны, пещеры и т.д. Порой с ними связаны народные легенды, исторические воспоминания и события. В России имеется 29 памятников природы федерального значения, которые занимают площадь 15,5 тыс. га и расположены большей частью на европейской территории. Число памятников природы местного значения насчитывает несколько тысяч.

Для сохранения и восстановления редких видов животных и растений в Новосибирской области сформирована сеть особо охраняемых природных территорий. По состоянию на 31.12.2015 г. в Новосибирской области образована 81 ООПТ общей площадью 1 465,23805 тыс. га (8,2% от общей площади территории Новосибирской области):

- 1 государственный природный заказник федерального значения «Кирзинский»;
- 24 биологических заказника регионального значения;
- 54 памятника природы регионального значения;
- 2 особо охраняемые природные территории местного значения «Городской парк «Бердская коса» и «Городской парк в Речкуновской зоне отдыха г. Бердска».

В 2015 году завершилось согласование границ запланированной к созданию первой в Новосибирской области особо охраняемой природной территории федерального значения — «Васюганский заповедник». Заповедник будет образован на базе двух существующих заказников: со стороны Новосибирской области — Северного, со стороны Томской — Васюганского.

Территория проектируемого заповедника расположена в пределах Большого Васюганского болота – крупнейшей болотной системы северного полушария, имеющей экологическое значение планетарного масштаба. Болото содержит огромные запасы торфа и аккумулирует в год от 3 до 10 млн т. углекислого газа, продуцирует 1,5-4 млн т. кислорода, является хранилищем 400 км³ пресной воды. Здесь насчитывается более 400 пресных озер и расположены истоки более 20 рек бассейна Оби и Иртыша. На территории проектируемого заповедника произрастает более 250 видов сосудистых растений, среди которых встречаются

редкие, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, например, венерин башмачок крупноцветковый, липарис Лёзеля.

Фауна насчитывает более 240 видов позвоночных животных, в том числе редких, занесенных в Красную книгу РФ, Томской и Новосибирской областей. Здесь гнездятся редкие, занесенные в Красную книгу РФ виды хищных птиц и сов: скопа, сокол-сапсан, степной лунь, беркут, филин. Большое Васюганское болото было включено в предварительный Список водно-болотных угодий, имеющих международное значение, главным образом, в качестве местообитаний водоплавающих птиц (Рамсарская конвенция), а в 2007 г. — в число кандидатов на включение в список Всемирного наследия ЮНЕСКО.

Заказники Новосибирской области расположены практически во всех уникальных природных ландшафтах. Васюганские болота представлены Северным и Майзасским; мелколиственные леса подтаежной зоны — Центральным; лесостепные и озерно-займищные комплексы Северной Барабы — Казатовским и Мангазерским; Барабинской лесостепной зоны — Доволенским, Здвинским, Каргатским, Чикманским; лесостепные и озерно-займищные комплексы — Юдинским, Усть-Таркским и Успенским; степные озерно-займищные комплексы — Чановским, Майским утром, Южным, Маяком; приобская лесостепная зона и сосновый бор — Ордынским, Инским и Кудряшовским бором соответственно; сосновые леса — Сузунским; присалаирская лесостепь и лесная зона — Мануйловским и Легостаевским; черневые леса Присалаирья — Талицким и Колтыракским заказниками. Такое распределение особо охраняемых природных территорий позволяет сохранить очень широкий спектр биоразнообразия на относительно небольших площадях.

24 заказника регионального значения занимают общую площадь 1310 тыс. га. Заказники функционируют как многоцелевые объекты, охране подлежат не только охотничья фауна, но и редкие и исчезающие птицы, млекопитающие, беспозвоночные и растения. Их деятельность, прежде всего, направлена на максимальное снижение негативного воздействия внешних факторов, приводящих к сокращению биоразнообразия и трансформации живой природы.

Для собственников, владельцев и пользователей земельными участками в границах государственных природных заказников установлен специальный свод правил, запрещающий или ограничивающий действия, наносящие вред природным комплексам, объектам растительного и животного мира, их генетическому фонду.

Во всех заказниках запрещена охота, промышленный лов рыбы, отлов животных и птиц, разорение нор, гнезд, сбор яиц. Ограничиваются действия,

направленные на изменения среды обитания (сплошная рубка леса, выпас скота и др.) Основным правоустанавливающим документом для каждого заказника является индивидуальное Положение, которым детально регламентируется хозяйственная деятельность и устанавливается особый режим охраны конкретной территории.

В заказниках ведется наблюдение за видами, подлежащими охране, постоянное наблюдение за редкими и исчезающими видами. Специалисты заказников ведут летопись природы, фиксируют климатические показатели, учитывают информацию по встречам с редкими и исчезающими видами. Проводится зимний маршрутный учет по следам (лось, косуля), учет водоплавающей и боровой дичи, учет околоводных видов животных (бобр, ондатра, выдра, норка), а также сурка, барсука и лисицы. Ведется даже учет полезных хищных птиц.

В отдельных заказниках осуществляется исследовательская работа научных учреждений, полевая практика студентов, экскурсии для школьников.

Кирзинский — один из старейших федеральных заказников страны, крупнейший в Западной Сибири, был создан в 1958 г. Это уникальный природно-биологический резерват, являющийся основной воспроизводственной биологической матрицей для северных природных территорий Казахстана, Новосибирской, Омской, Томской областей и других регионов Западной Сибири. В особо охраняемых угодьях сосредоточены крупнейшие популяции сибирского лося и косули, а также устоявшийся многочисленный прайд дикого кабана.

Площадь около 200 тысяч гектаров, располагается на территории Барабинского и Чановского районов. Здесь более 50 озер, включая северо-восточную акваторию озера Чаны, которые имеют большое значение для сохранения водоплавающих и околоводных птиц не только лесостепных популяций, но и ряда видов пернатых, гнездящихся на обширной территории Сибири вплоть до Якутии. В 1971 году в рамках Рамсарской конвенции Чановской системе водно-болотных угодий присвоен статус угодий международного значения.

Сегодня в заказнике обитают около 80 видов млекопитающих и почти 350 видов птиц. Многие из них в настоящее время включены в Красные книги Российской Федерации и Новосибирской области. К объектам охраны относятся: лось, косуля, барсук, ондатра, заяц-беляк, заяц-русак, лисица, корсак, рысь, светлый хорь, куница, колонок, горноста́й, ласка, тетерев, куропатки (белая, серая), перепел, гуси (большой белолобый гусь, гуменник, серый), утки, пастушки, кулики, журавль серый, лебеди, орлан-белохвост, скопа, шилоклювка, савка, черноголовый хохотун и другие птицы.

На территории заказника огромное количество островов и озерных займищ и, следовательно, устоявшиеся десятилетиями транзитные перелетные коридоры мигрирующих птиц. Во время массового гнездования только на Чанах концентрируется до 300 видов пернатых.

Деятельность по охране территории, оценке численности животного и растительного мира, сохранению, восстановлению животного и растительного мира на территории заказников, а также участие в организации экологического воспитания и просвещения населения возложены на ОГУ «Областная экологическая инспекция».

Памятники природы регионального значения — это уникальные, невозполнимые, ценные в экологическом, научном, культурном и эстетическом отношениях природные комплексы, а также объекты естественного и искусственного происхождения.

Все памятники природы Новосибирской области образованы с целью сохранения уникальных элементов ландшафта и природных комплексов, мест произрастаний редких видов растений, гнездовий редких птиц, своеобразных фрагментов лесных, степных и болотных экосистем, редких для Новосибирской области озер горько-солёного типа с лечебными факторами (вода, рапа, грязь) и др. В настоящее время в области образовано 54 памятника природы общей площадью 44,098 тыс. га. Среди них наиболее известны Барсуковская пещера, Волчья грива, Буготакские сопки, Бердские скалы, остров Медвежий, многочисленные рямы.

Барсуковская пещера находится в Маслянинском районе Новосибирской области на правом берегу реки Укроп в 1,5-2 километрах на юго-восток от села Барсуково. Она имеет карстовое происхождение и относится к коридорно-лабиринтовому типу. Общая протяженность пещеры составляет по разным источникам 190-200 метров, а глубина достигает 19 метров. Микроклимат внутри пещеры стабильный. В течение всей зимы влажность составляет около 95%, а температура держится около +6°C.

Барсуковская пещера является самой крупной из известных на данный момент зимовкой летучих мышей в Новосибирской области. В пещере зимуют 6 видов летучих мышей, занесенных в областную Красную книгу: водяная ночница (*Myotis daubentoni*), прудовая ночница (*Myotis dasycneme*), ночница Брандта (*Myotis brandti*), большой трубконос (*Murina leucogaster*), встречаются единичные особи бурого ушана (*Plecotus auritus*) и усатой ночницы (*Myotis mystacinus*).

Летом пещера необитаема, либо служит убежищем одиночным зверькам. Заселение пещеры летучими мышами начинается уже с конца августа, начала сентября. Наличие большого числа трещин в потолке и узких ходов не позволяет

определить точное количество летучих мышей, зимующих в пещере. По разным оценкам, в пещере зимует от 2 до 3 тысяч зверьков, причем, водяные ночницы составляют порядка 70% всей зимней колонии, примерно пятую часть от их числа составляют ночницы Брандта, столько же прудовых ночниц.

Несмотря на малую площадь памятника природы, его животный мир не ограничивается исключительно колонией летучих мышей. В окрестностях пещеры зафиксированы обширные колонии сурков, по заросшим берегам речки Укроп живут бобры, о чем свидетельствуют характерные погрызы древесных стволов. Также здесь встречается около ста видов насекомых.

В 2000 году Барсуковская пещера объявлена памятником природы областного значения, с целью сохранения местообитания крупнейшей не только в Новосибирской области, но и на всем юго-востоке Западной Сибири зимовочной колонии летучих мышей, а также охраны прилегающего к пещере живописного скального участка со своеобразной комбинацией степных и лесных экосистем.

В соответствии со сроками, утвержденными в документах администрации Новосибирской области, по общей программе создания особых охраняемых природных зон, к 2020 году их количество должно составить около 100 шт. Часть из них уже функционирует, среди них отдельное место отведено так называемым «рямам». Рям, или, иначе, «ряемник», представляет собой моховое болото, сохранившее свой неизменный вид на протяжении тысячелетий. По общему количеству такого типа болот Новосибирская область занимает первое место в мире.

В Новосибирской области насчитывается более двадцати рямов. Барабинские рямы очень сходны друг с другом по происхождению, строению, видовому составу растительности. Слово «рям» происходит от финно-угорского слова «реме», что означает «болото». В разрезе рямы имеют вид двояковыпуклой линзы. Нижняя ее сторона очерчивает водонепроницаемое дно болота, чаще всего совпадающее с дном древнего озера, которое когда-то здесь было. А верхняя сторона воображаемой линзы идет по поверхности ряма. Поэтому посещающие рямы вполне могут сказать: «мы поднялись на болото». Когда стоишь на ряме, можно и не заметить, что его вершина поднимается над окраиной на высоту от 2 до 10 метров, но если произвести съемку болота с помощью теодолита или нивелира, то его структура становится отчетливо видна.

Возраст рямов около 10 тысяч лет. Они начали образовываться с окончанием Ледникового периода, когда после отступления и таяния ледника на территории нынешней Новосибирской области образовались многочисленные озера, которые постепенно зарастали, превращаясь в болота. Так как сфагновые мхи создают крайне неблагоприятные условия для жизни других организмов,

разложение отмерших остатков на таком болоте крайне замедленно. Это способствует постоянному отложению торфа и росту торфяника вверх. Когда он принимает холмообразную форму, торф с вершины, под действием силы тяжести, начинает скатываться валиками. Между валиками образуются глубокие мочажины или озерца, а сами валики формируют более или менее приподнятые гряды. Иногда этот процесс длится не одно тысячелетие.

Растительный мир рямов небогат по количеству видов, однако полон ботанических диковинок. Конечно же, основными определяющими растениями верховых болот являются сфагновые мхи. На новосибирских рямках встречается около 7 видов сфагнумов, среди которых преобладает *Sphagnum fuscum*, образующий довольно плотную моховую дернину ржаво-коричневого цвета. Другие виды сфагнумов имеют иную окраску: розовую, красноватую, светло-зеленую. Поэтому поверхность ряма, покрытая различными видами сфагновых мхов, смотрится как разноцветный пушистый ковер.

Благодаря наличию мертвых (гиалиновых) клеток, имеющих поры, сфагнумы способны поглотить воды примерно в 20 раз больше собственной массы. Эта особенность мха и дала ему название, которое происходит от греческого слова «сфагнос», что означает «губка». Мох, подобно губке, впитывает воду. Во время засухи водоносные клетки отдают влагу, и образуются воздушные полости, из-за которых сухой мох кажется белым. Растениям, поселяющимся на сфагновом ковре, необходимо обладать приспособлениями к произрастанию в очень влажной, кислой, бедной кислородом и минеральными веществами среде и, кроме того, постоянно бороться против погребения своих живых частей под нарастающим слоем торфа. Растения, наиболее приспособившиеся к этим условиям, называют сфагнофилами. Типичные сфагнофилы — это клюква, росянка, багульник.

Рямы — это богатейшие ягодные плантации, плодоносящие с начала лета до глубокой осени. Первым созревает урожай морошки. За ней следует голубика, брусника, а с сентября моховые кочки покрываются россыпями спелой клюквы. Осенью поспевают также водяника или шикша. Многие растения, встречающиеся на рямках, обладают лекарственными свойствами. Широко известны, например, вахта трёхлистная, сабельник болотный, багульник. Кроме всего прочего, рямы имеют еще и эстетическое значение. Они красивы, загадочны, полны своеобразного очарования.

Над рямом, особенно в жаркую безветренную погоду, ощущается своеобразный аромат. Это запах багульника. Поначалу этот запах кажется приятным, но если провести в зарослях багульника весь день, то к вечеру может наступить своеобразное опьянение и разболеться голова. Не зря же русское

название этого кустарника происходит от старинного слова «багулить», что значит отравлять, и связано оно с сильным одуряющим запахом эфирного масла, выделяемого листьями растения. На рьях растут и деревья: сосна, берёза, но они угнетены и сильно отличаются внешним видом от своих собратьев в обычном лесу.

Новосибирские рьямы действительно являются уникальными, ведь они часто соседствуют в Барабе с солончаково-солонцеватыми почвами. Это тесное соседство северных болот с засоленными почвами резко отличает западносибирскую лесостепь от лесостепи других районов России, придает ей своеобразие и неповторимость.

На территории памятников природы запрещается любая хозяйственная деятельность, причиняющая вред окружающей среде, в том числе: добыча торфа, массовый сбор растений, в том числе заготовка мха сфагнума, отлов животных, проезд вездеходного гусеничного транспорта, повреждение и уничтожение почвозащитной приболотной растительности, применение ядохимикатов, устройство свалок, предоставление земельных участков под застройку, строительство магистральных дорог, трубопроводов, линий электропередач и других коммуникаций, устройство привалов, бивуаков, туристических стоянок и лагерей. Местному населению разрешен умеренный сбор ягод на болоте. На прилегающих к рьям луговых и займищных участках разрешено контролируемое сенокошение и выпас скота.

По решению Правительства Новосибирской области с 2012 года осуществляется круглосуточная вооруженная охрана территории памятника природы регионального значения «Озеро Горькое» с целью недопущения нарушений режима особой охраны территории, выявления, предупреждения и пресечения браконьерского лова цисты рачка *Artemia salina* L. Памятник природы «Озеро Горькое» образован с целью сохранения природных комплексов, имеющих большое научное, природоохранное, эстетическое и эколого-просветительское значение. Своеобразной жемчужиной животного мира озера является наличие в нем рачка-артемии (*Artemia salina* L.), благодаря жизнедеятельности которого грязь и рапа озера Горькое обладают целебными свойствами и пользуются большой популярностью у населения области. В 2015 году было пресечено 25 случаев нарушения установленного режима особо охраняемой природной территории.

Основными проблемами, препятствующими сохранению и восстановлению природных комплексов и объектов, является несоблюдение гражданами и юридическими лицами режима особой охраны территорий памятников природы.

Вопросы образования и функционирования ООПТ в Новосибирской области регулируются Федеральным законом «Об особо охраняемых природных территориях», законом Новосибирской области «Об особо охраняемых природных территориях в Новосибирской области», а также нормативными правовыми актами Губернатора и Правительства Новосибирской области.

Очень важную роль в сохранении видов должны играть зоопарки со своим многочисленным опытным персоналом. В первой половине XX столетия швейцарец Хайни Хедигер сформулировал основные задачи зоопарков мира:

1. Первая и важнейшая задача зоопарка — служить местом отдыха широких масс городского населения.

2. Посетителям зоопарка должен быть дан оптимальный объём сведений по естествознанию, главная цель — дать понять, насколько негативно человек влияет на природу.

3. Зоопарки должны служить охране природы в самом широком смысле этого слова, и не только путём просвещения и знакомства с естествознанием. Сюда относятся и непосредственный контакт посетителя с животным (возможность погладить прирученное животное), и подготовка животных, содержащихся и размножающихся в зоопарке, для нового заселения опустевших жизненных пространств либо для «подкрепления» популяций, которым грозит уничтожение.

4. Чтобы действительно защищать природу и виды, нужны точные знания. Зоопарки должны заниматься исследованием живого животного, причём сферой исследовательских интересов зоопарков являются зоология, экология, психология, физиология, паразитология, ветеринария и т.п.

Особую значимость эти пункты приобрели во второй половине XX века, когда популяции большинства видов крупных животных резко сократились. Зоопарки могут привлекать к участию в программах разведения животных различных экспертов. Там же имеется хорошее оборудование, позволяющее проводить начальные стадии интенсивных исследований по активному увеличению поголовья животных, при котором возникает множество проблем.

Первая из них — совместимость особей, образующих пару для скрещивания. Любой зоолог, работающий в зоопарке, знает массу примеров того, как самые различные животные от гусей до антилоп оказывались несовместимыми. Дело в том, что в природе скрещивание животных происходит далеко не случайным образом. Выбор партнёра — важное дело, и в зоопарке может просто не оказаться подходящей особи. Вот тогда горилла, антилопа, кошка или птица затоскует, отвергнет всех претендентов на её лапу и сердце. В природе такие ситуации тоже возникают, но там больше возможностей для выбора.

Ещё сложнее может обстоять дело со скрещиванием второго поколения у некоторых видов. Все животные этой группы могут оказаться родственниками и поэтому отвергать партнёра. Чтобы преодолеть эту трудность, учёные используют массу приёмов, вплоть до искусственного осеменения.

Интересный пример интенсификации размножения птиц известен из работ американских зоологов. Они выводили птенцов в инкубаторах. Стимулировали же птиц к повторной кладке тем, что отбирали у них яйца. Так, в зоопарке в Бронксе некоторые журавли давали за сезон до шести кладок вместо одной.

В Новосибирском зоопарке содержится около 10 000 особей 535 видов. Более 160 видов занесены в Международную Красную книгу, Красную книгу России и Новосибирской области. На 56 видов ведутся международные племенные книги. Коллектив зоопарка участвует в 47 международных программах по сохранению редких и исчезающих видов животных. Эмблемой Новосибирского зоопарка стал снежный барс — уникальное по красоте и грации животное, сохранившееся в Сибири только на Алтае. За последние 10 лет в зоопарке было получено 38 детенышей барса.

Потомство некоторых редких видов впервые в мировой зоологической практике получено именно в Новосибирском зоопарке — речная выдра, перевязка, азиатская дикуша, камчатский снежный баран, путоранский баран и другие.

Новосибирские учёные первыми в мире вывели в пробирке гибридного котёнка. В Институте цитологии и генетики СО РАН получили и успешно заморозили эмбрион домашней кошки и дальневосточного лесного кота, который внесён в Международную Красную книгу. Фактически это уже котёнок, правда, состоящий пока всего из нескольких клеток. Диких кошачьих в природе сохранить сложно, в неволе они размножаются плохо. Поэтому одним из приемлемых решений для сохранения является сбор генетического материала в криобанки для выращивания нужных котят в дальнейшем. Но для того, чтобы получить живого кота, нужны серьёзные финансовые вложения.

Вопрос сохранения биологического разнообразия животного и растительного мира с каждым годом становится все актуальнее. В своем стремлении «покорить природу» человек уже потерял больше, чем мог представить. Потерянное нельзя оценить ни в какой валюте, так как это — сама жизнь. Можно лишь надеяться, что совместные усилия людей помогут сохранить от исчезновения и повысить численность тех видов животных, которые ныне находятся под угрозой исчезновения.

Список использованной литературы

1. Государственная программа Российской Федерации «Охрана окружающей среды» на 2012-2020 годы: утверждена постановлением Правительства РФ от 15 апреля 2014 г. № 326 // Собрание законодательства РФ. - 2014. - N 18(III). - С. 6079-6162.
2. Государственный доклад «О состоянии и об охране окружающей среды Новосибирской области в 2015 году». – Новосибирск, 2016 – 243 с.
3. Васильев, С. Накормить – значить защитить / С. Васильев // Советская Сибирь. – 2013. – №29 (16 февраля).
4. Волков, А. Как живётся зверям и птицам в эпоху перемен / А. Волков // Знание-сила. – 2016. – №5. – С. 4-12.
5. Вымирающая планета: карта // Русский репортёр. – 2014. – №39. - С.46-47.
6. Дроздов, Н.Н. На разных широтах / Н.Н. Дроздов, А.К. Макеев. – Москва: Вече, 2008. – 272 с. (По страницам телепередачи «В мире животных»).
7. Ердаков, Л.Н. Экология для зелёных / Л.Н. Ердаков. – Иркутск: Иркутская областная типография №1, 1998. – 176 с.
8. Котёнок в пробирке // Вечерний Новосибирск. – 2016. - №46. – С. 2.
9. Красная книга Новосибирской области: Животные, растения и грибы / Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Новосибирской области. – 2-е изд., перераб. и доп. – Новосибирск: Арта, 2008. – 528 с.
10. Насонова, А.В. Становление и развитие правовой охраны животного мира со времен «Русской правды» до начала XX века / А.В. Насонова // Закон и право. – 2010. – №2. – С. 110-113.
11. Новосибирский зоологический парк. – Новосибирск: Новинвест плюс, 2007. – 256 с.
12. Новые заповедники ЮНЕСКО // GEO. – 2016. – №8. – С.24.
13. Памятники природы: рямы. Особо охраняемые природные территории Новосибирской области / сост. А.Л. Мугако. – Новосибирск, 2006. – 12 с.
14. Памятники природы: Улантова гора, Каменистая степь у села Новососедово, Барсуковская пещера, Бердские скалы. Особо охраняемые природные территории Новосибирской области / сост. А.Л. Мугако. – Новосибирск, 2006. – 12 с.
15. Рождественский, Р.И. Собрание сочинений. В 3-х т. Т.2. / Р.И. Рождественский. – Москва: Художественная литература, 1985. – 526 с. (С. 503-504).
16. Скалдина, О.В. Красная книга России / О.В. Скалдина. – Москва: ЭКСМО, 2011. – 272 с.

Спор на лесной тропе
(Зоологический ринг)

Всегда хочется знать, кто «самый-самый». Для этого проводятся интеллектуальные, спортивные ринги. Если провести ринг зоологический, можно узнать, чем отличаются, в чём схожи те или иные животные, кто из них сильнее, быстрее. Например, две гигантские кошки – амурский тигр и дальневосточный леопард. Это самые яркие представители Красной книги Российской Федерации, обитающие на Дальнем Востоке. Заполнение таблицы по предложенным параметрам сравнения позволит подросткам и посоревноваться, кто полнее соберёт информацию об этих животных, и значительно расширить свой кругозор. Соревнования могут быть групповые и индивидуальные.

Библиотекарю пригодятся факты, приведённые в примерной таблице, для проведения информационных мероприятий. Подобные сравнительные характеристики можно проводить и для других животных (например, медведей).

ПАРАМЕТРЫ СРАВНЕНИЯ	АМУРСКИЙ ТИГР	ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ЛЕОПАРД
<i>Научное название</i>	<i>Panthera tigris altaica</i>	<i>Panthera pardus</i>
<i>Неофициальные названия</i>	Амба. На маньчжурском диалекте «амбань» значит «генерал», «господин», «великий»	Амурский барс, амурский, восточносибирский леопард
<i>Тип</i>	Хордовые	Хордовые
<i>Класс</i>	Млекопитающие	Млекопитающие
<i>Отряд</i>	Хищные	Хищные
<i>Семейство</i>	Кошачьи	Кошачьи
<i>Род</i>	Пантеры	Пантеры
<i>Вид</i>	Тигр	Леопард
<i>Подвид</i>	Амурский	Дальневосточный
<i>Предки</i>	Род <i>Panthera</i> эволюционировал в течение последних пяти миллионов лет. Древнейшие останки животных, которых с уверенностью можно назвать предками современных тигров, были найдены в северном Китае и на Яве. Ископаемый тигр некрупных размеров из китайской провинции Хэнань обитал там в конце плиоцена – начале плейстоцена, то есть около двух миллионов лет тому назад. Останки животного, которое было уже бесспорно тигром, найдены на Яве и датированы периодом между 1,6 и 1,8 миллионами лет назад. С того времени тигры получили широкое распространение во всей Восточной Азии.	Родина, судя по всему, находится в Африке. Доктор Памела Оуэн утверждает, что самые древние палеонтологические останки, которые можно признать принадлежащими леопарду, имеют возраст в 3,8 миллиона лет. Найдены они были в местечке Лаетоли, на территории современной Танзании, недалеко от предполагаемой колыбели человечества. Тот же автор считает, что леопарды достигли Евразии 900 тысяч лет назад.
<i>Ареал (территория распространения)</i>	Дальний Восток РФ (Уссурийский и Приморский края), пограничные с Россией территории Северо-Восточного Китая и Северной Кореи.	Распространен на юге Дальнего Востока РФ, в Северо-Восточном Китае, на Корейском полуострове.
<i>Излюбленные места пребывания</i>	Обитает в труднодоступных участках горной тайги и кедрово-широколиственных лесах.	Обитает в глухих горных кедрово-широколиственных, дубово-широколиственных лесах с узкими водораздельными гребнями и крутыми склонами, там, где увалы со скалистыми обнажениями до высот 300-500 м над уровнем моря. Высоко в горы, особенно зимой, леопард не поднимается.

<p><i>Площадь участков обитания</i></p>	<p>У самцов — 600-800 км², самок — до 300-500 км². Размеры индивидуального участка тигра напрямую зависят от того, сколько животных населяют данные земли. Однако это касается только тех тигров, которые ведут относительно оседлый образ жизни, — самцов-резидентов, которые выполняют роль хозяев угодий, и имеющих детёнышей самок. Занимаемые тиграми участки используются неравномерно. В них есть места, куда хищник заходит, может быть, раз или два в жизни, а то и вовсе не посещает: это густые еловые леса, в которых зверья относительно немного, обширные каменные вершины гор — так называемые гольцы. При этом «обходы» тигра привязаны как к местам «доброй охоты», так и к наиболее удобным бродам, переправам через реки, перевалам. Кроме зверей, постоянно обитающих на той или иной территории, в тайге много молодых и некрупных тигров из «среднего класса», ещё не успевших обзавестись собственными угодьями. Некоторые из них из-за своей молодости, отсутствия опыта, недостатка сил или наличия физических увечий не могут «вклиниться» между участками своих собратьев. Они склонны уходить очень далеко от отцовского дома и появляются время от времени за тысячи километров от своего основного ареала — то на Зее, то на левобережье Амура, а то и вовсе под Читой, Иркутском или в восточной Якутии. А иногда они гибнут в схватках с более сильными постоянными владельцами тигриных латифундий — самцами-резидентами... Тигры-самцы друг друга не очень жалуют: при нарушении границ участка и близких встречах между ними возможны драки, которые порой кончаются</p>	<p>У леопардов есть свои участки, на которых они живут, неизменно метят, охраняют. Различные исследователи оценивают их размер от 40 км² для имеющей детёнышей самки до 600 для крупного самца, «державшего» значительную территорию. Участки обитания однополых взрослых особей, как правило, не перекрываются. Леопарды очень рьяно охраняют свою территорию от других особей своего вида, в отличие от уссурийских тигров, и конфликты за территории отличаются особой жестокостью, вплоть до летальных исходов. На участке одного самца проживает несколько самок. И когда самка дает потомство — из ее потомства «девочки» либо остаются на территории матери и делят с ней ее участок, либо отходят в сторону, но далеко от матери не уходят. «Мальчики» же являются конкурентами уже даже своему отцу, и им приходится уходить на другие территории — занимать участки других, более слабых самцов или искать себе новые места обитания. Размер участка самки обуславливается тем, что ей надо прокормить себя и свое будущее потомство. Для этого ей далеко ходить не надо: если вблизи ее логова есть достаточно еды, она дальше и не пойдет. Самец, какие бы комфортные условия ему не создавали, будет гулять так далеко, как ему позволят силы и амбиции. Ему надо захватить как можно больше самок и «освоить» как можно большую территорию. Некоторых российских особей обнаруживают в Китае в 200 км от границы с Россией. В заповеднике «Кедровая падь» площадь, на которой встречались следы одного взрослого самца, покрывала целых 600 км². Свое присутствие на данной территории животные обозначают с помощью различных опознавательных</p>
---	---	--

	<p>гибелью одного из участников.</p> <p>Осваивая территорию, тигр, как и большинство других крупных хищников, придерживается определённой схемы «обходов». Они привязаны к местам, где держится многочисленное зверьё и где его, что не менее важно, легко добыть, к обзористым точкам, откуда хищник может осматривать значительные пространства, и к участкам, по которым ему легко передвигаться зимой, — лесовозным дорогам, снегоходным путикам и людским тропам. Обходы совершаются с достаточно предсказуемой периодичностью, что даёт возможность охотнику или исследователю «угадывать» сроки появления зверя на том или ином участке угодий.</p> <p>Иногда тигр вроде бы безо всякой видимой причины подходит к отдельно стоящему дереву, выворотню или камню, топчется возле него и мочится. Иногда звери прямо на своей тропе сдирают когтями часть грунта или дёрна, оставляя так называемые «поскрёбы», а возле мест долговременного отдыха и близ логовища выбирают какие-нибудь деревья — чаще всего сухостой, — о которые точат когти. Многие исследователи считают, что подобные метки служат для обозначения границ индивидуальных участков. Однако, подавляющее большинство таких деревьев, камней или брёвен располагается не по краям участков, а на перекрёстках дорог и троп, там, где с наибольшей вероятностью могут пересечься пути всех проходящих по данной местности лесных обитателей.</p>	<p>меток. Задирами коры на деревьях на высоте обычно метр-полтора от земли леопард чаще всего отмечает границы участка и свои постоянные маршруты. В дополнение к ним он задними лапами делает «поскрёбы» на земле, снимая ее верхний слой, а зимой проскребая снег до грунта. Запаховые метки, которые зверь наносит мочой или экскрементами, служат для обозначения наиболее удобных мест отдыха, «смотровых площадок», окрестностей постоянного убежища.</p>
<p><i>Убежище</i></p>	<p>Назвать амурского тигра «пещерным», исходя из характеристики его основных убежищ, предлагали такие знатоки дальневосточной природы, как Н. Байков и В. Арсеньев.</p> <p>На самом деле тигры стараются использовать в качестве</p>	<p>На российском Дальнем Востоке леопард старается размещать свои жилища в небольших сухих пещерах с узким входом, которые заканчиваются просторной камерой.</p> <p>Зверь не выстилает свои логова специально, но иногда</p>

	<p>логова не только каменные ниши и навесы, которые принято именовать пещерами, но и стволы упавших деревьев, промежутки между корнями и раскидистые кусты. В уссурийской тайге они для долговременных и постоянных мест отдыха выбирают «обзористые» места — на скальных уступах, отдельных камнях, «мысах» над речными долинами. Часто звери ложатся на гайнах [жилищах] кабанов. Охотно используют тигры и пустоты под упавшими деревьями. Такие убежища полосатые кошки посещают многократно, они являются своеобразными вехами на их переходах.</p> <p>«Гнездо» устраивается тигрицей в местности, изобилующей кабаном и другими копытными. Одно и то же логово самка может использовать много лет подряд. Если она погибает, то нередко это место занимает другая самка.</p> <p>Когда тигрята подрастают и начинают следовать за матерью, то она, уходя за дичью, оставляет их на временной лёжке, а сама охотится поблизости, на расстоянии не более полукилометра, причём ведёт себя так тихо, что не распугивает добычу, которая держится рядом с тигриной семьёй.</p> <p>Но в любом случае логово тигра — это скорее временное убежище, нежели многомесячное (и тем более многолетнее) место постоянных остановок и отдыха.</p>	<p>листва в них набивается ветром. Часть пещер для выведения потомства имеют два входа. Те же убежища, которые устраивались в каменистых россыпях, представляли собой настоящие лабиринты с несколькими лазами. Учёные отмечали, что в некоторые из них по трещинам поднимается тёплый воздух из глубоких подземных пустот. Когда детёныши подрастают, самка «снижает требования» к качеству жилья. Иногда временными логовами им служат небольшие ниши в скалах, углубления под нависающими камнями и даже в выгнившей сердцевине пня, низко расположенное дупло большого дерева. Но при этом из убежища обязательно просматриваются все возможные подходы к нему. Так что в Уссурийском крае леопард «привязан» к пещерам и в значительно большей степени, чем тигр, заслуживает название «пещерного». Обычно на участке хищника имеется несколько постоянных убежищ, которые он устраивает в самых глухих и труднодоступных местах, пользуясь ими многие годы. Логова обычно размещаются на склоне так, чтобы обеспечить хороший обзор. Дно выводкового логова перед появлением котят самка заботливо выстилает сухими листьями и травой. Временные убежища-лежки для отдыха бывают не только разовыми, но и постоянными.</p>
<p><i>Образ жизни</i></p>	<p>Одиночное животное, постоянных пар тигры не образуют. У одной самки на протяжении нескольких течек может быть один и тот же партнёр (особенно если они живут на одной территории), но он не ходит вместе со своей подругой, за исключением периода спаривания. Зимние морозы до -30° переносят довольно легко. В ясные лунные дни любят кататься по снегу или валяться в сугробах на лесных полянах. Охотно и прекрасно</p>	<p>Ведет одиночный образ жизни. Бывает, что за самкой ухаживают одновременно два и более «кавалера». В это время между леопардами, и без того не особенно терпимыми друг к другу животными, вспыхивают драки, которые часто заканчиваются гибелью одного из соперников. Вообще, самцы стараются не допускать на свою территорию других взрослых котов. Стички между ними, по свидетельствам очевидцев, бывают очень</p>

	<p>плавают. В летнюю жару любят барахтаться в холодной воде горных речек. Часто в полуденный зной лежат у самой воды под брызгами водопадов, где их не беспокоят комары и мошки.</p>	<p>кровопролитными и порой приводят к смерти одного из сражающихся. Леопард очень любопытное животное. Когда людей в месте обитания зверя становится много и они проявляют слишком большую активность, зверь, как правило, переселяется на другую территорию. Малое число леопардов и ограниченные территории, пригодные для их жизни, приводят к тому, что дети не отселяются достаточно далеко от родителей, образуются близкородственные пары. Недавние исследования показали, что дальневосточный леопард имеет самое маленькое генетическое разнообразие среди всех подвидов. Такая ситуация может приводить к появлению у зверей разного рода отклонений, которые сказываются на их физическом состоянии, здоровье и способности к размножению. У шести зверей, которых удалось поймать за первые два года полевых работ экспедиции ИПЭЭ, нашли инфекционные заболевания, в том числе у одного леопарда вирус лейкемии кошачьих, очень опасной болезни, которая способна убивать целые популяции.</p>
<p><i>Размножение</i></p>	<p>Половая зрелость у самок и самцов наступает на четвёртом году жизни. Типична полигамия. Период размножения чаще приходится на вторую половину зимы. Беременность 98-112 дней. Рождаются 2-4 детеныша. Масса тела новорожденного 700-800 г, длина туловища с хвостом до 40-50 см. В случае затяжной беременности – 110-112 дней тигрята рождаются зрячими. Обсохнув с помощью материнского языка, они примерно через час-полтора после появления на свет могут сосать молоко, пищать. На 13-14 сутки начинают прорезываться зубы. Чтобы не замёрзнуть, природа наделила тигрят тёплой шубкой. Её окраска и полосатый рисунок одинаковы с родительскими, только чуть</p>	<p>Половая зрелость у леопардессы наступает в возрасте 2,5 лет. Животные полигамны. В таких популяциях на одного самца должно приходиться несколько самок. У леопардов раз в 2-2,5 года рождается до 3-4 котят. Размножение леопардов не привязано к сезону, они приносят потомство круглогодично. Беременность 90-100 дней. Глаза у леопардят открываются на шестой-девятый день после рождения. В 2 недели начинают ползать по гнезду. В 2-месячном возрасте котята начинают выходить из логова, чтобы поиграть у его входа, с этого времени мать дает им мясную пищу. Сначала это полупереваренное мясо, которое самка отрыгивает, затем придушенные мелкие звери и птицы. С 5-6-</p>

	<p>посветлее. Выкармливает и воспитывает малышей только самка. Судьба потомства отца не интересует. В 30-дневном возрасте тигрята начинают совершать «экскурсии» вокруг логова. В два месяца они уже пытаются есть мясо. В трехмесячном возрасте малыши весят более 10 кг. Тигрята отделяются от матери на втором году жизни. Соответственно, выводки у тигра могут появляться с интервалом в 2 года, а в случае гибели тигрят — чаще. Смертность молодых высокая — около 50%.</p>	<p>месячного возраста, когда прекращается молочное кормление, мать начинает брать с собой подросших котят на охоту, продолжая проявлять о них трогательную заботу. Так, однажды наблюдали, как самка с детенышем, подойдя к незамерзшему ключу, прошла вдоль него значительное расстояние, чтобы дать возможность подросшему котенку перейти его, не замочив лап, хотя сама она с легкостью могла перемахнуть через это незначительное по меркам взрослого животного препятствие. В некоторых случаях встречаются самки с разновозрастными котятами. После рождения котят мать еще 1,5 года своей жизни тратит на их воспитание, учит их охотиться, питаться, отслеживает каждый их шаг. Молодые особи расселяются в возрасте 12-16 месяцев. Самец периодически навещает семью, помогая добывать корм для детёнышей.</p>
<i>Продолжительность жизни</i>	<p>Продолжительность жизни в природе — 10-12 лет, в лучшем случае — 18. В неволе 25-30 лет, способность к размножению сохраняется до 20-летнего возраста.</p>	<p>В дикой природе леопарды живут в среднем 12-15 лет. За этот срок самка может принести до 5 выводков.</p>
<i>Физические возможности</i>	<p>Приспособился к суровому климату тайги единственный представитель данного вида, который живет в снегах. Пятисантиметровая жировая прослойка на животе позволяет переносить чрезмерно низкие температуры. Среднесуточный ход самца равен 9-10 км, а максимальный не превышает 41 км. Для тигрицы аналогичные значения составляют 7-8 и 22 км соответственно. Обычно двигается шагом, величина которого до 80 см. Ступает задней лапой в след передней. Во время преследования добычи прыжки достигают 5-7 метров. По мокрому снегу способен бежать со скоростью 50 км/час.</p>	<p>Это подвид леопарда самого северного и единственного в мире, который научился и приспособился охотиться и жить в снегах. мех на брюхе у леопардов на 3-4 см длиннее, чем в других местах, что позволяет ему с легкостью переносить холодную погоду и лежать на снегу и холодных камнях. Отличный древолаз, скалолаз, способный в считанные секунды подняться на большую высоту, цепляясь своими острыми когтями за малейшие шероховатости, выступы, уступы. Свою добычу часто затаскивает на дерево.</p>

	Обладает такой силой, что, нападаая, перекусывает и ломает позвонки даже крупным животным, а затем утаскивает тушу иногда за несколько километров.	
Внешний вид		
<i>*Размеры</i>	Обычные взрослые самцы весят 130-150 килограммов. Самые крупные экземпляры имели длину тела в 270-300 сантиметров. (Различные источники указывают разные цифры). Самка — 2,5-2,7 м.	Приводятся различные сведения. Длина тела самца может составлять от 180 до 210 см. Самки немного мельче: от 170 до 190 см. Вес колеблется от 32 кг до 60 кг (некоторые источники указывают 90) для самцов. Самки — 23-40 кг.
<i>*Телосложение</i>	Сложение тигра можно охарактеризовать скорее как «жёсткое», чем плотное, без шкуры выглядит как обрубок толстой плети, состоящей из длинных бугрящихся мышц. Путём естественного отбора тело оптимизировано для прыжков: ключицы редуцированы и заменены толстыми мускулами, позволяющими лапам зверя изгибаться с куда более значительной степенью свободы.	Стройное тело, вытянутое, легкое, очень гибкое, на сравнительно невысоких ногах. Обладает невероятной гибкостью. Голова невелика, округлая, правильной формы, с умеренно вытянутой мордой. Небольшие закругленные уши расставлены широко, глаза маленькие.
<i>*Хвост</i>	Хвост является приспособлением, способствующим резким броскам. Он играет роль груза-противовеса, увеличивающего длину прыжка, а также балансира, с помощью которого тигр может изменять направление движения в фазе полёта. Тигр всегда поднимает хвост перед тем, как кинуться на жертву. Длина хвоста до 115 см.	На хвост у леопарда приходится до половины длины туловища. Он служит кошке противовесом при совершении длинных прыжков. Как показали некоторые вынужденные эксперименты в цирках, утративший эту важную часть тела зверь полностью теряет способность даже к совсем небольшим прыжкам.
<i>*Окрас</i>	Основной цвет шерсти жёлто-ржавый или красно-бурый с желтоватым оттенком. Чёрные или тёмно-бурые поперечные полосы начинаются на лбу, где, по древним китайским поверьям, они сплетаются в иероглифы, а затем идут по всему телу. Хвост всегда с черным кончиком и почти по всей длине охвачен тёмными кольцами. Наиболее разрежены они на лопатках и в передней трети туловища, больше всего их на крупе. Нижняя часть шеи,	Дальневосточный леопард по окрасу и структуре волосяного покрова отличается от остальных своих сородичей более бледным оттенком основного тона. Зимой леопард одет в шубу ржавого, рыжего с золотистым или светло-желтого оттенка. Летом она приобретает более насыщенные тона. Подушечки лап, живот и грудка имеют более светлый оттенок, чем цвет тела. По шкуре разбросаны четко очерченные кольца или

	<p>грудь и брюхо — белые с чёрными поперечными полосами. У старых самцов обычно хорошо развиты красивые рыжие с сединой и чёрными полосами бакенбарды. Наружная сторона уха чёрная, с большим белым пятном посередине.</p>	<p>пятна черного цвета. На боках и спине пятна тесно прижимаются друг к другу. Глаза сине-зеленые или серо-голубые. Индивидуальный рисунок пятен на шкуре, неповторим, как отпечатки пальцев у человека.</p>
<p><i>*Шерстяной покров</i></p>	<p>Зимний мех амурского тигра пышен, блестящ и шелковист. У здоровых зверей шерсть всегда вылизана, лежит волосок к волоску. Тигр очень чистоплотен.</p>	<p>Хищник имеет густой длинный мех. Линяет дважды в год. Его летний наряд отличается более короткой шерстью (2,5 см), зимняя шуба довольно тусклая, длинная, имеющая густой подшерсток (от 5 до 7 см). Шерстный покров меняется в зависимости от сезона.</p>
<p><i>*Лапы и следы</i></p>	<p>По форме след напоминает гигантский цветок, он не выдавлен, а как бы «прорисован» на снегу или грунте. Ширина передней лапы взрослого самца колеблется от 10 до 11,5 см и только в исключительных случаях достигает больших размеров. Для самки эти же параметры составляют от 9 до 9,5 см. При движении по припорошенному льду и скользкой дороге тигр для большей устойчивости раздвигает пальцы и выпускает когти. «Передние лапы снабжены пятью, а задние четырьмя пальцами. Нижняя сторона ступни снабжена мягкой подушкой, имеющей сердцевидную форму, обращённую тонким концом вперёд. Такие же подушки имеются на пальцах, что обуславливает тихую, совершенно неслышную поступь. Пальцы вооружены серповидными втяжными очень острыми когтями перламутрового цвета». Тигр – единственное животное, по следам которого человеку комфортно идти: совпадают как длина шага, так и ширина дорожки.</p>	<p>Лапы крепкие и стройные, имеющие сильные втяжные когти. Леопард как бы поджимает пальцы. Его след можно вписать в овал.</p>
<p><i>*Клыки и когти</i></p>	<p>Верхние клыки достигают 65 мм в длину (по некоторым другим сведениям — до 80). Они сплющены с боков и слегка изогнуты. Вдоль задней стороны клыка проходит острое ребро, а на его наружной и внутренней поверхностях есть по две глубокие бороздки. Нижние</p>	<p>У леопарда 30 зубов, на верхней и нижней челюстях по 6 резцов и два клыка. У него длинные острые клыки и страшные когти.</p>

	<p>клыки короче, сильнее согнуты, но такой же толщины у основания. Раны, которые зверь наносит этими зубами, просто ужасны — они напоминают сквозные удары ломиками средней толщины.</p> <p>Проникающее действие клыков умножается на невероятную мускульную силу челюстей, приводимых в движение мощнейшими мышцами.</p> <p>Самый большой коготь на большом пальце лапы, отставленном назад, имеет 10 см длины по верхнему изгибу и 4 см высоты у основания. Когти сменяются ежегодно, причём замена происходит осенью. К декабрю старые отжившие когти шелушатся, слоятся и отпадают сами. Для облегчения этого процесса тигр часто царапает когтями стволы деревьев с мягкой корой, как-то: кедр, бархат и пихту.</p> <p>Охотники утверждают, что тигр прямо в прыжке способен наносить большим когтем длинные режущие раны, которые приводят к смерти некрупных животных. В остальном же когти представляют собой орудие «удержания», а не «поражения». Ими тигр вцепляется в добычу, и она лишается способности к активному сопротивлению. Все остальные шестнадцать когтей относительно небольшого размера — от 25 до 40 мм длиной. Естественно, все они очень острые. На внутренней поверхности когтя есть канал, обычно забитый остатками гниющей плоти, содранной с тел предыдущих жертв. Поэтому все раны, наносимые тигриными лапами, неизбежно приводят к заражению крови.</p> <p>Тигр точит когти почти постоянно.</p>	
<p><i>Голос, слух, обоняние</i></p>	<p>«Голос тигра слышен очень редко, даже там, где он постоянно бывает; только в период течки самцы издают звуки, похожие на мяуканье кошек, разумеется, более</p>	<p>Голос леопарда звучит по-разному. Он может издавать глухое рычание, шипение, хриплые вопли и покашливание, которое означает, что леопард готов</p>

	<p>громкое. Во время драк из-за самки тигры издают рёв, напоминающий рыкание льва, но более глухой, с хрипящими клокающими звуками. Обычно тигр издаёт протяжный жалобный звук, который довольно быстро повторяется и оканчивается тремя или четырьмя короткими звуками. Иногда слышится низкий горловой звук «а-о-ун» или «э-о-ун». При нападении на добычу или в ярости он глухо рычит и издаёт звуки, похожие на кашель. В рёве амурского тигра основная энергия приходится на низкие тоны в диапазоне около 300 Гц с компонентами, лежащими ниже 20 Гц. Такой звук хорошо распространяется и слышен издали, потому что он лучше проходит через густой подлесок, характерный для мест обитания тигров.</p> <p>Слух хищника наиболее чувствителен к звуковым колебаниям частотой около 500 Гц (у человека — около 1000 Гц).</p> <p>Обоняние слабое.</p>	<p>напасть на жертву.</p> <p>У леопарда слабое обоняние, острое зрение и слух. Слышат леопарды в 5 раз лучше, чем люди.</p>
<p><i>Особенности поведения</i></p>	<p>Очень осторожен. Увидеть его достаточно сложно. Даже при встречах вплотную отходит, предпочитая оставаться незамеченным. Такой скрытности помогают мягкие и ловкие кошачьи движения. Во время охоты, также как и медведь, иногда поднимается на задние лапы, чтобы осмотреться, а иногда прыгает вертикально вверх, как лисица.</p> <p>Вот что рассказывает о своём общении с тиграми известнейший советский дрессировщик А.Н. Александров-Федотов: «После леопардов и пантер работа с тиграми на первых порах показалась мне спокойнее и легче. Тигры понятливей, у них лучше память, они послушнее и как-то солиднее. Там, где леопарду надо было повторять десять раз, тигр шёл со второго и третьего. Даже если тигр отказывается что-то</p>	<p>Относится к самым миролюбивым хищникам этого вида, который на человека никогда не нападает. Он относится к человеку с осторожностью, к которой примешивается свойственное этому зверю любопытство. Леопарды, особенно молодые, любят незаметно ходить за человеком. И только следы на снегу рассказывают потом понимающим людям об их невидимом провожатом. Однако, леопард, судя по многим описаниям, — зверь, которого очень легко спровоцировать на нападение. Когда самка рождает котят, ее поведение меняется, и до полутора лет она ведет скрытый образ жизни. Она прячется как от конкурентов, так и от самцов, которые — независимо от того, являются ли они отцами потомства — могут убить малышей.</p> <p>Зоологи, звероловы, охотники, дрессировщики солидарны</p>

сделать, со второго, с третьего захода его можно заставить повиноваться. ...Вероятно, чем крупнее звери, тем они развитее. Не случайно у леопардов из девяти один может оказаться способным «артистом». А у тигров, как правило, три из пяти».

И всё же тигр по причине присущей ему слабой способности к решению достаточно простых задач проигрывает не только «чемпионам по сообразительности» — всеядным животным, таким как свинья, собака, бурый медведь, — но даже и своим собратьям: домашней кошке, льву, гепарду. Здесь скорее всего сказывается его экологическая специализация — хищник лесов и зарослей. Конечно, тайга как среда обитания куда разнообразнее дрейфующих льдов, в которых властвует, наверное, самый «неинтеллектуальный» крупный зверь — полярный медведь, но тем не менее они способствуют развитию более шаблонного поведения, нежели открытые и полуоткрытые пространства.

Кроме того, «шаблонизация» является ещё и следствием тотального хищничества. Хищничества как образа жизни. Спектр возможных целенаправленных действий для поддержания жизнедеятельности у тигра гораздо уже, нежели у того же медведя, — надо, непременно надо положить в живот кусок тёплого, сочащегося кровью мяса, причём желательно килограммов на десять каждые двое суток. Тут уж не до мёда, ягод или овса — от такой пищи быстро загниешь с голоду, да и пищеварительная система не сможет полученное переварить. Прошёл три-четыре километра (а то и десять-двадцать) — убил кабана. Съел, поспал. Пошёл за следующим...

в одном: «интеллектуально» леопард значительно «проще» тигра. Судя по всему, он и индивидуалистом является в большей степени, нежели тигр. Местные охотники без обиняков заявляют, что пятнистый кот «несколько туповат». О леопарде известно, что он гораздо отважнее тигра при добывании пищи. Задавшись какой-то целью, он становится смел «до наглости», что также указывает на не сильно развитую сообразительность.

И в то же время животное это крайне хитрое и осторожное. Спасаясь от человека, влезает на дерево и выбирает такой сук, который приходится против его следов на земле и, следовательно, как раз против луча зрения охотника. Растянувшись вдоль него, кладёт голову на передние лапы и в этом положении замирает. Зверь отлично понимает, что со стороны головы его тело, прижатое к суку, менее заметно, чем сбоку».

В поисках пищи постоянно перемещается между ключевыми точками своего участка — убежищами, местами охоты и местами отдыха. Маршруты движения довольно постоянны, зависят от рельефа местности. При значительных переходах от одного охотничьего участка к другому, живущие в горах звери обычно используют гребни главных хребтов, а в пределах одного участка чаще ходят по дну горных распадков, руслам ручьев, изредка поднимаясь по склону, чтобы осмотреться. Обитание в суровом климате накладывает отпечаток на поведение зверей и определяет многие особенности их жизни. Чтобы меньше ходить по снегу, зимой леопарды стараются передвигаться по дорогам, лыжням, тропам других животных. На глубоком снегу звери, проходя по уже проложенному маршруту, ступают в свои старые следы. Через открытую воду леопард старается перейти по упавшему дереву.

<p><i>Питание</i></p>	<p>Питается в основном копытными (кабан и изюбрь в юго-западных районах Приморья, на юге Сихотэ-Алиня — пятнистый олень), а также грызунами, птицами и другими животными. За один раз может съесть до 40 кг мяса. Естественный годовой рацион составляет девяносто-сто диких копытных. Собака считается самой неотразимой приманкой для хозяина уссурийской тайги.</p>	<p>Питается копытными (косулей и пятнистым оленем). Однако, в целом питание леопарда весьма разнообразно. Он добывает и ест всех доступных для него живых существ: барсука, енотовидную собаку и маньчжурского зайца. Пищевой спектр этой кошки гораздо шире, чем у тигра, и, видимо, обусловлен средними размерами его тела. Говоря современным языком, он чувствует себя вправе «размениваться на мелочи». Леопард также ест падаль в разной степени разложения. Этим он отличается от большинства кошек, которые стараются употреблять в пищу лишь свою собственную добычу.</p> <p>Количество мяса, которое леопард может съесть за год, по разным сведениям, колеблется от полутора до двух тонн живого веса добычи (если точнее — от 1400 до 1800 кг). Среднесуточное потребление мяса составляет от трёх до четырёх килограммов. Как и тигр, леопард обожает собачье мясо и старается ловить собак при каждом удобном случае.</p> <p>Дальневосточные леопарды не пьют часто, поскольку им хватает жидкости, полученной с пищей.</p> <p>Для хорошего самочувствия взрослому леопарду нужно добывать косулю или оленя раз в две недели, однако иногда приходится голодать гораздо дольше. Спасаясь от голода, леопарды нередко проникают на оленьи фермы, где много легкодоступной еды. Характерные для Приморья хозяйства (их тут называют оленепарками), где за забором содержатся сотни пятнистых оленей, являются источником постоянных конфликтов между животными и человеком. Хозяева и работники ферм воспринимают леопарда, таскающего у них оленей, как личного врага, преследуют и убивают этих редких животных, иногда целыми семьями.</p>
-----------------------	--	---

<p><i>Способы охоты</i></p>	<p>Тигр — охотник-одиночка. Даже вместе с самкой он охотится не больше недели, после чего они расходятся. Обоняние у тигра несколько притуплено. Вероятно, одна из причин этого заключается в очень резком, терпком запахе, исходящем от самого зверя. Тем не менее, тигр способен идти по свежему следу за своей добычей в течение часа после того, как та прошла этой дорогой. Основными органами чувств, которыми руководствуются тигры, являются слух, зрение и осязание. Обнаружив добычу, тигр припадает к земле — «залегает», скрадывая зверя, и на снегу появляется несколько лёжек. Считается, что в это время затаившийся хищник «на слух» определяет положение своей жертвы. Подбираясь к ней, тигр предпочитает идти по мягкому снегу, выдувам (местам, откуда ветер сдул снег), камням, стволам упавших деревьев, буграм. Увидев жертву, зверь идёт прямо на неё обычным шагом, и это движение без остановки переходит в бросок, который, как считается, начинается в тот момент, когда объект нападения «страгивается» с места и пытается убежать. Во время броска тигр перемещается галопом и при этом очень умело приспосабливается к местности, выбирая твёрдую основу для толчков и избегая рыхлого снега, поэтому след нередко оказывается зигзагообразным.</p> <p>Охотясь за изюбром или оленем во время его гона, тигр может приманивать самцов оленя, подражая их брачному рёву. Если атака не удалась, тигр постепенно замедляет темп преследования и переходит на обычный шаг, а иногда ложится на бок и отдыхает какое-то время, прежде чем приступить к новому поиску. Успешность охоты амурского тигра на уссурийского кабана оценивается как пятьдесят процентов. Изюбрей же эти хищники настигают лишь в трети случаев. Около убитого</p>	<p>Большую часть своих охот леопард проводит в сумерках или в кромешной темноте. Пик его активности приходится на часы перед заходом солнца и после. Леопарды не караулят часами на тропах, не ждут сутками у водоёмов и на кормовых полях. Они методично обходят территорию, очень внимательно оглядываясь по сторонам и вслушиваясь в пространство. И если считают, что некое живое существо даст им возможность сделать успешный бросок — только тогда они начинают его скрадывать. Причём сам процесс добывания вряд ли длится очень долго. Крупные хищники добиваются успеха не мастерством, а частотой встреч с возможными жертвами. С момента, когда леопард начинает поиск добычи, он перемещается осторожным крадущимся шагом, используя различные укрытия и неровности — бровки, гривы, валежник, валуны, стволы живых деревьев. Зверь выбирает поверхность, на которой шаги практически не слышны. Он старается ступать по льду замёрзшей речки, бесснежным бровкам берегов, поваленным деревьям и вмёрзшим в лёд камням. Часто во время такой разведки леопард использует тропы животных и человека, а также лесные дороги, которых в Уссурийском крае нынче великое множество. Привычка леопарда следовать во время охоты по тропам жертв подвергает его дополнительной опасности из-за того, что на этих тропах часто стоят капканы браконьеров. Естественно, во время поиска леопард часто останавливается, осматриваясь и прислушиваясь. Обычно зверь обнаруживает добычу на расстоянии от 20 до 40, максимум — 180-200 метров (именно на таком удалении находилась собака, сопровождавшая одну из исследовательских групп). Бывает, что леопард, скрадывая будущую добычу, «предугадывает»</p>
-----------------------------	--	---

	<p>животного проводит до трёх суток, а затем оставляет его, даже если жертва осталась наполовину нетронутой.</p>	<p>направление движения животного и, затаившись, поджидает, пока то само не приблизится. Когда леопард подходит к добыче достаточно близко, следует бросок. Дистанция между ними в начале нападения обычно составляет от 5 до 23, чаще от 7 до 12 метров. В броске леопард преследует добычу прыжками, при этом его скорость достигает шестидесяти километров в час. Средняя длина прыжка самки леопарда во время атаки составляет около 2,5 метров, самца — чуть больше трёх. Максимальный зафиксированный прыжок у самки леопарда составил 420 см, у самца — 560 см. Оба были совершены в особых ситуациях: самка таким образом завершила атаку на косулю со ствола упавшего дерева, лежавшего на обрывистом берегу протоки, а самец одним броском перескочил широкую протоку ручья. Настигнув добычу, леопард старается сбить её тяжестью своего тела, прыгая ей на спину, либо наносит ей мощные удары лапами по туловищу. Иногда жертва не сразу падает под тяжестью нападающего и успевает пробежать некоторое расстояние, неся на себе страшного наездника, пока тот не свалит её на землю. В таких ситуациях гигантская кошка, останавливая жертву, хватает её зубами за загривок или за горло, обхватывает передними лапами шею, а задними упирается в грунт. Если крупным зверям леопард, как правило, прокусывает горло, повреждая артерии и трахею, то мелких животных он убивает или ударом лапы, или проламывая клыками череп. В случае удачной охоты зверь проводит возле жертвы несколько дней, пока не наестся досыта, а потом снова начинает обход территории. «Хотя леопарды питают страсть к собачьему мясу, они, как ни странно, обращаются в бегство при виде собачьей</p>
--	--	--

		<p>своры. Достаточно полдесятка небольших шавок, чтобы на неопределённое время задержать леопарда, сидящего на дереве. Но на какие только уловки не пускаются леопарды, чтобы поймать и убить одиночную собаку!</p> <p>Часто они специально заманивают собак. Леопард перебирается на открытую площадку и укладывается, делая вид, что он совершенно безразлично относится к твякающей собаке. Затем он начинает мурлыкать, прижав голову к земле наподобие собаки, желающей поиграть. Через несколько минут собака начинает проявлять любопытство. Она приближается к леопарду, чтобы узнать, в чём дело, осторожно нюхая и всё ещё насторожившись. Леопард, поджав задние ноги под себя, находится в самой удобной позе для прыжка. Однако он не похож на притаившегося зверя, он лишь изредка обращает внимание на собаку, оглядываясь время от времени и довольно мурлыкая. Наконец, собака не выдерживает и подбегает к леопарду на близкое расстояние. Внезапно, без малейшего предупреждения леопард прыгает на несчастное животное, как спущенная пружина. Ни одна собака, даже самая крупная и злая, не может соперничать с леопардом. Он хватает собаку за горло и в тот же момент вонзает когти в её брюхо. Убив собаку, леопард уносит её в ближайшие заросли и съедает».</p>
<i>Противники</i>	<p>В отечественной охотничьей литературе описаны случаи, когда тигр погибал от клыков крупного кабана-секача и даже от зубов большой свиньи, защищавшей свой выводок. Из одиннадцати схваток взрослых тигров с бурыми медведями в трёх случаях тигр убил медведя, в двух — медведь тигра, а в шести звери разошлись.</p>	<p>В отличие от тигра, который практически не имеет врагов в природе (за исключением человека), леопард отнюдь не так счастлив в этом отношении. Конкурентами, а то и прямыми соперниками пятнистой кошки выступают и тигры. Учёные утверждают, что существует одна особенность распределения леопарда в пространстве — участки этого зверя трёхмерные, потому что включают в</p>

		<p>себя кроны деревьев и недоступные для нелазающих соперников скальные участки. Так что на компьютерном сленге леопард имеет все основания называться 3D-хищником. Именно возможность укрыться на дереве самому и, главное, укрыть свою добычу делает леопарда конкурентоспособным на тех территориях, которые заселены охотниками, ведущими аналогичный образ жизни. На Дальнем Востоке России в роли одного из основных конкурентов леопарда выступают одичавшие и просто отпущенные на свободу собаки. На первый взгляд габариты леопарда заставляют усомниться в возможности его победы над большим и тренированным псом. Но бои между леопардами средних размеров (весом около сорока пяти килограммов) и специально обученными бойцовыми собаками, которые проводились на закрытых рингах Юго-Восточной Азии, показывают абсолютное превосходство пятнистой кошки: в шести боях из десяти леопарды оказались безусловными победителями, а в оставшихся четырех случаях зверей растаскивали хозяева...</p>
<i>Охранные документы</i>	<p>Внесен в Международную Красную книгу, Красную книгу РФ (II категория), в Приложение I Конвенции о международной торговле. С 1976 г. ежегодно выходят Международные племенные книги тигров, ведущиеся Лейпцигским зоопарком.</p>	<p>Внесен в Международную Красную книгу, Красную книгу РФ, в Приложение I Конвенции о международной торговле.</p>
<i>Причины занесения в Красную книгу</i>	<p>Считается редким видом, который сохранился только на территории Дальнего Востока России. На рубеже XIX-XX вв. на юге Дальнего Востока России ежегодно добывали 120-150 тигров. Интенсивное истребление хищников (контрабандный вывоз шкур, костей и других частей тигриных туш в Республику Корея, Китай, Японию, Таиланд и Тайвань), сопровождавшееся сокращением их местообитаний под влиянием хозяйственной</p>	<p>Леопард любит селиться в пересеченной местности среди дубов и кедра в нетронутых хвойно-широколиственных лесах, где прекрасно себя чувствуют и копытные — его основная пища. Таких лесов в Приморье осталось совсем немного. С конца XIX века из-за строительства городов, прокладки дорог и массовых вырубок исторический ареал леопарда уменьшился в 40 раз. Бессистемные рубки хвойных пород, а также спелого</p>

	<p>деятельности человека (сокращение численности диких копытных, особенно кабана), привело к тому, что в начале текущего столетия численность тигров начала резко падать. К концу 30-х гг. амурский тигр оказался на грани исчезновения — оставалось всего 20-30 особей.</p>	<p>дуба и ясеня, сопровождающиеся прокладкой новых дорог и облегчающие доступ в самые удаленные и лучшие уголья, вызывают недостаток кормовых ресурсов, неуклонное сокращение мест, пригодных для обитания. На сегодняшний день дальневосточный подвид леопарда сохранился в России только на самом юго-западе Приморья на узкой полосе шириной 50-60 км (участок площадью 370-400 тыс. га). Серьезным препятствием для освоения северных территорий служит глубокий снег, накапливающийся зимой в распадках и на склонах гор.</p> <p>Последнее десятилетие популяция остается стабильной на очень низком уровне и сегодня дальневосточный леопард находится на грани вымирания. Природная популяция оценивается в 30-50 особей.</p>
<p><i>Принятые меры охраны</i></p>	<p>Запрет охоты на тигров (1947 г.) и отлова тигрят (1956-1960 гг.) с последующим его ограничением. Исключение на территориях охранных зон всех видов рубки леса. Строгое ограничение охоты на копытных. Программа по защите животных «Амурский тигр», ужесточение наказания за незаконную охоту. За убийство тигра в Росси браконьеру грозит штраф до 1 100 000 рублей и тюремный срок до 7 лет.</p> <p>Ведется постоянный мониторинг численности.</p>	<p>В 1956 году официально запрещена охота. В России за убийство дальневосточного леопарда человеку грозит до двух лет тюрьмы и штраф 500 000 рублей. В 1999 году утверждена «Стратегия сохранения дальневосточного леопарда в России». При поддержке WWF создана специализированная анти-браконьерская группа «Леопард».</p> <p>Охраняется в заповеднике «Кедровая падь». Создан национальный парк «Земля леопарда». Ведется постоянный мониторинг численности. Применение ошейников со спутниковыми GPS-передатчиками, а также неинвазивные методы исследования (молекулярно-генетические, гормональные, кинологические идентификации индивидуального запаха) позволяют получить информацию о перемещении каждого леопарда, их взаимоотношениях внутри популяции, репродуктивном статусе животного.</p> <p>В Китае за убийство дальневосточного леопарда предусмотрена смертная казнь.</p>

<i>Шансы на спасение</i>	В природе, благодаря природоохранным мероприятиям, популяция доходит до 480—540 особей (2015 г.) В 289 зоопарках мира в настоящее время содержится более 900 амурских тигров.	Некоторые ученые считают, что у леопарда нет шанса выжить в природе, поскольку, несмотря на серьезные попытки защитить его с помощью закона, численность его снижается. Поэтому его размножение в неволе — шанс для выживания. В настоящее время в 107 зоопарках мира содержится 289 дальневосточных леопардов. Популяция за последние 5 лет увеличилась почти в полтора раза. На российской стороне сегодня обитают не менее 70 особей.
<i>Перспективы</i>	Сегодня зоопарками мира приняты специальные программы — так называемый План сохранения тигра (Tiger Species Survival Plan). В его реализации на территории Северной Америки, например, принимают участие сто сорок девять амурских, пятьдесят пять суматранских и тридцать семь индонезийских тигров. Целью проводимых мероприятий является доведение каждой из содержащихся в неволе подвидовых популяций до минимальной численности в сто пятьдесят особей. Речь идёт только о «самых из самых» чистокровных, «личная жизнь» которых расписана по календарю; они не имеют другого будущего, кроме как связать свою судьбу с другим таким же, имеющим зарегистрированную родословную тигром.	Для нормальной устойчивой популяции, чтобы обеспечить достаточный уровень генетического разнообразия, нужно минимум 150 особей. Создание совместного Китайско-Российского трансграничного заповедника, который дал бы возможность в недалеком будущем поддерживать постоянное количество популяции из 75-100 леопардов.
<i>Новосибирский зоопарк</i>	В Новосибирском зоопарке амурские тигры содержатся с 1960 года. За этот период в зоопарке родилось более 50 тигрят. Зоопарк участвует в Международной и Европейской программах сохранения вида.	В Новосибирском зоопарке за последние 10 лет от дальневосточного леопарда получено 32 детеныша.
<i>Геральдика</i>	Исторический герб Иркутска — на серебряном поле щита бегущий тигр (бабр), а во рту у него соболь (1790 г.) Амурский тигр изображён на парадном гербе Приморского края. На гербе Еврейской автономной области, на современном гербе Хабаровска.	Появился на гербе приморского поселка Барабаш, который граничит с национальным парком «Земля леопарда». Эта редкая кошка изображена также на символике Надеждинского района, герб и флаг которого были утверждены еще в 2002 году.

<p><i>Образ в искусстве</i></p>	<p>Тигр и его изображения очень популярны в китайском искусстве: его силуэты вырезают из бумаги, вышивают на ткани, его скульптурами украшают комнаты, дома, площади и парки, его образ присутствует на новогодних сувенирах. Одно из самых ранних изображений тигра не только в Китае, но и во всём мире было найдено в древних захоронениях, раскопанных в 1971 году в провинции Хэнань. Оно было изготовлено из мелких речных раковин и представляло собой две фигурки зооморфных существ, напоминающих тигра и дракона. На китайский Новый год очень распространена открытка «Тигр на охране дома». Бронзовая эмблема тигра «прописана» в центре Владивостока. Образ тигра активно эксплуатируется рекламой.</p>	<p>Монета «Дальневосточный леопард». Дальневосточный леопард (Почтовая марка, Беларусь, 2013).</p>
<p><i>Интересные факты</i></p>	<p>Окраска ушей может считаться сигнальной, хорошо заметной как днём, так и ночью. По ней звери, возможно, опознают друг друга; например, тигрята следуют за своей матерью. Изображение тигра встречается на древних воинских стягах корейцев. Дружины, охранявшие корейского правителя, именовались за храбрость «войсками тигра и дракона». А в 1988 году тигрёнок Ходори стал символом Сеульской олимпиады. В Южной Корее принято гордиться прозвищем «азиатский тигр», которое страна получила за неожиданный экономический взлёт. Даже в географических контурах Корейского полуострова корейцы углядели тигра на задних лапах.</p>	<p>Леопард на Дальнем Востоке нередко интересуется охотой человека на вроде бы принадлежащую ему, леопарду, дичь. Этого зверя часто видят при проведении загонных охот, причём зачастую он подходит к загону со стороны стрелковой линии. В отличие от тигра леопард на Дальнем Востоке не склонен давать себя излишне разглядывать. Он убегает практически мгновенно, как только понимает, что замечен.</p>

Список использованной литературы

1. Зарубина, Т. Кошка, которой негде гулять / Т. Зарубина // Вокруг света. – 2013. – №1. – С. 122-129.
2. Карелина, Д. Таёжный детектив / Д. Карелина // Вокруг света. – 2015. – №9. – С. 57-64.
3. Кречмар, М.А. Полосатая кошка, пятнистая кошка / М.А. Кречмар. – Москва: Бухгалтерия и банки, 2008. – 411 с.
4. Молюков, М.И. Звери Красной книги СССР / М.И. Молюков, О.Л. Россолимо. – Москва: Педагогика, 1989. – 192 с.
5. Новосибирский зоологический парк. – Новосибирск: Новинвест плюс, 2007. – 256 с.
6. Рожнов, В. Узники Красной книги / В. Рожнов // Наука и жизнь. – 2016. – №10. – С. 23-28.
7. Скалдина, О.В. Красная книга России / О.В. Скалдина. – Москва : ЭКСМО, 2011. - 272 с.
8. Сосновский, И.П. О редких животных мира / И.П. Сосновский. – 2-е изд., дораб. – Москва: Просвещение, 1987. – 192 с.
9. Сосновский, И.П. Редкие и исчезающие животные: по страницам Красной книги СССР / И.П. Сосновский. – Москва: Металлургия, 1987. – 367 с.
10. Тропой дальневосточного леопарда [Электронный ресурс]: интервью с Еленой Салмановой, заместителем по научной работе директора ФГБУ «Национальный парк «Земля леопарда». 27 октября 2015 г. / беседовала Екатерина Головина // Научная Россия. – Режим доступа: <http://scientificrussia.ru/articles/tropoj-dalnevostochnogo-leoparda> (дата обращения: 02.12.2016).