

«В природе все мудро продумано и устроено, всяк должен заниматься своим делом, и в этой мудрости - высшая справедливость жизни.»

Леонардо да Винчи

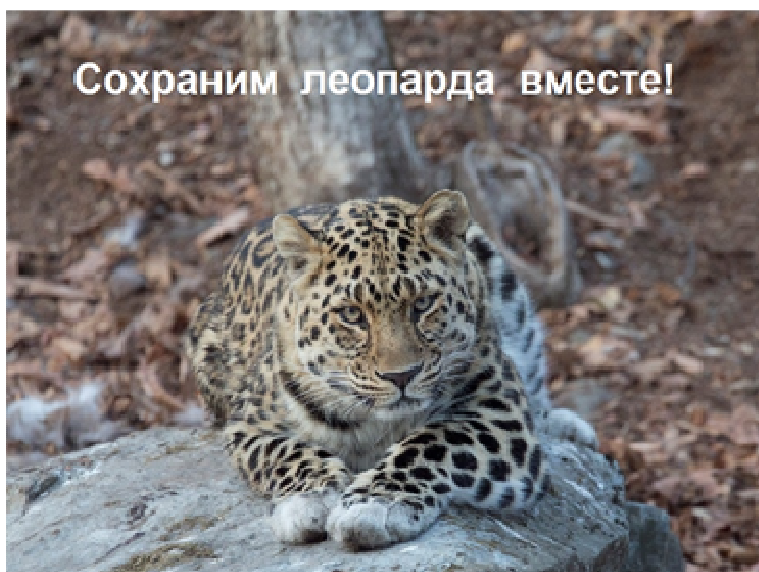


Фото Геннадия Юсина

Содержание:

1. Дикая кошка редчайшей красоты на грани исчезновения
2. Биология леопарда *Pantera pardus orientalis* Schlegel, 1857
3. Создание Национального Парка России «Земля Леопарда»
4. ФОТОМОНИТОРИНГ
5. ВИДЕОМОНИТОРИНГ – уникальный проект
6. «Паспортизация» леопардов. «Сохраним леопарда вместе!»
7. Перепись детского населения на Земле Леопарда
8. По следам Диких Кошек. Государственный учет тигра и леопарда
9. Генетический мониторинг
10. Трансграничное сотрудничество. Спасение истреблённых
11. Риск заболеваемости дальневосточного леопарда
12. БРАКОНЬЕРСТВО
13. Научная работа и международное сотрудничество
14. Экологическая Доктрина России. Курс на 2025 год.
Проект «Особо Охраняемые Природные Территории России»
(ООПТР) и стратегия сохранения дальневосточного леопарда
15. Национальный Парк «Земля Леопарда» – соприкосновение научных, природоохранных и туристических интересов
16. Уникальное лесное реалити-шоу – многосерийный фильм.
«Пятнистая семейка», реальная история леопардовой семьи.
17. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОСВЕЩЕНИЕ
 - 17.1. «Один день из жизни дальневосточного леопарда»
 - 17.2. Волонтерское движение «ТВОЙ СЛЕД»
18. С Днем Рождения, «Земля Леопарда»!

1. Дикая кошка редчайшей красоты на грани исчезновения

В конце февраля я прочла статью об учете амурского леопарда, обитающего на Дальнем Востоке России. Из переписки следовало, что популяция состоит из 57 леопардов. И подумала, как мы привыкли звонить в колокола, когда уже почти поздно... Только 57 животных... Пересмотрела напечатанные фото. Потом вновь перечла статью и вновь пересмотрела фото.

Леопард меня восхитил. Чарующая и обворожительная кошка.

Обожаю котов и дома у меня их двое – один черный, крупный кот 8 лет и ужасная маленькая кошечка 12 лет, которая постоянно строит кота по стойке «смирно». Кошку мы взяли в кошатнике. Ей было 6 месяцев, ее бросили зимой на кладбище...

Должно было пройти как минимум 5 лет, пока она начала нам доверять.

Никому не доверяла. Нам было жаль оставлять кошку одну дома и однажды мы взяли ей котенка. Для компании. В доме появился малюсенький 1-месячный котенок. 3 дня рычаний и демонстраций. Потом кошка начала его вылизывать и вести себя как мама. Котенок вырос и стал крупным котом, который весит 8 кг. Кошка же осталась мелкой, весила всего 3 кг, но несмотря на свои мелкие размеры, командует она.

Теперь мы понимаем их знаки, которые говорят о привязанности кошек, выражают их благодарность, просьбы поиграть, пообедать или погулять.

Кажется, что понимаем мы друг друга взглядами и движениями. Кошки - автономные животные и нуждаются в нашей помощи пожалуй только для кормежки, поскольку они домашние. Потом, после еды, появляется знак кошачьей "благодарности": проходя возле нас, слегка касаются хвостом ноги, что вероятно на кошачьем языке означает "Спасибо за еду!"

Они общительны и дипломатичны. Различают всех членов семьи, друзей, и когда в доме появляется много знакомых людей, они обязательно должны каждому продемонстрировать их хорошее отношение. Когда мы приходим домой, первое, что делаем, здороваемся с нашими котами. Они слышат шум машины издалека и уже стоят под дверью, 8 лап, 4 глаза, которые смотрят на тебя и спрашивают: "Ну как прошел твой день? Счастлив ли ты сегодня?"

После ужина пристраиваются поблизости, она на ногах, он на диване, на стратегической дистанции один от другого, но оба вблизи нас. Начинаем гладить их мягкую шерстку, коты тут же начинают мурлыкать – и это вечерняя домашняя симфония.

Домашняя, не лесная. Жизнь леопарда в природе полна трудностей: добыть еду, избавиться от врагов, в том числе от 2-ногих...

Возможно ли, что такой великолепный и могучий зверь был доведен до грани исчезновения?

Пересматривая фото леопарда, мне так и хотелось потрогать его красивую шкурку, большой нос и крупные лапы, как это часто делаю с моим большим черным котом. Глаза леопарда казались мне глазами моих домашних котов: любознательные, осторожные, умные. Леопард казался мне котом, как мой большой черный кот, но только раз в 10 больше.

Великолепное, исключительно красивое, благородное и сильное животное.

В 2011 году колокола звонили о почти полном исчезновении леопарда в Приморском Крае на Дальнем Востоке России. Исчезновении, причиной которой были мы, Род Человеческий.

Пришла пора Роду Человеческому продемонстрировать свое благородство и помочь спасти своего младшего брата, Амурского Леопарда.

2. Биология леопарда *Pantera pardus orientalis* Schlegel, 1857

Дальневосточный леопард (*Pantera pardus orientalis*) – самый малочисленный представитель крупных кошачьих, единственная сохранившаяся дикая популяция данного хищника в России насчитывает 57 особей по данным на начало 2015 года.

Дальневосточный леопард внесен в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу Международного Союза Охраны Природы (МСОП) и в Приложение I Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (СИТЕС). Охота на него запрещена с 1956 г.

Таксономическое положение:

Класс Млекопитающие - *Mammalia*

Отряд Хищные – *Carnivora*

Семейство Кошачьи – *Felidae*

Вид - *Pantera pardus*

Подвид - *Pantera pardus orientalis* Schlegel, 1857 или

Panthera pardus amurensis.

Ареал распространения:

Ещё в начале 20 века ареал амурского леопарда охватывал Восточный и Северо-Восточный Китай, Корейский полуостров, Амурский и Уссурийский края. К настоящему времени этот зверь сохранился лишь в Южном Приморье.

Территория обитания

Хасанский и Надеждинский районы Приморского края, северо-восток Китая

Биология:

Длина тела - 107-136 см.

Вес самок — до 50 кг, самцов - до 70 кг.

Дальневосточные леопарды достигают половой зрелости в 2,5-3 года, причем самцы немного позже, чем самки. Брачный сезон наступает, как правило, во второй половине зимы. После 3-месячной беременности самки рожают 1-2, реже 3 пятнистых котят. Котята рождаются слепыми и весят всего 400-600 г., а длина их тела составляет 15-17 см. Глаза открываются на 7-й - 9-й день жизни. Логово самка устраивает в пещерах, расщелинах, под вывернутыми корнями деревьев в глухих, уединенных местах. С двух месяцев мать подкармливает детенышей полупереваренным мясом, приучая к дичи. В возрасте трех месяцев леопарды меняют свой облик, четыре пятна на детских шубках превращаются в розетки, как у взрослых леопардов. Котята остаются с самкой до 2х лет. Каждая самка леопарда имеет свой индивидуальный участок, составляющий около 60-100 км, используемый только ею и ее котятками. Самцы используют в 4-6 раз большую территорию и посещают участки самок для спаривания. Участки самцов включают участки 2-4 взрослых самок. На своей территории, которую они регулярно обходят, леопарды оставляют метки на деревьях и разгребают землю в местах отдыха или рядом с добычей. Этот представитель семейства кошачьих может переносить **длительные голодовки**. Обычно взрослому леопарду необходима одна взрослая особь копытных на 12-15 дней. Но при плохих условиях охоты интервал между добычей крупных копытных может достигать 20-25 дней. У леопарда очень острое зрение, отличный слух и обоняние, свою жертву он может разглядеть на расстоянии до 1,5 км. Питается леопард в основном

пятнистым оленем и сибирской косулей (73,3 %), барсук и енотовидная собака составляют 13% рациона, остальные виды - 13,7%.

Продолжительность жизни

В неволе - до 24 лет

В природе - 12-15 лет

В 2 - 3 года молодые леопарды обзаводятся своими семьями.

В 6-8 лет леопард в расцвете сил, в 12-15 к нему приходит старость.

Охранный статус:

На грани исчезновения (1)

Причины сокращения численности:

На сокращение ареала леопарда на юго-западе Приморья влияет **браконьерский отстрел**, лесозаготовительные работы, расширение сети автомобильных и железных дорог, частые лесные пожары, сокращение популяций копытных, составляющих кормовую базу данного вида, генетическое истощение популяции вследствие близкородственных скрещиваний, деятельность **военных полигонов**, конкурентный пресс со стороны **амурского тигра**, численность которого на юго-западе Приморья постепенно увеличивается. (2)

3. Создание Национального Парка России «Земля Леопарда»

В январе 2011 года **кинорежиссер Василий Солкин из студии ЗТ** снял 30-минутный фильм об исчезающей популяции дальневосточного леопарда **«Бросившие вызов»**.

Самый отважный и профессиональный охотник, имеющий великолепный слух, способность прекрасно видеть в полной темноте, мягко и бесшумно крадущийся к жертве, чтобы затем схватить ее в 6 метровом прыжке.

Зверь этот великолепно вооружен. Его клыки и вытягивающиеся в специальные ножны когти остры, как иглы, и смертоносны, как кинжалы.

С ношей в зубах, превышающей свой вес, он мчится по лесу быстро и непринужденно. Создается впечатление, что у зверя в пасти мешок с паклей, а не косуля, пятнистый олень или подсвинок. С косулей в зубах крупный леопард запрыгивает на 2-3хметровую высоту.

Скорость его бега 16-18 метров в секунду, а 8-10метровые прыжки в длину и 4хметровые в высоту для него обычны, как и артистическое лазанье по деревьям.

Природа наделила леопарда превосходной способностью к мимикрии – благодаря рисунку его шкуры, его невозможно отличить среди опавших листьев и на деревьях среди листвы.

В записках об экспедициях на Дальний Восток в 1902-1906 годах **русский путешественник Владимир Арсеньев** так рассказывает о своей первой встрече с амурским леопардом: "исключительно хитрое и внимательное животное, которое научилось защищаться от охотников, скрываясь среди листвы деревьев настолько ловко, что леопард становился практически невидимым." (3)

Совершенное творение Природы. На грани вымирания.

Фильм **кинорежиссера Василия Солкина** сыграл ключевую роль в создании охраняемой территории на **исконной Земле Леопарда в Приморском Крае**. (4)

Леопард (*Panthera pardus*) предположительно появился в Африке около 470–825 тысяч лет назад. Наиболее многочисленные популяции обитают в Африке и Индии.

Как видно из **Фото 1**, в 19 м веке дальневосточный подвид леопарда обитал на обширной территории, включая Северную и Южную Корею, Россию и Китай. Ещё в начале 20 века ареал амурского леопарда охватывал Восточный и Северо-Восточный Китай, Корейский полуостров, Амурский и Уссурийский края. Первый учет, проведенный в 1972 году, показал, что из бывшей популяции осталось всего 40 особей. К настоящему времени этот зверь сохранился лишь в Южном Приморье.

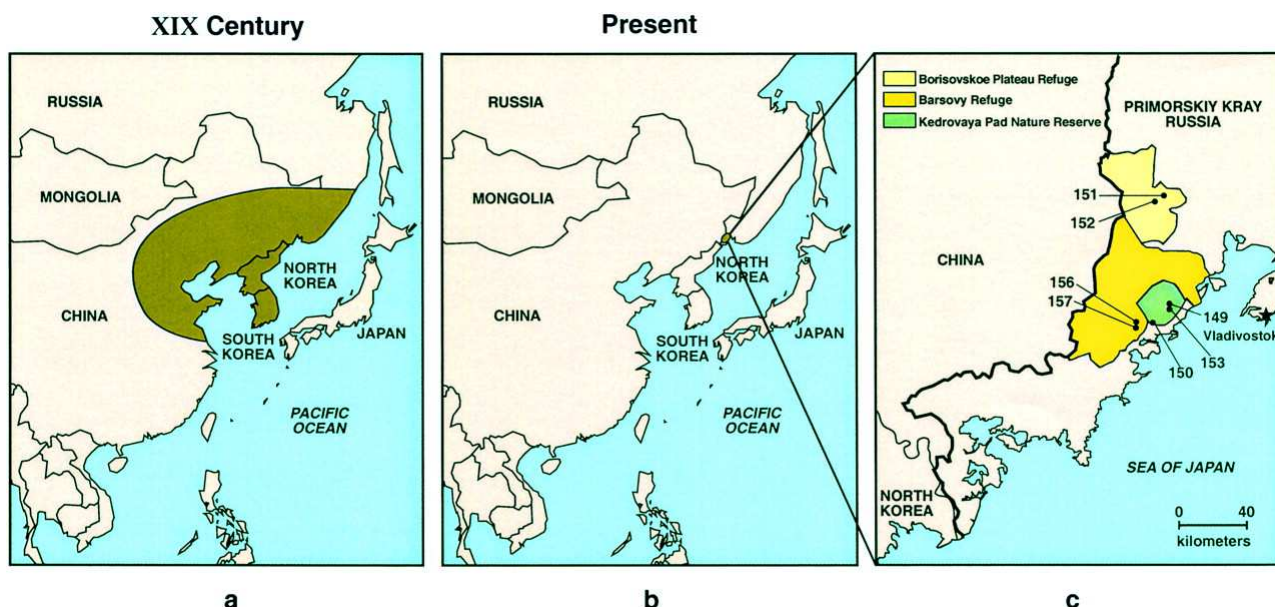


Фото 1. Карта мест обитания леопарда *Panthera pardus orientalis* Schlegel, 1857 в 19 веке и в настоящее время.

Дальневосточный леопард обитает главным образом в центральной части заповедника **Кедровая Падь (Kedrovaya Pad Biosphere Reserve)**, одного из старейших заповедников России, уникального уголка дальневосточной природы. Заповедник был организован в 1916 году, его площадь – 17 900 га. Здесь обитают **гималайский медведь, бурый медведь**, из копытных **пятнистый олень, кабарга, сибирская косуля, горал и дикий кабан**, из семейства кошачьих – **амурский тигр, дальневосточный леопард, рысь и дальневосточный лесной кот**, а также **лиса, барсук, ёж, енотовидная собака, колонок, выдра, землеройки и летучие мыши, маньчжурский заяц, белка, бурундук**.

В связи со стремительным сокращением численности дальневосточного леопарда, во исполнение **Программы «Стратегия сохранения дальневосточного леопарда в России»**, 5 июня 2012 года, приказом **Министерства Природы России N 145** Заповедник **Кедровая Падь** вошел в состав новой природоохранной структуры – **Федерального Государственного Бюджетного Учреждения (ФГБУ) «Объединённая дирекция Государственного Природного Биосферного Заповедника „Кедровая Падь“ и Национального Парка России „Земля Леопарда“**.



Фото 2. Эмблема Национального Парка «Земля Леопарда» на входе в парк

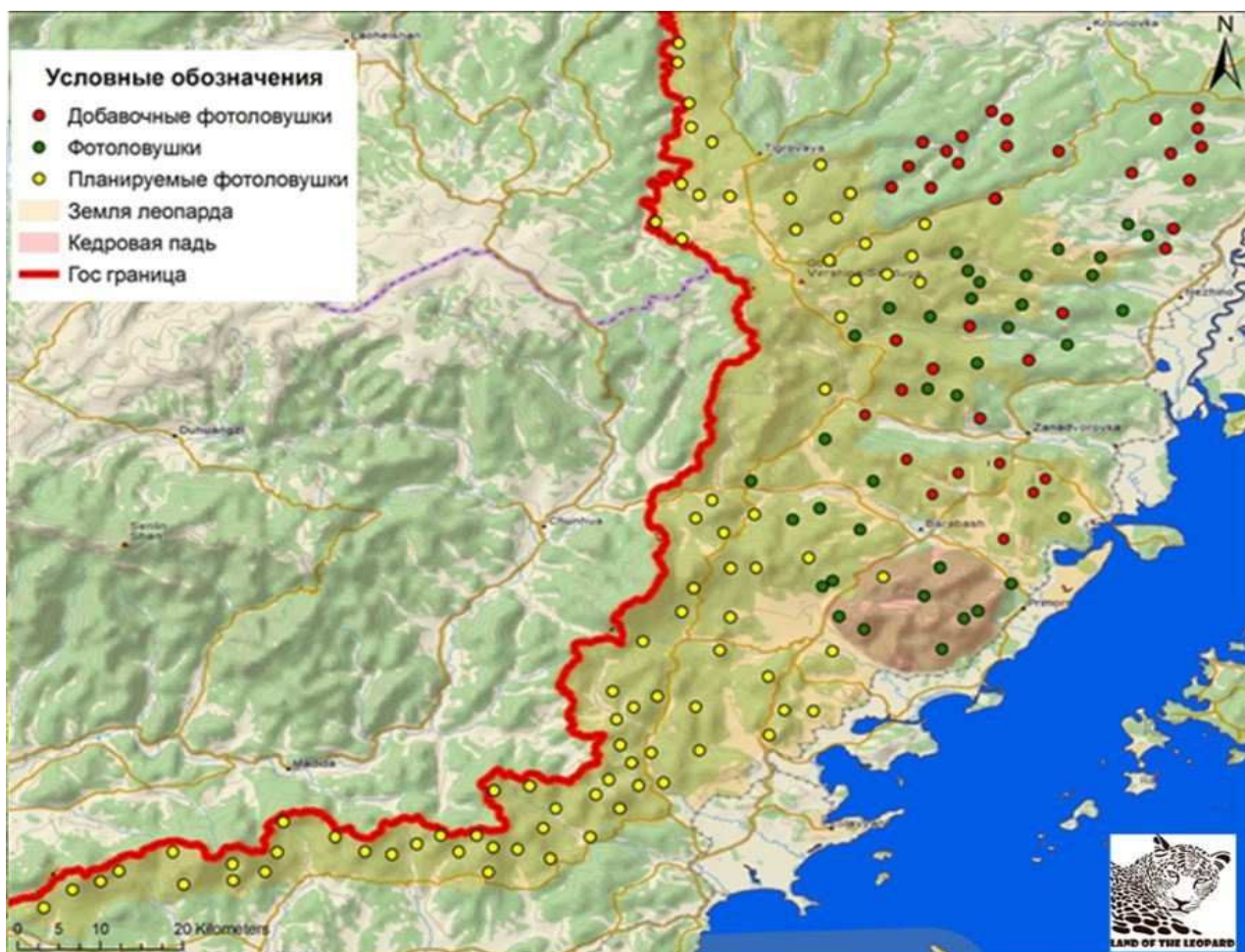


Фото 3. Расстановка фотоловушек на территории Национального Парка «Земля Леопарда».

На территории Национального Парка описано 54 вида млекопитающих, 184 вида птиц, 7 видов амфибий, 12 видов рептилий, 12 видов рыб, 940 видов сосудистых растений, 283 вида пресноводных водорослей, 251 вид лишайников, 179 видов мхов и 1914 видов грибов.

По видовому составу это самый богатый регион Дальнего Востока России.

На территории Национального Парка отмечены виды, охрана которых имеет международное значение, **виды-индикаторы**, чьи местообитания находятся

под угрозой, а также редкие и исчезающие виды. В настоящее время порядка 40 редких и исчезающих видов требуют принятия срочных мер по их сохранению, 10 из них отнесены к первой категории защиты, принятой в КНР, и 23 находятся под охраной согласно российскому законодательству. (5) На Дальнем Востоке в Приморье появилась новая особо охраняемая природная территория, объединившая в себе **Трех «Китов»:**

**Заказник «Леопардовый»,
Заповедник «Кедровая падь» и
Национальный Парк «Земля Леопарда».**

Общая территория Парка теперь **2 620 км²**, что почти равняется площади Москвы (2 511 км²).

Территория Национального Парка подразделяется на 5 зон, имеющих различные функции:

Заповедная зона

Предназначена для сохранения природной среды в естественном состоянии и в границах которой запрещается осуществление любой экономической деятельности.

Особо охраняемая зона

Предназначена для сохранения природной среды в естественном состоянии и в границах которой допускаются проведение экскурсий, посещение такой зоны в целях познавательного.

Рекреационная зона

Предназначена для обеспечения и осуществления рекреационной деятельности, развития физической культуры и спорта, а также размещения объектов туристской индустрии, музеев и информационных центров.

Зона хозяйственного назначения

Предназначена для осуществления деятельности, направленной на обеспечение функционирования Учреждения и жизнедеятельности граждан, проживающих на территории Национального Парка.

Охранная зона

На прилегающих к Национальному Парку территориях постановлением Администрации Приморского края № 3 от 15.01.2013 г. образована охранная зона.

Большая часть территории парка расположена в Хасанском районе и вытянута с севера на юг, расстояние от северной до южной точки составляет приблизительно **150 км.**

Общая площадь Государственного Природного Биосферного Заповедника „Кедровая Падь“ и Национального Парка России „Земля Леопарда“ составляет около 344 000 гектаров. (6)

С момента создания Национального Парка, за уникальным русским проектом по спасению самой красивой исчезающей Дикой Кошки следит вся Россия и теперь, как оказалось, и весь мир.

Но вначале был вызов тех немногих, кто начинал, кто организовал научные исследования, охрану территорий от браконьеров, от пожаров...

4. ФОТОМОНИТОРИНГ

Биология, физиология, поведение дальневосточного леопарда исследованы недостаточно. **Жизнь Дикой Кошки полна секретов** и многие годы для изучения этих редких зверей использовали **фотоаппараты**, а чтобы заснять ценные кадры фотографам часто приходилось ни есть, ни спать...

Уникальные кадры самой редкой крупной кошки мира удалось получить в **Национальном Парке «Земля Леопарда» фотографу дикой природы Николаю Зиновьеву.**

Во время визита в **Заповедник «Кедровая Падь»** фотограф обратил внимание на место, которое привлекло его особой красотой.

Река Кедровка на этом участке образует разлив, похожий на чашу, а сопка с множеством скалистых выступов напоминает величественный амфитеатр. Зная, что к этому месту подходят леопарды, Николай решил попробовать запечатлеть редкую кошку на этом фоне зимой. В январе 2015 года напротив водопада появилось специально оборудованное укрытие (**лабаз**), после чего начался период ожидания.

*«Паек, который я взял с собой, остался неиспользованным, я не мог думать о еде – на протяжении нескольких дней все внимание было сконцентрировано на сопке..., - пишет **Николай Зиновьев** в своем блоге. - Я всё время что-то бормотал.И вот однажды утром из тумана вниз по сопке спустилась молодая самка дальневосточного леопарда, уселась на один из каменных выступов на сопке и начала с любопытством рассматривать лабаз. Было видно, что она считывала новые запахи, исходящие из него и понимала, что в лабазе спрятался человек».*

Полчаса леопардесса перемещалась по склону, а спустившись к валунам, пропала из виду.

*«Эта минута показалась мне вечностью - рука примерзла к фотоаппарату, дыхание остановилось. И тут леопардесса выглянула из-за камней, оказавшись на фоне замершего водопада, буквально на долю секунды, после чего снова скрылась за валунами. Через несколько секунд она проявилась уже на сопке. Мягко ступая, припадая нежно к земле своей бархатистой шубкой, исчезла среди деревьев на пути к своей тропе, проходившей по хребту сопки. Техника и реакция меня не подвели, и секунда, когда самая редкая кошка в мире, стоя на фоне скованного зимой водопада не смогла сдержать своего любопытства и бросила взгляд в мою сторону, осталась не только в моей памяти, но и в виде фотографии...», - написал **Николай** в своем блоге. (7)*



Фото 4. Леопардесса Бэри, 2015. Фотограф Николай Зиновьев

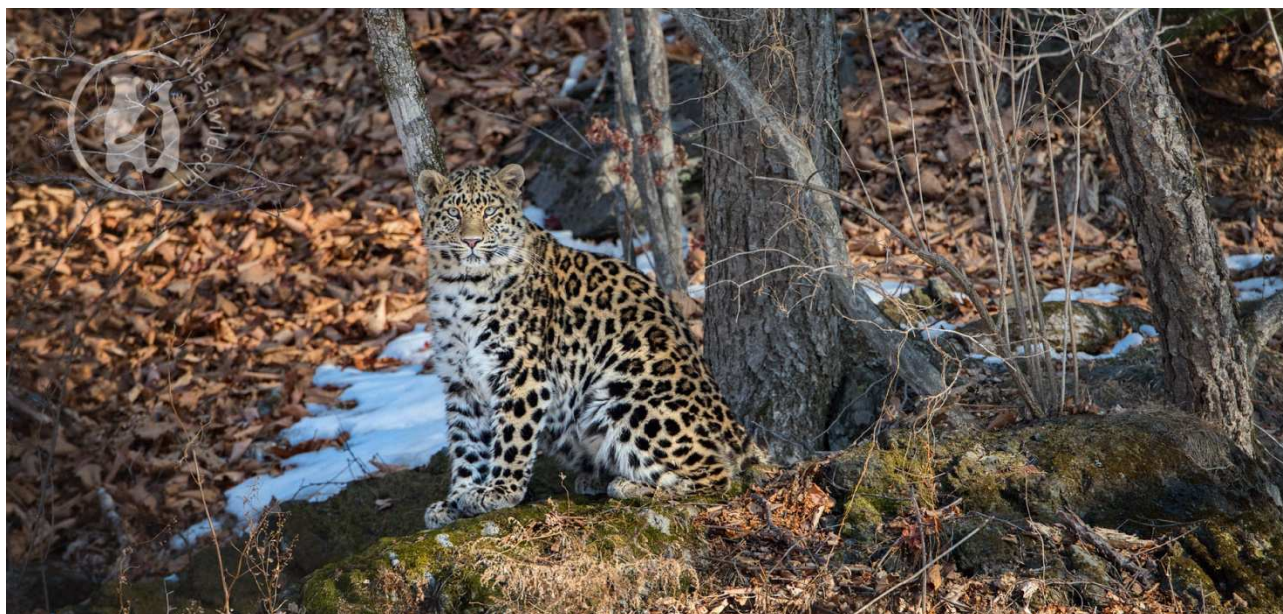


Фото 5. Леопардесса Бэри, 2015. Фотограф Николай Зиновьев

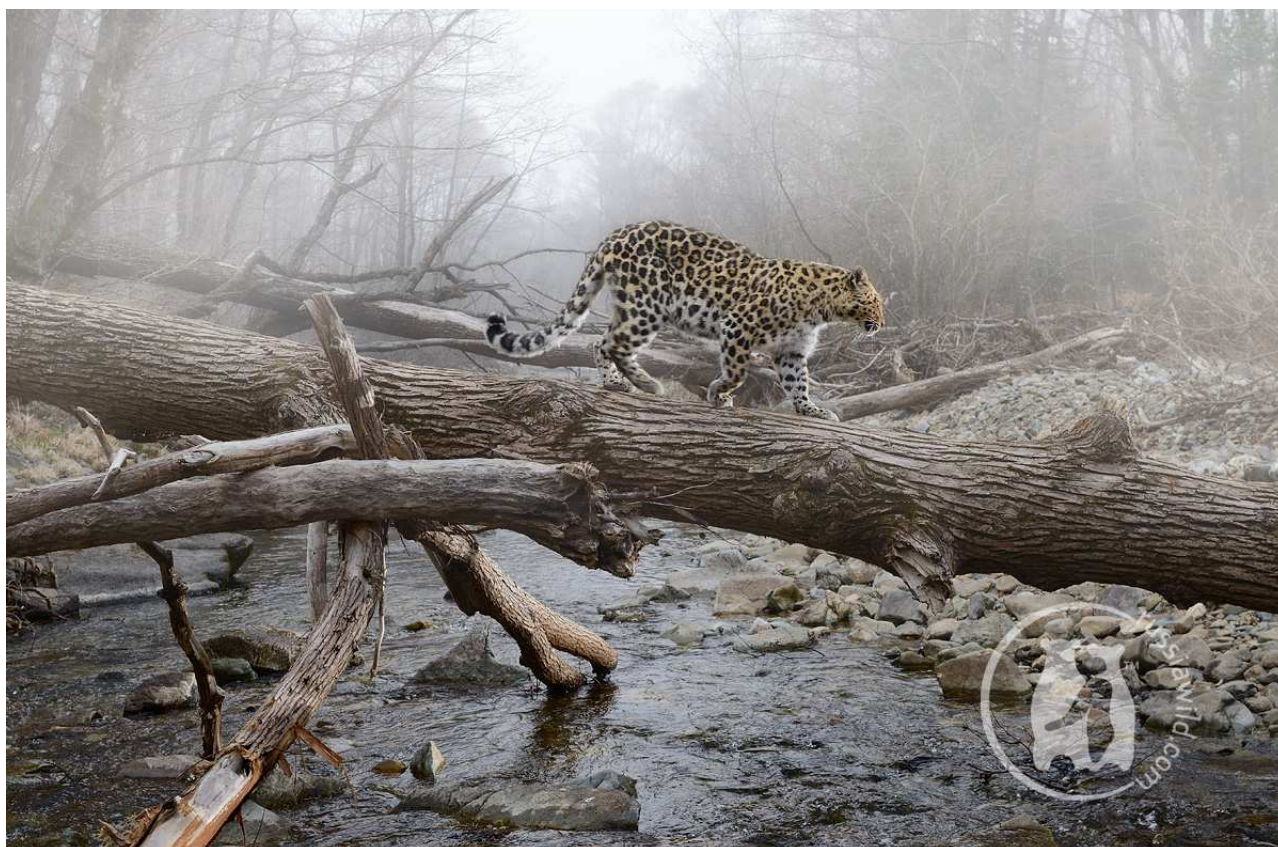


Фото 6. Леопардесса Бэри, 2015. Фотограф Николай Зиновьев

К счастью мы вошли в мир высоких технологий, которые помогают во всех областях науки и жизни и в том числе в нелегком труде биологов, экологов и натуралистов.

Использование автоматических фотокамер для идентификации леопардов по индивидуальному рисунку на шкуре сегодня стало привычным делом.

Проект фотомониторинга продолжается уже второй десяток лет.

Однако фотография – это всего лишь остановленное мгновение. А ученым всегда хотелось большего – раскрыть **тайны поведения амурского леопарда**, одного из самых скрытных зверей на планете, в особенности, как происходит **воспитание выводка**, о чем почти ничего не известно.

5. ВИДЕОМОНИТОРИНГ – уникальный проект

И вот в ноябре 2013 года, когда выяснилось, что **леопардесса Кедровка** родила троих котят (а тройня для дальневосточного леопарда – большая редкость), стартовал новый совершенно **уникальный совместный проект ФГБУ «Земля Леопарда» и Амурского филиала WWF России**. Это был **уникальный проект ВИДЕОМОНИТОРИНГА!**

«Видео мониторинг – прорыв не только для российской, но и для мировой науки в целом, а виде мониторинг редчайшей кошки на планете – уникальнейшее событие! – говорит **Директор ФГБУ «Земля Леопарда» Андрей Бородин**. - Ловушки с режимом видео сотрудниками ФГБУ «Земля Леопарда» были установлены в конце октября, а в начале ноября у нас уже были первые кадры, да еще какие - самка с тремя котятами! Благодаря новой методике появилась возможность изучать поведенческие особенности диких животных без вмешательства в их жизнь, что до недавнего времени было невозможным. **Сериал о жизни пятнистой семейки** - только первый шаг к поднятию завесы тайны жизни уникальных животных абсолютно для всех, а не только для ученых».

Благодаря **10ти автоматическим камерам**, размещенным специалистами **Национального Парка «Земля Леопарда»** в определенных местах, впервые было получено свыше **70 часов** уникального видеоматериала о жизни многодетной леопардовой семьи.

А затем эксперты **Всемирного Фонда Дикой Природы (WWF)** потратили больше месяца на то, чтобы совместить кадры, снятые разными камерами в одни и те же мгновения, и сложить из этих кадров настоящий многосерийный фильм-реалити о жизни леопардовой семьи.

Это фильм о том, чего не видел ни один житель планеты Земля. Чего не видели даже те, кто всю свою жизнь посвятил изучению дальневосточного леопарда и защитил на эту тему диссертации.

Это реальная жизнь реальной многодетной семьи леопардов и ее таежного окружения без прикрас и спецэффектов.

На данный момент проект **«История леопардовой семьи»** состоит из 16 серий. Но авторы проекта уверены, что продолжение следует...

«Этот проект – прощание с целой эпохой, в которой съемки леопарда в дикой природе были настоящим подвигом оператора, замерзающего зимними ночами в скрадке возле приманки, - говорит **руководитель отдела по связям с общественностью Амурского филиала WWF России Василий Солкин, кинорежиссер, автор документальных фильмов о дальневосточном леопарде**. - Но радуюсь я не тому, что мне и моим героическим коллегам больше не придется мерзнуть «на сучке». А тому, что отсутствие рядом человека-оператора позволяет автоматике снимать зверей такими, какие они есть. И фиксировать их абсолютно естественное поведение. Анализируя видеоматериал, полученный проектом за первый

месяц, я узнал об амурских леопардах больше, чем за предыдущие двадцать лет!»

Метод фотоидентификации широко применяется для изучения таких редких видов как леопард и тигр, благодаря наличию у этих крупных кошек **уникального**, подобно **отпечаткам пальцев людей, рисунка на шкуре**, который позволяет идентифицировать отдельных особей с высочайшей точностью. **Метод фотоидентификации** позволяет посчитать количество и плотность животных, изучать их поведение, а также исследовать такие популяционные процессы, как воспроизводство и расселение.

Фотомониторинг позволяет выявить не только численность леопардов, но и возрастной состав, соотношение самцов и самок в популяции.

В 2013 году благодаря **Автономной некоммерческой организации (АНО) «Евразийский центр изучения, сохранения и восстановления популяции дальневосточного леопарда»** Национальный Парк закупил **200 автоматических фотоловушек**, из которых 100 ловушек **модели ReconyxPC900 Professional**, а также **камеры Bestok M660GM GSM и Scout Guard DTC-560K**.

Ранее при использовании оборудования старого образца приходилось проверять фотоловушки каждые 2 недели, чтобы заменить плёнки и батареи. Приобретенные же современные камеры работают от 12 стандартных батарей типа АА до полугода, что избавляет от необходимости частых проверок. Модель камеры **ReconyxPC900 Professional**, признанная одной из лучших на рынке фотоловушек, снабжена инфракрасной вспышкой, незаметной в тёмное время суток, что минимизирует фактор беспокойства животных и максимизирует возможность **«фотоотлова» животных**. Теперь у ФГБУ «Земля Леопарда» есть необходимое оборудование для того, что покрыть всю территорию сетью фотоловушек. Это позволит получить точные данные о численности дальневосточного леопарда и амурского тигра на всей территории Парка и приграничной территории. Такая плотная сеть фотоловушек позволит **знать каждую кошку в лицо**, и иметь представление о её жизнедеятельности. Самым важным аспектом приобретения большого числа современных фотоловушек является то, что появилась возможность изучения вопроса о **трансграничных перемещениях** крупных кошек **между Россией и Китаем**, так как значительная часть Национального Парка «Земля Леопарда» расположена вдоль государственной границы с Китаем. До недавнего времени этот важный вопрос был совершенно не изучен. Именно метод фотоидентификации позволит узнать, есть ли в Китае резидентные особи леопарда и ходят ли туда «туристы» из России. (см. Фото 3).

6. «Паспортизация» леопардов. «Сохраним леопарда вместе!»

Весной 2014 года на «Земле леопарда» появилось около **100 новых фотоловушек**, установленных **в долине** для учета численности дальневосточных леопардов и амурских тигров. Это стало возможным благодаря совместной работе **Национального Парка, Всемирного Фонда Дикой Природы (WWF) России, Института устойчивого природопользования, а также Общества Сохранения Диких Животных в Российской Федерации (WCS)**.

Когда толщина снежного покрова не позволяет провести традиционный зимний учет животных по следам, при оценке численности хищников особенно надежен метод фотомониторинга. Зимой 2013 года 200 фотоловушек были установлены на **возвышенностях, основных местообитаниях леопарда**. Леопард старается не встречаться с тигром, который предпочитает передвигаться по равнине.

«...по данным фотомониторинга, на территории «Земли Леопарда» зафиксировано только 7 тигров, однако учет по следам на снегу показал, что здесь обитают около 20 полосатых хищников. С помощью новых фотоловушек важно проверить эту информацию», - рассказала Елена Салманова, заместитель директора по науке и экологическому просвещению ФГБУ «Земля леопарда».

Полученные данные о популяции тигров на «Земле леопарда» позволят ученым сделать выводы о том, насколько сильна конкуренция между двумя краснокнижными кошками.

Еще около 60 ловушек на севере «Земли леопарда» установили специалисты Нацпарка совместно с **WCS**. **Директор российского представительства Общества Дейл Микелл** отметил, что «Работа сотрудников нацпарка, WWF и WCS – прекрасный пример сотрудничества, при котором объединение общих усилий позволяет добиться прекрасных результатов. Мы надеемся, что общая работа будет продолжена, ведь только вместе мы можем сохранить уникальных кошек, обитающих в Приморье».

Так что совместными усилиями многих организаций фотомониторинг был проведен на **90% ареала дальневосточного леопарда**.



Фото 7. Экологическая акция «Сохраним леопарда вместе!»

07 июня 2014 года **гигантская «живая» лапа** дальневосточного леопарда, составленная волонтерами и участниками **экологической акции «Сохраним леопарда вместе!»**, которая была посвящена **Дню Эколога**, украсила набережную Спортивной гавани Владивостока. Организаторами акции выступили **Национальный Парк «Земля леопарда»** и **Приморское краевое отделение «Русского географического общества» (РГО)**.

Волонтеры движения **«Твой след»** бесплатно украшали лица всех желающих **«под леопарда»**, грим был сделан десяткам людей, и поток желающих не иссякал до конца акции. Сделав грим, можно было тут же ощутить себя леопардом, попав в фотоловушки, закрепленные на деревьях в одной из точек набережной. Основной же причиной акции было оглашение имен 7 дальневосточных леопардов, которые выбрали первые участники проекта **«паспортизации»** этих кошек, внесшие особый вклад в дело их сохранения.

Имена 7 леопардов и «крестников» озвучила замдиректора ФГБУ «Земля леопарда» по науке и экопросвещению Елена Салманова.

«Крестниками» 7 леопардов стали:

Полпред Президента РФ в ДФО Юрий Трутнев,
Министр Природы и Экологии РФ Сергей Донской,
Министр по развитию Дальнего Востока РФ Александр Галушка,
Губернатор Приморского края Владимир Миклушевский,
ОАО «Газпром», ОАО «Газпромбанк», лидер группы «Мумий Троль» Илья Лагутенко,
приморская хоккейная команда «Адмирал»,
ОАО «Международный аэропорт Владивосток»,
Издательский дом «Комсомольская правда».

Имена, которые они выбрали для леопардов:

Росо, Грация, Репортер, Хасан, Клеопатра, Алекса, Василий.

По итогу церемонии **Директор ФГБУ «Земля Леопарда» Андрей Бородин** отметил, что «... нам повезло с тем, что вокруг оказалось так много людей, неравнодушных к природе края. Это была первая подобная акция от «Земли леопарда» ... Надеемся, что подобные акции мы будем проводить во Владивостоке еще не раз, ведь именно благодаря им люди узнают о наших редких хищниках и помогают нам в деле его сохранения.»

7. Перепись детского населения на Земле Леопарда.

Ко **Дню Всероссийского Дня Кошек весной 2014 года** на Земле Леопарда провели **фотоучет молодого населения.**

В 2013 году на особо охраняемых территориях в объектив фотокамер попали 6 котят. Все новые жители Земли леопарда отличались здоровым внешним видом и хорошим аппетитом и были готовы занять свое место в растущей леопардовой семье.

Один из вопросов, интересующих ученых, каков «прирост населения» на Земле Леопарда в этом году? Пытаясь ответить на этот вопрос, следует помнить, что обнаружить самку с котенком при помощи фотокамер или иным другим способом не так уж и просто. Первый месяц жизни леопардята проводят в надежном укрытии – логове, которое самка выбирает в укромном месте – это могут быть небольшие с узким входом пещеры в скалах, щели и норы в нагромождениях камней.

Леопардята прозревают примерно на 7й, в возрасте 13 дней начинают ходить, но покидают логово и начинают следовать за матерью по всему участку обитания, только когда им исполнится 2-3 месяца. Вот тогда-то и появляется возможность зафиксировать их фотокамерами.

Трое из 6 зафиксированных в октябре 2013 года леопардят уже хорошо знакомы широкой публике, так как успели стать настоящими **кинозвездами**: это трое малышей **мамы-героини леопардессы Кедровки.**

Когда котятam исполняется около года, они уже не питаются материнским молоком (лактация обычно длится от 3 до 5-6 месяцев), а активно обучаются охоте.

В возрасте 9—10 месяцев котята способны совершать самостоятельные маршруты. Окончательный распад выводка обычно происходит в возрасте котят около 1,5 лет, после чего молодые особи отправляются исследовать территорию для поиска своего участка обитания или наследуют материнский. Кроме Кедровки, были отмечены еще 2 самки с котятами.

Самки с котятами проявляют большую осторожность и передвигаются по участку лишь в поиске пищи, в отличие от самцов, которые регулярно обходят принадлежащую им территорию, патрулируя владения.

Еще одна самка с двумя подросшими годовалыми-полугодовалыми котятами дважды была отмечена на снимках в центральной части национального парка. В первый раз молодая семья сфотографировалась 6 ноября. Котята, хотя уже и достаточно взрослые, шли парой вслед за матерью. Так вместе они и попали в кадр. Передвижение за матерью след в след особенно характерно для котят до 5-6 месяцев зимой, когда глубокий снег является серьёзным препятствием для молодых особей. Позже котята могут передвигаться как за самкой, так и параллельно ее курсу.



Фото 8. Мама леопардесса Кедровка. Фотограф Геннадий Юсин.



Фото 9. Котята леопардессы Кедровки. Фотограф Геннадий Юсин.

В следующий раз исследователи встретили семью леопардов 3 декабря. Сначала в кадре появился один из котят. Через час прошел второй котенок. Еще через полчаса появилась самка и сразу же за ней опять первый котенок. Это означает, что котята уже достаточно самостоятельные и могут длительное время находиться без самки.

Выяснить **возраст котят** достаточно сложно. Точные данные можно получить только в результате наблюдения за отдельными особями. Можно лишь предположить, что возраст зафиксированных котят примерно от 6 месяцев до года.

Многолетние наблюдения показывают, что размножение дальневосточного леопарда, как и других его сородичей, не приурочено к какому-то определенному времени года. Поэтому в любой момент на только что полученных из леса снимках мы можем увидеть маленького нового пятнистого жителя Земли Леопарда. Каждому новому «жителю» тут же выдается **«паспорт»**, содержащий данные об **уникальном рисунке пятен на шкурке**, и исследователи радостно констатируют, что в леопардовой семье случилось прибавление.

8. По следам Диких Кошек.

Государственный учет тигра и леопарда

31 января 2015 года в Приморском Крае стартовал единовременный **государственный учет тигра и леопарда**.

Масштабная работа по учету в пределах российской части ареала тигра проводится один раз в 10 лет, а леопарда – раз в 3-4 года.

В 2015 году она была организована **Министерством Природных Ресурсов и Экологии Российской Федерации при поддержке Российской Академии Наук, АНО "Центр Амурский тигр", WWF России и АНО «Дальневосточные леопарды»**.

Работу на маршрутах учета обеспечили **2 000 человек**, а общая длина учетных маршрутов составила около **15 000 километров**. Учетчики, ученые и инспектора национального парка фиксировали следы диких кошек в тайге, по размерам отпечатка лапы проводили идентификацию их возраста и пола, определяли количество родившихся котят. Предварительные итоги учета

амурского тигра и дальневосточного леопарда будут подведены к концу мая, а окончательный отчет будет опубликован в октябре 2015 года.

По данным последнего учета 2005 года, численность **амурского тигра** на юге Дальнего Востока составляла **423-502 особи**. Согласно результатам мониторинга специалистов «Земли леопарда», около 20 из них обитают на территории Национального Парка.

Численность **дальневосточного леопарда** в России, по данным на начало 2015 года, составляет **57 особей**.

9. Генетический мониторинг

Сбор данных для проведения **генетического мониторинга** популяций диких кошек, дальневосточного леопарда и амурского тигра начался в январе 2015 года. Этот вид исследований позволяет ответить почти на все вопросы о составе популяции. Проведение **молекулярно-генетического мониторинга** хищников делится на три этапа:

сбор в местах обитания животных шерсти и экскрементов, выделение ДНК в лабораториях и ее исследование.

Финансирование работы ведется в рамках **международного проекта НЕАСПЕК**, координатором которого в России является **Амурский филиал Всемирного Фонда Дикой Природы (WWF)**. На сегодня специалисты располагают уже **80ю образцами**, из которых половина принадлежит **леопардам**, другая половина - **тиграм**.

«Генетический мониторинг популяции позволяет получить максимально подробную информацию о состоянии популяции, - рассказывает Елена Салманова, заместитель директора ФГБУ «Земля Леопарда» по науке и экопросвещению. – В первую очередь он дает узнать о численности особей, о половозрастной структуре, а самое главное преимущество перед другими методами мониторинга это то, что он позволяет установить родственные связи между особями».

Для сохранения структуры **ДНК экскрементов** образцы должны быть замороженными, поэтому сбор материала может проводиться исключительно зимой при минусовых температурах.

«В поисках образцов попутно мы также занимаемся троплением животных, – говорит Виктор Сторожук, инженер по мониторингу ФГБУ «Земля Леопарда». – Подсекая след леопарда или тигра, мы идем по нему, изучая привычки и повадки зверя, но при этом не всегда находим материал для генетических исследований. К примеру, вчера мы весь день тропили самку леопарда, но в плане сбора образцов эта работа ни к чему не привела. Сбор экскрементов подобен лотерее, в один день можно собрать множество образцов, а потом за несколько дней не найти ни одного».

Сбор генетического материала заканчивается на «Земле Леопарда» в конце зимы, затем в **Биолого-Почвенном Институте ДВО РАН (Дальне-Восточное Отделение Российской Академии Наук)** ученые выделяют из каждого образца экскрементов **ДНК**, а на третьем этапе извлеченные образцы ДНК направляются в одну из лабораторий Китая, где по ранее заключенному договору о сотрудничестве параллельно также идут подобные исследования. Обмен материалами позволит установить, как много леопардов и тигров пересекают российско-китайскую границу.

10. Трансграничное сотрудничество. Спасение истреблённых

В начале декабря 2012 года **Национальный Парк «Земля Леопарда»** посетили представители **Корейского Фонда по сохранению тигра и леопарда (Korea tiger and leopard conservation fund) (8)**, активисты движения по восстановлению некогда существовавших но исчезнувших популяций дальневосточного леопарда и тигра на территории **Южной Кореи**. Их главной задачей было познакомиться с деятельностью и результатами работы национального парка в сфере изучения и сохранения одной из самых редких кошек планеты - дальневосточного леопарда - за последние 4 года. Большая часть информации была получена еще до создания национального парка работами **Общества сохранения диких животных (WCS)**, **Всемирного фонда дикой природы (WWF)**, **Института устойчивого природопользования и ДВО РАН**. Современный высококвалифицированный состав научного отдела национального парка сформирован во многом благодаря работе этих организаций.

Корейские коллеги прекрасно понимают, что восстановление этих редких видов кошачьих на территории своей страны невозможно без поддержки природных популяций. Именно в связи с этим начата подготовка **долгосрочного перспективного плана по восстановлению дальневосточного леопарда и амурского тигра на территории Южной Кореи**. Первым этапом этого плана является активная поддержка популяций уникальных кошек на территории России и Китая, затем восстановление популяции в Северной Корее, и лишь потом - в Южной Корее.

*«План рассчитан на много лет вперед, но уже сейчас жители Южной Кореи всячески поддерживают инициативу фонда по сохранению тигра и леопарда, лозунг которого **«Сохраняя леопарда в России, сохраним леопарда в Корее»**, и жертвуют средства, идущие на финансирование ряда российских проектов в этой сфере. .. Нам остается только восхищаться **восточной мудростью - богатства природы не принадлежат одной стране**. Все в мире взаимосвязано, и мы должны поддерживать друг друга в таком важном и нелегком деле как сохранение редчайшего в мире животного - дальневосточного леопарда!»,* - прокомментировала визит **Корейского Фонда Елена Салманова, заместитель директора по научной работе ФГБУ «Земля леопарда»**.

Национальный парк «Земля леопарда» в апреле 2014 года принял участие в **Экспертном совещании по проблемам изучения и сохранения популяций дальневосточного леопарда и амурского тигра, проходившего в Южной Корее в г.Инчхон**.

Совещание проходило в рамках **Международного Проекта по изучению трансграничных перемещений редких кошек с применением методов фотоучёта и молекулярно-генетического анализа**.

Так как в лесах Республики Корея в настоящее время не обитают ни леопарды, ни тигры, истребленные здесь еще несколько десятилетий назад, велико желание восстановления диких популяций.

В результате Совещания впервые было достигнуто соглашение о совместной научной работе в сфере изучения и охраны диких кошек учёными 3х стран – **России, КНР и Республики Корея**.

Речь идет о **молекулярно-генетических исследованиях** на основе материала, выделенного из экскрементов хищников. Сбор помета будет

проходить в России и Китае, а исследованием **ДНК** хищников будут заниматься специалисты трех стран.

*«Анализ ДНК поможет не только определить отдельных особей и их половую принадлежность, но и установить степень родства между ними, что крайне важно при изучении популяций», - говорит **Дина Матюхина**.*

Велико желание корейских ученых восстановить популяции диких кошек. *«В Корею мне показали участки леса, где может проходить реинтродукция. основной проблемой все же являются размеры этой территории – около 18 тысяч гектаров, чего недостаточно для поддержания потенциальной популяции», - рассказала **Дина Матюхина**.* Дина посоветовала корейским коллегам определить пригодность этих мест для жизни дальневосточного леопарда, а также расширить эту территорию. Однако последнее напрямую зависит от взаимопонимания между руководством **Республики Корея и КНДР**, так как большая часть диких лесов находится на границе этих государств. Таким образом, уже не впервые судьба редких видов животных напрямую зависит от политических отношений людей.

Российско-Китайский план совместной природоохранной работы.

В июне 2014 года участники **8го заседания Рабочей группы по вопросам трансграничных охраняемых природных территорий и сохранения биологического разнообразия**, проводившееся в г. Спасске-Дальнем, утвердили план совместной природоохранной работы.

Российскую делегацию возглавил и.о. начальника Департамента Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по ДФО **Владимир Андронов**, а китайскую - заместитель директора Департамента Экологии и Охраны Окружающей Среды Министерства Охраны Окружающей Среды КНР **Бай Чэншоу**.

В рамках сохранения на трансграничных территориях редких крупных кошек, амурского тигра и дальневосточного леопарда, кроме того, в апреле того же года было подписано соглашение о научном сотрудничестве между **дирекцией Национального Парка и китайскими Заповедниками Хунчунь и Ванчин**.

*«Увеличение численности дальневосточных леопардов подталкивает их осваивать приграничные к России леса Китая, где леопард раньше жил, но в результате был истреблен. Именно поэтому для российских ученых так важно знать судьбу леопардов, обитающих за границей. Мы уже получили первые данные с фотоловушек о пятнистых пограничниках на российской территории», - рассказывает **Анна Виткалова, сотрудник Национального Парка «Земля Леопарда»**.*

11. Риск заболеваемости дальневосточного леопарда

На сегодняшний день численность популяции дальневосточного леопарда составляет 57 особей и смерть даже небольшого количества леопардов вследствие вспышки инфекционного заболевания может оказаться критической для выживания всей дикой популяции.

Для предотвращения опасности заболеваний **Биолого-Почвенный Институт Дальневосточного Отделения Российской Академии Наук (БПИ ДВО РАН) в сотрудничестве с ФГБУ «Земля Леопарда» и Обществом Сохранения Дикой Природы (WCS)** проводят оценку территории обитания дальневосточного леопарда на наличие опасных заболеваний.

Дальневосточные леопарды живут рядом с населенными пунктами и часто охотятся на **собак**, могут контактировать с одичавшими **кошками, лисами, волками и енотовидными собаками**. Все эти виды могут переносить смертельные заболевания, которые легко передаются от домашних животных диким и наоборот.

В 2000 г. во многих населенных пунктах северного Приморья была отмечена вспышка **собачьей чумы**. Этот же вирус, который получили от одичавших собак **львы**, погубил треть популяции львов в 1998 г. в **Восточной Африке**. В 2002 и 2010 годах заболевания этой инфекцией были зафиксированы у **3х амурских тигров**. При этом во всех случаях хищники умерли.

«Цель исследований состоит в том, чтобы выяснить наличие и пути передачи инфекционных заболеваний, способных нанести вред популяциям леопарда и тигра в Приморском крае, - рассказывает о своей работе **научный сотрудник БПИ ДВО РАН Надежда Сулихан**. - Для этого организован сбор образцов крови от домашних кошек и собак в населенных пунктах Хасанского и Надеждинского районов, расположенных рядом с территорией Национального Парка «Земля леопарда». Собранные образцы тестируют на наличие таких опасных инфекционных и паразитарных заболеваний как **чума плотоядных, дирофиляриоз, бабезиоз** и другие. Анализ распространения этих заболеваний среди домашних животных позволит оценить риск заболевания особей в популяции леопарда и предупредить эпидемию».

Такого вида исследование необычно для России и впервые проводится для популяции дальневосточного леопарда, что, несомненно, является очень важным шагом в деле сохранения редчайшей кошки на планете.

В рамках программы изучения болезней, угрожающих дальневосточным леопардам и амурским тиграм при контакте с **дикими животными**, летом 2014 года **ветеринар дикой природы Надежда Сулихан** в сотрудничестве с учеными Дальневосточного (ДВО) отделения РАН и Дальневосточного Федерального Университета (ДФУ) изучили 17 диких животных, обнаруженных мертвыми на «Земле леопарда», среди которых преобладали мелкие хищники – **енотовидные собаки, лисы, дальневосточные лесные коты и колонки**. Всеми ими периодически лакомится дальневосточный леопард. Большая часть из обнаруженных животных погибла под колесами машин. Однако были и такие случаи, когда сотрудники нацпарка находили зверей, умерших от различных заболеваний.

Так, у одного из **барсуков был обнаружен вирус чумы плотоядных**. Это распространенное заболевание, которое в природе поддерживается в основном **домашними собаками**. В то же время, изучив собак в подсобных хозяйствах Хасанского района, ветеринары **БПИ ДВО РАН** установили, что на данный момент на территории вокруг нацпарка нет вспышки этой болезни.

«Вспышки чумы плотоядных происходят время от времени: мелкие хищники заражаются от домашних животных, а потому человек в некоторой степени может управлять этим процессом, - рассказывает **Надежда Сулихан**. – Собак можно прививать от чумы, а также контролировать численность беспризорных животных, и уже это может позволить не допустить распространения болезни в дикой природе».

При этом **Надежда Сулихан** отмечает, что пока неизвестно, насколько чума плотоядных угрожает самой редкой крупной кошке планеты – дальневосточному леопарду. Данных о смертельных случаях у ветеринаров нет, и, возможно, эта кошка, в отличие от тигра, не подвержена этой болезни.

Кроме того, в планах специалистов оценить риск заболевания редких диких кошек **парвавирусной инфекцией и паразитарными заболеваниями крови**, от которых страдают домашние животные соседних к «Земле Леопарду» районах. Переносчиком подобных недугов, опять же, могут выступать мелкие хищные обитатели Национального Парка.

Леопарды из зоопарков помогут своим диким сородичам.

В марте 2013 г. на территории ФГБУ «Земля леопарда» фотографом был запечатлен необычный леопард в «белых перчатках».

Ген «белых перчаток» является рецессивным признаком, выражаясь ненаучным языком – **слабым геном**, который не «выдержит конкуренции» с другими более сильными. Точно так же, как гены, отвечающие за голубые глаза - уступят генам карих глаз, за светлую кожу и волосы - генам смуглой кожи и темных волос и т.д. Сам по себе такой признак не несет никакого вреда здоровью и жизни леопарда. Однако его проявление свидетельствует о **снижении генетического разнообразия в популяции**, что может в дальнейшем привести к появлению и других рецессивных признаков. Проанализировав фотоматериал, собранный за 10 лет, начиная с 2003 года, было выявлено **6 леопардов в «белых перчатках»**.

Поскольку не имеется данных о наличии этого признака у более многочисленной популяции, имевшейся на начало 20 века, было найдено другое решение.

*«Если в дикой природе обитает всего около 50 особей, то в зоопарках мира содержится более 200! – прокомментировала **Елена Салманова, заместитель директора по науке ФГБУ «Земля леопарда»** - поэтому **зоопарковая популяция** может служить **эталон** для оценки процессов внутри дикой популяции дальневосточных леопардов».*

Таким образом, на встрече координаторов международной программы по содержанию и разведению дальневосточного леопарда **в неволе**, проходившей в мае 2013 г. в Москве, было решено провести **морфологическое описание** дальневосточных леопардов в зоопарках всего мира, что позволит установить, каким образом **частота встречаемости «белых перчаток»** у леопардов связана с уровнем генетического разнообразия.



Фото 10. Леопард с рецессивным признаком «белых перчаток»

12. БРАКОНЬЕРСТВО

В июне 2014 года инспекторы Национального Парка "Земля леопарда" задержали **браконьера, убившего трех самок пятнистых оленей, одна из которых была кормящей**. У браконьера оказалось ружье, **охотничий карабин "Тигр"**. Задержанного доставили в Хасанский районный отдел внутренних дел, где в отношении задержанного было возбуждено **2 уголовных дела по статьям о незаконной охоте и незаконном приобретении, хранении и ношении оружия. Санкции статей предусматривают максимальное наказание до 2х и 8 лет лишения свободы соответственно.**

Подобный случай – уже второй за месяц. Двумя неделями ранее инспекторы Национального Парка "Земля леопарда" задержали другого нарушителя, который к счастью не успел никого убить.

"Проблема браконьерства очень серьезна, но в конце весны – начале лета она усугубляется тем, что животные приносят потомство, а потому **убийство самок наносит особенно большой ущерб**, - говорит **Евгений Стома, заместитель директора ФГБУ "Земля леопарда" по охране**. – Вероятно, как минимум у одной из убитых самок остался детеныш, но без матери ему уже не выжить".

12 августа 2013 года государственной инспекцией ФГБУ «Земля Леопарда» совместно с пограничной службой на территории Национального Парка были пойманы 4 граждан Китая, на незаконном промысле **женьшеня**.

«Группа инспекторов гналась за нарушителями 5 км, после чего трое из них были остановлены на ручье в пади Пороховая. При себе граждане Китая имели вещмешки с провизией на 10-15 дней проживания в лесу. Также у нарушителей были изъяты орудия для незаконной добычи женьшеня, – прокомментировал **Анатолий Белов, старший государственный инспектор ФГБУ «Земля Леопарда»**.

Женьшень – редкое растение, встречающееся на ограниченной территории Приморского края и южной части Хабаровского края. Занесен **в Международную «Красную книгу», «Красную книгу» Российской Федерации и «Красную книгу» Приморского края**. Вид находится на грани полного исчезновения в дикой природе.

21 ноября 2013 года на территории Национального Парка «Земля Леопарда» был обнаружен **труп** взрослого самца **тигра**. На теле тигра найдено пулевое отверстие. «Тигр был убит ... предположительно в ходе охоты на копытных с использованием ослепляющих приборов», - сообщил **Евгений Стома, и.о. заместителя директора по охране территории ФГБУ «Земля Леопарда»**. «**Лучение**» – **браконьерский способ охоты**, при котором животное обнаруживают по глазам, светящимся в свете фар. В случае задержания и доказательства вины **браконьерам грозит уголовное наказание в соответствии со ст. 258.1 УК РФ «Незаконная охота»**.

В декабре 2013 года сотрудниками отдела по выявлению незаконной добычи животных, занесённых в **Красную книгу**, УМВД России по Приморскому краю выявлен **факт сбыта шкуры дальневосточного леопарда**.

В ходе проведения комплекса оперативно-розыскных мероприятий оперативники получили сведения о том, что на территории региона действует группа лиц, участники которой занимаются **скупкой и сбытом дериватов редких видов животных.**

С целью документирования противоправной деятельности принято решение о проведении «оперативного эксперимента». В результате с поличным в момент получения 40 000 рублей за сбыт шкуры хищника задержан житель города Владивосток. **Согласно статье Уголовного кодекса РФ № 258.1 задержанному грозит до 7 лет лишения свободы.**

*«Конечно же, учитывая тот факт, что численность дальневосточного леопарда на протяжении многих лет остается низкой, убийство даже одной особи является критичным для популяции в целом, – комментирует **Андрей Бородин, директор ФГБУ «Земля Леопарда».** – Печальным является тот факт, что **редчайшая кошка планеты была лишена жизни за 40 000 рублей,** именно столько планировал выручить за продажу шкуры злоумышленник, но вместо денег ему грозит лишение свободы сроком до 7 лет!»*

В феврале 2014 года Уссурийский районный суд признал виновным гражданина КНР, который вместе с подельниками организовал на «Земле Леопарда» **псовую охоту на кабанов.** Используя 7 собак, они загнали двух взрослых кабанов, после чего забили их ножами и копьями.

За двух убитых животных суд обязал его выплатить 150 000 рублей. По мнению **Андрея Бородина,** вынесенный приговор несоизмерим с совершенным преступлением. *«Потрясает уже сам варварский способ убийства, не говоря уж о том, что гибель двух взрослых кабанов – серьезный урон для национального парка. Ведь это значит, что не доест тигр, значит, мы легко можем потерять и его. В природе все взаимосвязано, и любое вмешательство человека, тем более столь серьезное, несет тяжелые последствия. Поэтому я уверен, что незаконное убийство диких зверей должно наказываться лишением свободы».*

30 января 2015 года сотрудники правоохранительных органов изъяли разделанные **туши, шкуры и головы** занесенных в **Красную книгу РФ тигра и леопарда** из **ресторанов «Шанхай» и «Анна-Лиза»** г.Москвы на территории городского рынка на 14-м километре МКАД.

В связи с этим **Министр Министерства Природы Сергей Донской** обратился в **Генпрокуратуру РФ и МВД России** с просьбой взять под особый контроль расследования преступных фактов грубого нарушения природоохранного законодательства РФ и использования мяса краснокнижных тигра и леопарда в столичных кафе. Он отметил, что преступление совершалось, вероятно, группой лиц по предварительному сговору и может повлечь наказание по всей строгости закона вплоть до **лишения свободы сроком до 7 лет.**

*«Недоумение вызывает факт того, что в Москве – месте, где сосредоточены все федеральные контрольно-надзорные органы страны, существовала столь масштабная организованная цепочка браконьерских поставок. Все ее участники должны быть установлены и наказаны, а ущерб, причиненный окружающей среде, взыскан в соответствии с действующим законодательством в судебном порядке», - сообщил **Донской.***

В то же время вероятность того, что туши тигра и леопарда попали в столицу из Приморского края, не велика. «Все дальневосточные леопарды, фиксировавшиеся на фотоловушках в национальном парке в 2013 году, также были отмечены нами и в 2014-м, - рассказывает **Елена Салманова, заместитель директора ФГБУ «Земля леопарда» по науке и экопросвещению.** – Охотиться на зверей здесь и доставлять их так далеко слишком рискованно. Можно предположить, что редкие кошки попали в кафе из нелегальных питомников, однако это не умаляет вины тех, кто их убил».

В ноябре 2014 года в ходе презентации доклада об **онлайн торговле дикими животными в России, заместитель Министра Природных Ресурсов и Экологии РФ Ринат Гизатулин** заявил о том, что планирует ввести **полный запрет на ввоз в страну дериватов белого медведя, диких кошек, сайгака** и других редких животных.

«Планируем разработать соответствующее постановление Правительства РФ. Это исключит попытку торговцев выдать, например, продаваемые шкуры белого медведя за импортированную продукцию. Второй мерой станет внесение изменений в УК РФ с целью приравнять факты незаконной торговли, в том числе в Интернете, к браконьерству. Также по аналогии с наркоторговлей необходимо предусмотреть **уголовную ответственность** и для покупателей», - подчеркнул он.

В 2015 году **Министерство Природы России** совместно с Минкомсвязи России планируют внести в Правительство РФ поправки в законодательство, позволяющие **блокировать сайты**, на которых ведется торговля редкими видами животных, а также товарами из них.

«Мы вместе с Минкомсвязи обсуждаем поправки в закон о связи с тем, чтобы приравнять незаконную торговлю в интернете и объявления, содержащие предложения о продаже тех или иных животных или дериватов, к таким же видам запрещенных к продаже вещей, как **наркотики и порнография, а также информации, разжигающей межнациональную и прочую рознь**», - сказал **Гизатулин**.

По его словам, в случае принятия таких поправок Правительством РФ, у Росприроднадзора появятся полномочия для блокирования подобных сайтов через Роскомнадзор.

Министерство Природы России и Международный Фонд Защиты Животных (IFAW) представили доклад **«Найти живыми или мертвыми: разоблачение онлайн-торговли дикими животными».**

Документ содержит информацию о широком международном исследовании продаж и покупок в интернете более **33 000 занесенных в Красную книгу РФ диких животных**, частей их тел и изготовленных из них товаров, выставленных на продажу в **280 интернет-магазинах 16-ти стран.**

«Сегодня значительная часть торговли сосредоточена в социальных сетях.... Считаем, что в России должна быть создана общественная организация, целью которой **станет борьба с экологической киберпреступностью.** По репертуару действий это может быть аналог **движению «Стоп Хам»**», - отметил **Замминистра.**

13. Научная работа и международное сотрудничество

В настоящее время в научном отделе «Земля Леопарда» работает пять человек: три научных сотрудника и два лаборанта-исследователя.

В сентябре 2013 года в Китае в г. Чанбайшань проходил **Международный Экофорум**, посвященный разработке плана создания **мирового альянса** охраняемых территорий.

В разделе **«Сохранение мирового разнообразия»** с докладом выступила научный сотрудник Национального Парка Дина Матюхина по теме об использовании современных методов разработки моделей сохранения Амурского тигра.

Природа не имеет границ

В июле-августе 2013 года ФГБУ «Земля Леопарда» принял участие в международном семинаре **«Управление природоохранными территориями»**, организованном **Университетами штатов Монтаны и Айдахо**, при поддержке **Агенства Управления Лесами США**.

Данные университеты накопили 100-летний опыт в данной тематике и целью семинара было помочь 30ти участникам с разных уголков планеты, таких как **Россия, Индия, Бразилия, Ливан, Мексика, Марокко, Пакистан, Непал** и более 10 участникам из **стран Африки**, разобраться в вопросах управления природоохранной территорией, организации туристических маршрутов, привлечения местного населения к участию в деятельности национального парка и другим вопросам. Несмотря на то, что участники семинара живут на разных континентах, в странах с различным политическим режимом и вероисповеданием, как выяснилось, все они сталкиваются с одинаковыми проблемами, не зря же говорят **«Природа не имеет границ!»**.

Семинар был подразделен на 4 тематики:

«Комплексное управление природоохранной территорией»,

«Привлечение местного населения к участию в деятельности национального парка»,

«Туризм и Бизнес на территории национального парка»,

«Трансграничное сотрудничество в преддверии глобального изменения климата».

Презентация **ФГБУ «Земля Леопарда»** вызвала бурный интерес, участники и эксперты отметили рациональность разделения территории на зоны различного уровня хозяйственного использования, этот опыт оказался уникальным, так как за рубежом такое деления не применяется.

В рамках данного семинара основной задачей Национального Парка на ближайшие годы является программа «Развитие экологического туризма на территории Национального Парка «Земля Леопарда».

В октябре 2013 года **Национальный Парк «Земля Леопарда»** принял иностранных гостей в рамках **18-го Саммита по Международному Обмену и Сотрудничеству региональных администраций стран Северо-Восточной Азии (СВА)**, в котором приняли участие делегации 5 регионов стран СВА - Приморский край (Россия), провинция Кангвон (Республика Корея), провинция Цзилинь (КНР), префектура Тоттори (Япония) и Центральный аймак (Монголия).

Начиная с 1994 года, подобные встречи регулярно организуются с целью мобилизовать развитие регионального экономического сотрудничества между территориями СВА, а также углубить взаимопонимание и укрепить дружественные связи между регионами-соседями.

На этот раз участники международного форума обсудили тему **«Новые перспективы развития туризма в системе экономического и культурного взаимодействия регионов Северо-Восточной Азии»**.

Сотрудники отдела науки и экологического просвещения Национального Парка организовали экскурсию по планируемому новому маршруту, разрабатываемому в рамках развития экологического туризма на «Земле Леопарда». Данная тропа включает в себя посещение **модельной подкормочной площадки «Барабашевская»**, установленной в августе 2013 года, на которой установлены и функционируют **в режиме фото и видеосъемки фотоловушки**. На сегодняшний момент неоднократно зафиксировано присутствие копытных животных и дальневосточного леопарда.

Иностранных гостей обескуражил тот факт, что они идут по тропе, которой несколько дней назад прошел леопард и они принялись высматривать на тропе отпечатки **лап леопарда**. Следы удалось отыскать.

Особенно приятно сотрудникам «Земли Леопарда» было услышать то, что единственный ребенок, принимавший участие в экскурсии в этот день захотел в будущем прийти работать в **«леопардовую» команду** и даже поинтересовался какое образование нужно получить, чтобы стать **научным сотрудником Национального Парка**.

Конференция «Редкие виды - природное наследие России»

В июле 2013 года в **Государственном Природном Биосферном Заповеднике «Саяно-Шушенский»** (Красноярский край) проходила **Международная Научно-Практическая Конференция на тему «Редкие и исчезающие виды млекопитающих России»**, организованная Министерством Природных Ресурсов и Экологии Российской Федерации, Всероссийской Общественной Организацией «Русское Географическое Общество» (РГО) и Правительством Республики Хакасия.

В ходе заседания, модератором которого выступил **Вячеслав Рожнов**, заместитель директора **Института Проблем Экологии и Эволюции им. А.Н. Северцова**, было заслушано 12 докладов. Все они вызвали большой интерес, так как освещали основные и новейшие методы, подходы и стратегии изучения и сохранения редких млекопитающих России.

Доклады участников конференции актуализировали проблему сохранения в России исчезающих млекопитающих.

Лейтмотивом звучали цифры, говорящие о катастрофическом положении редких видов: **амурском тигре, дальневосточном леопарде, дзере, белом медведе, мануле, снежном барсе (ирбисе), белухе и других**.

Большинство из них обитают лишь в нескольких странах планеты и нуждаются в особой защите и тщательном изучении. Только при таком подходе их возможно сохранить для будущего.

Для этого ученые совместно с представителями власти, бизнеса и общественных организаций разрабатывают многолетние природоохранные программы. Так, под личным контролем **Президента России** реализуются

специальные проекты по защите особо ценных представителей фауны страны. Они активно поддерживаются **Русским Географическим Обществом, Председателем Попечительского Совета** которого является **Владимир Путин**.

Как стало известно из докладов участников конференции, благодаря эффективности проектных мероприятий удаётся получать положительные результаты, так, за годы реализации программы **«Дальневосточный леопард»** удалось увеличить численность вида в 1,5 раза, а благодаря стратегии сохранения **амурского тигра** в России его ареал восстановился в прежних границах и численность увеличилась до **400 особей**.

Из всех животных, о которых шла речь на конференции, **снежный барс** в России становится самым малочисленным. Если количество большинства редких видов оценивается сотнями особей, то снежный барс в российской части популяции рискует в ближайшем будущем приблизиться к единицам. В ходе встречи её участники неоднократно отмечали, что достижение таких результатов стало возможным благодаря объединению усилий всех направлений деятельности **Особо Охраняемых Природных Территорий (ООПТ)**: научному подходу к организации охраны, ужесточению мер ответственности за нарушения природоохранного законодательства и эколого-просветительской работе.

IUCN World Parks Congress

В ноябре 2014 года **Национальный Парк «Земля Леопарда»** принял участие в **Шестом Всемирном Конгрессе по Особо Охраняемым Природным Территориям (ООПТ) - IUCN World Parks Congress**, проходившем в Сиднее в Австралии.

Главный организатор Конгресса – **Всемирная Комиссия по Охраняемым Территориям (WCPA) Международного Союза Охраны Природы (IUCN)**. Основной темой форума был **девиз «Парки, люди, планета: вдохновляющие решения»**.

IUCN World Parks Congress – крупнейший и авторитетнейший международный форум в области охраны природного наследия, который проводится раз в 10-11 лет.

В этот раз в Конгрессе принимали участие 5 000 человек, представляя 160 стран.

Россию представляли свыше 40 специалистов

Возглавлял делегацию **Министр Природных Ресурсов и Экологии Сергей Донской**.

На сегодняшний день в России существуют свыше **13 000 ООПТ** различных категорий, общей площадью более **2 миллионов км²**.

Начала развиваться инфраструктура современного экологического, научного и познавательного туризма: в заповедниках и национальных парках появились новые музеи и визит-центры, экологические тропы, смотровые площадки, гостевые дома. Работники этих территорий интенсивно работают с местным населением, с представителями малых народностей, изучая их опыт и культуру, привлекая к работе с туристами, развивая национальные народные промыслы.

Впервые была проведена огромная работа по подготовке работы российской делегации на Конгрессе. Были организованы круглые столы и дискуссии по темам **«Охрана диких кошек в России», «Сокровища Камчатки и Байкала», «Трансграничные Особо Охраняемые Природные Территории (ООПТ)», «Сохранение культурных ландшафтов в национальных парках», «Развитие сети морских ООПТ».**

В Сиднее будет работать постоянная экспозиция о российских ООПТ.

14. Экологическая Доктрина России. Курс на 2025 год.

Проект «Особо Охраняемые Природные Территории России» (ООПТР) и стратегия сохранения дальневосточного леопарда

В октябре 2013 года Национальный Парк «Земля Леопарда» присоединился к **Проекту «Особо Охраняемые Природные Территории России».**

С 14 по 18 октября 2013 года в Санкт-Петербурге в Центре переподготовки и повышения квалификации руководящих работников на базе **«Государственной Полярной Академии»** состоялся обучающий семинар, посвященный информационному обеспечению в сфере Особо Охраняемых Природных Территорий.

С 2010 года сотрудники **Лаборатории Геоинформационных Технологий Арктического и Антарктического Научно-Исследовательского Института** ведут работу по созданию **единой базы данных по ООПТ России** - информационно-аналитической системы «Особо охраняемые природные территории России» (**ИАС «ООПТ РФ»**).

Цель проекта:

- Объединить в рамках единой информационной системы знания об особо охраняемых природных территориях различного статуса (федерального, регионального, местного), с обеспечением доступа специалистов к редактированию и обновлению данных;
- Обеспечить ведение кадастра ООПТ;
- Обеспечить информационное сопровождение и картографическое обеспечение мониторинга ООПТ.

Сотрудник научного отдела ФГБУ «Земля Леопарда» Анна Щеблыкина прошла обучение на семинаре и отныне является ответственной за пополнение и обновление данных о двух подведомственных организациях, особо охраняемых природных территориях – **Национальном Парке «Земля Леопарда» и Заповеднике «Кедровая Падь».**

Информационная система «ООПТ РФ» (www.oopt.aari.ru) не только позволяет получать информацию о любой особо охраняемой природной территории России (местоположение, границы, карты, данные о биоразнообразии, о туристических маршрутах, но и хранит данные о специалистах, работающих в области ООПТ.

Только совместная работа, обмен опытом и сотрудничество смогут обеспечить сохранение природных богатств. Всего в России по состоянию на 2009 год создано более **13 000 ООПТ** федерального, регионального и местного значения, что составляет **11% территории страны**, из которых 226 федеральных особо охраняемых природных территорий, к которым относятся 103 заповедника, 47 национальных парков и 69 государственных природных заказников федерального значения, а также памятники природы, курорты и другие категории ООПТ. Общая площадь **ООПТ** федерального значения около **596 000 км²**, что составляет приблизительно **3,4 % территории РФ.**

За 10 прошедших лет создано 3 новых заповедника, 12 национальных парков и 2 федеральных заказника, расширены территории еще 5 заповедников и 1 национального парка. Таким образом, общая площадь федеральных ООПТ возросла на 12% – на 65 000 км².

Эти территории имеют важнейшее значение для сохранения редких видов, составляющих мировое достояние: **амурского тигра, дальневосточного леопарда, снежного барса, белого медведя, дзерена, архара, китов и моржей.**

Система природных резерватов уникальна и представляет исключительную ценность с точки зрения поддержания естественного функционирования экосистем и **сохранения биоразнообразия**, в том числе **редких и исчезающих видов**, а также **экологического мониторинга, научных исследований и экологического просвещения не только в российском, но и в мировом масштабе.**

Площадь заповедной системы России к 2025 году вырастет на 22 %

Выступая на закрытии Всемирного конгресса по ООПТ в Сиднее (Австралия), глава **Министерства Природы России Сергей Донской** заявил, что территория особо охраняемых природных территорий (**ООПТ**) в России за ближайшие 10 лет вырастет еще на 12 миллионов гектаров.

По словам Донского, в ближайшие 10 лет общая площадь федеральных **ООПТ** России возрастет **на 22%** за счет создания 27 новых федеральных резерватов и увеличения территории 12 существующих.

Сейчас в России функционирует **103 заповедника, 47 национальных парков и 69 федеральных заказников площадью 596 000 км²**, что по площади превышает **территорию Франции.**

Система федеральных ООПТ занимает почти 3% территории России, ООПТ всех категорий – **11%.**

Как отметил Донской, создание и развитие **Особо Охраняемых Природных Территорий (ООПТ)** находится в числе основных приоритетов

государственной политики в области охраны окружающей среды, что сформулировано в рамках **Экологической Доктрины России.**

В течение 10 лет под охрану на федеральном уровне будут взяты ключевые места обитания **амурского тигра в бассейне реки Бикин в Приморском крае, белого медведя на Новосибирских островах.** В ближайшее десятилетие Россия также намерена увеличить площадь **морских охраняемых территорий до 17 миллиона гектаров.**

Сергей Донской также сообщил, что на ООПТ России продолжится реализация ряда проектов по **сохранению редких видов животных**, в числе которых – проект по восстановлению популяции **переднеазиатского леопарда на Западном Кавказе.** В настоящее время реализуется проект по размножению переднеазиатских леопардов в **Центре разведения и реабилитации в Сочинском Национальном Парке.**

В апреле 2015 г. планируется провести первый выпуск на волю 3-х хищников в рамках программы возвращения переднеазиатского леопарда в дикую природу. В настоящее время в Центре содержится 5 котят.

Ожидается, что в рамках реализации программы по сохранению **дальневосточного леопарда на юге Дальнего Востока за 10 лет его численность вырастет на 60% и составит не менее 100 особей.**

В резерватах **Поволжья и Кавказа** создадут 2 новых группировки **зубра**, общее же количество вольноживущих зубров приблизится к 2000 особей. Глава российской делегации сделал акцент на необходимости развития **международного сотрудничества**: «Считаю необходимым в последующее десятилетие активно использовать такие механизмы, как трансграничные резерваты, парки-побратимы, обмен инновационным опытом, совместные научные и образовательные проекты».

Генеральный Директор Международного Союза Охраны Природы (МСОП) Джулия Мартон-Лефевре заявила о заинтересованности в увеличении количества организаций-членов МСОП от России, учитывая значимость природных территорий РФ для сохранения мирового природного наследия.

На заседании Правительства РФ **Глава Министерства Природы России Сергей Донской** предложил объявить **2016 год Годом Особо Охраняемых Природных Территорий, в честь 100 летия с года основания 1го в России Заповедника в Республике Бурятия, Баргузинского Заповедника.**

Для дальнейшего развития системы **ООПТ** запланировано внесение поправок в **закон об ООПТ**, предполагающих дополнительные меры усиления охраны природных комплексов заповедников и национальных парков. Министерством Природы России также подготовлены поправки в **Градостроительный и Земельный кодексы РФ** в целях совершенствования системы территориального планирования. Эти меры направлены на сохранение мест обитания редких видов животных и будут способствовать развитию новых форм **Особо Охраняемых Территорий – Экологических Коридоров**, защитных участков местообитания редких видов, рыбоохранных заповедных зон.

Еще одно **приоритетное направление** деятельности Министерства Природы России – усиление контроля за популяциями и миграцией редких видов животных. Проект мониторинга с помощью средств **спутникового слежения, радиомечения, с применением фото- и видеорегистраторов** позволяет реализовывать комплексный подход, учитывать редкие виды животного мира одновременно во всем **ареале**.

С 2012 г. реализуется проект по очистке от накопленного ущерба территорий обитания **белых медведей** в **Национальном Парке «Русская Арктика»**. В настоящее время очищена площадь 720 га. В ходе дальнейших работ запланирована очистка 2410 га.

«В ближайшие годы важно развивать практику **разведения редких видов животных в спецпитомниках**. В частности, для продолжения **восстановления популяции дальневосточного леопарда в Южном Сихотэ-Алине планируется организовать питомник на базе Лазовского заповедника**», – отметил **Министр**.

Стратегия сохранения дальневосточного леопарда в Российской Федерации

Согласно распоряжению **Министерства Природы России** во исполнение поручения **Президента России Владимира Путина от 7 ноября 2013 года**, на сайте Министерства Природы России размещена новая редакция

Стратегии сохранения дальневосточного леопарда в Российской Федерации.

В новой редакции документа особое внимание уделяется решению следующих вопросов: сохранение дикой популяции леопарда на юго-западе Приморского края, создание жизнеспособной дикой популяции леопарда в Лазовском районе Приморского края, развитие сотрудничества в области сохранения леопарда с КНР и КНДР, уменьшение деградации среды обитания леопарда путём оптимизации схем территориального планирования и развития системы **Особо Охраняемых Природных Территорий (ООПТ).** (9)

15. Национальный Парк «Земля Леопарда» – соприкосновение научных, природоохранных и туристических интересов

Уникальный проект, созданный на базе **Национального Парка «Земля Леопарда»** позволяет состыковывать как научные, так и природоохранные и туристические интересы.

Разрабатываются сети туристических маршрутов.

Так, уже существует и функционирует как туристический объект **подкормочная площадка «Барабашевская»**, который могут посетить все желающие в качестве туристов. Подобные площадки оборудуют в рамках проводимых **биотехнических мероприятий.**

Биотехника – разработка и реализация комплекса мер по охране и увеличению численности диких животных. На «Земле Леопарда» данные биотехнические мероприятия направлены на поддержание путем подкормки стабильно высокой численности копытных животных, **пятнистого оленя и косули, составляющих основу кормовой базы дальневосточного леопарда.** В период многоснежья и низких температур подкормка особенно важна, так как копытным тяжело добывать себе корм самостоятельно (основная энергия расходуется на обогрев и передвижение по глубокому снегу), в то время как на подкормочных площадках всегда есть гарантированный корм.

Для того, чтобы территория площадки выглядела естественнее, все конструкции на площадке изготавливаются из прочных пород древесины, привычных для животных, таких как **ясень** или **дуб**. Крыша покрыта мягкой кровлей (ондулин или рубероид), для того чтобы во время дождя стук капель по крыше не отпугивал проходящих животных.

На оборудованных подкормочных площадках размещают несколько видов кормов: **зерновые сыпучие (овес, ячмень, кукуруза, пшеница, соя и необмолоченная соя, т.е. зерно со стручками), сухое разнотравье (сено, веточный корм и веники) и морская трава – зостера (трава с естественной просолкой)**, насыщенная полезными элементами, а также минеральные подкормки на солонцах. Используемая минеральная подкормка на солонцах (поваренная соль и пищевая сода) необходима диким копытным для восполнения запаса микроэлементов и минералов, играющих важную роль в укреплении скелета и при развитии рогов.

Для контроля уровня посещаемости на площадке были установлены **фотоловушки с режимом фото- и видеосъемки.** Как фотоловушки, так и многочисленные следы копыт на почве подтверждают тот факт, что кормушка посещается как копытными, так и хищниками.

Кроме того, на подкормочной площадке размещена засидка, откуда сотрудники и туристы «Земли Леопарда» имеют возможность наблюдать за

животными, проводить фото- и видеосъемку, запасшись терпением для ожидания.

Историко-археологическая тропа появится на «Земле леопарда».

Археологические раскопки, проведенные за последние несколько десятилетий в Хасанском районе Приморья, зафиксировали на территории Национального Парка **12 памятников археологии**, археологические объекты Барабаш-3, Барабаш-4, Барабаш-5 и другие. Планируется, что скоро здесь появится новый туристический маршрут, возможно и не один, включающий посещение раскопок и фортификационных сооружений.

Культурно-хронологическая принадлежность раскопок и фортификационных сооружений разнообразна – от среднего и позднего неолита (7-3 тысячи лет назад) до раннего средневековья (V-XIII века н.э.).

Барабаш-3, например, состоит из двух основных памятников – кузницы раннего железного века, относящейся к янковской культуре (VIII-V вв. до н.э.) и бохайской кумирни (ориентировочно – VII-X вв. н.э.). В одном памятнике может выявляться три и четыре горизонта разных эпох.

Развитие **познавательного туризма** – одна из основных задач

Национального Парка, и эти археологические памятники помогут донести до жителей и гостей Приморья информацию об истории этих мест и людей, которые **во все времена соседствовали с ныне редчайшей крупной кошкой – дальневосточным леопардом.**

16. Уникальное лесное реалити-шоу – многосерийный фильм.

«Пятнистая семейка», реальная история леопардовой семьи.

Благодаря **уникальному проекту ФГБУ «Земля Леопарда» и Всемирного Фонда Дикой Природы (WWF)** с ноября 2013 года на интернет-экраны вышел сериал о реальной жизни реальной многодетной семьи леопардов, снятой автоматическими скрытыми камерами.

На основе данных видеомониторинга было создано **16 серий уникального фильма о пятнистых кошках! Уникальные кадры, которых до этого не видел ни один житель планеты Земля!**

Проект стартовал в ноябре 2013 года, когда выяснилось, что **леопардесса Кедровка родила троих котят**. В результате люди стали свидетелями первых шагов, первых радостей и первых неприятностей юных леопардят. Сотни тысяч россиян и зарубежных телезрителей переживали за дальнейшую судьбу котенка, который поранил лапу и желали ему скорейшего выздоровления.

Наступила зима и для героев фильма начались суровые испытания.

Видеомониторинг продолжался и в зимние месяцы. Были отсняты бесценные кадры, полученные в самый трудный для дальневосточных леопардов период. Ведь легкодоступная добыча, **неторопливые барсуки и енотовидные собаки**, залегают в спячку. Поэтому леопардам приходится охотиться на быстрых **пятнистых оленей и косуль**.

В одном из сериалов в кадр попали сцены обильного и многодневного «обеда» семейки – сначала оленем наедалась леопардесса, затем двое из наиболее смелых котят разместились один напротив другого, рыча друг на друга и пожирая мясо, а третий, наиболее робкий, так и не подошел к трапезе, но вероятно он все же пообедал позже... Закончив «обедать», первый котенок, проходя мимо отдохавшей мамыши, провел по ней хвостом, в точности как мои коты, благодаря за сытную еду!

Создатели сериала рассказали зрителю о непростых буднях леопардов зимой и о том, кто норовит оставить пятнистых кошек без корма помимо браконьеров. Среди них оказались «невинные» **колонки**, дальневосточные **коты** и даже... **бурундуки**.

Как говорит **Антон Ганзевич, научный сотрудник Национального Парка «Земля Леопарда»**, принимавший участие в создании фильма, первыми наличие «бесплатной еды» в округе выдают **грифы и вороны**: «Хищники замечают скопления птиц и идут проверять, что же там такое. Однако мелкие звери обычно очень осторожны и подходят к чужой добыче только через несколько часов после того, как ее опробовал леопард. Всерьез он опасается только визита медведя или тигра, которые могут целиком украсть добычу, а потому нередко леопард ее перепрыгивает».

Только во время съемок осеннего сериала «Семейки» было отснято свыше сотни часов видеозаписей.

По признанию **директора ФГБУ «Земля Леопарда» Андрея Бородина**, сериал о дальневосточных леопардах стал прекрасным способом рассказать об этих редких хищниках всему миру.

«Даже некоторые жители Приморья не знали о существовании в своем крае столь редкого и красивого зверя. Дальневосточный леопард стал «ближе», это уже создает определенную ответственность. И, возможно, теперь, чтобы не допустить пожар, кто-то уже не выкинет окурок из машины по дороге ... на море. Ведь здесь совсем рядом дом этих зверей», - говорит **Андрей Бородин**.

До выхода в свет «Пятнистой семейки» жизнь осторожных дальневосточных леопардов **была под завесой тайны даже для тех, кто посвятил их изучению свою жизнь и защитил на эту тему диссертации**.

Теперь реальная жизнь реальной многодетной семьи леопардов предстанет перед зрителями без прикрас и спецэффектов.

В одной из серий перед объективом предстали сразу 4 дальневосточных леопарда, а, значит, выжили все 3 котенка Кедровки!

«Ученые впервые проследили судьбу взросления детенышей леопардов, однако и без более полного объема данных можно сказать, что случай выживаемости сразу трех котят – очень редкий, - говорит **Дина Матюхина, научный сотрудник ФГБУ «Земля леопарда»**, принимавшая участие в создании сериала. – В первую очередь это заслуга матери, которой удалось прокормить и защитить детенышей, но также свою роль играет и безопасность места, на котором они живут. Однако самые серьезные испытания ждут молодых леопардов впереди, в самостоятельной жизни».

«Если б вы видели лица суровых небритых мужиков в тот момент, когда очередная вставленная в компьютер флешка выкинула на экран сразу четырех леопардов в одном кадре, вы бы глазам своим не поверили, - говорит **Василий Солкин, руководитель отдела по связям с общественностью Амурского филиала WWF России, кинорежиссер**. - Мы веселились как дети. Ведь целых два зимних месяца третий котенок в кадр не попадал, и надежда начала угасать...»

Создатели сериала, как и все зрители России, волновались за судьбу котят, которые в течение всей зимы не попадались в кадр. Все пятнистое семейство

под конец зимы оказалось в полном сборе, однако недолго радовались создатели фильма.

В конце зимы история приняла неприятный оборот.

Ничто не предвещало плохого.

Но совершенно неожиданно **леопардесса Кедровка** покидает своих детенышей и уходит в неизвестном направлении.

Можно было бы подумать, что мать ушла «всего на минутку», но ни в тот же день, ни ночью видеоловушки уже не фиксировали Кедровку вблизи котят.

Впрочем, двое из трех детенышей будто бы и не заметили ее пропажи.

Радуюсь «свободной» жизни, они выясняли отношения и даже пытались охотиться.

*«Распад выводка у дальневосточных леопардов происходит, как правило, когда котят исполняется примерно 1,5 года, - говорит **Анна Виткалова, главный научный сотрудник ФГБУ «Земля леопарда»**. - Однако точный возраст котят Кедровки неизвестен и утверждать наверняка, когда семья должна распасться, достаточно сложно».*

Казалось бы, ученые изучают леопардов в Приморье уже несколько десятилетий, однако метод фото- и видеорегистрации дает им массу новых данных. Так и в этот раз: еще никогда прежде у специалистов не было «картинки» того, **как распадается семья леопардов.**

*«Участники проекта видеомониторинга дальневосточного леопарда подобрались к самому интересному, - говорит **Василий Солкин, кинорежиссер**. - Мы, конечно, знаем, что с семейкой нам вот-вот придется попрощаться, она распадется на отдельных самостоятельных зверей, и дальше каждый будет сам ковать свою судьбу. Но как именно это происходит? Будут ли выпускники сдавать маме единый экзамен? Устроит ли она им выпускной бал?».*

Кадры заключительного эпизода оказались неожиданностью даже для ученых, а в сюжете появилась **романтическая линия...**

Основной вопрос, который мучал всех, кто смотрел сериал, - **вернется ли Кедровка к своим котят.**

И вот начинается 8я серия, на экране – фигура взрослого леопарда, но... закадровый голос сообщает, что это вовсе не мать-героиня, а самец-властитель этих мест. Проходят считанные секунды и с ним в кадре появляется **Кедровка.**

Почему они оказались вместе?

В мире леопардов этому может быть единственное объяснение – **свадьба.**

«Вопрос о репродуктивном поведении леопардов изучен весьма слабо.

*Большая часть информации получена при изучении зоопарковых животных, а реальная ситуация в диких условиях всегда додумывалась, - говорит **Елена Салманова, заместитель директора ФГБУ «Земля леопарда» по науке и экопросвещению**. - Впервые у нас появилась возможность не додумывать, а увидеть происходящее своими глазами. И мы уверены, что это не последнее открытие, и проект по видеослежке за дикими дальневосточными леопардами поможет приоткрыть завесу тайны других поведенческих особенностей этих кошек».*

Итак, выяснилось, что **Кедровка** покинула котят **из-за романтических отношений**, однако к удивлению ученых, следующие записи видеоловушек показали, что **материнская любовь оказалась сильнее**.

Простившись с супругом, леопардесса вернулась к детям и уже на заключительных кадрах сериала **все семейство было вновь в сборе**.

«Пусть это прозвучит пафосно, но авторам этого уникального проекта впервые в истории человечества удалось подробно проследить жизнь выводка дальневосточного леопарда с первых шагов и до годовалого возраста, - говорит кинорежиссер Василий Солкин. - Все трое котят дожили до весны. На этой радостной ноте давайте попрощаемся с большим благородным семейством. Но прощаемся мы не навсегда. Ведь наши камеры продолжают свою шпионскую работу и летом».

Вот лишь несколько откликов, полученных после выхода в свет финальной серии:

«Я смотрю, главная героиня сериала взялась за вопрос государственной важности - увеличение популяции - со всей ответственностью и энтузиазмом!».

«До свидания, семейка! Большое спасибо авторам за много минут радости, тревог, ожидания и встреч! Это были счастливые минуты, и мы дождемся продолжения чуда! Мамаша, вырастившая ТРЁХ прекрасных зверей, достойна внимания этого мордастого хозяина тайги. Ну и зверюга - красавец!!! Дальнейшего всем успеха - леопардам и людям, которые их охраняют!»

«Спасибо большое за позитив и счастливый конец! Только вот маманя не рано в загул ударилась? Будем ждать с нетерпением новых серий».

Исследователи до сих пор и сами не верят, что получилась целая 16-тисерийная история, показавшая **тайную жизнь самых редких кошек планеты от рождения котят и до распада выводка**.

«Судя по откликам и интересу, проявленному в интернете, мы достигли задуманного результата, - говорит Андрей Бородин, директор ФГБУ «Земля леопарда». - Фильм интересен разным слоям общества, людям действительно не безразлична судьба популяции дальневосточного леопарда. Внимание, привлеченное к данной проблеме, дает надежду на успешную реализацию проекта по увеличению численности этих редких кошек на территории России».

Увидим ли мы снова подросших котят?

По законам леопардовой жизни они обязаны покинуть материнские владения в пользу новых малышей и отправиться на поиски своих собственных охотничьих участков. За долгие годы фотомониторинга были случаи, когда кто-то из ушедших молодых зверей через пару лет возвращался «на малую родину». Так что надежда на новые встречи со старыми знакомыми есть.

«Меня до сих пор покачивает после бессонных монтажных ночей, - говорит кинорежиссер сериала Василий Солкин. - ...Наши леопарды оказались не только отличными актерами, но и режиссерами. Для меня этот беспрецедентный проект – блестящий пример тесного творческого и плодотворного сотрудничества двух организаций. А также – просто огромный пласт бесценных фактов из жизни самой таинственной

кошки, который будет очень полезен тем, кто возьмет на себя ответственность за осуществление **программы восстановления популяции дальневосточного леопарда в Южном Сихотэ-Алине**».

Летом 2014 года съемочная группа **Телеканала "Живая планета" из Москвы** начала съемку документального сериала о «Земле Леопарда». В ноябре того же года **Национальный Парк «Земля Леопарда»** посетила **съемочная группа медиахолдинга EBS из Республики Корея** для съемок видеоролика. Журналисты прошли по главному **туристическому маршруту парка «Тропой Леопарда»** и остались в восторге от красоты природы Приморья. Особый интерес съемочной группы привлек главный постоялец этих мест – самая редкая крупная кошка мира – **дальневосточный леопард**. Еще несколько десятилетий назад этот зверь также обитал и на территории Республики Корея, однако был истреблен браконьерами.

«Несмотря на то, что в нашей стране уже нет леопардов, этот зверь очень популярен у нас, - говорит **Ли Хё Чжон, продюсер съемочной группы EBS**. – В 1997 году медиахолдинг EBS снял в заповеднике «Кедровая падь» фильм о дальневосточном леопарде, который транслировался на всей территории Республики Корея».

Вот так дальневосточные дикие кошки стали популярны не только в России, но и в мире и в марте **первый репортаж журналиста Эммануэля Рондао о проблемах популяции и работе Национального Парка с «Земли Леопарда»** стал центральной темой выпуска британского журнала о дикой природе **BBC Wildlife**.

«То, что целых три разворота столь известного и уважаемого журнала посвящены дальневосточному леопарду – честь и определенное достижение, - говорит **Елена Салманова, заместитель директора ФГБУ «Земля леопарда» по науке и экопросвещению**. – Дальневосточный леопард на обложке такого издания подтверждает тот факт, что **эта кошка – достояние всего мира**, а ее сохранение является важной задачей для специалистов всех стран».



Фото 11. Котята дальневосточного леопарда.



Фото 12. Дальневосточный леопард.



Фото 13. Дальневосточный леопард.

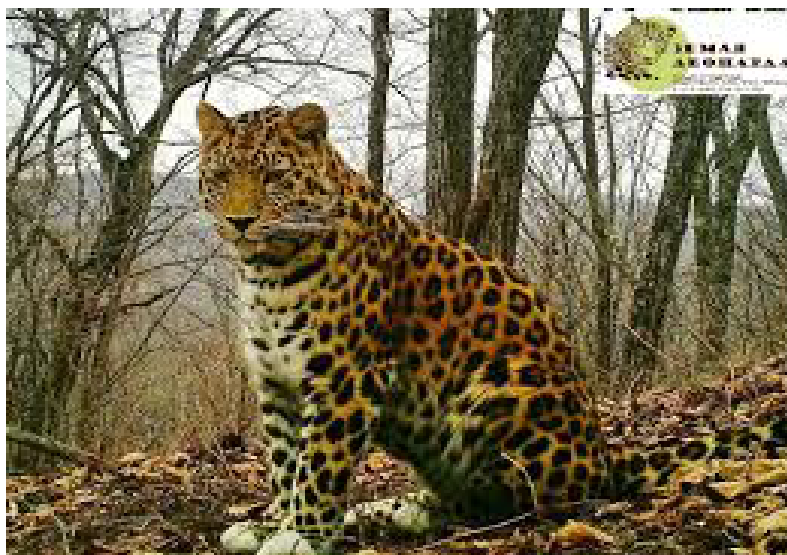


Фото 14. Дальневосточный леопард.



Фото 15. Дальневосточный леопард.

17. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОСВЕЩЕНИЕ

17.1. «Один день из жизни дальневосточного леопарда»

В январе 2015 года первый «летающий» дальневосточный леопард украсил **самолет «Аэрофлота» Sukhoi Superjet 100**. Таким образом авиакомпания выразила свою поддержку деятельности по восстановлению популяции редкой кошки, обитающей в Приморском крае. Оригинальное оформление борта призвано обратить внимание на проблему и важность сохранения популяции уникального хищника.

*«Не может не радовать, что воздушные просторы теперь бороздят «летающие леопарды», - говорит **Татьяна Барановская, новый директор ФГБУ «Земля леопарда»**. – Хотелось бы, чтобы наша редкая кошка посетила как можно больше регионов России и, возможно, других стран. Надеемся, что этот самолет – только «первая ласточка» подобного рода, и другие авиакомпании также обратят внимание на важность сохранения этого уникального хищника».*

Для «знакомства» с редкой кошкой на борту **«леопардового» рейса** можно взять буклеты с фотографиями и информацией о пятнистых хищниках. Кроме того, юные пассажиры самолета получают рюкзаки с тематической

книжкой-раскраской, набором цветных карандашей и картой *Национального Парка "Земля Леопарда"*. Всё это стало возможно благодаря работе **автономной некоммерческой организации "Дальневосточные леопарды"**, которая оказывает поддержку всем видам деятельности, направленным на сохранение самой редкой крупной кошки мира.

«Театру+ИЗО», студии для детей, работающей при **Приморской Картинной Галерее** г.Владивостока, исполнилось 10 лет. Вот уже несколько лет, как студия организует выставки детских рисунков, посвященные природе.

Дети с удовольствием рисуют **тигров, леопардов, рысей, выдр, бобров, белок, енотов, кабанов, оленей** и других животных. Каждое занятие сопровождается театральным эпизодом с личным участием юных художников.

Особенностью студии является соединение приемов обучения с элементами **театрализации – игра стоит в основе всего процесса**. За 10 лет работы студии около 200 ребят от 4-х до 14-ти лет смогли обучиться изобразительной грамоте, научились мыслить творчески. Студийцы работают в различных жанрах самыми различными средствами выражения: гуашь, акварель, мелки, карандаш, бумага, глина.

Недавно **Приморская Государственная Картинная Галерея и Национальный Парк «Земля Леопарда»** выступили организаторами выставки детских рисунков **«Звери уссурийской тайги»**. Перед тем, как приступить к работе, ребята получили энциклопедические знания о животных, которых они собираются рисовать, изучили места их обитания, привычки, следы. Также дети стараются понять, как живет им в естественной среде, и какие опасности угрожают.

«Цель таких занятий мы видим в развитии бережного отношения к природе родного края, - говорит Надежда Прантенко, руководитель студии «Театр+ИЗО». – Важно, что у детей появляется любовь и уважение к обитателям уссурийской тайги».

Дальневосточный леопард стал одним из персонажей выставки **«Звери уссурийской тайги»**. Зная о том, что в мире их осталось не многим более 60, участники студии решили помочь в защите популяции этого хищника **Национальному Парку «Земля Леопарда»** и организовали продажу открыток с детскими рисунками леопарда, а все вырученные средства были перечислены на защиту мест обитания пятнистых кошек.



Фото 16. Рисунок Маши Бурхановой, 6 лет. Семья леопарда.

В начале 2014 года **Фонд «Феникс»**, некоммерческая организация, Миссией которой является **сохранение уникального биологического разнообразия Дальнего Востока России**, и Национальный Парк «Земля Леопарда» организовали конкурс среди детей **«Один день из жизни амурского тигра»** и **«Один день из жизни дальневосточного леопарда»**. Организаторы получили 1312 рисунков с изображениями тигров и 723 – с дальневосточными леопардами.

«Экологическое просвещение – одно из направлений в комплексной программе по сохранению редких видов, - рассказывает **Елена Салманова, заместитель директора ФГБУ «Земля леопарда» по науке и экопросвещению**. – И одно дело – просто донести информацию о проблемах редких кошек, а другое – привлечь к участию в этом процессе. Рисуя зверей, школьники узнают больше о них, обращаются за советом к родителям, и по итогу созданный вместе календарь – яркий пример такого хода».

17.2. Волонтерское движение «ТВОЙ СЛЕД»

Стань волонтером на «Земле леопарда»!

А ты записался в волонтеры?

«Твоя помощь – твой след в сохранении дальневосточного леопарда»!!!

Объединенная дирекция **Государственного Природного Биосферного Заповедника «Кедровая Падь» и Национального Парка «Земля Леопарда»** проводит набор активных, неравнодушных добровольцев, готовых оказать безвозмездную помощь, привнести свой бескорыстный труд **во благо процветания добра и мира на земле**, для участия в волонтерском движении **«Твой след»**, имеющее своей целью широкое привлечение общественности к сохранению дальневосточного леопарда, мест его обитания и уникальной природы Приморского края в целом.

Основные направления деятельности волонтерского движения «Твой след»:

- проведение информационно-разъяснительной работы с населением;
- подготовка буклетов, листовок, распространение их и беседы с населением, проведение опросов и анкетирования;
- дизайн сувенирной продукции, плакатов, аншлагов;
- организация и проведение экологических акций, праздников, занятий, конкурсов, мастер-классов, кружков, экскурсий, экологических лагерей;

- обустройство территории национального парка «Земля леопарда» и заповедника Кедровая падь», визит-центров, выставочных центров, кордонов, экскурсионных маршрутов необходимой инфраструктурой в рамках утвержденных мероприятий;
- участие в научной деятельности ФГБУ «Земля леопарда» - сбор материала, обработка данных, участие в семинарах и конференциях;
- помощь в охране заповедных территорий;
- образование и обучение в виде семинаров, тренингов, круглых столов, курсов.

Для того чтобы стать участником волонтерского движения, необходимо подать заявку по форме, которую можно скачать с сайта: **www.leopard-land.ru** или в офисе **ФГБУ «Земля Леопарда»**. Заявки принимаются в письменной форме по адресу 690091, Приморский край, г. Владивосток, ул. Светланская, д.69 или по электронной почте наука_ecopros@leopard-land.ru

18. С Днем Рождения, «Земля Леопарда»!

5 июня 2015 года **Национальному Парку «Земля Леопарда»** исполнится **3 года**. Выполнение задач, возложенных на Национальный Парк, обеспечивает Федеральное Государственное Бюджетное Учреждение «Объединенная дирекция Государственного Природного Биосферного Заповедника «Кедровая Падь» и Национального Парка «Земля Леопарда». 3 года это возраст ребенка, который совсем недавно встал на ноги и начал говорить. Говорить о проблемах исчезающей кошки, о защите ареала ее обитания, о важности экологического просвещения и образования, но самое главное, что за 3 года уже удалось создать благоприятную среду обитания для **исчезающего охраняемого вида – дальневосточного леопарда**. И популяция дикой кошки начала пополняться.

По мнению **Барней Лонг**, начальника офиса азиатских видов **World Wildlife Fund США**, «значительное численное пополнение амурского леопарда является еще одним примером того, что исчезающие дикие кошки могут восстановить свою численность, если мы защитим места их обитания и будем совместно работать над их консервацией. Впереди еще много работы, чтобы гарантировать безопасное будущее амурскому леопарду, но данные, имеющиеся у нас, уже говорят, что дело идет в нужном направлении». (10)

«Мы с полным основанием рассчитываем на формирование устойчивой популяции численностью до 100-120 особей, - сказал директор ФГБУ «Земля Леопарда» Андрей Бородин, - а это уже гарантия выживания вида. Этого красавца должны увидеть и наши дети, и наши внуки».

Молодой Парк жив и все более пополняется друзьями, волонтерами, спонсорами и просто активными гражданами, которым не безразлична основная **Миссия Национального Парка - сохранение территории района и населяющего его животного и растительного мира как памятника дикой природы для будущего поколения.**

Чему сегодня очень рад
Дальневосточный леопард?
Тайга в снегу,
И мерзнет нос.

Но у него пушистый хвост,
 И в пятнах теплые бока,
 Как небо – в тучках-облаках.
 Еще малыш, лесной котенок
 И леопардовый ребенок,
 Он первый раз пошел гулять –
 Преграды преодолевать.
 Топорщит ус, пружинит лапы...
 Уроки брал у мамы-папы.
 Тайга встречает Новый Год,
 В ней елки водят хоровод,
 Над ними звезды светят ярко,
 И очень хочется подарков.
 Но что мы может подарить,
 Чтоб леопарду угодить?
 Планишет? Мобильный телефон?
 Такого не оценит он.
 Машину? Катер? Самокат?
 «Не надо!» - рыкнет леопард.
 А может, торт? Открытку? Бусы?..
 И это тоже не по вкусу.
 А автомат? А шоколад?
 А яркий праздничный парад?..
 Пока все думали-гадали,
 Примчался тот, кого мы ждали, -
 Неутомимый Дед Мороз.
 И так ответил на вопрос:
 «Везде успел, везде подарки...
 Устал я, братцы, от запарки.
 Но леопарду на бегу
 Дарю - приморскую тайгу!
 Пускай гуляет, добывает,
 Пирует и не унывает!»
 «А нам? А людям?...» -
 «Рядом жить –
 Тайгу любить и сторожить!»

Автор стихотворения Наталья Островская,
 специальный корреспондент "Комсомольской правды"

05.04.2015 г.,
 Татьяна Михеевич,
 Кандидат биологических наук

Библиография:

1. www.bigcats.ru/index.php?bcif=leopards
2. www.ru.wikipedia.org/wiki, www.fundphoenix.org/category/mainmenu/info-mainmenu/amur_leopard
3. www.wild-russia.org/bioregion13/13_KEDROVAYA-PAD)
4. www.youtube.com/watch?v=FsMWsd8yWPM)
5. www.ru.wikipedia.org
6. www.leopard-land.ru/news

7. www.ic.pics.livejournal.com/nik_zinoviev
8. www.koreatiger.org
9. www.mnr.gov.ru/regulatory/detail.php?ID=131888
10. www.greenreport.it, Buone notizie per il felino più raro del mondo: raddoppiati i leopardi dell'Amur. Ma ci sono solo 57 esemplari in Russia e 8-12 in Cina, 26 febbraio 2015

При подготовке статьи использованы материалы сайта «Объединенной дирекции Государственного Природного Биосферного Заповедника «Кедровая Падь» и Национального Парка «Земля Леопарда» (www.leopard-land.ru)

