



№ 11, 2016

МОРДОВСКИЙ ЗАПОВЕДНИК

*Научно-популярный журнал
о природе заповедника и его окрестностей*



ТЕМА НОМЕРА:

«Кошачьи заповедной системы России»

В этом номере читайте о:
степной кошке и камышовом коте;
мануле;
дальневосточном и переднеазиатском леопардах;
амурском тигре и снежном барсе
и, конечно же, о рысях.

Школьное лесничество Мордовского заповедника «Рысёнок» в походе,
29-30 августа 2016 года



№ 11, 2016

МОРДОВСКИЙ ЗАПОВЕДНИК

Научно-популярный журнал
о природе заповедника и его окрестностей

Содержание

СЛОВО РЕДАКТОРА.....	2
НОВОСТИ.....	3
КТО У НАС ЖИВЁТ?	
О.Я. Цингер <i>Краса наших лесов</i>	6
ЧТО У НАС РАСТЁТ?	
А.В. Ивойлов <i>Изящные дочери ветров</i>	7
ЧТО У НАС НЕ РАСТЁТ?	
Г.Г. Чугунов, А.А. Хапугин <i>О некоторых необычных плодах</i>	10
КОШАЧЬИ ЗАПОВЕДНОЙ СИСТЕМЫ	
И. Раков <i>Кошачьи истории «Земли леопарда»</i>	14
К.А. Гребенников <i>Скромное очарование хвостатых</i>	20
В.А. Стрелков <i>Случаи встреч камышового кота — Felis chaus (Guldenstaedt, 1776) в Астраханском биосферном заповеднике</i>	22
А.Н. Кудактин <i>Возвращение леопарда в горы Кавказа</i> ...	24
О.А. Макарова <i>Рысь (Felis lynx) в Мурманской области</i> ...	27
В. Бадулин <i>Хозяин тайги</i>	28
А.А. Каспарсон, В.В. Кожечкин <i>Слежение за состоянием численности рыси в заповеднике «Столбы»</i>	30
С.В. Истомов, А.М. Хританков, А.С. Шишкин, В.В. Кожечкин <i>Манул на юге Красноярского края</i>	35
М. Унковская <i>Рысь в Волжско-Камском заповеднике</i> ...	39
<i>Эколого-просветительское чудо</i>	40
Д. Монгуш <i>По следам снежного барса</i>	42
<i>Будущей зимой в Туве пройдут масштабные исследования ирбиса</i>	44
ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ АЗБУКА	45
ДЕТСКАЯ СТРАНИЧКА	46
НАШИ ЮБИЛЯРЫ	48

Редактор
Елена БУГАЕВА

Иллюстрации
Ирина БУГАЕВА

Дизайн и вёрстка
Галина ШАРИКОВА

Фото на обложке
«Пятнистый фест»,
22 мая 2016 года

Реквизиты
Федеральное государственное
бюджетное учреждение
«Мордовский государственный
природный заповедник имени
П.Г. Смидовича»
Место нахождения:
431230, Республика Мордовия,
Темниковский район, п.Пушта
Банковские реквизиты:
ИНН 1319108628
КПП 131901001
УФК по Республике Мордовия
(Мордовский государственный
заповедник)
л/с 20096У05380
ГРКЦ НБ РЕСП. МОРДОВИЯ
БАНКА РОССИИ Г.САРАНСК
Расчетный счет:
4050181000002000002
БИК 048952001

Печать
Издательство Мордовского
университета
Тираж 100 экз.

Сайт заповедника
zapovednik-mordovia.ru

Группа заповедника
vk.com/mordovia.zapovednik



По следам «Пятнистого феста»...

Дорогие читатели журнала «Мордовский заповедник»!

Перед Вами — второй выпуск журнала «Мордовский заповедник», появившийся в юбилейном для нашего заповедника году.

Безусловно, одним из замечательных событий 2016 года стал Фестиваль особо охраняемых природных территорий «Пятнистый фест», посвященный 80-летию Мордовского заповедника. Фестиваль собрал заповедники и национальные парки от Орла до Командор, от Хопра до Арктики.

На главной площади Саранска — площади Тысячелетия — 15 заповедных территорий рассказывали о себе и своих туристических возможностях, а также проводили мастер-классы.

Кроме площадок участников Фестиваля, на площади Тысячелетия

была организована выставка «Живые заповедные символы России». Каждое фото выставки — целая история животного, нуждающегося в защите, и одновременно «лицо» определенной территории.

В концертной программе мероприятия участвовали дети из школьного лесничества заповедника «Рысенок» и общественной организации «Зеленый мир», музыкальные ансамбли Мордовии, а также танцевальные коллективы, завершившие долгий праздничный день танцевальным флешмобом.

Для нас этот день стал настоящим праздником в кругу друзей заповедника и коллег из других заповедных территорий. После фестиваля в Саранске представители заповедных территорий посетили

достопримечательности центральной усадьбы заповедника. Хотелось выразить слова благодарности заповедным коллегам за участие в Фестивале.

Друзья, спасибо за то, что сделали с нами это событие! Надеемся на дальнейшее сотрудничество!

Этот выпуск журнала — своего рода продолжение «Пятнистого феста» и начало увлекательного рассказа обо всех заповедных территориях нашей большой страны. И он тоже получился немного «пятнистым». В этом номере Вы узнаете о представителях семейства кошачьих, обитающих на заповедных землях России.

Приятного чтения!

Елена БУГАЕВА



Коллеги из заповедников и национальных парков России на центральной усадьбе Мордовского заповедника, фото Пегановой С.С.

ГЛАВА МОРДОВИИ ПОСЕТИЛ МОРДОВСКИЙ ЗАПОВЕДНИК

В рамках рабочей поездки по Темниковскому району Владимир Волков посетил Мордовский заповедник. Глава республики познакомился с достопримечательностями центральной усадьбы заповедника и туристическими возможностями учреждения, а также посетил экскурсию в музей природы. Владимир Волков высоко оценил потенциал

Мордовского заповедника и отметил, что сюда обязательно нужно привозить детей: «Мы знаем, как вяюна ловить, а городским детям сейчас нужно показывать, как он выглядит!»

С директором заповедника Александром Ручиным высокопоставленный гость обсудил перспективы развития Мордовского заповедника.



МАРШРУТ «ЗАПОВЕДНАЯ МОРДОВИЯ» ЗАНЯЛ 2 МЕСТО В НОМИНАЦИИ «ЛУЧШИЙ ЭТНОГРАФИЧЕСКИЙ МАРШРУТ»

Вотьятти подвели итоги регионального конкурса Всероссийской туристской премии «Маршрут года» Северо-Западного, Приволжского и Уральского федеральных округов. Маршрут Мордовского заповедника «Заповедная Мордовия» занял 2 место в номинации «Луч-



ший этнографический маршрут». Впервые эколого-этнографический маршрут туроператора Мордовии занял призовое место среди проектов Европейской части России.

Маршрут будет представлен в финале Всероссийской премии в Воронеже 18-19 ноября.

НОВЫЕ ФОРМАТЫ ЭКОЛОГО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ ПОЯВИЛИСЬ В МОРДОВСКОМ ЗАПОВЕДНИКЕ

Первая лыжная гонка в защиту зимующих птиц родного края состоялась 14 февраля 2016 года в заповеднике. Дети проходили дистанции от 1 до 3 километров, по пути отвечали на вопросы-загадки о зимующих птицах. Экологическая гонка была организована Мордовским заповедником в рамках проекта «Покормите птиц зимой».

В апреле 2016 года в заповеднике в рамках Марша парков-2016 прошли Дни открытых дверей. Гости запо-



ведника в эти дни не только познакомились с природой и обитателями заповедника на экскурсиях по экологической тропе и в музее приро-



ды, но и работали в отделах охраны, науки и экологического просвещения, а также участвовали в пожарно-тактических учениях.

В МОРДОВСКОМ ЗАПОВЕДНИКЕ ОТКРЫЛИ НОВЫЕ ТРОПЫ И МАРШРУТЫ

Сразу 4 новых маршрута появилось в Мордовском заповеднике. Теперь в поселке Пушта можно пройти «Тропю предков» — по мифологическому маршруту, рассказывающему о мордовских богах.



Любители приключений приглашаются посетить квестовую тропу «Экосистемы заповедника», при этом можно выбрать один из 3 маршрутов, различающихся по протяженности и сложности.



Еще 2 тропы появились вблизи кордона Средняя Мельница (Дивеевский район Нижегородской области). На святом источнике Серафима Саровского в Цыгановке — познавательная поляна Мордовского заповедника «Святые Дивеевской земли», а на самом кордоне — экологическая тропа «Житие Серафима Саровского».

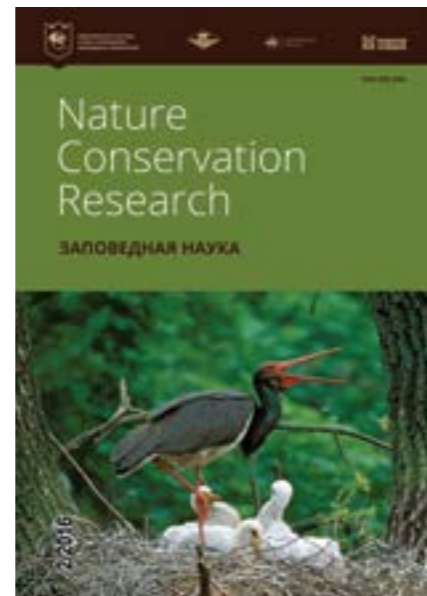
У ЗАПОВЕДНОЙ НАУКИ ПОЯВИЛСЯ СВОЙ ЖУРНАЛ

Научный журнал «Nature Conservation Research. Заповедная наука» учрежден Мордовским заповедником и Фондом «Медвежья земля» в 2016 году для отражения результатов научных изысканий на ООПТ России и за ее пределами, биологии и экологии редких видов.

Целью нового издания является освещение качества и уровня заповедной науки на международном уровне. Журнал станет показателем уровня активности научных исследований на ООПТ.

«Заповедная наука» публикует обзоры, оригинальные статьи, краткие сообщения, научные заметки, а также материалы в рубрики «Хроники», «Рецензии», «Юбилеи».

Журнал включен в систему цитирования РИНЦ, в дальнейшем планируется включение его в научную базу цитирования Scopus. В 2016 году вышло 3 выпуска журнала «Заповедная наука», последний посвящен изучению редких видов растений и животных, численность которых на нашей Планете сократилась настолько, что им грозит полное исчезновение.



ПРОИЗВЕДЕН ЗАПУСК ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ КОРДОНА ИНОРСКИЙ

Теперь научно-учебный стационар электрифицирован. В каждом помещении, включая столовую и кухню, есть свет и розетки.

Электроэнергию вырабатывает дизельный электроагрегат мощностью 30 кВт. Также установлены 2 железобетонные опоры с наружным освещением на солнечных батаре-



ях, светильники работают в темное время суток, включаются от датчика света, и их работа не зависит от дизельгенератора. Одновременно в рамках выполнения работ по энергоснабжению во всех помещениях Инорского кордона была установлена пожарная сигнализация, и проведена молниезащита.

МОРДОВСКИЙ ЗАПОВЕДНИК ПОЛУЧИЛ ГРАНТЫ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ЭКОЛОГО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКИХ ПРОЕКТОВ

Совместный проект Мордовского заповедника и клуба «Огни Москвы» получил грант от Союза охраны психического здоровья.

Совместный проект заповедника и общественной организации «Интеллект-клуб психологического просвещения «ОГНИ МОСКВЫ» Библиотеки № 179 ГБУК г. Москвы «ЦБС ЮЗАО» под названием «Заповедники: Природа и Человек» посвящен 80-летию Мордовского заповедника

и 100-летию заповедной системы России. Основная цель проекта — формирование эколого-мировоззренческой картины мира ребенка как условия психического здоровья и воспитание ответственного отношения к природе.

Еще один проект разработан Фондом гуманитарного развития «Открытая Мордовия» совместно с Мордовским заповедником и Фондом «Медвежья земля».

Социально-экологический проект «Здоровые каникулы для школьников» направлен на воспитание в детях социального поведения, подготовку к самостоятельной жизни, формирование самых различных навыков, а также на развитие у детей познавательной сферы.

В 2016 году проект получил грант Благотворительного фонда поддержки семьи, материнства и детства «Покров».



БОЛЕЕ 6000 ЧЕЛОВЕК ПОСЕТИЛИ МОРДОВСКИЙ ЗАПОВЕДНИК В 2016 ГОДУ

По итогам туристического сезона число посетителей Мордовского заповедника за 9 месяцев 2016 года превысило 6000 человек. Это на 1000 посетителей больше, чем за 10 месяцев прошлого года.

Мордовский заповедник по-прежнему пользуется популярностью у жителей Республики и сосед-

ней Нижегородской области. Иногда приезжают и столичные гости.

Кроме визит-центра, музея и экологических троп на центральной усадьбе заповедника, туристы посещают также Павловский и Инорский кордоны. Кордоны функционируют круглый год, что способствует увеличению количества посетителей.

В МОРДОВСКОМ ЗАПОВЕДНИКЕ СОСТОЯЛАСЬ КОНФЕРЕНЦИЯ «ЗАПОВЕДНИКИ И НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРКИ В НОВОМ ТЫСЯЧЕЛЕТИИ»

В научно-практической конференции, посвященной 80-летию Мордовского заповедника, приняли участие более 30 человек — сотрудники нашего заповедника, представители национального парка «Смольный», заповедников «Присурский» и «Керженский», Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, Мордовского и Пензенского государственных университетов. Кроме того, были представлены научные материалы с участием коллег из Латвии и Ботанического института Российской академии наук.



ИНТЕРЕСНЫЕ НАХОДКИ УЧЕНЫХ В МОРДОВСКОМ ЗАПОВЕДНИКЕ В 2016 ГОДУ

2016 год был богатым на находки редких видов для энтомологов и ботаников, проводивших исследования на территории Мордовского заповедника.

Так, в июне этого года энтомолог Окского заповедника обнаружила вблизи кордона Средняя Мельница редкую бабочку, занесенную в Красную книгу России — аполлона обыкновенного *Parnassius apollo* (Linnaeus, 1758). Гусеницу удалось сфотографировать. Единственный раз о находке этого вида было упомянуто в списках С.М. Несмерчука (по данным далекого 1937 года).

Летом 2016 года сбылась давняя мечта ботаников Мордовского заповедника — они отыскали одноцветку крупноцветковую, которую в 1928-1937 годах в заповеднике находили пензенские и влади-

мирские ученые-ботаники. Самые современные единичные сборы одноцветки крупноцветковой в Мордовском заповеднике до 2016 года относились к 1951, 1977 и 1985 годам.



ВЫШЛИ В СВЕТ МОНОГРАФИИ СОТРУДНИКОВ МОРДОВСКОГО ЗАПОВЕДНИКА

Пополнилась серия изданий «Флора и фауна заповедников». Выпуск 124 изданий серии «Флора и фауна заповедников» — книга Ручина А. Б., Кириллова А. А., Чихляева И. В. и Кирилловой Н. Ю. «Паразитические черви наземных позвоночных Мордовского заповедника (аннотированный список видов)».

Выпуск 126 — книга «Лихенофлора Мордовского заповедника (аннотированный список видов)», подготовленная к печати Урбанавичене И. Н. и Урбанавичюс Г. П.

Выпуск 127 посвящен жужелицам. Над книгой работали энтомологи — Егоров Л.В., Ручин А.Б. и Алексеев С.К.



Кроме того, вышла монография старшего научного сотрудника Мордовского заповедника Олега Геннадьевича Гришуткина «Болота Мордовии: ландшафтно-экологический анализ, флора, последствия антропогенного воздействия» и долгожданная монография «Рыбное население бассейна реки Суры: видовое разнообразие, популяции, распределение, охрана». Авторы книги о рыбном населении Суры — сотрудники особо охраняемых природных территорий, ведущих ВУЗов и научных учреждений Среднего Поволжья, более 10 лет собирали материал, обрабатывали его и обсуждали полученные данные.



Краса наших лесов

Оранжевый закат угасал, еще слабо освещая снег на лесных прогалинах. В глухом березняке, среди завалов и снегов просыпается рысь — красавица северных лесов. Мягко переступая и потягиваясь, чутко прислушивается она к звукам засыпающего леса. Наконец, потоптавшись на своем снежном ложе, рысь бесшумно соскользнула с лежки и растворилась в ночной темноте.

Легким размашистым шагом топчется зверь на охоту. С удовольствием пробирается среди упавших и заснеженных деревьев, то перепрыгивая, то пролезая под нависшими громадными стволами.

Миновав лесную поляну, нырнула в ельники. Постояла, внимательно разглядывая окрестности и прислушиваясь к ночным звукам, и снова в путь. Широкие мягкие лапы оставляют на снегу вереницу следов, чем-то напоминающих отпечатки детских валенок.

Вдруг чуткое ухо зверя уловило легкое и короткое шуршание в снегу. Рысь резко остановилась и уже приготовилась к прыжку, как в то

же самое мгновение ночную тишину нарушил резкий шум крыльев взметнувшейся из-под снега птицы. Как ни ловок и молниеносен был бросок лесной кошки, рябчику на этот раз все же удалось избежать когтистых лап, чуть было не поймавших его в воздухе.

Неохотно покинув место, где добыча была так близка, зверь снова отправляется продолжать свои охотничьи поиски. Теперь рысь направляется в те места, где водятся зайцы-беляки — более обычная для нее добыча. Вскоре начали попадаться отдельные заячьи следы, а затем и целые тропы. Переходя с одной тропы на другую, кошка иногда садится, чтобы внимательно послушать ночные шорохи. Уловив жирующего где-то недалеко беляка, рысь, обогнув бесшумно редицу и зайдя с подветренной стороны, бросилась за зайцем, который глодал упавшую осину. Эх, какими прыжками унесся белый ком! Погоня была стремительной, однако на первых же прыжках рысь поняла, что дальнейшее преследование бесполезно.

Встретив новую тропу, рысь залегла около нее, спрятавшись в глубоком снегу. Ждала долго, переходила с одного места на другое, но дожждаться пробегающего зайца так и не удалось. И снова долгий путь по ночному лесу. Звездное небо начало тускнеть — ночь близится к концу, а добычи все нет, как и в предыдущую ночную охоту.

Но вот рысь резко меняет направление и мелкими шагами, прижавши уши и приседая, направляется к громадной осине, сваленной бурей. Долго и терпеливо крадется зверь. Наконец, приблизившись метров на пятнадцать, сильная и ловкая кошка прыжками бросилась за беляком. На этот раз ей повезло. Сытно наелся зверь, съев половину зайца. А остальную часть добычи рысь зарыла в снег. Теперь почти на два дня она обеспечена едой. Аппетитно обливаясь, направляется теперь кошка к себе в дубри, к лежке, чтобы там. Оставаясь незамеченной, провести дневной отдых.

Из книги Ольги Яковлевны Цингер «Из жизни леса»



Рисунок Ю.Ф. Штарева



Изящные дочери ветров

Александр Васильевич ИВОЙЛОВ,
доктор сельскохозяйственных наук, профессор

Ранней весной, пока деревья только пробуждаются от долгого зимнего сна и у них лишь набухают и лопаются почки, в лесах на охристом фоне прошлогодних листьев появляется разноцветный пестрый узор, который создают многолетние травянистые растения — эфемериды. В течение короткого времени — всего за несколько недель — им необходимо пройти весь годичный цикл жизни. Среди них чаще всего можно встретить небольшое растение с желтыми цветками, похожими на цветки лютика. Это ветреница лютиковая. Растёт она обычно целыми скоплениями, куртинами большей или меньшей величины, покрывая щедрой позолотой лесные опушки, пригорки и вырубки. Первомайский лес буквально завален живыми букетами из этих растений, а вяжет их сама природа людям на загляденье.



Ветреница лютиковая

Ветрениц на земном шаре изрядно — свыше 150 видов травянистых многолетних растений семейства Лютиковые — Ranunculaceae. Встречаются они повсеместно во внетропической зоне Северного полушария, включая Арктику. На территории России и сопредельных стран произрастает около 50 видов, в Республике Мордовия встречаются два из них — ветреница лютиковая и ветреница лесная [1].

Научное название рода — *Anemone* — произошло от греческого слова «anemos» — ветер, в дословном переводе означает «дочь ветров». Скорее всего, такое имя было дано растению из-за его чувствительности к ветру, уже при малых порывах которого лепестки цветов начинают трепетать, а цветки раскачиваться на длинных цветоносах. Русское название — ветреница — калька с латинского имени.

ВЕТРЕНИЦА ЛЮТИКОВАЯ (ANEMONE RANUNCULOIDES L.)

— наше обычное лесное раннецветущее эфемероидное растение высотой 15–25 сантиметров с ползущим горизонтальным мясистым корневищем, покрытым чешуями. От земли поднимается вверх тонкий редкоопушённый стебель, на верхушке его сидят три листа, направленные в разные стороны. Листья располагаются в горизонтальной плоскости, образуя нечто вроде мутовки. Каждый лист глубоко надрезан на отдельные доли и несколько напоминает ладонь с растопыренными пальцами. Черешки листьев очень короткие, малозаметные.

Цветки обоопольные, золотисто-жёлтые до 3 сантиметров диаметром, обычно с пятью лепестками, многочисленными тычинками и пестиками. Цветоносы длинные, одиночные, иногда их от 2 до 5 штук.

Цветок ветреницы на первый взгляд такой же, как у лютика. Однако если взглянуть внимательно, можно заметить разницу. В цветке лютика околоцветник двойной (есть чашелистики и лепестки), а у ветреницы он простой, состоящий как бы из одних лепестков (чашелистиков нет). Растение цветёт в апреле–мае, от 15 до 20 дней.

Когда ветреница отцветает, жёлтые листочки простого околоцветника, похожие на лепестки, опадают на землю. На месте же цветка остаётся маленький зелёный «ёжик»



Ветреница лесная



Плод ветреницы лесной

— плод, который среди специалистов-ботаников носит название «многоорешек».

Проходит немного времени, и ветреница лютиковая начинает желтеть. Происходит это в самом конце весны, когда лес одевается листвой и под деревьями становится темно. Затем пожелтевшее растение полегает на землю и вскоре засыхает.

К лету от ветреницы не остается никакого следа. Она словно уходит под землю. В течение многих месяцев под слоем опавшей листвы сохраняется живым сочное коричневое корневище, похожее на сучок, который в некоторых местах имеет своеобразные «перетяжки» — более тонкие участки. От корневища отходят вниз, в почву, немногочисленные тонкие корни. Корневище ветреницы сочное, мясистое и вместе с тем достаточно крепкое, упругое, на разломе белое.

Ветреница лютиковая — светолюбивое лесное растение с весенним циклом развития — до того как на деревьях распустятся листья. Предпочитает свежие, слабокислые, богатые органическим веществом, достаточно рыхлые почвы.

Химический состав ветреницы лютиковой изучен слабо. Содержит острого вкуса анемонин и продукт его распада — анемонин, болеутоляющее и антиспазматическое средство, действующее также на сердце. Растение считается сильно ядовитым. В народной медицине применяют при болях в желудке, коклюше, подагре, параличе, а также как средство, усиливающее деятельность почек и легких. Спиртовую настойку ветреницы применяют наружно при отеках, ревматизме и радикулите [2, 3].

АНЕМОНА ЛЕСНАЯ (A. SYLVESTRIS L.) встречается намного реже. Цветёт она примерно на месяц позднее своей родственницы — в мае–июне, и произрастает в иных местах.

Анемона лесная — многолетнее травянистое весьма декоративное растение высотой 15–50 сантиметров с коротким вертикальным корневищем и мочковатыми корнями. Прикорневые листья пальчато-рассечённые. Цветоносный стебель с мутовкой из трех пальчато-рассечённых, опушенных листьев. Цветоносы одиночные, заканчиваются одиночными цветками. Цветки чисто белые, 3–7 сантиметров в диаметре.



Ветреница лесная

Околоцветник обычно состоит из 5 листочков. Тычинок и пестиков много. Плоды — многочисленные орешки до 2 миллиметров длиной с беловолочным опушением.

Анемона лесная — евразийский степной вид, распространенный по всей Европе, в Северной Азии и даже на Камчатке. Повсюду предпочитает богатые нейтральные чернозёмные и тёмно-серые лесные почвы, карбонатные обнажения. Растение светолюбиво, сопровождает дубравы и другие древесные и кустарниковые сообщества.

Ветреница лесная внесена в Красные книги 31 региона Российской Федерации в основном как уязвимый вид, в том числе в сопредельных Чувашии, Пензенской, Рязанской и Нижегородской областях. В Мордовии растение также охраняется законом, но, тем не менее, многие виды человеческой деятельности (сборы населением, распашка, выпас скота и т.д.) ставят его под угрозу исчезновения, особенно вблизи населенных пунктов. Встречается в Ардатовском, Атяшевском, Большеберезниковском, Дубенском, Зубово-Полянском, Ичалковском, Ковылкинском, Кочкуровском, Лямбирском, Ромодановском, Рузаевском, Старошайговском, Темниковском, Торбеевском, Чамзинском районах и окрестностях г. Саранска. [1, 4].

Ветреница лесная в официальной медицине не используется. В народной медицине растение применяется при головной и зубной болях, мигрени, невралгии, при ослаблении зрения и слуха. Настои растения употребляются при воспалениях мочевого пузыря, почек, при желудоч-

но-кишечных заболеваниях, желчнокаменной болезни, задержках менструации, импотенции, параличах. Наружно траву ветреницы лесной используют при кожных заболеваниях, при ревматизме. Ветреница лесная как и лютиковая очень ядовитое растение, использовать его следует предельно осторожно.

В заключение следует отметить, что в отличие от анемоны лютиковой анемона лесная не теряет своей декоративности вплоть до осени благодаря активной второй волне нарастания после цветения. В отдельные годы наблюдается вторичное её цветение — в конце августа или в начале сентября.

Интересно, что ветреница лесная отлично разводится в садах. Она легко размножается корневыми отпрысками, а при хорошем уходе весьма агрессивна: разрастается большой куртиной, подавляя и вытесняя другие цветочные растения. В настоящее время селекционеры работают над выведением садовых форм анемоны лесной. Например, выведен сорт Pleno, который отличается густомахровыми белыми цветами.

1. Сосудистые растения Республики Мордовия (конспект флоры) / Т.Б. Силаева, И.В. Кирюхин, Г.Г. Чугунов [и др.]. Саранск : Изд-во Мордов. ун-та, 2010. 352 с.

2. Энциклопедический словарь лекарственных, эфиромасличных и ядовитых растений. М. : Сельхозгиз, 1951. 488 с.

3. Махлаюк В. П. Лекарственные растения в народной медицине. Саратов : Приволж. кн. изд-во, 1967. 560 с.

4. Редкие растения и грибы: материалы для ведения Красной книги Республики Мордовия за 2013 год / Т.Б. Силаева, Е.В. Варгот, А.А. Хапугин [и др.]. Саранск : Изд-во Мордов. ун-та, 2013. 152 с.



О некоторых необычных плодах

Геннадий Геннадьевич ЧУГУНОВ, кандидат биологических наук,
Анатолий Александрович ХАПУГИН, кандидат биологических наук

Нам, обитателям средней полосы России, хорошо известны плоды наших растений: яблоны, малины, голубики, черники и даже клюквы. Наши родители, да и мы с вами, прекрасно знакомы со вкусом плодов растений, которые не произрастают в нашем регионе, но в больших количествах привозятся в Россию: банана, ананаса, киви, апельсина, мандарина и других, ну а про кофе, какао и шоколад говорить тем более не приходится. В последнее время, благодаря усилению торговли с зарубежными странами, на прилавках наших магазинов можно найти и купить, правда, недёшево, плоды таких экзотических растений, как авокадо и манго. А в молочные напитки добавляют идентичные натуральным добавки со вкусом плодов маракуйи. Но есть растения, с настолько необычными плодами, что попробовать их можно только на их исконной родине, или в тех регионах планеты, где они выращиваются. Необычны эти плоды по форме, размерам, вкусовым и обонятельным качествам, некоторые трудно транспортировать вследствие того, что у них нежная кожица и мякоть, а у других такой «аромат», что не обойтись без противогАЗа! С некоторыми такими заморскими диковинками, мы вас и познакомим в этой статье.

ДУРИАН ЦИБЕТИНОВЫЙ (DURIO ZIBETHINUS L.)

Крупное, достигающее в высоту 45 метров, вечнозеленое дерево семейства Мальвовые (Malvaceae). Родина дуриана цибетинового Юго-Восточная Азия, но в настоящее время это растение с весьма экзотическими плодами выращивается в Индокитае, Малайзии, Индонезии, Индии, на Шри-Ланке, Филиппинах, а также в Африке и Бразилии. Цветки образуются либо на стволах (каулифлория), либо на стеблях (рамифлория). Опыляют цветки летучие мыши (этот способ опыления называется хирофтерофилия) и насекомые.

Плоды дуриана эллипсоидальные или шаровидные, усажены твердыми шипами, 5-гнездные, с несколькими семенами в каждом гнезде; достигают в диаметре до 20 сантиметров и массы до 4 килограмм. Раскрывается плод 5 створками, по краю которых расположены темные семена с мясистыми придатками. Вероятно, что наиболее подробно вкус плодов дуриана описал британ-



Дуриан

луковой подливкой, хересом и другими не слишком гармонирующими друг с другом блюдами и напитками. Кроме того, его мякоть обладает особой, ни с чем не схожей вязкостью и нежностью, которая увеличивает его изысканность. Дуриан нельзя назвать ни кисловатым, ни сладким, ни сочным, но эти качества ему и не нужны, так как он — само совершенство. Чем больше его съедает, тем труднее остановиться». Однако, несмотря на вкусную мякоть, плоды дуриана имеют одну особенность — чрезвычайно неприятный запах, который знатоки описывают как смесь зловония гнилого чеснока, подгнившего лука, испорченных яиц и залежалого сыра, да еще и с примесью скипидарного запаха. Недаром один из ученых, набравшийся смелости и съевший кусок, высказался примерно так, что по вкусу это наилучшее французское кремовое пирожное, но вся беда в том, что его как будто вытащили из канализационных труб. Именно из-за запаха, в некоторых странах запрещено появляться с плодами дуриана в общественных местах, и, конечно, запах является

ский натуралист, путешественник, географ, биолог и антрополог Альфред Рассел Уоллес: «Наиболее близкое представление о его вкусе может дать сливочный крем, сильно одобренный миндалем, но иногда в нем чувствуются легкие оттенки, ассоциирующиеся со сливочным сыром,

одним из главных препятствий для экспорта и популярности плодов дуриана во всем мире. Столь неприятный запах необходим растению для привлечения животных, которые, съев плоды, распространили бы семена: дело в том, что под пологом тропических лесов затишье, и запахи распространить совсем не просто. Лакомятся плодами слоны, олени, кабаны, носороги, дикие буйволы, тапиры и обезьяны.

Кстати, видовое название растения происходит от арабского слова Zabat — «мускус», означающего сильно неприятно пахущее вещество, выделяемое особыми железами хищных млекопитающих цивет, которое используется в производстве духов после соответствующей обработки.

КАРАМБОЛА (AVERROA CARAMBOLA L.)

Вечнозеленое влаголюбивое дерево семейства Кисличные (Oxalidaceae) до 5 метров высотой. Произрастает на Шри-Ланке, в Индии и Индонезии, а на сегодняшний день распространено также в Южной и Юго-Восточной Азии. Акклиматизировано в Бразилии, Гане, Гвинее, Французской Полинезии, США (в штатах Флорида, Гавайи), Израиле.

Плоды растения желтого или желто-коричневого цвета, прозваны «звездными фруктами» и «тропическими звездами», поскольку в разрезанном поперек виде фрукт похож на пятиконечную звезду. Плоды хрустящие, сочные и бывают кисло-сладкие или сладкие, сравнимые по вкусу со смесью яблока, груши и цитрусовых, являются источником витамина С и антиоксидантов. Но, поскольку в них содержится большое количество щавелевой кислоты, использовать в пищу людям с больными почками не рекомендуется. Нарезанные поперек в форме звездочек плоды применяют для украшения десертов и коктейлей.

КИВАНО, ИЛИ РОГАТАЯ ДЫНЯ, ИЛИ ОГУРЕЦ АФРИКАНСКИЙ (CUCUMIS METULIFERUS E. MEY. ET NAUDIN)

Травянистая лиана семейства Тыквенные (Cucurbitaceae), с побегами длиной до 3 метров. Родина растения — Африка. Культивируется в Калифорнии, Центральной Америке, Новой Зеландии и Израиле.



Карамбола



Кивано

Спелый плод желтого, оранжевого или оранжево-красного цвета и достигает около 15 сантиметров в длину. Мякоть кивано, зеленая и желеобразная, по вкусу напоминает смесь банана и огурца. Фрукт богат витамином С, содержит калий и железо и низко калориен, повышает иммунитет и укрепляет стенки сосудов. Содержит мало калорий, поэтому часто используется в диетическом питании и в диетах для снижения веса. Может употребляться как в сладком, так и в соленом виде. В соленых салатах используется с солью и перцем в лимонном соке. Также используется во фруктовых и молочных коктейлях и фруктовых напитках.

КУМКВАТ, ИЛИ ФОРТУНЕЛЛА, ИЛИ КИНКАН (FORTUNELLA MARGARITA (LOUR.) SWINGLE)

Небольшое, всего до 2 метров высотой, часто кустовидное дерево семейства Рутовые (Rutaceae). Плоды кумквата слегка вытянутые, 3–5 сантиметров в длину и 2–4 сантиметра в ширину, золотисто-желтого

цвета, похожи на мелкий апельсин. Родина — Китай. Кроме того, кумкват культивируют в Юго-Восточной Азии, Японии, на Ближнем Востоке, в Южной Европе (особенно на греческом острове Корфу) и на юге США (особенно во Флориде). Плод кумквата по вкусу напоминает мандарин с легкой кислинкой, съедобен полностью, со сладкой кожурой, однако употребление его целиком может вызывать раздражение слепой кишки. Кумкват богат витаминами С, Р и В-группы, а также минеральными веществами. В природе встречаются несколько видов кумквата, различающихся формой плода. Кумкват употребляют как в сыром виде, так и в переработанном: мармелад, варенье, цукаты, ликёры. Кумкват можно выращивать как комнатное растение.

ЛИЧИ, ИЛИ ДРАКОНИЙ ГЛАЗ, ИЛИ КИТАЙСКАЯ СЛИВА (LITCHI CHINENSIS SONN.)

Вечнозеленое субтропическое плодовое дерево семейства Сапиндовые (Sapindaceae) высотой

10–30 метров. Родина — Южный Китай. В настоящее время вид культивируется в странах Юго-Восточной Азии, где приобрёл большую популярность. Плоды небольшие, овальные, длиной 2,5–4 сантиметра. Кожира их красного цвета, покрыта многочисленными остроконечными бугорками. Под жесткой кожурой находится желеобразная белая мякоть, легко отделяющаяся от кожуры, обладает сладким вкусом с небольшим винным оттенком. По вкусу личи напоминает виноград, немного вяжет рот. В центре плода располагается тёмно-коричневая косточка овальной формы, похожая на зрачок животного. Плоды личи используют в пищу в свежем виде, готовят из них различные сладкие блюда (желе, мороженое и др.). Консервированные с сахаром плоды без кожуры и косточек экспортируются во многие страны. Плоды используются даже для производства традиционного китайского вина. Плоды иногда сушат целиком, кожа при этом становится твёрдой, а внутри свободно перекачивается сухая мякоть с косточкой. Такие сушёные плоды называют орехом личи. Плоды личи богаты углеводами, пектиновыми веществами и минеральными веществами, витаминами С и РР.

**МАНГОСТАН, ИЛИ
МАНГУСТИН
(GARCINIA MANGOSTANA
L.)**

Вечнозелёное дерево семейства Клузиевые (Clusiaceae) высотой до 25 метров. Родина — Юго-Восточная Азия. Культивируется в Таиланде, Мьянме, Вьетнаме, Камбодже, Малайзии, Индии, на Шри-Ланке, Филиппинах, Антильских островах, в Центральной Америке, Колумбии, тропической Африке. Плод круглый, диаметром 3,4–7,5 сантиметров, сверху покрыт толстой (до 1 сантиметра) бордово-фиолетовой несъедобной, содержащей клейкий красящий латекс, кожурой. Под кожурой находятся 4–8 долек белой мякоти с плотно прилегающими к ней семенами. Вкус у мякоти сливочно-сладкий и несколько терпкий. Мякоть плодов съедобна в свежем виде, но может и консервироваться. Популярен свежевыжатый сок. Мангостан богат витаминами В и С, микро- и макроэлементами. Кора



Кумкват



Личи



Мангостан

содержит антиоксиданты и ксантоны — вещества желтого или кремового цвета, используемые в производстве косметики.

**НОНИ, ИЛИ
МОРИНДА
ЦИТРУСОЛИСТНАЯ
(MORINDA CITRIFOLIA L.)**

Неприхотливое дерево семейства Мареновые (Rubiaceae) до 7 метров высотой. Родина растения — Южная Азия. К настоящему времени вид распространён человеком по всему Южно-Тихоокеанскому региону. Плоды внешне напоминают картофелину: овальные, до 4–7 сантиметров длиной со многими мелкими семенами. Созревшие плоды нони имеют белый или светло-желтый цвет, а их кожица становится почти прозрачной. Вкус плода горький, а запах резкий, неприятный, похож на запах испорченного заплесневелого сыра (видимо поэтому нони иногда называют сырным фруктом). Несмотря на такие «характеристики», плоды нони являются основным продуктом питания на некоторых тихоокеанских островах.

**ПИТАЙЯ, ИЛИ
ПИТАХАЙЯ, ИЛИ
ДРАКОНИЙ ФРУКТ**

— общее название плодов нескольких видов эпифитных лианообразных кактусов, относящихся к родам Hylocereus и Stenocereus семейства Кактусовые (Cactaceae). Произрастают данные растения в Мексике, Центральной и Южной Америке. Культивацией этого фрукта занимаются и в Австралии, некоторых странах Юго-Восточной Азии, США (Гавайи) и Израиле. Есть три основных вида сладкой питайи, в за-



Питайя

висимости от принадлежности к которым цвет кожицы может быть от красно-розового до желтого, а цвет мякоти от белого до красного. Вес плодов может варьироваться от 150 грамм до килограмма. Фрукт имеет сладковатый вкус, который по некоторым отзывам кажется пресным. Рекомендуется есть питайю слегка охлаждённой; не рекомендуется сочетать питайю с блюдами с резким вкусом. Кроме того, из питайи можно делать сок или вино, или использовать для придания вкуса в других напитках. Цветы съедобны, их также можно заваривать с чаем. Питайя содержит до 90 % воды и много железа, кальция и фосфор, а также витамины В, С и Е и другие полезные вещества. Есть у драконьего фрукта ещё одна особенность, о которой лучше знать заранее. Дело в том, что в его плодах содержится вещество, окрашивающее мочу в кроваво-красный цвет. Это явление называется псевдогематурия, но не нужно этого пугаться, поскольку оно совершенно безопасно для нашего организма и быстро проходит.



Нони



Рамбутан

**РАМБУТАН
(NEPHELIUM LAPPACEUM L.)**
Вечнозелёное дерево семейства Сапиндовые (Sapindaceae) высотой до 25 метров. Распространён рамбутан в странах Юго-Восточной Азии. Плоды рамбутана округлой или овальной формы небольшие, размером от 3 до 6 сантиметров, растут гроздьями. Плоды покрыты плотной кожурой, несущей жёсткие, загнутые на концах крючками волоски тёмно- или светло-коричневого цвета, отсюда происходит название рода, ведь в переводе с индонезийского rambut означает «волос». Мякоть фрукта напоминает желеобразную массу белого или слегка красноватого цвета, ароматная, кисло-сладкая, на вкус напоминающая сладкий зелёный виноград. Плоды употребляют в пищу в основном в свежем виде, а также консервируют с сахаром. Они содержат витамины С и РР, микро- и макроэлементы, а также белки и углеводы. Масло из семян используют в производстве мыла и свечей.



Кошачьи истории «Земли леопарда»

Иван РАКОВ,

главный специалист по связям с общественностью
ФГБУ «Объединенная дирекция государственного биосферного заповедника
«Кедровая падь» и национального парка «Земля леопарда»

Знакомьтесь — дальневосточный леопард, самая редкая крупная кошка на планете. Это самый северный подвид леопарда и единственный, научившийся жить и охотиться в снегах. Это самый миролюбивый подвид леопарда и единственный, кто подписал с человеком пакт о ненападении¹.

По данным последнего учета, в России обитает около 70 этих хищников. Еще сто лет назад эти кошки заселяли весь Корейский полуостров и две провинции Китая. Сегодня ареал дальневосточного леопарда — юго-запад Приморского края и северо-запад КНР. Долгое время о существовании в России этого уникального зверя знали совсем немногие, даже в Приморье. Большинство занималось сохранением другой редкой кошки — амурского тигра,

тогда как с 1980-х годов в результате истребления численность дальневосточного леопарда стала критически низкой, составляя всего около 30 особей. Благодаря государственному содействию и работе природоохранных организаций в начале 2000-х годов начали предприниматься шаги по спасению редкого хищника. Важной вехой стало создание в 2012 году национального парка «Земля леопарда». Первые итоги работы в рамках проекта внушают оптимизм — численность леопарда начала расти. Его ареал расширяется, выходя за территорию России. При этом всех своих подопечных сотрудники «Земли леопарда» знают «в лицо»: с самого рождения леопарда пятна на его шкуре, так называемые розетки, образуют свой неповторимый рисунок, свойственный только этому животному. Этот узор не меняется в течение всей жизни, как отпечатки пальцев у человека. Именно по этим пятнам ученые отличают одну особь от другой. С 2013 года, когда

был запущен масштабный фотомониторинг, ученые впервые определили примерную численность пятнистых хищников, границы их обитания, получили информацию об их образе жизни и даже о взаимоотношениях между отдельными леопардами. Каждому леопарду, зафиксированному фотоловушкой, присваивается идентификационный номер, например — Leo 5F, где цифра означает идентификационный номер, а буква — пол. Кроме того, леопардам дают и имена. Так специалисты национального парка работают по своей «доктрине» — «узнай, полюби, сохрани». Получая имя, леопард приобретает круг поклонников, которые внимательно следят за его жизнью, «транслируемую» фотоловушками. Уникальны не только пятна на шкуре, но и характер каждой кошки. Все они — личности, а у многих даже есть свой Хранитель леопарда, который дал имя пятнистой кошке. Истории некоторых из них мы расскажем вам в этой статье.

¹ Цитата за авторством Василия Солкина



Леопардесса Бэри, фото Николая Зиновьева

БЭРИ — ПРИНЦЕССА «ЗЕМЛИ ЛЕОПАРДА»

За леопардессой Leo 4F сотрудники национального парка следят с самого ее детства. Среди детенышей ее мамы Бэри была «мечтательницей». В детстве это был самый тихий и осторожный котенок, который не очень любил игры с другими леопардятами. Однако теперь Бэри можно по праву назвать звездой «Земли леопарда». Она регулярно фиксируется камерами в самом сердце национального парка. Удивительно, но Бэри всегда фиксировалась исключительно камерами, настроенными на видеорежим, результатом чего стали многочисленные видеоролики с ее участием. Так, коллекция ярких кадров легла в основу уникального видео с «танцем» юной леопардессы: кошка игриво терлась о дерево, оставляя запаховые метки, демонстрируя комфортное поведение и позитивное настроение. А в середине видеоролика она подходит вплотную к ловушке и даже несколько раз бьет ее лапой, словно поправляя угол обзора. «Настроив» камеру, героиня начинает играть перед ней как домашний котенок.



Дальневосточный леопард, фото Чои Кисун

Позже Бэри стала участницей еще одних неповторимых кадров — впервые мир увидел видео брачных игр дальневосточных леопардов в дикой природе. Ученые зафиксировали, как Бэри активно заигрывает с другим самцом, при этом ведущая роль в действии принадлежала юной леопардессе. Ранее изучить брачное поведение этих кошек в дикой природе было практически невозможно из-за их крайней скрытности. Только с появлением автоматических фотоловушек перед исследователями приоткрылась «завеса тайны». Помимо прочего особенный интерес это видео вызвало разделением ролей леопардов в брачных играх. Вдоволь наевшись олениной, самец прилег отдохнуть под скалой, когда рядом с ним показалась молодая Бэри. В один из первых моментов может показаться, что она удивлена встрече с сородичем и даже рычит на него. Но проходит всего несколько минут, и Бэри подходит к леопарду ближе. На этот раз она явно показывает, что настроена дружелюбно, активно кувыркаясь перед ним на снегу. Заигрывание продолжалось до позднего вечера, и леопарды покинули точку съемки уже в темноте. Словно

прознав о том, что скоро в этих краях будет отмечаться свадьба, той же ночью к скале подошла самка амурского тигра. Осмотревшись и приняв решение к следам леопардов, она пошла дальше по своим делам, в очередной раз доказав, что на «Земле леопарда» мирно уживаются сразу два вида редких кошек.

Свое имя Бэри получила от сотрудников ОАО «Газпромбанк».

СТАРЫЙ ДРУГ. ЛЕОПАРД-ДОЛГОЖИТЕЛЬ

Большое открытие было сделано учеными в конце зимы 2016 года. Дальневосточный леопард Leo 35M, который много лет помогает ученым изучать популяцию редчайшей кошки на планете, был снова обнаружен на территории национального парка. Хищник по имени Алексей, как его называли сами ученые, живет на юге Приморья более 16 лет, поэтому научные сотрудники были очень рады узнать, что он жив и здоров. Леопард-долгожитель не раз становился объектом исследования специалистов «Земли леопарда». Впервые Алексей был зафиксирован фотоловушкой в 2003 году. В период 2007-2012 годов проводился отлов леопардов с целью их медико-биологического обследования и последующего мечения радиоошейниками, и этот самец, проявляя излишнюю самоуверенность, был самым частым гостем при отловах — ему меняли ошейник целых три раза. На данный момент отлов леопардов запрещен, но Алексей по-прежнему продолжает удивлять ученых, знакомя их со все новыми фактами об экологии дальневосточных леопардов. При этом Leo 35M стал уже третьим обнаруженным научными сотрудниками нацпарка дальневосточным леопар-

дом в дикой природе, продолжительность жизни которого значительно превысила предполагаемый учеными средний возрастной порог для представителей подвида (12 лет). И хотя три таких случая не являются закономерностью, полученные данные позволяют специалистам заложить фундамент для новых исследований и продолжить изучение леопарда в этом направлении. В феврале 2016 года научные сотрудники национального парка, работая над следами неизвестного леопарда, обнаружили жертву этой дикой кошки — косяку. Добыча была совсем свежей, поэтому хищник мог сюда еще вернуться. Рассчитывая запечатлеть охотника на видео, ученые установили здесь фотоловушку. Когда камера зафиксировала именно Алексея, их восторгу не было предела.

Почти девять лет назад ученые уже ловили этого леопарда, и уже тогда он был не молод. Специалисты были рады видеть старого друга. При этом на снегу удалось восстановить полную картину его охоты. Выяснилось, что Алексей все еще не потерял хватку. Во время погони копытное резко меняло траекторию своего движения, однако опытный хищник продемонстрировал высокую скорость и острую реакцию, настигнув жертву примерно за 20 прыжков.

Дальневосточные леопарды, которые доживают до такого возраста — большая редкость. Ранее ученые располагали данными только о двух леопардах-долгожителях — Иване и Толстом. По словам специалистов, новая информация помогает приоткрыть завесу тайны экологии подвида. Научные сотрудники надеются, что три известных случая не станут исключением из общей картины.

ХОЗЯИН ЗАПОВЕДНИКА — ТАЙФУН

В составе ФГБУ «Земля леопарда» помимо национального парка находится еще одна особо охраняемая природная территория — старейший на Дальнем Востоке заповедник «Кедровая падь». Во время работы с этой территорией специалисты обратили внимание, что в большинстве случаев здесь фиксируется только один самец. И хотя ученым пока достоверно неизвестно, являются ли дальневосточные леопарды территориальными животными, принято считать, что обитающий в этих землях самец является хозяином заповедника. Последние несколько лет обладателем этого титула являлся леопард Leo 11M с очень романтичным именем Меамур, которое он получил от солиста группы «Мумий Тролль» Ильи Лагутенко. Однако трагедия освободила «трон» «Кедровой пади». Осенью 2015 года леопард погиб под колесами автомобиля, выбежав на трассу.

Меамур был постоянным резидентом заповедника «Кедровая Падь» и долгое время — единственным самцом. Теперь у нас есть все основания полагать, что без основного конкурента в лице Leo 11M Тайфун стал основным хозяином в этих землях.

В заповеднике Тайфуну есть, с кем общаться. Здесь также регулярно

фиксируются сразу четыре самки, в том числе молодая Бэри, которую уже замечали в сопровождении хозяина заповедника.

При этом Тайфуна нельзя назвать медийной личностью. В отличие от Меамура, Leo 12M ни разу не пошел на встречу профессиональному фотографу. Многие пытались удачу, стремясь поймать фотоаппаратом этого хищника из лабаза, однако Тайфун всегда оставался для них неуловимым призраком.

Свое имя Leo 12M получил от сотрудников Русского географического общества (РГО), которые выбрали его путем голосования в ходе фестиваля РГО в ноябре 2014 года.

НЕПРОСТАЯ СУДЬБА И ЧУДЕСНОЕ СПАСЕНИЕ АЛЕКСЫ

В 2013 году в массиве Черных гор, в центральной части национального парка «Земля леопарда», недалеко от границы с Китаем, в объектив фотокамеры впервые попала молодая и очень красивая самка дальневосточного леопарда, которая получила свой порядковый идентификационный номер Leo 27F. По оценке ученых, тогда ей было около трех лет. Год спустя школьники Хасанского района, победившие в экологическом конкурсе, дали ей звучное имя — Алекса. Живя в комфортных условиях, на хорошо охраняемой

территории национального парка, молодая леопардесса частенько позволяла себе позировать перед фотокамерами, демонстрируя свою статью и грациозность.

Однако дикие кошки часто бывают очень любопытными, и наша пятнистая красавица не являлась исключением — неизведанные места манили ее. Государственная граница — непреодолимое препятствие для человека — не стала для нее помехой. При этом, покидая свой родной, уютный дом, Алекса и не подозревала о том, какие жестокие испытания ждут ее впереди.

На одной из троп, уже там, за пределами российской земли, начинающую путешественницу ждала металлическая петля. Это изощренное орудие лова китайские браконьеры устанавливают так, что у животного, попавшего в него, практически нет шансов на спасение. Проволока медленно, но неумолимо затягивается на шею или теле, постепенно перерезая их, вызывая страшную боль и мучительную смерть.

На душераздирающих кадрах, полученных в конце 2014 года, была хорошо видна измученная кошка, которая чудом смогла вернуться на Родину, но опутанная беспощадной петлей, вся в кровоточащих ранах, она уже была практически обречена.

Специалисты говорят: «Животное, попавшее в петлю, — потерянное

животное!» Ибо, к большому сожалению, его просто невозможно вовремя освободить из смертельных пут.

Но чудеса в жизни все-таки случаются! Во время обычной обработки снимков с фотокамеры ученые увидели то, что заставило их на какой-то миг потерять дар речи. Придя в себя, и несколько раз визуально и с помощью компьютерной программы перепроверив изображения, они с большим удивлением, но все-таки поверили в то, что Алекса жива, да к тому же еще находится в прекрасной форме. Как счастливице удалось избавиться от петли? Это большая загадка. Возможно, петля была изготовлена из некачественного металла и сама развалилась, освободив нашу героиню. Возможно, Алекса является образцом ловкости и гибкости для всех леопардов, если сумела самостоятельно выбраться из пут, а может, ей кто-то и помог? Кстати, последовавшие далее события, пусть и косвенно, позволяют нам строить даже романтическую версию произошедшего.

23 января 2016 года Алекса вновь отметилась перед фотокамерами. Она вновь была упитанна и хороша собой. В мягкой, плотной, пушистой шубке она уверенно шла по глубокому снегу... А следом за ней весело семенила пара прелестных котят. То есть браконьерская петля не только не сгубила леопардессу, но даже

не помешала ей впоследствии стать счастливой мамой. Поэтому некоторые романтики и заговорили о том, что какой-то смелый самец сумел ловко освободить пленницу и благодарная красавица не смогла устоять перед ним...

Наверное, именно так и рождаются легенды... Но как бы то ни было, в жизни Алексы все наладилось! Ее малыши выглядят замечательно, и, судя по их сытому и довольному виду, Алекса ко всему прочему еще и понимает толк в хорошей охоте. Остается только пожелать им удачи!

ПЕРВЫЙ ОПЫТ РЕАБИЛИТАЦИИ — УДИВИТЕЛЬНАЯ ИСТОРИЯ НИКОЛАЯ

Годовалый самец дальневосточного леопарда Leo 80M с поврежденной лапой был обнаружен российскими пограничниками на «Земле леопарда» у границы с Китаем летом 2015 года. По заключению специалистов, котенок лишился трех пальцев, попав в браконьерский капкан или петлю. Ветеринары спасли самца от гибели. Найденыш был помещен в просторный вольер Центра реабилитации и реинтродукции тигров и других животных, где с ним работали сотрудники Центра и «Земли леопарда». Первое время леопард был напуган, как и любой другой дикий зверь, вынужденный жить за забором. Однако условия в Центре реабилитации

максимально приближены к диким, и со временем хищник освоился в новом доме, стал здесь настоящим хозяином и научился остерегаться человека. Позже спасители-пограничники назвали Leo 80M Николаем.

Изначально Leo 80M готовили к возвращению в дикую природу. И хотя хищник успешно прошел реабилитацию, проведенный в марте контрольный медосмотр показал, что из-за полученной травмы он не сможет вернуться в лес. Отсутствие когтей на правой передней лапе не умаляет его охотничьего мастерства, однако истончение кожных покровов на поврежденных пальцах в условиях влажности и при воздействии раздражителей приводит к образованию на лапе ран — «окон» для инфекции. В таком состоянии леопард может испытывать дискомфорт и даже боль.

Поэтому эксперты приняли решение передать спасенного Leo 80M в зоопарковую программу разведения дальневосточных леопардов в неволе. Сегодня самец Николай живет в Центре воспроизводства редких видов животных при Московском зоопарке в статусе завидного жениха. Не в экспозиционной клетке для развлечения публики, а в специальном, просторном вольере для разведения. Контакт с человеком сведен к минимуму. Николаю предстоит сыграть очень важную роль.



Леопардесса Алекса с котенком, снимок с фотокамеры



Леопардесса Николай, фото Екатерины Блиндченко

Он принесет новую кровь в зоопарковую популяцию — данная особь имеет большую ценность для увеличения генетического разнообразия леопардов в неволе, которые являются резервной популяцией редкого подвида. Нашего леопарда будут сводить с самками из зоопарков со всего мира.

После медосмотра, который решил судьбу Николая, леопарда стали заранее готовить к переезду в столицу. Так как на новом месте охота для него будет не так актуальна, пятнистого хищника, который ранее добывал себе пищу самостоятельно, охотясь на запускаемых в вольер копытных, постепенно перевели на свежее мясо. С переходом на новую форму питания леопард, которого раньше успешно научили остерегаться человека, стал терпимее относиться к людям. Со временем он стал меньше бояться ухаживающего за ним научного сотрудника «Земли леопарда» и зоолога Центра реабилитации Екатерину Блудченко. Она рассказывала: «Он привык ко мне, а я привязалась к нему. Для меня это не просто дальневосточный леопард, это Leo 80M, близкий друг, все привычки и каждый шаг которого я знаю наизусть. Он такой один, и будет очень грустно с ним расставаться».

Leo 80M уникален. Появившийся на свет в дикой природе, он стал первым за последние 60 лет дальневосточным леопардом, перемещенным из леса в зоопарк. Там ему уже подобрали первую претендентку на лапу и сердце — леопардессу по имени Акра. И если Николай настоящий «дикий парень», то его подругу можно назвать стопроцентно городской девчонкой — она появилась на свет в зоопарке Таллина.

Реабилитация Николая для жизни в дикой природе — первый и потому беспрецедентный опыт работы с дальневосточным леопардом. Полученный специалистами опыт будет полезен не только для реабилитации других особей в будущем, но и для улучшения понимания особенностей поведения леопардов в дикой природе, что очень важно для разработки и реализации мер по их сохранению.

НОВЫЙ ЧЛЕН КРАСНОКНИЖНОГО СЕМЕЙСТВА

В ходе фотомониторинга популяции дальневосточного леопарда в

2015 году сделано интересное открытие: впервые за долгое время в национальном парке была зафиксирована ранее неизвестная взрослая особь. Новый член большого леопардового семейства — молодая самка, которой присвоен номер Leo 86F. Просматривая полученные за последний год фото- и видеоматериалы, научные сотрудники «встретились» с кошкой, пятна на шкуре которой не совпадали с пятнами ни одной другой особи, обитающей в России или в Китае. В большинстве случаев новые номера присваиваются леопардам, которые ранее попадали в объектив камер будучи котятками, однако Leo 86F предстала перед специалистами будучи уже взрослой «девушкой» — сейчас ей около трех лет.

Последний раз мы регистрировали неизвестных кошек по итогам 2014 года. Пока неизвестно, пришла ли новая самка на «Землю леопарда» издалека, или просто раньше старалась избегать фотоловушек, доверившись им лишь теперь. Однако очевидно одно: сейчас эта пока безымянная самка чувствует здесь себя абсолютно комфортно, о чем говорит ее свободное и беззаботное поведение.

Леопардесса Leo 86F облюбовала просторы заповедника «Кедровая падь», поселившись по соседству с такими кошками, как Leo 4F Бэри, Leo 12M Тайфун и Leo 73F, которые также регулярно фиксируются фотоловушками на этой территории. Судя по полученным видеозаписям, новый обитатель «Кедровой пади» сохраняет осторожность при исследовании своего участка обитания, однако явно не боится трудностей. Зимой она часто преодолевает огромные сугробы, иногда неловко проваливаясь в снег. Эта самка — прекрасный альпинист, способный бросить вызов самым высоким горным кряжам. Она старается держаться вершин сопки, мест с хорошим обзором. Леопардесса находится в хорошей физической форме, и проблем с охотой у нее явно нет.

Наблюдая за поведением Leo 86F, специалисты пришли к выводу, что она готова вступить во взрослую жизнь: на многих видеозаписях самка активно приноживается к земле. Это говорит о том, что она открыта для новых знакомств, что не удивительно, учитывая ее цветущий возраст. Она не один раз фиксировалась

в местах, часто посещаемых хозяином этих земель — самим Тайфуном. Возможно, в следующий раз новая самка попадет в объективы камер не одна, а с котятками.

Кстати... Мамы-леопардессы на «Земле леопарда» выводят в свет все больше котят

На территории национального парка наблюдается прибавление в леопардовом семействе. Рекордное количество котят — сразу 16 — зафиксировали камеры фотоловушек на «Земле леопарда» в 2015 году, что почти втрое больше, чем в 2014 году: тогда в кадр попали только 6 юных хищников.

Зафиксированные котята — отпрыски восьми самок дальневосточного леопарда. Так, похвастать большой семьей в 2015 году могла леопардесса Leo 16F по имени Борте. Подопечная американского актера Стивена Сигала была запечатлена фотоловушкой сразу с тремя котятками. Леопардесса подтвердила, что имя для нее выбрали подходящее: королева Борте, первая жена Чингисхана, в честь которой Сигал назвал дикую кошку, славила своей плодовитостью.

Потомство появилось у леопардессы Leo 23F по имени Грация, у самок Leo 21F Сочи, Leo 27F Алекса, Leo 37F Умка. В числе счастливых мам — пока безымянные самки Leo 39F, Leo 79F и Leo 63F. Все новые жители «Земли леопарда» отличаются здоровым внешним видом и явно готовы занять свое место в леопардовой семье. На многих снимках маленькие леопарды держат хвост «пистолетом», что говорит о хорошем кошачьем настроении. Малыши следуют за своими мамами по пятам, не отходя слишком далеко.

Кроме того, сбор данных с фотоловушек также показал, что на «Земле леопарда» появились еще и новые котята амурского тигра: две самки с тремя малышами предстали перед камерами во всей красе. Очевидно, что кошки, и тигры и леопарды, чувствуют себя здесь достаточно комфортно для разведения потомства, у них есть все необходимое, все условия. Это — результат многолетней работы российских специалистов, благодаря усилиям которых популяция пятнистого хищника за последние 10 лет значительно увеличилась.

Справочно

Для безопасности популяции её численность должна составлять не менее 150 особей. Сейчас дальневосточный леопард все еще находится на грани вымирания. Охота на дальневосточного леопарда запрещена с 1956 года, хищник внесен в Красную книгу МСОП, в Красную книгу России, а также в ряд других охранных документов. Продолжительность жизни леопардов в неволе достигает 20 лет, в природе — 10-15 лет.

Выделяют несколько причин уменьшения ареала дальневосточного леопарда: сокращение кормовой базы в результате хозяйственного освоения лесов и браконьерской охоты на копытных; охота на самих хищников; уничтожение мест обитания в результате вырубки деревьев и лесных пожаров. Гибкий характер леопарда позволил ему научиться жить в непосредственной близости от людей.

Несмотря на то, что леопарды преимущественно интроверты и любому обществу предпочитают свое собственное, в ухаживаниях раскрывается их поистине страстная натура. Один пятнистый джентльмен может оказывать внимание сразу нескольким дамам. Будущая мама подходит к вопросу родительства со всей ответственностью, тщательно обустраивая детскую в россыпях камней, пещерах или под навесами скал. Леопардесса пребывает в положении всего 90 дней, а затем дает жизнь двум-трем котяткам. На 7-9 день малютки распахивают глаза, а в 2 недели активно осваивают окружающее пространство, расползаясь по гнезду. Неумимые исследователи доставляют маме немало хлопот в своем стремлении поскорее познать мир. Через год уже совершеннолетние особи покидают свою мать.

Дальневосточный леопард существенно уступает в физических показателях своему собрату — амурскому тигру. Однако, меньший вес и размеры не делают его худшим охотником. Он предпочитает жить на возвышенностях, хребтах гор, вершинах холмов. Такие навыки позволяют леопарду избегать опасных встреч с тигром и выслеживать добычу издалека. Покорители скалистых склонов имеют острое зрение. Леопард замечает потенциальную добычу с расстояния в полтора километра!

Это стремительный и бесшумный охотник, обладающий удивительным слухом. На охоту этот хищник выхо-

дит обычно за час или два до заката и охотится первую половину ночи, хотя иногда преследует добычу и днём, особенно в пасмурные, холодные дни и зимой. Питается леопард в основном копытными — пятнистыми оленями и косулями. Леопарды — прекрасные бегуны и пловцы. Однако в охоте они предпочитают делать ставку на свои отличные навыки маскировки и выслеживания добычи.

Леопард — животное не оседлое. Он постоянно ходит по территории. У каждого леопарда есть свой участок обитания. Они регулярно обходят периметр, а также посещают определённые места, чтобы оставить свои метки. Цвет шкуры леопарда зависит от времени года. Летом окрас меха приобретает более яркий и насыщенный оттенок, который при этом прекрасно маскирует леопарда.

Если дальневосточный леопард видит в тайге людей, то умело скрывается от них. Изучение дальневосточного леопарда проводится только бесконтактными методами.

Почему важно сохранить дальневосточного леопарда?

Дальневосточный леопард — индикатор состояния экосистемы, обитающий в уникальной природе юго-запада Приморского края, там, где тайга встречается тропики. Местные леса могут похвастать богатством флоры и фауны. Экосистема — единый, согласно действующий механизм. Выпадение любого, казалось бы, незначительного звена влечёт самые серьёзные изменения всей системы. Каждый вид неповторим и необходим природе и человеку. Если не спасать вымирающие виды, то будет нарушен баланс в природной среде. От состояния популяции пятнистых кошек зависит здоровье функционирование всей экосистемы, ведь именно хищники регулируют численность животных, стоящих ниже в цепочке. Например, травоядные достаточно быстро размножаются и при отсутствии хищников могут резко увеличить популяцию и создать огромную нагрузку на растительность, которая не сможет сама восстановиться. Это приведёт к глобальной нехватке пищи и вымиранию всех животных. И если дальневосточный леопард чувствует себя комфортно и популяция растёт — здорова и вся природа.

Интересные факты

Когда снежный покров выдается высоким, свои места обитания масово покидают косули и пятнистые олени — животные, составляющие основу рациона дальневосточного леопарда. В такие моменты на помощь оказавшемуся в затруднительном положении хищнику приходят люди — сотрудники национального парка организуют подкормочные станции для копытных, чтобы те не голодали и не позволяли голодать хищникам.

Леопардессы предпочитают просторным апартаментам крохотные пещеры с надежной системой безопасности: вход в их жилище настолько узкий, что проникнуть в него может только хозяин. Этот фактор особенно важен в период появления на свет пятнистых малышей.

Охота дальневосточного леопарда представляет для исследователей особый интерес. Условно этот процесс можно разделить на четыре этапа: поиск жертвы, скрадывание, бросок и схватка. Несмотря на привычку к постоянному движению, леопард не подвержен актуальным спортивным тенденциям и не расположен лишней раз пробегать марафон. Поэтому за добычей подолгу он не гоняется.

Зато искусный пятнистый следопыт умеет подкрасться к жертве на расстояние до пяти метров, чтобы затем в несколько прыжков настичь ее и задавить. Бесшумное приближение к ничего не подозревающей жертве называется скрадыванием: на согнутых лапах осторожный хищник ползком пробирается к потенциальной добыче, используя природные укрытия.

Изрезанный рельеф территории воспитал из леопарда настоящего стратега и мастера тактических действий. Чтобы будущий обед не догадался о своей печальной участи, необходимо оставаться невидимым, в то же время нельзя выпускать цель из виду. Поэтому гений естественной маскировки обходит свою цель таким образом, чтобы ветер дул в противоположную от него сторону и жертва не могла почуять приближающуюся опасность. Немалую роль в хорошей охоте играет и удача. Нередко даже вооруженному навыками, умениями и врожденными инстинктами хищнику приходится немало потрудиться, чтобы обеспечить себе стоящий пир.



Скромное очарование хвостатых

Константин Алексеевич ГРЕБЕННИКОВ,
заместитель директора ФГБУ «Государственный заповедник «Богдинско-Баскунчакский»
по научной работе

Сухие степи Прикаспия — не совсем то место, где ожидаешь увидеть диких кошек. Конечно, здесь нет «царственных» кошек из рода пантер, к которому относятся тигры, леопарды и барсы. Тем не менее, здесь живет свой — пусть и скромный, но, как и все кошки — прекрасный, грациозный и таинственный зверь.

Степная кошка — близкий родственник и один из предков наших мурлыкающих домашних питомцев. При этом лишь недавно ученые-генетики смогли полностью расшифровать «родословное древо» диких кошек. И, как оказалось, кошки

Прикаспийской низменности относятся к самостоятельному подвиду с научным названием *Felis silvestris caudata* — то есть «хвостатая», или туркестанская кошка. От собственно степной кошки они отделились примерно 100 тысяч лет назад. При общем сходстве облика с домашними хвостатыми, наши дикари хорошо отличаются от них крупными размерами (от кончика носа до основания хвоста — от полуметра до 70 сантиметров) и характерным окрасом: светло-серый с рыжиной мех с густыми дымчатыми черными пятнами. Ну и, конечно, их главная гордость — шикарный пушистый хвост с черно-белой «елочкой» на конце, за который они и получили свое научное название: настоль-

ко роскошного и длинного (до 36 сантиметров) хвоста нет ни у одной другой формы диких кошек. Окрас хвостатых туркестанских кошек больше всего подходит для маскировки в их родном доме — полынно-злаковых южных степях и северных пустынях. В отличие от них, лесные подвиды диких кошек более массивны и полосаты, истинно пустынные — стройнее и светлее (лишь с редкими пятнами).

Всего в заповеднике живет, вероятно, не более десятка-полутора этих пушистых хищников. Держатся они независимо — обитают по одиночке, рассеянно по всей заповедной территории, охотясь на грызунов, мелких птиц, рептилий, иногда — крупных беспозвоноч-

ных. Кошки и коты встречаются только на короткий срок раз в год в конце зимы, а в разгар весны уже рождаются котята, которые следующей зимой вполне самостоятельны и готовы обзавестись собственным потомством.

Наблюдать за пушистыми охотниками чрезвычайно сложно — как и все кошки, они независимы, скрытны, своенравны и недоверчивы. Даже много лет работающие на территории заповедника сотрудники, как правило, только изредка видят их следы зимой или слышат голоса летними ночами. Установленные фотоловушки они пока тоже успешно обходят. Однако некоторые ра-

ботники заповедника, по известным только самим кошкам причинам, пользуются среди них доверием: иногда они даже удостоивают их возможности устроить небольшую фотосессию. Пока самый «кошачий» человек в истории заповедника — инспектор по охране территории Юрий Алексеевич Ротов — именно его фотографии Вы можете видеть здесь. Однажды ему удалось даже несколько недель наблюдать жизнь молодой кошки-мамы с потомством — разумеется, только издали — другим же сотрудникам они не показывались на глаза вовсе.

Как и всем диким родственникам домашней кошки, хвостатым кош-

кам Богдинско-Баскунчакского заповедника больше всего угрожает утрата «чистоты породы» — смешение со скучными обычными кошками и котами из окрестных селений. Ведь они принадлежат к одному биологическому виду и не существует непреодолимых препятствий к «смешанным бракам». И действительно — в расположенных рядом поселках иногда можно увидеть усатых очень характерного окраса — несомненное свидетельство визита «дикаря». Однако, заповедный режим позволяет надеяться, что чистопородные дикие хвостатые степные кошки еще долго сохранятся в баскунчакской степи.



Фото Гребенникова К.А.



Фото Ротова Ю.А.



Фото Ротова Ю.А.



Случаи встреч камышового кота — *Felis chaus* (Guldenstaedt, 1776) в Астраханском биосферном заповеднике

Владимир Алексеевич СТРЕЛКОВ,
лаборант-исследователь ФГБУ «Астраханский ордена Трудового Красного Знамени
государственный природный биосферный заповедник»
(ФГБУ «Астраханский государственный заповедник»)

Литературных данных по экологии камышового кота в дельте Волги очень мало, а имеющиеся не дают точных сведений.

Felis chaus — это сравнительно крупная кошка (длина тела до 75 см., вес — до 16 кг.), относительно высокая в холке, с коротким телом и коротким хвостом. Окраска почти одноцветная, желтовато-буровато-серая. На ушах имеются небольшие черные кисточки. Типичные местообитания хауса — глухие, труднодоступные участки зарослей тростника и древесно-кустарниковой растительности по берегам водоемов (Мошонкин Н.Н., 1991). На территории Астраханского заповедника встречи камышового кота отмечались с периодичностью в несколько лет. В Красной книге России значится как Кавказский камышовый кот *Felis chaus* (подвид *chaus*). *F. chaus* занесен в Красную книгу Астраханской области (категория статуса редкости 0).

В настоящей статье приведены сведения, касающиеся встреч камышового кота на территории Астраханского заповедника. Материалом послужили данные летописи природы за 1971-2016 гг., а также заметки и наблюдения сотрудников заповедника.

Впервые на территории заповедника вид описан по добытой осенью 1938 г. старой самке на Дамчикском участке, вес которой достигал 13 кг. (Доброхотов В.И., 1939).

В октябре 1971 г. сотрудником

заповедника на берегу пр. Овчинникова Обжоровского участка был замечен кот, по описанию похожий на камышового — тело крупного размера, хвост — темный, короткий, голова — круглая, большая. При появлении лодки, кот спокойно ушел в заросли тростника (Блехман М.). В последующие годы были сообщения о встречах только следов этих животных. Достоверных сведений о встречах *F. chaus* после 1975 г. не поступало (Литвинов В.П., 1999). И лишь в октябре 1998 г. рядом с 3 кордоном Дамчикского участка заповедника, Верховцевым А.В. был замечен камышовый кот, а в 2002 г. были обнаружены его следы (Васильев А.А.). В том же 2002 году в январе у пр. Лебяжья на Трехизбинском участке Стародубцев В.С. наблюдал и детально описал камышового кота: «большой серый кот с черными полосами поперёк туловища, хвост с чередующимися кольцами черно-серого окраса».

В январе 2003 на 2 кордоне Дамчикского участка зафиксирован камышовый кот, сидевший на льду (Горбунова М.А.). В апреле 2005 г. на Трехизбинском участке (на берегу ерика Абрамкин) был замечен хаус, сидящий на поваленном дереве (Симаганов А.Ю.). В августе 2006 г. и в декабре 2008 г. на Обжоровском участке было отмечено по одной встрече *F. chaus* у пр. Каменная (Кознов Ю.Г.).

С 2014 г. участились случаи встреч камышового кота на Обжоровском

участке. В апреле 2014 г. зарегистрировано неоднократное их появление напротив 4 кордона (Кознов Ю.Г., Субботин С.В.). Также, госинспектор Юрий Кознов отмечает, что «кот кричал почти каждый день» — данное поведение животного может указывать на период гона, так как по различным данным (Гептнер В.Г., Слудский А.А., 1972, Мошонкин Н.Н., 1991), именно в это время (с конца января по первую половину апреля), готовые к размножению самцы и самки камышового кота переключаются между собой.

В октябре 2015 г. на Обжоровском участке у пр. Овчинникова были замечены двое котят *F. Chaus* (Митрофанов С.Ю.). Известно, что гон у камышового кота проходит с конца января до первой половины апреля, поэтому следует предположить, что возраст котят составлял на тот момент 4-5 месяцев.

Есть сведения о появлении камышового кота и в 2016 г. на Обжоровском участке — в январе и марте на 4 кордоне (Умбеталиев А.Х., Субботин С.В.), в апреле на берегу ерика Лебяжий (Тулешов В.В.) и в мае на берегу пр. Судачья (Кашин А.А.). Встреченных особей описывали, как котов больших размеров, желтоватого цвета с серыми полосами. Не исключено, что в ряде случаев была отмечена одна и та же особь.

Чаще всего на территории заповедника особи *F. chaus* были замечены в ранние или поздние часы, хотя

были редкие случаи встреч в дневное время. Заметив человека, животные прятались в заросли тростника.

Таким образом, с 1939 г. до 2016 г. зафиксировано 14 встреч камышового кота в пределах Астраханского заповедника. В 2014 г. и в 2016 г. частота появлений увеличилась. В основном случаи встреч камышового кота регистрировались на Обжоровском участке заповедника (восточная часть дельты Волги).

В целом вид в пределах заповедника исследован недостаточно. Необходимо более детальное изучение экологии камышового кота в биогеоценозах дельты Волги. Так как *F. chaus* крайне редок на территории заповедника, то оптимальным средством для его обнаружения и изучения поведения в естественных условиях обитания является использование фотоловушек.

Список литературы

1. Гептнер В.Г., Слудский А.А. Млекопитающие Советского Союза. Т. II, ч. 2. // Пособие для университетов. — М: «Высшая школа», 1972. — С. 269-297.

2. Доброхотов, В.И. К находке камышового кота [*Felis (Chaus) chaus chaus* Schr.] в дельте Волги // Научно-метод. зап. Ком. По заповед. — 1939. — Вып. 3. — С. 192-193.

3. Мошонкин Н.Н. Млекопитающие. // Астраханский заповедник. — М: Агропромиздат, 1991. — С.148-158.

4. Летописи природы Астраханского государственного природного биосферного заповедника, 1971-2015 гг.



Тростниковые крепи — места обитания камышового кота, фотографии из архива Астраханского заповедника



Возвращение леопарда в горы Кавказа

Анатолий Николаевич КУДАКТИН,
доктор биологических наук, профессор,
ст. н. с. Института экологии горных территорий им. А.К. Темботова РАН,
гл. н. с. Кавказского биосферного заповедника

Переднеазиатский леопард, в недалеком прошлом населявший обширную зону гор Кавказа, уже в начале прошлого столетия стал сначала редким, а затем исчезающим видом. Внесен в Красные книги: МСОП, России, Грузии, Армении. Повсеместно крайне редок, малочислен, находится под угрозой исчезновения.

О былом распространении кошек на Кавказе и тенденциях изменения ареала судить довольно сложно. Это обусловлено, прежде всего, отсутствием указаний о точном или приближенном ареале вида, его динамике в пространстве и време-

ни. Многочисленные литературные данные о встречах зверей в разных районах Кавказа (Динник, 1914; Насимович, 1941; Бурчак-Абрамович, Джафаров, 1949; Рябов, 1959, 1963 и др.) свидетельствуют о былом ширококом его распространении. Вместе с тем, даже на имеющемся скудном материале есть возможность выявить некоторые исторически сложившиеся очаги обитания хищника. Прежде всего, это Восточное и Западное Закавказье, Талыш, районы, пограничные с Ираном и Турцией, откуда периодически поступали сигналы о наличии барсов (Гептнер, 1972; Гинеев, 1983), а также Запад-

ный и Восточный Кавказ (Динник, 1914; Кудактин, 1985, 1997, 2008, 2013, 2015).

Последние, достоверные факты встречи барсов на Западном Кавказе относятся к началу нового тысячелетия. 4 июня 2000 года в 06.30 утра на склоне г. Перевальной встретили не крупного барса. Зверь, не спеша, шел вдоль скальной гряды, где обычно держатся туры и серны. По сообщению наблюдателей, это была полувзрослая особь весом 35-45 кг, рыжевато-охристой окраски с размытыми, но выделяющимися на общем фоне пятнами. Хвост был примерно равен длине туло-



Переднеазиатский леопард

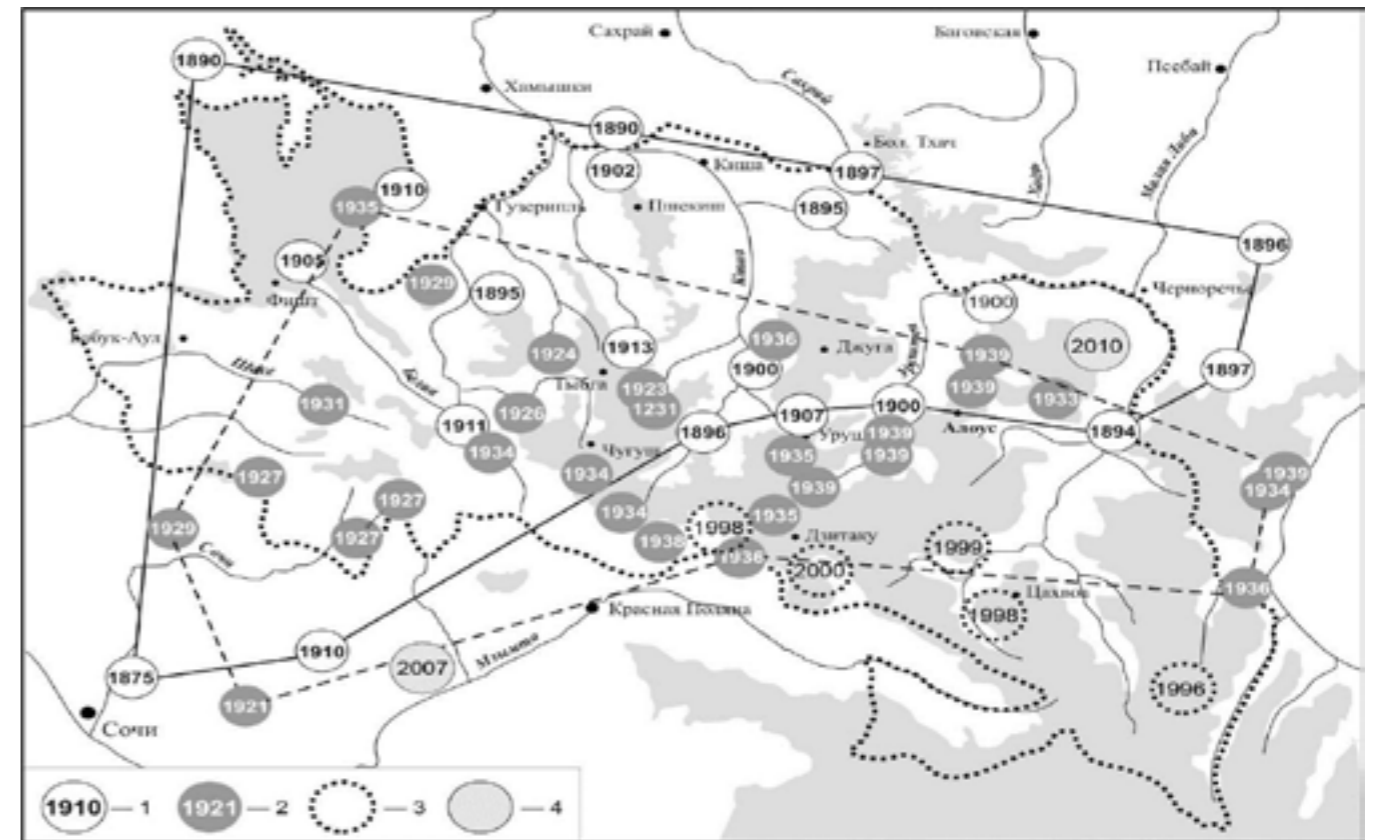


Рис 1. Встречи леопардов на территории Кавказского заповедника и в его окрестностях с 1895 года.

(1. — встречи леопардов до 1920 г. 2. — 1921-1940 г.г.
3. — 1990-е г.г. 4. — места планируемой реинтродукции)

вища. В начале июля того же года, сотрудники заповедника при учете туров, в урочище Псеашхо, дважды встретили на снегу свежие следы барса. 20 мая 2000 г. автор тропил крупного барса по заснеженному склону хр. Дзитаку, а в июне 2001 встретил следы зверя, пересекшего долину реки Уруштен. В 2005 и 2006 годах поступили сведения о встречах барса на склонах горы Фишт, самой западной точке Кавказского заповедника. Позже в 2009-2012 годах сведения о встречах леопардов поступали из восточных районов Кавказского заповедника и сопредельной территории — урочища Уруп (Карачаево-Черкессия). Отсутствие документальных подтверждений (фото, пробы дериватов) дает основание скептикам ставить вопрос о реальности обитания хищников на этой территории. Имеющийся факт поступления в коллекцию черепа погибшего от неустановленных причин леопарда в районе горы Уруп в 2009 году остается пока единственным доказательством встречи хищника (Семенов, 2011).

Вместе с тем, однозначно утверждать о полном отсутствии леопардов в регионе нет оснований. Это

обусловлено не только скрытым образом жизни хищника, но очень малой численностью. Например, достаточно многочисленные волки, регистрируются преимущественно только по оставленным следам или вою. Таким образом, можно констатировать факт наличия на Кавказе небольшого количества сохранившихся разрушенных очагов обитания барсов. Более полные сведения о встречах барсов на современной территории Кавказского заповедника приведены в работах Н.Я. Динника (1898, 1914), А. А. Насимовича (1941), Л.С. Рябова (1959), обобщены А.Н. Кудактиным (2015) (Рис. 1).

Леопардов неоднократно встречали в районе хребта Псеашха и склонах г. Дзитаку, что дает основания полагать или о существовании в этом районе оседлой особи или основного миграционного пути. Возможно, указанный район входит в значительно более обширный участок обитания одного или двух самцов, что согласуется с данными А.А. Насимовича (1941) о размерах индивидуальных участков этих кошек, превышающих площадь 1000 кв.км. Имеющаяся информация о встречах леопардов требует постоянного

контроля, поскольку принятие мер возможно только в очень короткие сроки. Следует отметить, что миграционная активность кошек может быть определена как минимум тремя факторами:

1. Наличием кормовых объектов.
2. Поиском половых партнеров.
3. Антропогенными факторами беспокойства (туризм, рекреационное освоение территории и др.).

Начиная с 2001 года по инициативе Российского отделения WWF, начата реализация проекта поэтапной реинтродукции леопарда на Кавказе. Местом выпуска животных в дикую природу выбран Кавказский заповедник, где при финансовой поддержке WWF проводятся специальные мероприятия по подготовке территории. Они включают:

1. Создание переуплотненных популяций копытных — потенциальных жертв.
2. Усиление охраны.

В июле 2016 года на подготовленную территорию выпущены три леопарда — два самца и самка. Зверей оснастили спутниковыми ошейниками, на хребтах, искусственных солонцах и тропах выставили фотоловушки, что дало возможность от-

Рысь (*Felis lynx*) в Мурманской области

Ольга Акиндиновна МАКАРОВА,
кандидат биологических наук,
Заслуженный эколог Российской Федерации,
главный научный сотрудник заповедника «Пасвик»



Обыкновенная рысь, фото animalreader.com



Рысь — единственный представитель сем. Кошачьих в Мурманской области. Учитывая географическое положение, рысь всегда была редка на этой северной территории. Ее заходы стали относительно регулярно регистрироваться с середины XX века, и это позволило включить рысь в список редких видов (Редкие..., 1990). Позднее рысь стала отмечаться чаще, хотя и нерегулярно. Несколько встреч зарегистрировали в разные годы на территории Кандалакшского заповедника — на острове Великом и побережье Белого моря. Также наблюдали одиночных животных в Лапландском заповеднике и севернее его. В некоторые годы не поступало сведений о встречах с этим хищником, но это не значит, что их не было. В основном поступают сведения от сотрудников заповедника. В Мурманской области особо охраняемые природные территории расположены таким образом, что редкие виды при их появлении с юга и юго-запада региона и по линии продвижения животных — вдоль берега Белого моря и центральной части Кольского полуострова к северу наблюдаются сотрудниками заповедников и сведения от охотников и рыболовов также заносятся в Летописи природы. После организации заповедника «Пасвик», на западе региона удалось собрать сведения о рыси. Она здесь крайне редка, отмечены заходы из скандинавских стран, в основном из Норвегии. В скандинавских странах это редкий вид, внесен в национальные Красные книги. В Норвегии в 2010 году рысь имела категорию VU (уязвимый вид, с сокращающейся численностью), а к 2015 году ситуация ухудшилась, и она получила оценку - EN, т.е. вид, находящийся в опасном состоянии (Norsk rødliste for arter, 2010; 2015). В Швеции к 2015 году рысь получила статус VU (Rodlistade arter i Sverige, 2015), так

лис, 1914, ч.2. с.126 - 418.

6. Кудактин А.Н. Леопард на Кавказе ж. Охота и охотничье хозяйство, № 11 1985. с.16

7. Кудактин А.Н. Рысь и барс на охраняемых территориях Кавказа Сб. «Состояние популяций хищных млекопитающих и их охрана в России», Нелидово, 1997. с.131-134.

8. Кудактин А.Н. Трепет С.А. Перспективы возрождения популяции барса (леопарда) на Кавказе сб. «Состояние среды обитания и фауна охотничьих животных России». М. РГАЗУ. 2008. с 123- 129.

9. Кудактин А.Н. Яровенко Ю.А. Встречи леопардов на восточном и западном Кавказе в прошлом и начале текущего столетия. Сб. Материалы международного симпозиума «Устойчивое развитие: проблемы, концепции, модели» том 2, Россия, Нальчик, 28 июня – 3 июля 2013. С.254-257.

10. Насимович А.А. Барс на Западном Кавказе – Природа и социалистическое хозяйство № 8 1941. с. 123-125.

11. Рябов Л.С. Сведения о леопарде в Краснодарском крае Тр. Кав. Гос зап. Майкоп, 1959 вып. 5 с. 194-197.

12. Рябов Л.С. Котов В.А. промысловые и ценные млекопитающие предгорных и горных районов Краснодарского края. Тр. Кавк. гос. запов., вып. У11, Майкоп, 1963 с. 182.

слеживать этапы освоения территории и адаптации к новым условиям жизни.

Хищники успешно освоили приемы добывания оленей, туров, диких кабанов, начали поэтапно осваивать территорию. Делать выводы о полной натурализации в дикую природу еще преждевременно, но некоторые аспекты встраивания хищника в экосистему поставили непростые вопросы. 1. Как будут складываться территориальные взаимоотношения у в разной степени трофических конкурентов. В районе выпуска постоянно обитает до 10 взрослых медведей, две волчьих семьи (5 и 7 особей) и три-четыре рыси. 2. Каков будет радиус индивидуальной активности и участков обитания.

Пока отмечены конфликтные ситуации, возникающие при освоении добычи между леопардами и медведями. Некоторые медведи стали комменсалами леопардов, отнимая у них добычу, стимулируют чаще охотиться и довольствоваться минимальным объемом пищи. Вероятно, по мере созревания основ-

ных нажировочных кормов (плоды дикой груши, орешки бука, желуди), медведи откочуют в низкогорья и конфликты прекратятся. Убийство леопардом волка, вероятно, приведет к перераспределению участков обитания хищников. Ситуация с рысью наиболее проблематична, поскольку оба вида кошек осваивают общую территорию и объекты охоты. Можно полагать, что низкая численность обоих видов позволит им сформировать толерантные отношения.

Литература

1. Бурчак - Абрамович Н. И. Джафаров Р.Д. Леопард (*Pardus pardus tillianus* Y) на Апшеронском полуострове. Тр., Ест., истор., музея А.Н. Аз.ССР 1949. вып. 3, с.86-104.

2. Гинеев А. М. Вопросы охраны Кавказского леопарда В сб.,» Редкие виды млекопитающих СССР и их охрана . Мат. 111 Всесоюз. сов., М., 1983 с. 96-97.

3. Гептнер В.Г. Слудский А.А. Млекопитающие Советского Союза. М. Высш. шк., 1972, т. 2., ч. 2 с.89-176

4. Динник Н.Я. Рыси и пантеры в горах Западного Кавказа. Ж. « Природа и охота «кн. 2. 1898 с. 1-10.

5. Динник Н.Я. Звери Кавказа Тиф-



Леопард, фото А. Липковича

Автору тоже посчастливилось увидеть эту прекрасную кошку. «Это было в 2001 году. Ранним утром недалеко от перевала Псеашха, мы с помощником возвращались с полевых работ. Нас сопровождала охотничья собака, неспешно бегущая метрах в 8 впереди. Внезапно собака остановилась и через мгновение бросилась под ноги хозяину. Такое необычное поведение насторожило нас. Что испугало нашего четвероногого спутника? Медведь? Нет, она их не боялась, хотя и соблюдала вооруженный нейтралитет. Волк, но подобное поведение было всего один раз за несколько лет путешествий по горам.

Однако, обнаружив свежий волчий след или экскремент, собака ошестивалась, готовая дать отпор врагу. Здесь же поведение было новое, нестандартное, доминировала паника. Остановившись, мы осмотрелись вокруг, ничего необычного не было. Продвинувшись вперед к месту, вызвавшему панику, обнаружили свежий экскремент какой-то крупной кошки. Сначала показалось, что его оставила рысь, обитающая в этом урочище. Но более

внимательный осмотр вызвал сомнения в правильности определения его принадлежности. Сняв рюкзаки и неспешно достав бинокль, решили более внимательно осмотреть окрестности. На склоне горы у снежника мирно паслось стадо туров, принятое нами сначала за нагромождение камней. Дальнейший осмотр склона горы напротив, поверг нас в шок. Всего в 80-100 м от нас на открытом месте у камня

сидел крупный леопард и, как показалось, с интересом рассматривал нас. Вероятно, хищник давно обнаружил нас, но уходить не собирался. Глубокая балка с мощным потоком воды были достаточным изолирующим барьером, и он это осознал. В бинокль хорошо было видно все великолепие этого красавца. Ничего лишнего, никакой паники. Большие желтые глаза, округлые уши, классическая поза сидящей кошки. Только кончик хвоста, покачиваясь из стороны в сторону, выдавал присутствие зверя. Сколько времени зверь позировал, трудно вспомнить. Это было или мгновение, или несколько десятков минут, в сознании не отложилось. Но стоило опустить бинокль и попытаться достать из рюкзака фотоаппарат, зверь исчез. Попытки увидеть его не увенчались успехом. Хотя склон достаточно хорошо просматривался, зверь как бы растворился. Видимо, движение стало сигналом — пора уходить, и он ушел. Чувство неудержимой радости сменилось грустью, почему эти чудные мгновения встречи с последним из могикан так коротки».



Хозяин тайги

Валерий БАДУЛИН,
специалист по экологическому туризму
филиала «Ануйский» ФГБУ «Заповедное Приамурье»

Самого утра шел снег. День выдался теплый, что для охотника не очень приятно, потому что снег становится почти влажным и быстро тает на одежде, а по покрытому снегом льду реки начинается сочиться вода. В таежной глуши основными дорогами являются русла рек, где нет таких непролазных буреломов, как в таежном лесу.

Ехал я на снегоходе, устал очень за день, труд охотника не так легок, как думают многие, ни разу не побывавшие на промысловой охоте, где ты один и никто тебе не поможет ни в чем, и надежда только на свои силы. Произошла не очень серьезная поломка снегохода. Избушка за изгибом реки в трехстах метрах, и я не спеша починил снегоход, но время все равно было немного утеряно. Этого немного как раз и не хватило, чтобы затопить печь, натаскать воды и выполнить еще много всяких житейских дел.

В этом зимовье я не был уже 12 дней. Избушек у меня пять, и эта была последней и ближайшей к людям и автомобильной дороге. Наступили сумерки, а за ними и темнота, ведь в снег небо закрыто тучами. Нет ни звезд, ни луны. Ввалившись в избушку, промокший и озябший, в тусклом свете керосиновой лампы затопил печь. Под ногами хрустело что-то непонятное, в тусклом пока еще свете керосиновой лампы плохо видно. Пока готовил дровишки, носил воду, перенес вещи из нарты к избушке, прошло полчаса времени. Переделав все в предвкушении тепла и таежного уюта, захожу в избушку. Печь в зимовье гудит, чайник шипит, скоро будет кипяток, а тепла заодно с ним и уюта нет! Лампа разгорелась, стало видно всю картину разгрома. В оконном проеме вме-



сто стёкол кое-где торчат осколки, остальное стекло под ногами. Так вот это что хрустит под ногами! Начинаю быстро соображать, тепла нет, окна нет, надо быстро устранить проблему. Вытряхнул продукты из большого, привезенного с собой целлофанового мешка, закрыл им окно, прихватив гвоздиками от остатков окна, а сам думаю:

«Пришел бы в темноте пешком без ничего, чем бы закрыл окно, ведь в избушке нет ничего: ни одеяла, ни подушки, ни матраца, исчезло всё куда-то таинственным образом, ну да ладно, закрыл бы курткой».

Зато посуда и продукты не тронуты, это утешает; значит, похозяйничал не медведь. Встречи с медведем-шатунном зимой очень! очень!

очень! опасны и почти всегда для человека плачевны.

Отогревшись и найдя в рюкзаке фонарик, пошел посмотреть снаружи, что же там делается. Обошел, прихватив ружье, избушку со стороны разбитого окна, осветил фонарем и понял, что уют у меня сегодня будет «не очень». Впереди, недалеко от окна была большая куча: матрас, одеяла, подушки, всё в лохмотья порвано, свалено вместе и присыпано снегопадом. Ничего, охотник ко всему привычен, но кто же виновник этого разгрома, разбить двойное стекло 4 мм толщиной каждое мог только крупный зверь, например, крупная россомаха, что нередко. После снегопада следов не видно было, и я заглянул под лабаз с продуктами и не поверил своим глазам, следы тигра среднего размера. Не поверил... тигр... не может быть! Такого за четверть века охоты я ни разу не слышал даже, не то, что не встречал. Внимательно осмотрел оконный проем, нашел шерстинки, застрявшие в досках. Да, шерсть тигра! Осмотрел и доски нар. Нашел на

них царапины от когтей. Пришел к выводу, что пришел тигр, каким-то образом разбил стекло окна, влез и вытащил через окно же все постельные принадлежности (дверь оставалась закрытой). И изорвал их в крупные лохмотья. При этом всё остальное в избушке лежало на своих местах, аккуратно, как я и оставлял. Полосатого почему-то заинтересовали только моя постель да еще собачий матрасик в будке на улице. Его, матрасик, я нашел утром, на склоне сопки разорванным в мелкие-мелкие клочочки.

Полосатый хищник как бы демонстративно показал, кто в тайге хозяин!

После ужина, попивая горячий чаек, под потрескивание дров в печурке и мерцание огонька в лампе, отогретый и душой, и телом, я размышлял о взаимоотношениях между человеком и тигром. Может и не зря коренные народы Приамурья приписывали этому зверю какие-то мистические качества и способности. Может, он и правда показывает нам, людям, потеснившим его в его же доме — дальневосточной тай-

ге, что он нас просто терпит у себя дома, а этот случай — напоминание о том, что он — истинный хозяин тайги.

А свою собачку я, на всякий случай, запустил в избу, ведь всем известно, что тигры собак не жалуют. На моем охотничьем участке находится метеостанция «Солекуль». Там работают в тяжелейших условиях метеорологи. Метеостанция находится на высоте 100 метров над уровнем моря. Я подумал, что хорошо бы проведать ребят, всё ли у них в порядке, да к тому же взять у них одеяла и стекло. Встретили меня метеорологи радушно, гости у них очень редки, и начальник метеостанции Алексей рассказал интересную историю.

Однажды летом в 2013 году вечером у них залаяла собака. Алексей вышел на улицу в сумерках, собаку уже плохо видно было и на кого она лаяла непонятно, а в это время из окна заработали фотовспышки и стало видно тигра, лежащего и бьющего хвостом всего метра в восьми-десяти. Собака лаяла прямо у морды зверя. Он просто откинул

ее лапой в сторону, и она вероятно поняла свою ошибку и забилась под крыльцо, сразу же замолчав.

А вот метеоролог совершил совершенно необдуманный, бесшабашный и глупый, на мой взгляд, поступок — он вернулся в дом, взял свой фотоаппарат и опять вышел к тигру. Сделал снимки с близкого расстояния — восьми метров. А этого делать было нельзя ни в коем случае, тем более, что тигр, припав к земле, прижал уши и бил хвостом. Это поза угрозы. Но всё обошлось благополучно, зверь попозировал перед фотографом минут 5 и потихоньку ушёл, а нам остались его фотоснимки.

Уже выезжая домой, я встретил другого охотника, наши участки граничат между собой. Он сообщил, что к нему тоже приходил тигр, подходил к зимовью, но в избушку не забирался, зато навёл «порядок» в вещах на лабазе и зачем-то погрыз пилы, все пластмассовые части.

Наверное, он хотел нам сказать, *«ребята, давайте жить дружно, поменьше пилите лес и не забывайте про настоящего таёжного хозяина».*

Всё обошлось благополучно, зверь попозировал перед фотографом минут пять и потихоньку ушёл, а нам остались его фотоснимки.





Слежение за состоянием численности рыси в заповеднике «Столбы»

Анна Андреевна КАСПАРСОН,
биологический факультет МГУ им. М.В.Ломоносова
Владимир Васильевич КОЖЕЧКИН,
государственный природный заповедник «Столбы»

В природном комплексе заповедника «Столбы» благополучие популяции рыси определяется состоянием кормовой базы. Хорошее состояние кормов в снежный период вполне обеспечивает жизнедеятельность 7-9 особей рыси. При снижении доступной добычи, хищники голодают, снижают численность до 3-х особей.

В годы депрессии, низкой плотности рыси (0,06 особей/10 км², период 2007-2012 гг.) имел место сдвиг в сторону увеличения доли самцов, соотношение полов изменялось в пределах 1:3; 0:3 или 1:4. В годы увеличения кормности угодий наблюдается заселение — приход рысей с сопредельных территорий. В годы максимальной плотности рыси (0,18 особей/10 км², период 1999-2007 гг.) соотношение полов для взрослых особей в среднем составляло 1:1.

Ключевые слова: кормовая база, рысь, соотношение полов, заповедник «Столбы».

Рысь обыкновенная (*Felis lunx* L., 1758) — крупный хищник заповедника «Столбы», обитающий преимущественно на границе с антропогенными ландшафтами, требующий мониторинга и охраны. Скрытный образ жизни семейства кошачьих предполагает специальные методы исследования жизнедеятельности, учета численности и распределения животных по территории. Опыт заповедников Алтае-Саянского региона по изучению ирбиса и манула показывает, что работа с кошачьими привлекает повышенное внимание общественности к решению задач охраны дикой природы и особенно крупных хищников.

Полевые работы проводились на охраняемой территории (на площади 47,2 тыс.га) и сопредельных

участках (около 3 тыс.га) горной тайги на высотах от 200 до 800 м над ур. м. в северо-западной части Восточного Саяна. Относительно небольшая территория исследований создает удобную модель для систематического получения данных изменения численности и структуры группировки хищников.

Пространственное распределение рыси определялось в зимний период сетью маршрутов, покрывающих всю территорию заповедника с юго-востока на северо-запад, путем выделения участков в угодьях (Насимович, 1952). Границы участков обитания рыси уточнялись на основе картирования следов и данных видеосъемки (фотоловушки). Пол животных уточнялся по характерным следам и мочевым меткам. Отдельно регистрировались выводки.

ХАРАКТЕРИСТИКА УЧАСТКОВ ОБИТАНИЯ РЫСИ

Для рыси характерна осёдлость и индивидуальность. В горах освоение рысью пространства в зимний период, а также образование индивидуальных участков обусловлено особенностями ландшафта, высотой снежного покрова, размещением обитания потенциальных жертв (кабарги, косули, зайца-беляка, тетеревиных), а также удобными местами для охоты.

В первой половине зимы, при снежном покрове глубиной около 45-50 см, следы рыси встречаются в разных биотопах и формах рельефа (плакорах, гребнях водоразделов, долинах ручьев и т.д.). Звери посещают пихтово-кедровые леса по пологим склонам Главного хребта, сосново-елово-лиственничные леса правых притоков р.Маны, смешан-

ные насаждения (сосна, осина, береза, пихта) в Базаихе, пихтово-еловые и сосново-лиственничные насаждения долины Большой Слизневой.

В пихтовом поясе рысь доходит до верхней изолинии распространения кабарги. При этом звери используют маршруты по логам, распадкам и гребням гор с наименьшей высотой снежного покрова. С увеличением высоты снега рысь, чаще держится в районах с многочисленными выходами скальных обнажений. В таких местах зверю удобнее перемещаться, ветер сдувает снег, он становится плотным, глубина его не превышает 5-10 см, а у кромки леса образуются надувы. К примеру, выслеживая кабарог, рысь регулярно посещает территорию в районе руч.Бол.Инжул на Верхне-Инжульской и Нижне-Инжульской гриве, поросшей светлохвойной и темнохвойной тайгой.

Важно отметить, что глубокий, рыхлый снежный покров заметно сокращает зимние станции обитания хищников. Так, зимой 1996/97 гг. (ранние снегопады) характерные места обитания вида занимали около 45-50% заповедной площади, тогда как при благоприятных условиях они составляют 85-90%. Следы хищников чаще отмечались в низкогорье на границе горно-таежных пихтовых и светлохвойных лесов. В феврале, во время учета из 10 зарегистрированных следов рыси, 7 было отмечено в светлохвойно-лиственном поясе.

Наблюдения показали, что самцы и самки рыси на протяжении многих лет используют индивидуальные участки определённой площади (за исключением времени размножения). Размеры участков рыси относительно постоянны, и зависят от пола и возраста животного, а также

от наличия и доступности кормов в районе заповедника (табл. 1).

У.Брейтенмозер с соавторами указывает на незначительную (менее 10%) степень перекрытия индивидуальных участков. Вместе с тем А.С.Желтухин (1987) отмечал, что установить отчетливые границы участков обитания рыси крайне сложно, прежде всего потому, что они очень изменчивы. В нашем случае у самцов эти участки почти не перекрывались (см. рис. 1). Граница территорий между участками обитания самцов (исключая гон) относительно постоянна и проходит по отрогам водораздельных хребтов, ключей и распадков.

Для Среднерусской равнины, по данным А.С. Желтухина (1987), размеры участков обитания рыси для самки составляют 70 км², для самцов — 130-250 км². Семейные участки (самки с рысятами) достигают 160-180 км². В горно-таежных местообитаниях юга Сибири кормовые ресурсы хищника заметно богаче, чем в равнинной таежной области европейской части, поэтому индивидуальные участки меньше. Так, для горных территорий Алтая и Саян Г.Д. Дулькейт (1964) приводит площади участков семьи рысей в 80-120 км². А.Н.Зырянов (1980), напротив, для заповедника «Столбы» и сопредельных территорий указывает большие размеры участков рыси (без указания пола и возраста) — в 375 км². В целом материалы наших исследований близки к данным Г.Д.Дулькейта (1964). Однако отмечено, что участок неполовозрелой самки №6, при хорошей кормности угодий в феврале-марте 2010 г., не превышал 18-20 км².

В наших исследованиях, площадь участка взрослой самки №1 была приблизительно равна участкам взрослых самцов (см. рис. 1). Площадь участка взрослой размножающейся самки (№3), у которой было двое котят, была заметно больше и составляла около 172 км², что, видимо, связано с повышением потребности в пище в холодный период. Как видно из рис.1 территории самок перекрываются с другими самками и оба участка накладываются на участок самца.

Исследования показывают, что при обилии кормов самки репродуктивного возраста участвуют в размножении, а котят остаются с матерью до

Размеры зимних индивидуальных участков рыси в заповеднике «Столбы»

Возрастная группа, пол	Число участков	Площадь участка, км ²	Район наблюдений
Взрослые самцы	4	90-145	Бассейн р.Б.Слизневой, Базаихи, Маны
Взрослые размножающиеся самки*	2	125-172	Бассейн р.Б.Слизневой, Базаихи
Взрослые неразмножающиеся самки	2	86-97	Бассейн р.Маны, Базаихи
Неполовозрелые самки	1	18-20	Бассейн р.Маны

1,5-2 лет. Молодых рысей, в течение первых зим после распада выводка, можно регистрировать как на территории самок, так и самцов, а также на соседних участках.

По материалам встреч животных и следов жизнедеятельности 19 выводков зарегистрировано количество котят в семье: только в двух случаях было по 3 молодых (10,5%), в шести — по два (31,6%), и в 11 по одному котенку (57,9%). В среднем на семью приходится 1,53 сеголетка, и этот показатель заметно меньше, чем в Западной Сибири (Азаров, Шубин, 2003), но близок к выявленным ранее данным по Забайкалью (Швецов, Смирнов, Монахов, 1984).

По материалам многолетних учетов на охраняемой территории создана картографическая схема четырёх индивидуальных участков самцов и четырех-пяти половозрелых самок (см. рис. 1).

Как видно из рис. 1, при средней плотности рыси наблюдается относительно равномерное распределение зверей по территории. При этом, в большинстве случаев на участках, смежных с индивидуальной территорией самца, могут жить несколько половозрелых самок.

Сведений о динамике пространственной структуры группировки рыси в горах юга Сибири довольно мало. Общеизвестно, что обилие кормовых ресурсов является основной успешности жизнедеятельности животных: рост численности кормовых объектов увеличивает репродуктивные показатели хищников.

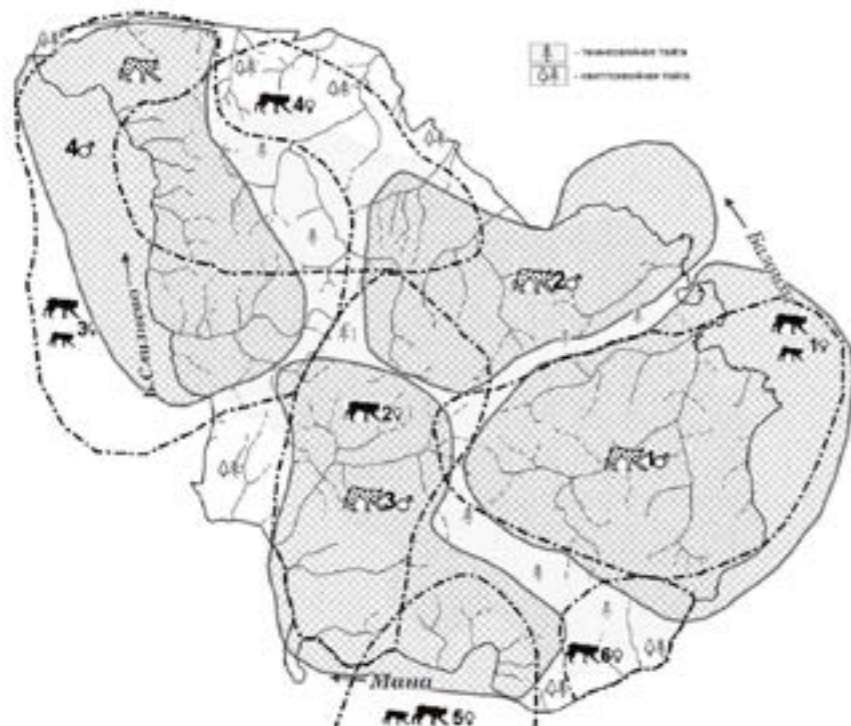
Материалы мониторинга населения животных на территории заповедника в снежный период 1998-2015 гг. позволяют проследить изменение половозрастной структуры и предельные величины численности рыси (табл. 2).

Хорошее состояние кормовой базы рыси вполне обеспечивает жизнедеятельность 7-9 особей. Быстрое изменение кормовых условий соответственно влияет на характер территориального размещения и размеры гибели рыси. Так, с нехваткой пищи и, как следствие, снижением доступной добычи (косули и кабарги), тетеревиных и зайца-беляка, хищники снижают численность до 3-х особей. На рис. 2 показано, что звери сохранились, в основном, на участках с хорошей кормностью угодий (юго-восточная часть заповедника). Судя по следам на снегу, самки исчезли. В период с 2007-2012 гг. соотношение полов изменялось в пределах 1:3; 0:3 или 1:4, т.е. имел место сдвиг в сторону увеличения доли самцов (табл. 2).

В годы увеличения кормности угодий наблюдается повторное заселение рысями территории. Например, в зимнем сезоне 2012/13 г. с левобережья р.Мана на индивидуальный участок самца №1 зашла самка, а на пустовавший участок №4 г по долине реки Бол.Слизневой зашел взрослый самец (см. рис. 3).

В годы максимальной плотности рыси (0,18 особей/10 км², период 1999-2007 гг.) соотношение полов для взрослых особей в среднем со-

Рис. 1.
Схема расположения охотничьих участков рысей в годы средней плотности населения



Сплошная линия — индивидуальные участки самцов № 1а; 2б; 3в; 4г (пятнистый силуэт);
Пунктирная линия — индивидуальные участки самок (черный силуэт);
№ 1; 3; 5 — индивидуальные участки размножающихся самок;
№ 2; 4 — индивидуальные участки нерамножающихся самок;
Под № 6 индивидуальный участок молодой особи

Таблица 2

Динамика половозрастной структуры и численности группировки рыси в заповеднике «Столбы» при разном состоянии кормовой базы в 1998-2015 гг. (по: Кожечкин, Каспарсон, 2012, с дополнением)

Годы наблюдений/состояние кормовой базы	Взрослые рыси		Молодые (0 ⁺ , 1 ⁺)	Плотность особей/10 км ²	Численность, особей
	Самцы	Самки			
Хорошее состояние кормовой базы					
1998-1999	4	4	—	0,16	8
1999-2000	4	3	1	0,16	8
2000-2001	4	3	—	0,14	7
2001-2002	3	4	2	0,18	9
2002-2003	4	3	—	0,14	7
2003-2004	4	4	1	0,18	9
2004-2005	4*	4	1	0,18	9
2005-2006	3	4	2	0,18	9
2006-2007	3	4	—	0,14	7
Удовлетворительное состояние кормовой базы					
2007-2008	3	1	—	0,08	4
2008-2009	4	2	—	0,12	6
2009-2010	4	2	—	0,12	6
2010-2011	5**	1	—	0,12	6
2011-2012	2+1***	—	—	0,06	3
2012-2013	3	1	—	0,08	4
2013-2014	4****	1	1	0,12	5-6
2014-2015	3	1	1	0,12	5

*в апреле 2005 г. на одном из участков был изъят взрослый самец и этот участок пустовал в 2006-2008 гг. Другой самец появился через три года.

** в декабре 2010 г. в бас. р.Б.Инжул на территорию половозрелого самца и самки зашел не территориальный самец около 3-х лет.

*** в феврале 2012 г. произошел недоучет рыси; самец под № 2б держался на правом берегу р.Базаихи в районе Б.Выелов (Торгашинский хребет).

**** в начале февраля из-за плохой кормовой базы в Приенисейской части заповедника самец рыси покинул участок.



Молодая рысь на каменистой гриве в долине ручья Большой Инжул, снимок с фотоловушки

Рис. 2. Схема расположения охотничьих участков самцов (№ 1а; 2б; 3в) в годы депрессии группировки рыси



ставляло 1:1 (табл. 2). При увеличении плотности населения рыси, вследствие улучшения кормовых условий, соотношение полов у взрослых животных выравнивается, что является оптимальным для воспроизводства (Кожечкин, Каспарсон, 2012).

По материалам Г.Д.Дулькейта (1953), в горных областях Алтая высокий и рыхлый снег заставляет рысей временно занимать очень узкие стации и терпеть лишения. В такие годы звери голодают, а в поисках пищи приближаются к кордонам лесников, а отдельные животные выходят за пределы заповедника, приближаются к населенным пунктам, где велика вероятность их преследования и гибели.

На территории заповедника рысь специализируется на добычании кабарги, косули и зайца-беляка. Однако в зимнем сезоне 2011/2012 гг. была отмечена крайне низкая плотность популяции зайца и косули на охраняемой территории. О дефиците обычных кормов свидетельству-

Манул на юге Красноярского края

Сергей Васильевич ИСТОМОВ,
государственный природный биосферный заповедник «Саяно-Шушенский»
Александр Михайлович ХРИТАНКОВ,
дирекция природного парка «Ергаки»
Александр Сергеевич ШИШИКИН,
институт леса им. В.Н.Сукачева СО РАН
Владимир Васильевич КОЖЕЧКИН,
государственный природный заповедник «Столбы»



Состояние вопроса. Манул *Felis (Otocolobus) manul* Pallas, 1776 — единственный вид кошек, ранее достаточно широко распространенный в степях Азии. К началу XXI в., как и большинство других степных хищников, он оказался в списке животных, находящихся под угрозой исчезновения. В Красном списке МСОП статус манула рассматривается как близкий к угрожаемому (категория NT) (Барашкова, 2005). Манул включен в Красные книги России, Казахстана, Киргизии, Монголии и Китая. Красная книга РФ (2000) констатирует фрагментар-

ный характер обитания манула на Алтае, в Туве и Забайкалье и относит его к третьей категории — «редкие».

Для сопредельной с югом Красноярского края Тувы в числе прочих районов отмечено обитание манула в Хемчикской и Улуг-Хемской котловинах и на прилегающих к ним склонах хребтов Танну-Ола и Саян (Обухов, 1973), где этот вид населяет ковыльно-полынные степи, полупустыни, склоны гор с выходами скал и каменистыми россыпями, овраги с зарослями караганы. В Красной книге Республики Тыва (Обухов, 1973;

Путинцев, и др. 2002) манул имеет пятую категорию редкости со статусом «восстанавливающийся вид». Современная численность манула в Туве относительно высока (1,5 тыс. особей), но он по-прежнему нуждается в охране и мониторинге.

В Красную книгу Красноярского края манул внесен в 2000 г. как «редкий вид с невыясненным характером пребывания» (категория 4) на основании единичных устных сообщений о встречах этого хищника в Гагульской котловине и в долине Енисея, т.е. на территориях, непосредственно примыкающих к

ют наличие в экскрементах рыси остатки мышевидных грызунов. В этот период были отмечены всего три взрослые рыси, по сравнению с 6 особями в предыдущем полевом сезоне (табл. 2).

Весной 1999 г. в Приенисейской части заповедника (Каштачная грива) была найдена молодая самка рыси, погибшая от голода. Но это единственный достоверно зафиксированный случай за период проведения исследования, обусловленный естественными причинами смерти рыси.

Недостаток кормов провоцирует выход хищных млекопитающих к населенным пунктам и, вследствие этого, их возможную гибель. Так, в ноябре 1998 г. одна молодая рысь вышла на окраину г. Дивногорска, где была отстреляна. 14.02.2000 г. отмечен заход голодной рыси на территорию завода «Красфарма». В сентябре 2002 г. молодая, сильно истощенная рысь была задавлена собаками в районе кордона Долгуша. 10.11.2002 г. молодая рысь (около 6 месяцев) вышла в район складов речного порта г. Красноярска, где была отловлена и отправлена в Природный парк «Роев-ручей» (Кожечкин, Каспарсон, 2012).

Известно, что волки способны убивать неполовозрелых особей рыси, покинувших материнский индивидуальный участок. На территории заповедника в годы по-

стоянного обитания волка (1990-2007 гг.) были зарегистрированы два случая гибели молодых рысей, которые, по всей видимости, были убиты волками. Так, в январе 1996 г., на сопредельной территории, по Торгашинскому хребту, был найден фрагмент лапы рыси с фалангами пальцев. Судя по всему, зверь был отловлен волками при переходе через пространство своего индивидуального участка. В октябре 2005 г. около р. Базаихи (восточная граница заповедника) был обнаружен хвост рыси, который, по всей видимости, принадлежал второгодку (Кожечкин, Каспарсон, 2008).

Таким образом, в природном комплексе заповедника «Столбы», где случаи браконьерства сведены до минимума, а гибель рыси от волка редка, благополучие популяции рыси определяется состоянием кормовой базы. Увеличение ресурсов рыси в ближайшие годы не предвидится.

Литература

Азаров В.И., Шубин Н.Г. Рысь в Западной Сибири. Эколого-географическая характеристика // Рысь. Региональн. Особенности экологии, использования и охраны: монография. — М.: Наука, 2003. — С. 249-282.

Дулькейт Г.Д. Охотничья фауна, вопросы и методы оценки производительности охотничьих угодий Алтае-Саянской горной страны // Тр. гос. зап. «Столбы». Красноярск: Кн. Изд-во, 1964. Вып. IV. 352 с.

Желтухин А.С. Рысь южной тайги Верхневолжья (экология, поведение, вопросы и использования и охраны). Автореф. дис... канд. биол. наук. М., 1987. 16 с.

Зырянов А.Н. К экологии рыси и россомахи в Красноярском крае: Вопросы экологии // Тр. зап. «Столбы». Красноярск: Кн. Изд-во, 1980. Вып. XII. С. 3-28.

Кожечкин В.В., Каспарсон А.А. Состояние популяции волка в заповеднике «Столбы» // Охрана и рациональное использование животных и растительных ресурсов: Материалы Международной научно-практической конференции. Иркутск, 29 мая-01 июня 2008 г. — Иркутск: Изд-во ИРГСХА, 2008. С. 408-412.

Кожечкин В.В., Каспарсон А.А. Особенности половозрастной структуры группировки рыси на территории заповедника «Столбы» в период с 1998 по 2012 год // Охрана и рациональное использование животных и растительных ресурсов: Материалы международной научно-практической конференции. Иркутск, 24-26 мая 2012 г. — Иркутск: Изд-во ИРГСХА, 2012. С. 231-233.

Насимович А.А. Количественный учет россомахи, медведей и зверей из семейства кошачьих // Методы учета численности и географического распределения наземных позвоночных. М., 1952. С. 204-213.

Смирнов М.Н., Носков В.Т. Рысь в Бурятии // Охрана и рациональное использование животных и растительных ресурсов Сибири и Дальнего Востока: Материалы конф., посвященной 100-летию охотоведческого образования в России. — Иркутск, 1998. — С. 135-151.

Швецов Ю.Г., Смирнов М.Н., Монахов Г.И. Млекопитающие бассейна озера Байкал: монография. — Новосибирск: Наука, 1984. — 258 с.

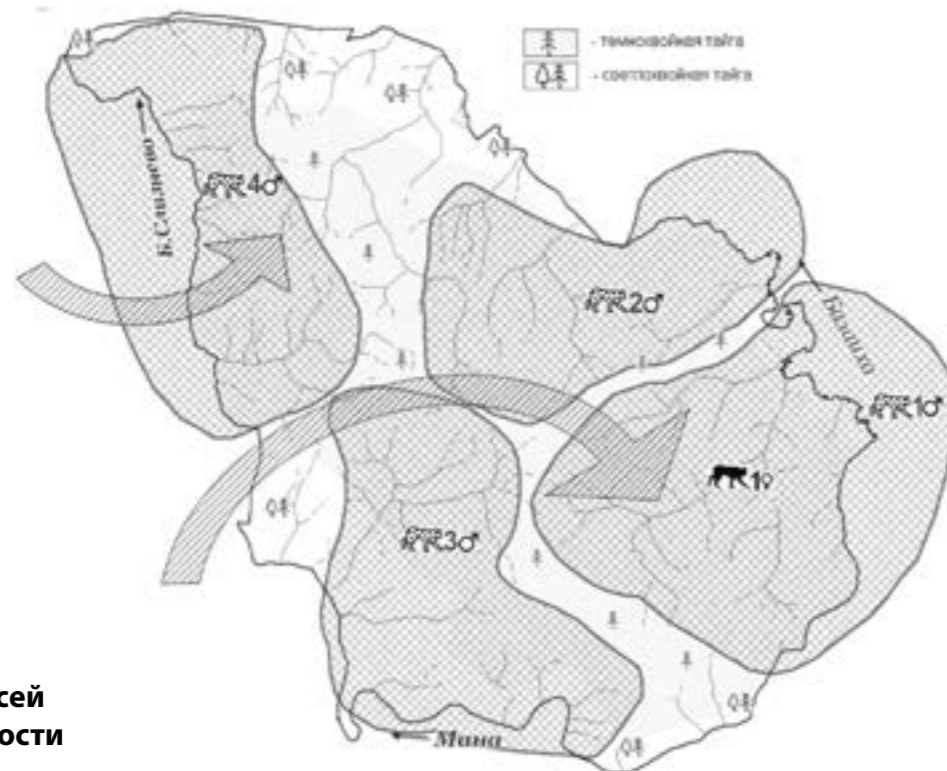


Рис. 3.
Схема расположения охотничьих участков рысей в годы подъема численности группировки рыси



Манул на крупноглыбовой россыпи, снимок с фотоловушка

границе Республики Тыва. В историческом прошлом ближайшие места обитания этой кошки отмечались в верхней части долины р. Хемчик (Тугаринов, 1916; Сыроечковский, 2000). Радде (G. Radde, 1862) отрицал возможность проникновения манула на северные склоны Саянских гор (Шухов, 1925; Огнев, 1935), в настоящее время его пребывание в Красноярском крае отмечено для территории Саяно-Шушенского заповедника и его охранной зоны. Первоначально имелись сведения лишь об единичных встречах, которые относились к восьмидесятым-девяностым годам теперь прошлого столетия. Так, в 1980 году лесник заповедника И.И. Шведов наблюдал манула в горной степи на склоне Хемчикского хребта в 15 км от границы с Республикой Тыва. Осенью по первому мелкому снегу в 1987-1991 гг. на остепненных участках в верховьях рек Талды-Чел, Колбак-Мэс, Чолбан-Мэс и Хем-Терек следы этого зверя отмечал госинспектор С.В. Чумаков (устное сообщение и дневниковые записи). По словам сотрудников заповедника, проживавших в 80-90-е годы на самом южном кордоне в устье р. Большой

Шугур, манул там был довольно обычен, причем как на левом, так и на правом берегу Енисея.

Более поздние встречи следов на территории заповедника отмечались во время проведения зимних учетных работ в феврале 2005 г. в нижнем течении р. Хем-Терек, на остепнённом участке склона с отдельными кустами и небольшими куртинами караганы. В 2006 году следы пребывания манула зарегистрированы научным сотрудником Б.П. Завацким в долине реки Малые Уры на расстоянии 32-35 км от южной границы заповедника. Это пока самая северная достоверно известная точка проникновения хищника по долине Енисея Б.П.Завацкий (2006).

Методы и материалы. Исследования проводились на территории Саяно-Шушенского заповедника, использовались подвидовые обзоры из Летописей природы, устные сообщения инспекторов и научных сотрудников. В последнее время широко используются материалы, полученные при помощи автоматических фоторегистрирующих устройств (фотоловушки), а также традиционные приемы тропления.

Анализ материала. В августе 2010 года, в рамках проекта, направленного на изучение популяционной группировки ирбиса, обитающей на территории Саяно-Шушенского заповедника, впервые, при помощи фотоловушек удалось заснять манула в природе, когда предположительно взрослый самец проходил мимо камеры в вечернее время. Первые снимки получены в нижнем течении реки Хем-Терек на участке горной каменистой степи у постоянной мочевой точки ирбиса (Истомов, 2011). Следует отметить, что до этого времени в течение трех лет работы фотоловушек манул ни разу не попал в поле зрения объективов, хотя другие виды хищных млекопитающих (ирбис, медведь, волк, россомаха, лисица, соболь, каменная куница, американская норка, горноста́й) регистрировались неоднократно. Этот факт может являться дополнительным подтверждением редкости зверя на данной территории.

Следующая серия фотографий этого хищника получена на другом участке в бассейне р. Иргар. 26.03.2011 в 4:47 камера зафиксировала, как манул, направляясь по гриве в пойму ключа, приостановился

возле поскрёба ирбиса, оставил свою метку и продолжил путь. Маршрут зверя проходил по участку, практически лишённому снега, температура воздуха в это время была -10С°. В полдень следующего дня в сухом логу, расположенном в 7 км от места предыдущей регистрации, удалось получить новые снимки манула. Фоторегистратор был установлен в том месте, где ещё в начале марта нами были обнаружены свежие следы этого хищника и проведено тропление. Зверь, спускаясь на дно лога, в основном, двигался по бесснежным участкам и проверял пустоты между камнями в курумнике, местами пользуясь тропой, выбитой козерогами, после выхода на скалы, его след был потерян. Фоторегистрация манула и обнаружение следов с проведенным троплением, свидетельствует о его постоянном обитании на данном участке.

В августе 2011 года в дневное время еще один манул зафиксирован камерой в непосредственной близости к южной границе заповедника в зарослях караганы и спиреи в логу Талды-Чел в 1,5 км от береговой линии водохранилища.

Еще одно интересное сообщение поступило от госинспектора В.К. Сашко, который в конце сентября 2011 года обнаружил следы самки с детенышем на южном склоне Иджирского хребта в долине реки Буруныг на высоте 1500-1600 м. у. м. Присутствие манула в этом районе во многом обусловлено наличием травянистых склонов и выходов скальных обнажений, используемых для укрытия. Как показало тропление по первой пороше, звери, чтобы не проваливаться в рыхлом снегу, целенаправленно двигались по следам птиц (уларов, куропаток). На открытых участках, где глубина снега была около 20 см, они оставляли довольно глубокие борозды.

Обсуждение. Ранее, по имеющимся немногочисленным материалам, считалось, что пребывание манула на юге Красноярского края носит характер дальних нерегулярных заходов из соседней Тувы (Истомов, 2011). На основании же недавно полученных сведений можно с уверенностью утверждать, что манул является хотя и редким, но оседлым видом юга Красноярского края. Он постоянно обитает на южном макросклоне Саянского и Иджирского

хребтов, по северному макросклону Хемчикского, а также по Куртушубинскому хребту. Последняя упомянутая точка требует проверки, поскольку, хотя и отражает потенциальные возможности расселения вида, но имеет полувековую давность. К тому же это устное сообщение охотника Андреева Н.П. является единственным фактом встречи кота в Гагульской котловине. Поскольку основным фактором, лимитирующим распространение манула, является глубина снежного покрова и продолжительность гололеда (Гептнер, Слудский, 1972; Истомов, 2011), то места его обитания и заходов ограничены горными степями с обилием скальных обнажений, каменистых россыпей, распадков с зарослями кустарников. Небольшой размер участка обитания и редкая посещаемость людьми труднодоступных местообитаний с высокой защитностью позволяют ему вести скрытный образ жизни.

На основании анализа результатов проведенных исследований и литературных данных, вполне логично предположить, что юг Красноярского края является северным пределом современного распространения манула в Средней Сибири, и оптимум условий для его обитания находится в южной горно-степной части вдоль берегов водохранилища Саяно-Шушенской ГЭС, отличающейся предельной малоснежностью. Общая численность этих животных, обитающих на северной границе ареала вряд ли превышает два-три десятка особей.

Поскольку возможность расселения, а не только сезонных заходов из сопредельных угодий, напрямую зависит от состояния кормовой базы (её разнообразия, доступности, пищевой конкуренции), необходимо несколько слов сказать об этой стороне биологии манула.

По данным ряда авторов, основу питания манула составляют мышевидные грызуны и пищухи, реже птицы и зайцы (Шухов, 1925; Огнев, 1935; Обухов, 1973; Гептнер, Слудский, 1972; Истомов, 2011). Собственные исследования, проведенные на территории заповедника, позволяют несколько уточнить его рацион. В отмеченных нами местах обитания манула колонии пищух встречаются достаточно редко и к тому же они малочисленны, а вот бородатую куропатку в качестве

потенциального кормового объекта можно рассматривать вполне реально, поскольку её численность на отдельных участках достаточно высока. Кроме этого, добычей ему вполне могут служить алтайский улар и заяц-беляк. В июле 2006 г. в подпоре р. М. Уры по следам, обнаруженным на береговой полосе, было хорошо видно, что зверь приходил сюда неоднократно и вполне удачно охотился на птиц, о чём свидетельствовали перья кулика перевозчика, горной и желтоголовой трясогузки. На расстоянии 60-100 м от уреза воды у подножья скал имелись тропки манула, ведущие к скальным нишам, которые использовались им в качестве убежищ.

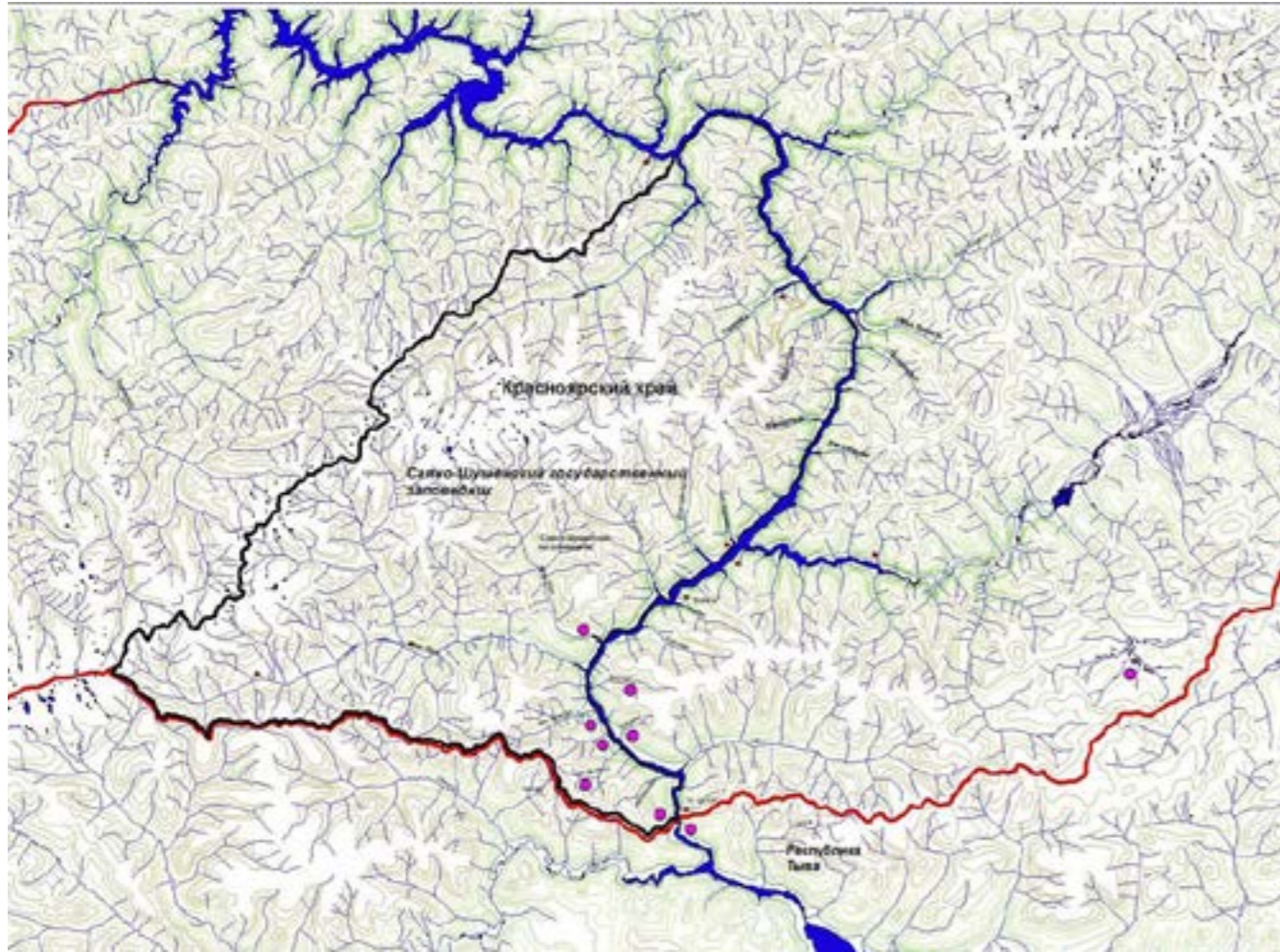
В июле 2011 г. вблизи кордона Малый Шугур и в низовьях р. Талды-Чел удалось обнаружить туалеты этого хищника. Экскременты манула содержали костные остатки и шерсть мышевидных грызунов, и обломки трубчатых костей некрупных птиц. Анализ экскрементов, собранных нами летом 1987 г. в старых штольнях в р-не кордона Шугур, показал, что кроме суслика, горных полевок и хомячков в питании манула единично присутствовали и рукокрылые (северный кожанок и восточная ночница). Судя по количеству фекалий, одно из таких убежищ манул посещал довольно часто.

К пищевым конкурентам манула, а одновременно и к его естественным врагам можно отнести волка, лисицу, соболя, каменную куницу, россомаху, ирбиса и рысь, а также крупных хищных птиц (филин, беркут). Практически все вышеупомянутые хищники неоднократно регистрировались фотоловушками в непосредственной близости от мест обитания манула.

Малая подвижность манула и его ограниченные скоростные способности накладывают отпечаток на поведение этого зверя, который в случае опасности предпочитает затаиваться, а не спасаться бегством. Поэтому для такого небольшого хищника решающее значение имеет наличие на его индивидуальном участке укрытий: каменистых россыпей, скальных ниш и гротов, зарослей кустарников и нор и т.п. убежищ.

Заключение. Приведённые материалы свидетельствуют о недостаточной изученности биологии манула. На сегодняшний день особую остро-





Места находок манула на территории Саяно-Шушенского заповедника

ту приобретает вопрос о необходимости разработки и воплощения отдельной программы мероприятий по изучению образа жизни и определению статуса этого уникального скрытного хищника. Во многом этому могут способствовать современные способы регистрации и наблюдения с помощью автоматических камер и систем радиотелеметрии. Определение его потенциального ареала возможно по данным выпадения осадков, космоснимкам высокого разрешения и современным методам их обработки. Это позволит репрезентативно организовать учетные работы и получить достоверные сведения о пространственном распределении вида и его экологической обусловленности (Шишкин, 2006). Проведенная ландшафтная оценка Саяно-Шушенского заповедника в процессе лесоустройства 2016 г. выявила возможность обитания манула на площади не более 4 тыс. га (1,0%). Таким образом, вполне возможно, что современная численность уже соответствует емкости территории и не может быть больше по экологическим требованиям вида.

Такие вопросы необходимо ставить в первую очередь, когда речь идет о редких видах и их охране. Именно целенаправленные исследования помогут разработать меры по охране и восстановлению численности этого редкого вида. Не менее важно и то, что получение современной достоверной научно обоснованной информации будет способствовать предотвращению проникновения в научную и справочную литературу и, тем более, в официальные юридические документы (региональные Красные книги), субъективных оценок, которые, к сожалению, в настоящее время имеют место быть.

Список литературы
Гептнер В.Г., Слудский А.А. Млекопитающие Советского Союза // Хищные (гиены и кошки). — М.: «Высш. Шк.», 1972., т. II, ч. 2. 552 с.

Завацкий Б.П. Манул // Летопись природы СШГПБЗ за 2006 г. Рукопись. — Шушенское, 2007. С. 79.

Истомов С.В. Об обитании манула на территории Саяно-Шушенского Государственного Природного Биосферного заповедника // Материалы IX съезда Териологического общества. — М., 2011 Г. С. 189.

Красная книга Красноярского края. Редкие и находящиеся под угрозой ис-

чезновения виды животных / Сыроечковский Е.Е. и др.; ИФ СО РАН, Красноярск, 2000. — 248 с.

Красная книга Красноярского края: В 2, т. Т. 1. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных / Гл. ред. А.П.Савченко; 3-е изд., перераб. и доп.; СФУ. — Красноярск, 2011. — 205 с.

Красная Книга Республики Тыва: Животные / Научн. ред. Н.И. Путинцев, и др. — Новосибирск: Изд-во СО РАН, Филиал «Гео», 2002. 168 с.

Обухов В.А. Манул Тывы. В кн.: Редкие виды млекопитающих фауны СССР и их охрана (Сборник материалов). М., Наука, 1973. С.88-89.

Огнев С.И. Звери СССР и прилежащих стран // Хищные и ластоногие. БИОМЕДГИЗ, М.-Л., 1935. 752 с.

Башкова А. Что известно о состоянии манула в России? // «Степной бюллетень» осень 2005. № 19. Сибэкцентр, Новосибирск. С. 29-33.

Тугаринов А.Я. Промысловые звери Засаянского края // Наша охота, 1916. — № 6, С. 11-18.

Шухов Н.Н. Обзор и распространение охотничьих и промысловых млекопитающих в Енисейской губернии, Туруханском крае и Урянхайской земле / Н.Н.Шухов. — Красноярск, 1925. 256 с.

Шишкин А.С. Ландшафтно-экологическая организация местообитаний лесных охотничьих животных в Сибири: Автореферат дисс. ... докт. биол. наук. — Красноярск. 2006. 44 с.



Рысь в Волжско-Камском заповеднике

Мария УНКОВСКАЯ,

специалист экологического просвещения

Рысь — довольно крупный зверь, который принадлежит к типичным обитателям тайги, она отлично лазает по деревьям, способна далеко плавать. Предпочитает наиболее глухие старые леса с густыми буреломами. Заяц-беляк составляет основу питания рыси. Постоянно она охотится на тетеревиных птиц, мелких грызунов, реже — на небольших копытных, вроде косули, нападает на лис, енотовидных собак и других некрупных зверей. Вопреки широко распространенным представлениям, рысь никогда не прыгает на свою жертву с дерева, но предпочитает терпеливо подкарауливать в засаде около тропы или бесшумно, с необычной осторожностью, скрадывать, а затем нападать. Изредка дикая кошка нападает и на мелкий домашний скот. Долгие годы этого зверя относили к числу вредных, подлежащим истреблению, но, как и многие хищники, рысь играет важную роль в лесных биоценозах и заслуживает внимательного к себе отношения.

На двух изолированных друг от друга участках Волжско-Камского заповедника живут по паре рыси. Казалось бы, на Раифском участке излюбленные глухие старые леса этого хищника, достаточное количество пищи, но дикая кошка встречается на этих территориях чрезвычайно редко. Увидеть рысь в диких условиях — большая удача, зверь очень осторожный, с идеальным слухом и зрением. Кошка способна различать звук за несколько километров, этому способствуют кисточки на ушках, если их срезать, острота слуха сразу же притупляется.

В природе у рыси нет естественных врагов, кроме человека. На людей хищник обычно не нападает, но в случае ранения становится опасной, нанося человеку зубами и когтями серьезные раны. Обычно рысь держится вдали от поселений. Однако, в середине 2000-х гг. поговаривали, что дикая кошка выходила к селу, где ее замечали даже дети, которые с радостью восприняли эту новость,

ведь это весомая причина не ходить в школу, дорога в которую ведет через лес!

Рысь может посещать населенные пункты, находящиеся вблизи к лесным массивам, в период голодовки (например, при затяжном насте или при неурожае зайцев-беляков). Однако, здесь ее быстро обнаруживают и убивают. Такая судьба постигла животное в 60-е годы прошлого века в районе Саралинского участка заповедника. Эта рысь была очень слаба и голодна, но, к сожалению, встреча с человеком не была для нее спасительной. Сейчас этот хищник обитает в музее природы заповедника. Для знающих эту трогательную историю это не просто экспонат редкой кошки!

В настоящее время личных встреч сотрудников Волжско-Камского заповедника с рысью не было, и новых сообщений о появлении дикой кошки не поступало. Рысь на территории заповедника учитывается по следам на белой тропе.



Рысь в музее природы Волжско-Камского заповедника



Эколого-просветительское чудо

В этой статье речь пойдет о почти мистическом случае, произошедшем на территории Сохондинского заповедника, — о том, как отдел экологического просвещения Сохондинского заповедника «наворожил» появление амурского тигра в Забайкальском крае, где он не обитает, хотя эта территория и является его исторической родиной.

Фестиваль «Мы живем на земле диких кошек»



В течение всего года, начиная с сентября 2014, сотрудники экологического просвещения Сохондинского заповедника по инициативе и финансовой поддержке Всемирного фонда дикой природы (WWF) проводили различные мероприятия с целью привлечения внимания населения к проблеме сохранения амурского тигра. В течение года мы проводили различные мероприятия как местного и регионального, так и международного уровня. Огромное количество игр, викторин, тематических уроков, презентаций было посвящено этой теме. Ребята принимали участие в Международном конкурсе «Истоки Амура — земля диких кошек», Международном экологическом слете, который традиционно проходил на кордоне Агуцакан.

Закончить год амурского тигра нам захотелось феерично. Поэтому был подготовлен и проведен районный фестиваль «Мы живем на земле ди-

ких кошек», который приурочили к празднованию Дня амурского тигра и дальневосточного леопарда, который ежегодно отмечается 27 сентября во многих регионах России.

Ребята из разных школ района соревновались по трем номинациям: творческое представление, аквагрим «Мы с тобой одной крови» и тигриное дефиле «Я — тигренок».

В фойе дома культуры, где проходило мероприятие, была организована выставка рисунков, а также ярмарка-распродажа тематических детских поделок. Кроме этого, сотрудники районной библиотеки организовали игровую площадку, где все желающие могли оставить свои пожелания амурскому тигру и его младшим братьям (манулу, рыси, ирбису), принять участие в конкурсах и викторинах.

А само чудо случилось за две недели до фестиваля «Мы живем на земле диких кошек»: в охранной зоне Сохондинского заповедника были об-

наружены следы амурского тигра и очевидцы, которые его видели.

Как прокомментировала заместитель директора по экологическому просвещению Сохондинского заповедника Малышева Анна Яковлевна: «Мы в течение года подрастающего поколения и взрослого населения к проблеме сохранения этого удивительного животного на планете. И как результат нашей работы, пусть немного мистический, впервые в августе текущего года зарегистрирован случай захода амурского тигра к нам в Кыринский район».

На территории охранной зоны Сохондинского заповедника, в 8 километрах к югу от села Ульхун-Партия, в пойменном лесу правого берега реки Онон, вблизи животноводческой стоянки «Бадмарал» обнаружен тигр. По сообщению Портных Сергея Николаевича, жителя с. Мангут Кыринского района, работающего табунщиком фермерского хозяйства, утром 4 августа 2015 года он попросил сына Владислава приглядеть за стадом коров с телятами. Около 10 часов утра по сотовому телефону Владислав сообщил, что, подъезжая верхом на коне к стаду коров, он спугнул очень крупного хищника, который бросился большими прыжками через протоку в остров. Со слов подростка, высота огненно-красного с темными полосами зверя в холке была более метра, тело длиной не менее 2 метров, почти с коня, хвост больше метра.

Сергей Портных тут же выехал на место и невдалеке увидел в зарослях промелькнувшее животное красного цвета. Вероятно, хищник вернулся к останкам своей жертвы — теленка недельного возраста, от которого за время утренней трапезы остался только фрагмент позвоночника и кости задних ног.

Инспекторы Сохондинского заповедника вместе с очевидцами исследовали пойму реки и обнаружили следы, без сомнения, при-

надлежащие тигру. На достаточно плотном грунте хищник оставлял четкие следы, одной глубины с расположенными рядом отпечатками конских копыт. Беспокоить хищника не стали. Находящихся в этой местности людей оповестили о появлении тигра с просьбой сообщать всю имеющуюся информацию о новых встречах.

Заходы тигров на юго-восток Забайкалья, в бассейны рек Аргуни, Шилки, Газимура, Урова общеизвестны еще со времен А. А. Черкасова, в 19 и 20 веках. Молодые особи в ходе естественного процесса расселения способны совершать дальние миграции, покидая исконные места обитания на Дальнем Востоке. В 90-х годах прошлого века и в первом десятилетии нашего века подобные встречи в Забайкалье участились, причем тигры отмечались в восточных и юго-западных районах края (Красная Книга Забайкальского края, 2012 г, стр. 31).

Появление в верховьях бассейна реки Онон тигра — представителя вида, численность которого сокра-



Фестиваль «Мы живем на земле диких кошек»

щается, еще один бесспорный аргумент к созданию трансграничной особо охраняемой территории — международному заповеднику «Истоки Амура».

Хочется отметить, что работа отдела экологического просвещения Сохондинского заповедника по

данному вопросу будет продолжаться и дальше, поскольку проблема сохранения этих животных на сегодняшний день актуальна.

Информация и фото предоставлены отделом экологического просвещения Сохондинского заповедника



След тигра



По следам снежного барса

Долаана МОНГУШ,

пресс-группа заповедника «Убсунурская котловина»

Снежный барс или ирбис — символ гор Тувы. Считается, что это загадочное и малоизученное животное планеты обитает в самых чистых уголках Земли. В России находятся самые северные местообитания снежного барса. Общая численность снежного барса по последним приблизительным оценкам в России не превышает 100 особей, из них в Туве — около 50. На территории Тувы ирбис обитает на высоте 500-3000 метров над уровнем моря, оптимальные участки отмечаются на высотах 700-2800 метров. Снежный барс обитает в горной местности со скалами, с множеством ущелий, в которых он с успехом охотится, укрывается и выводит потомство.

По данным экспертов, всего в мире насчитывается 5-7 тысяч снежных барсов, при этом в России их численность не превышает 100 особей. Мировая популяция снежного барса неуклонно сокращается. Как многие другие виды, снежный барс находится под угрозой исчезновения из-за браконьерства, одной из причин которого является незаконная торговля дериватами животных.

Фестиваль «День снежного барса» в Туве проводится с 2011 года на ключевых участках обитания ирбиса (Эрзинский, Монгун-Тайгинский, Бай-Тайгинский районы). С каждым годом увеличивается число участников фестиваля, растет заинтересованность руководства школ, детских садов, учителей и воспитателей в участии

в образовательных и просветительских мероприятиях, направленных на сохранение окружающей природной среды, в том числе редких видов. С 2016 года расширилась территория проведения фестиваля. В фестивале начали участвовать Чаа-Хольский, Сут-Хольский, Тес-Хемский районы. Главная цель фестиваля — формирование у подрастающего поколения отношения к снежному барсу, как достоянию Тувы, сохранение которого — наша важнейшая задача.

В рамках фестиваля проводятся конкурсы среди школьников: театрализованные представления, литературные конкурсы «Реальная встреча с барсом», «Легенда о барсе», «Сказка, рассказанная бабушкой (дедушкой)», «Стихи о барсе»,

«Письмо браконьеру», конкурсы рисунков и поделок, соревнования по национальной борьбе «Хуреш». Особый интерес вызывают работы в номинации «Реальная встреча со снежным барсом».

В 2015 году прошел юбилейный фестиваль «День снежного барса». В честь этого события заповедником «Убсунурская котловина» выпущен сборник, в который включены работы участников разных лет. И с 2015 года фестиваль становится составной частью, «изюминкой» другого важного мероприятия — Всероссийского детского экологического фестиваля «Дети России за сохранение природы!».

5 июня 2016 года, в Международный день охраны окружающей среды, при поддержке Всемирного фонда дикой природы и Правительства Республики Тыва прошел II Всероссийский экологический детский фестиваль. Открытие фестиваля состоялось у скульптурного комплекса «Центр Азии». Далее было организовано шествие участников фестиваля в костюмах ирбисов до Парка культуры и отдыха. В парке ребят ждали разные интересные мероприятия на открытом воздухе: мастер-классы, выставки животных из «живого уголка», познавательные площадки, театрализованная программа, конкурсы и игры. Как и в прошлом году, «изюминкой» Всероссийского фестиваля стали выступления команд КВН — победителей районного этапа регионального детского экологического фестиваля «День снежного барса», организованного заповедником «Убсунурская котловина» при поддержке WWF. Окончательная победа досталась на этот раз команде ребят из с. Ак-Даш Сут-Хольского района, впервые принявшей участие в фестивале. Для участников-финалистов фестиваля и отдыхающих парка проведен традиционный для парка мастер-класс «Галерея рисунков на камнях» с Клубом Друзей WWF «Синяя птица». Множество желающих — как детей, так и взрослых, с удовольствием приняли участие в этом творческом мероприятии, оставляя на память симпатичных барсят, изображения других животных, цветов, деревьев. Ну а те, кто не умеет рисовать, написали теплые, согревающие душу слова. Рисунки покрыли лаком, они украшают клумбы в центре парка.



Финалисты, фото Челээш Монгуш



Шествие в защиту барса, фото Челээш Монгуш



«Барсята» Моренской школы, фото Челээш Монгуш



«Барсята» Мугур-Аксынской школы, фото Челээш Монгуш



Будущей зимой в Туве пройдут масштабные исследования ирбиса

По инициативе и при поддержке WWF в регионе в полевых исследованиях снежного барса на территории Тувы одновременно примет участие большое количество организаций и специалистов.

На установочной встрече в августе этого года в городе Кызыл собрались представители Министерства природных ресурсов и экологии РТ, заповедника «Убсунурская котловина», природного парка «Тыва», Госкомохотнадзора РТ, Госкомлеса РТ, Алтае-Саянского отделения WWF. Участники работ по сохранению снежного барса в Туве договорились о будущей совместной работе по изучению мест обитания скрытного хищника. Подобные исследования в Туве ведутся уже несколько лет, в том числе при активной поддержке WWF, однако впервые они объединят такое количество экспертов и организаций одновременно.

В этом осенне-зимнем сезоне учены решено провести в два этапа. Первые работы будут организованы в октябре и ноябре силами сотрудников заповедника «Убсунурская котловина» и природного парка «Тыва». В феврале–марте 2017 года сотрудники заповедника «Убсунурская котловина» обследуют горный массив Монгун-Тайга и территорию хребта Цаган-Шибэту, а сотрудники природного парка «Тыва» изучат южную часть Шапшальского хребта. На хребтах Танну-Ола, Хемчикский и Уюкский будут работать сотрудники заповедника «Убсунурская котловина», Госкомохотнадзора и Госкомлеса Республики Тыва.

WWF окажет финансовую, ресурсную и информационную поддержку учетам снежного барса, передаст средства для проведения научных работ и антибраконьерских мероприятий по сохранению редкого хищника в Туве. Координировать работу будет заместитель директо-



Ирбис (Оргил), фото Куксина А.

ра заповедника «Убсунурская котловина» по научной работе Александр Куксин.

«WWF благодарит Министерство Республики Тыва и заповедник «Убсунурская котловина» за организацию стартового совещания и координацию участников, — говорит Александр Карнаузов, старший координатор проектов WWF. — Впервые совместно нам удалось собрать вместе такое большое количество организаций для одновременной работы по учетам численности и охране снежного барса. Это позволит улучшить эффективность мероприятий. Планируем, что у нас получится охватить все основные места обитания ирбиса в Туве и получить точные данные о численности и распределении хищника на территории республики».

Подобные масштабные учеты снежного барса прошли в осенне-зимний период 2015-2016 гг. в соседней Республике Алтай. В Туве же в этот период специалисты столкнулись с рядом проблем. Суровая многоснежная зима затруднила поиск и обнаружение следов жизнедеятельности.

Многие фотоловушки из-за морозов работали крайне нестабильно, поэтому достоверной информации было получено очень мало.

В этом сезоне учетами будет охвачена гораздо большая территория: планируется обследовать восточные районы республики — хребет Сангилен и примыкающие к нему горные отроги, сопредельную с Красноярским краем территорию на Уюкском и Хемчикском хребтах, а также установить фотоловушки в кластерном участке «Уш-Белдир» природного парка «Тыва».

Планируется, что участники учетов будут максимально использовать современные способы мониторинга ирбиса в России — учет хищника по следам (отпечаткам лап), использование фото- и видеоловушек, сбор следов жизнедеятельности снежного барса (экскрементов, шерсти и т.д.) для последующего молекулярно-генетического анализа и более точной идентификации отдельных особей.

**По информации
Алтае-Саянского отделения
WWF России**



Уважаемые читатели!
В этом номере продолжаем рубрику под названием «Экологическая азбука». В алфавитном порядке мы изучаем растения, животных или понятия, так или иначе связанные с нашим заповедником!

Глухарь (*Tetrao urogallus* Linnaeus, 1758) Отряд — Курообразные (*Galliformes*) Семейство — Фазановые (*Phasianidae*)

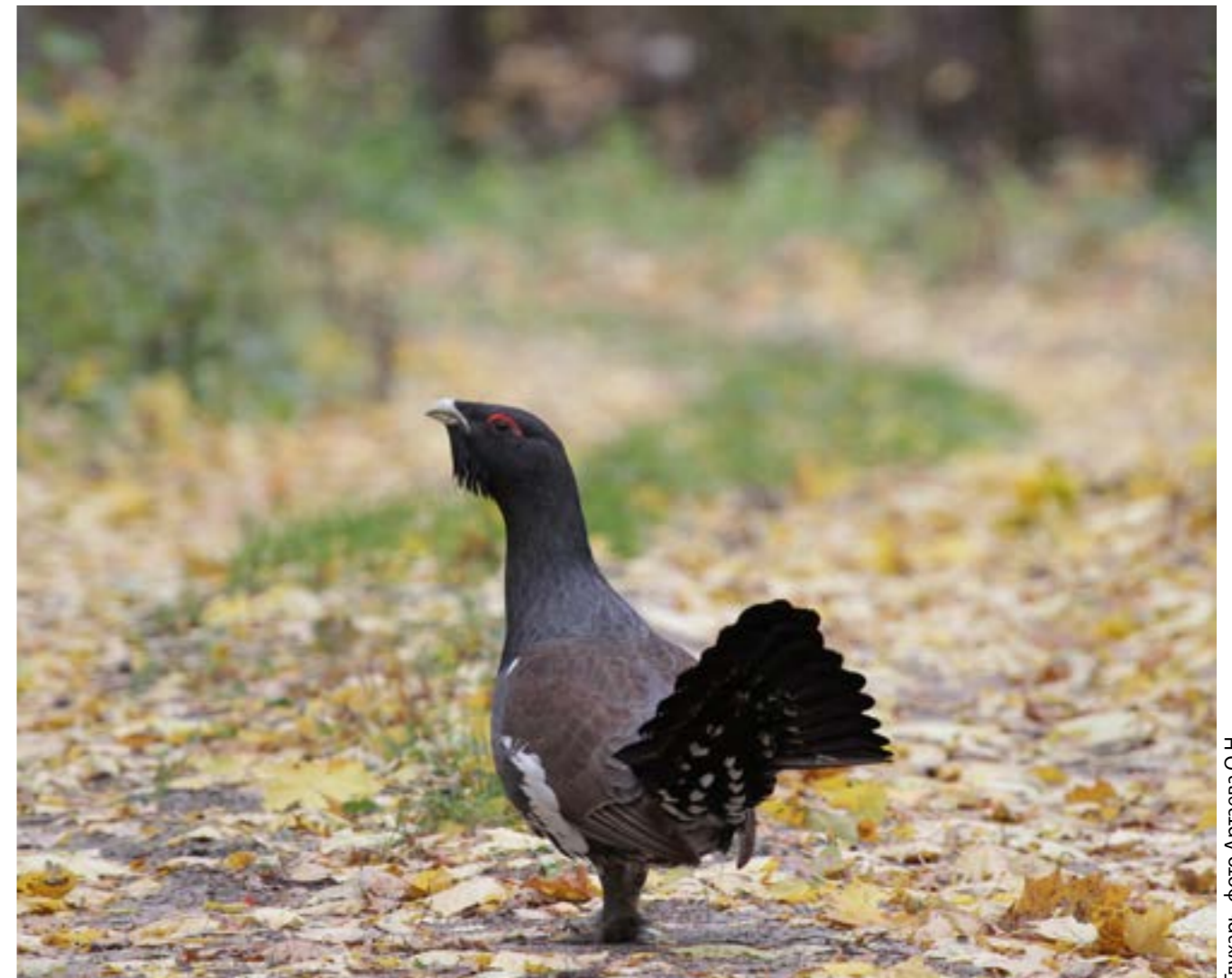
Размер самцов достигает 110 см и более, размах крыльев — 1,4 м, а масса — 4,1-6,5 кг. Вес самок заметно меньше, в среднем 2 кг. Половой диморфизм не ограничивается величиной, а касается и окраски. Голова и шея самца черноватые, задняя сторона шеи пепельно-серая с черными пятнами, передняя черная с серым. Спина черноватая с бурыми и серыми пятнышками. Зоб черный с зеленым металлическим блеском, грудь зеленовато-стального цвета, нижняя сторона покрыта черными и белы-

ми пятнами. Крылья коричневые. Хвост черный с белыми пятнами. Голова около глаза ярко-красного цвета, клюв — бело-розового. Самка меньше и окрашена весьма пестро смесью ржаво-желтого, ржаво-красного, черно-бурого и белого цвета (в виде поперечных темных и ржаво-охристых полос). Горло, сгиб крыла и верхняя часть груди — ржаво-красные. Являются полигамами.

В брачный период (в марте — мае) токует, устроившись на земле и на деревьях. Иногда токует летом, осе-

нюю и даже зимой. Ранней весной глухари, до того времени державшиеся по одиночке, собираются в известных частях леса, причём, из года в год на одни и те же места — так называемые токовища.

Обычный гнездящийся вид в заповеднике. Первые сведения о глухарях Мордовского заповедника встречаются еще в отчетах работ первых 2-х экспедиций, работавших в заповеднике (Огнев, 1935; Туров, 1936). Обитает на всей территории заповедника. Известно 13 токов (Бугаев, 2011). На самых больших из них, расположенных в центральной части заповедника, токует до 11 самцов, но более характерны мелкие тока из 2-5 самцов.



Глухарь, фото Артаева О.Н.



Юные читатели и читательницы!
Этот номер журнала посвящен кошачьим,
и мы предлагаем вам узнать побольше о... совах!
Да-да, ведь именно сов называют «пернатыми кошками».

Совы — «пернатые кошки»

Кто-то назвал сов «пернатыми кошками», и это название действительно как нельзя более подходит к этим птицам. Сходство с кошкой получается благодаря большой круглой голове, обращенным вперед (а не в стороны, как у прочих птиц) большим глазам и плоскому «лицу» совы, окаймленному венчиком (ошейником) из тонких жестких перышек.

Сходство с кошкой особенно увеличивается еще у тех сов (например, филин), которые имеют над глазами пучки перьев, торчащих вверх в виде ушей. Плоский вид «лица» у сов обусловлен тем обстоятельством, что клюв у этих птиц с самого своего основания сильно загнут вниз, как бы приплюснут, а не выдается вперед, как у других птиц.

И ноги у сов, оперенные до самых кончиков пальцев, имеют сходство с «бархатными» кошачьими лапками и снабжены не менее острыми, чем у кошек, круто изогнутыми большими когтями.

Как у кошек мягкая, пушистая «шубка» большей частью окрашена в серый цвет и нередко разрисована темными пятнами и полосами, так и у сов оперение всегда рыхлое, мягкое и большей частью, в общем, сероватое с темными (бурыми и черными) пятнами и разнообразной формы полосами.

Как кошки передвигаются (бегают по полу) неслышными шагами, так и совы летают бесшумным полетом благодаря мягкому оперению своих крыльев. Полет их, кроме того, отличается и особым характером: мирно летающая в сумерки над полем сова то колеблется из стороны в сторону, то парит, распластав крылья, причем все эти движения, как и движения у кошек, весьма грациозны и красивы. Из органов чувств у сов, как и у кошек, особенно сильно развиты органы зрения и слуха. Да



Ушастая сова, wikimedia.org

оно и понятно, что так должно быть, потому что иначе им было бы трудно с успехом добывать свое пропитание в ночное время, как это делает большая часть сов. Благодаря сильно развитой способности суживать и расширять зрачки глаз, совы отлично могут приспосабливать свое зрение как к очень сильному, так и к очень слабому свету, точно так же как это могут делать и кошки. Но только у «пернатых кошек» суженный зрачок сохраняет свою круглую форму, тогда как у четвероногих кошек сокращенный зрачок имеет вид черной вертикальной полоски на желтом фоне глазной радужины.

Глаза у совы не только большие, но и сильно выпуклые поэтому ее часто называют «пучеглазой».

Слух у совы в несколько раз острее, чем у кошки. В абсолютной темноте сова может поймать шуршащую в листве мышь или услышать пробегающую под полуметровым снежным сугробом полевку.

Столь острый слух, необходимый совам при ночных охотах, зависит от особенностей устройства уха, отверстие которого у них гораздо шире,

чем у других птиц. Если взять в руки сову и раздуть у нее позади глаз перья, то обнаруживается огромная ушная раковина, окруженная мягкой кожистой складкой. Двигая этой складкой, сова может произвольно открывать или закрывать свое ухо, подобно тому как это могут делать и летучие мыши, также обладающие чрезвычайно чувствительным слухом.

Голос у сов громкий, но у большинства из них не особенно приятный.

Большинство сов летает в вечерние и утренние сумерки, а также и в лунные ночи.

Если сове случится иногда вылететь днем на белый свет, то ее тотчас же атакуют с неимоверным шумом и гамом разные дневные птицы. В таких случаях сова спешит укрыться в первом же попавшемся дупле или каком-либо ином укромном уголке, иначе ей придется не досчитаться многих из своих мягких перышек. *«Все дневные птицы ненавидят сов, — говорит Брем, — и как будто желают отомстить им за их ночные нападения во время сна. Весь лес приходит в волнение, как только где-нибудь обнаружится присутствие совы. Одна птица подает голос другой, и бедной ночной птице приходится плохо, так как более сильные из дневных птиц наносят ей даже весьма серьезные удары».*

Пища сов состоит преимущественно из мелких млекопитающих животных и в меньшей степени — из птиц и насекомых. Наибольший урон причиняют совы мышному населению наших полей, лесов и садов. Птицам они наносят ущерб исключительно только во время выкармливания своих птенцов, когда требуется усиленное добывание пищи. В остальное же время года совы охотятся главным образом за мышами. И в этом отношении совы как нельзя более оправдывают на-

Длиннохвостая неясыть, фото из архива Мордовского заповедника



звание «пернатых кошек». Своей мышеистребительной деятельностью большая часть сов несравненно полезнее, чем хваленая домашняя кошка, которая за последнее время совсем почти переродилась из мышатницы в птичницу.

Пара сипух, кормящих выводок птенцов, отлавливает в месяц около 130 мышей.

Многие совы устраивают кладовые в дуплах деревьев. Рекордсмен в этом отношении — воробьиный сычик, самая мелкая сова нашей страны. Эта маленькая птица чрезвычайно прожорлива и съедает в день 2-3 мыши. Запасы сычик начинает делать осенью. У него в дуплах находили до 80 тушек мышей и полевок.

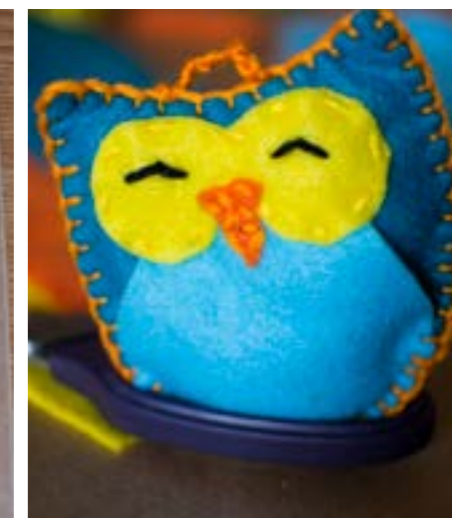
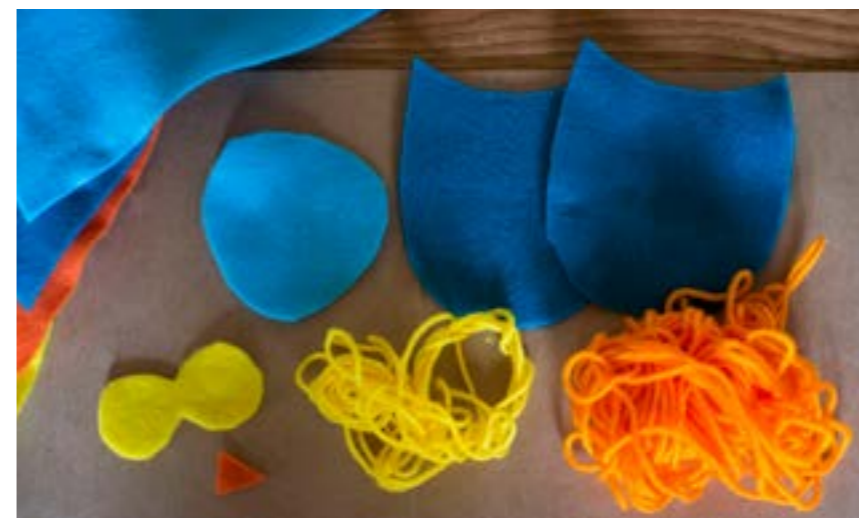
Гнездятся совы в древесных дуплах, в старых заброшенных строениях, в расщелинах скал и разных других

хорошо скрытых от постороннего глаза местах. Некоторые устраиваются в подземных норах различных млекопитающих. Гнездо совы всегда устроено очень грубо и незатейливо, из прутьев и разного другого подходящего материала. Яйца у сов, как и у всех птиц, гнездящихся в закрытых, темных помещениях, совсем белые, без всяких отметин, и отличаются своей круглой, почти шарообразной формой. Родители выказывают чрезвычайную нежность и привязанность к своим птенцам-совятам: они постоянно держатся у выводка, кормят совят, защищают даже после того, как совята покидают гнездо.

Материал подготовлен по произведению Д.Н. Кайгородова, а также по «Небольшой книге о совах» В.Г. Бабенко

Мастер-класс «Сова из фетра»

Несколько разноцветных листов фетра, яркие нитки, иголка, синтепон или вата, 1 час свободного времени — и в вашем доме поселится... сова, а вместе с ней и хорошее настроение. Воспользуйтесь выкройкой на предыдущей странице журнала, вырежьте из фетра будущее туловище совы — 2 детали, животик, глаза и нос — по 1 детали. Приложите к одной детали туловища животик и глаза, пришейте их. Затем оформите глазки совы черными нитками, пришейте клювик. Сшейте обе детали туловища по края декоративным швом, прокладывая между ними синтепон или вату. Сова готова! При желании можно сделать петельку.



Любопытные факты

Отряд сов сформировался около **60-70 МИЛЛИОНОВ ЛЕТ** назад.

Всего на нашей планете обитает свыше **200 ВИДОВ СОВ**, в России — 17 видов, в Мордовском заповеднике — 10.

Совы встречаются **ПО ВСЕМУ ЗЕМНОМУ ШАРУ**, кроме некоторых океанических островов и Антарктиды.

«Ушки» ушастой совы и некоторых других видов сов — это **ВОСНЕ УШИ**, а торчащие вверх пучки перьев на голове.

Совы хорошо видят и ночью, и днем, при этом они **ДАЛЬНОЗОРКИ** и не чувствительны к красному цвету.

Глаза сов **НЕПОДВИЖНО ЗАКРЕПЛЕННЫ** в черепе. Зато подвижная шея позволяет им мгновенно развернуть голову на 270°.

Домовый сыч использует **ПОДЗЕМНУЮ ОХОТУ**: вечером или ночью он подлетает к норам песчанок, проникает под землю и там нападает на спящих грызунов.

Из всех видов сов нашей страны только болотная сова самостоятельно строит себе гнездо, при этом оно располагается **ПРЯМО НА ЗЕМЛЕ**.

В Мордовском заповеднике встречаются филин, белая сова, длиннохвостая неясыть, серая неясыть, болотная сова, ушастая сова, сплюшка, мохноногий сыч, домовый сыч и воробьиный сыч. Самый **МНОГОЧИСЛЕННЫЙ ВИД** в заповеднике — длиннохвостая неясыть.



НАШИ ЮБИЛЯРЫ

В этом номере поздравляем сотрудников Мордовского заповедника, которые в 2016 году отметили или отметят круглые даты.

Желаем юбилярам профессионального роста, успехов во всех начинаниях и сил для достижения всех поставленных целей.

С праздником, коллеги!

Артаев Олег Николаевич, 02.05.1986, старший научный сотрудник.

Галанов Евгений Алексеевич, 20.08.1981, водитель пожарной машины.

Горбунова Надежда Васильевна, 30.07.1966, кассир.

Григорьев Алексей Анатольевич, 24.11.1986, государственный инспектор в области охраны окружающей среды.

Есина Ирина Геннадьевна, 15.05.1991, специалист по туризму и развитию территории.

Еськина Екатерина Владимировна, 02.02.1986, главный бухгалтер.

Захватов Андрей Алексеевич, 10.02.1986, научный сотрудник.

Канаев Сергей Иванович, 11.09.1971, заместитель директора по административно-хозяйственной работе.

Комаров Владимир Егорович, 01.07.1966, водитель.

Смирнова Анна Юрьевна, 18.10.1981, государственный инспектор в области охраны окружающей среды.

Якуничкин Алексей Васильевич, 20.09.1956, тракторист.

Ялдышев Сергей Кузьмич, 08.04.1966, государственный инспектор в области охраны окружающей среды.

*Международные дни наблюдения птиц,
школьное лесничество Мордовского заповедника «Рысёнок»,
24 сентября — 2 октября 2016 года*



