

Внутренние воды Южной Америки



- Южная Америка имеет густую речную сеть. Большая часть стока приходится на Атлантический океан. У большинства рек дождевое питание, снеговое преобладает у рек Патагонии (природной области на юге континента), а ледниковое – у рек Южных Анд, где много ледников.
- В Южной Америке текут крупнейшие реки не только на материке, но и на всем земном шаре.

Амазонка

- Эта река является самой водоносной и полноводной во всем мире. Она дает пятую часть всех водных запасов Мировому океану. Величайшая река из всех существующих на планете берет свое начало в Андах и завершает путь в Атлантическом океане со стороны Бразилии. О какой реке идет речь?

Река Амазонка

- Амазонка – самая длинная (с истоком Укаяли) и самая полноводная река на Земле. **Длина по данным на 2007 составляет 6992 км**
- Площадь ее бассейна равна площади всей Австралии. Река имеет свыше 500 крупных притоков, режим ее сложный, подъем воды достигает 12 – 15 м, воды разливаются на десятки и сотни километров, затопляют обширные пространства, образуют болота.





- Есть информация о том, что свое название Амазонка получила, благодаря испанским конкистадорам, когда-то воевавшим с индейцами на берегу могучей реки.
- Тогда испанцев поразило, с каким бесстрашием сражались с ними воинственные индейские женщины.



- Самые первые сведения об амазонках относятся к 1539 году. Конкистадор Гонсало Хименес де Кесада участвовал в походе по территории Колумбии. Его сопровождали королевские чиновники, в последующем докладе которых и содержится информация о привале в долине Боготы. Именно там они узнали об удивительном племени женщин, которые жили сами по себе и использовали сильный пол только для продолжения рода.

Открытие реки Франсиско де Орельяна

- Франсиско де Орельяна – конкистадор, с чьим именем прочно ассоциируется название южноамериканской могучей Амазонки. Согласно историческим сведениям, он одним из первых европейцев сумел пересечь страну в самой широкой ее части. Естественно, столкновение завоевателя с индейскими племенами было неизбежно. Летом 1542 года Орельяна вместе со своими соратниками оказался в большом селении, которое находилось на побережье знаменитой реки. Королевские подданные увидели местных аборигенов и вступили с ними в схватку. Предполагалось, что покорить племя не составит труда. Но упрямые индейцы не желали признавать власть испанского правителя и отчаянно сражались за свои земли. Были ли это отважные женщины или просто длинноволосые мужчины?
- **Трудно судить, но тогда конкистадор был восхищен таким отчаянным сопротивлением «амазонок» и принял решение назвать реку в их честь.** Хотя, по первоначальной задумке Франсиско де Орельяна собирался дать ей свое имя. Так, река непроходимых джунглей обрела свое величественное название Амазонка.

- Примерно в 350 километрах от Атлантического океана начинается дельта самой полноводной реки мира. Древний возраст не помешал стремительной Амазонке выйти за пределы коренных берегов. Это было связано с активными приливами, отливами и влиянием течений.



Флора и фауна

- Побывать в Амазонии и поразиться невероятной флоре и фауне захочет каждый биолог-исследователь или любопытный путешественник, которого интересует неизведанный мир. Растения и животные, обитающие вдоль побережья Амазонки, без преувеличения составляют мировой генетический фонд.

*Ящерица Иисуса, назвали потому
что она умеет бегать по
поверхности воды*



Ягуар



Гигантская Арована (Пирарука, Апароима)



Дельфин Амазонки



Пиранья пойманная на спиннинг





- Одно из самых страшных существ на планете обитает в беспокойных водах Амазонки. Это речная анаконда, которая не боится ни кайманов, ни ягуаров. Смертоносная и стремительная змея может мгновенно одолеть противника и убить жертву. Длина этого водяного удава достигает 10 метров.



- Густые леса Амазонии являются незаменимой экосистемой, которая постоянно находится под угрозой массовой вырубki деревьев. Берега реки уже давно подвергаются опустошению.
- Еще во второй половине двадцатого века большую часть лесов превратили в пастбища. В результате почва сильно пострадала от эрозии.
- К сожалению, от первозданных джунглей на побережье Амазонки уже мало что осталось. Выжженная и частично вырубленная растительность практически не подлежит восстановлению, хотя экологи всего мира и пытаются безнадежно исправить ситуацию.

- Редчайшие виды животных и растений вымерли из-за нарушения экосистемы Амазонии. Ранее здесь обитали выдры редкой породы, но глобальные изменения природной среды привели к уничтожению популяции. Арапаима – это настоящее живое ископаемое. Но гигантской рыбе также угрожает неминуемое вымирание. Четыреста миллионов лет назад появились эти водные обитатели. Но теперь рыб предпочитают разводить на местных фермах, чтобы спасти их вымирание. Несмотря на все усилия, древнейшие рыбы Амазонии продолжают вымирать из-за катастрофического нарушения условий окружающей среды.
- **К исчезающим видам можно отнести знаменитое красное дерево и настоящий палисандр с чрезвычайно ценной древесиной.** Именно из нее во всем мире изготавливают дорогостоящую экологически чистую мебель. Следует подчеркнуть, что активная вырубка лесов вдоль побережья этой южноамериканской реки серьезно угрожает не только экологии близлежащих районов, но и всего мира.

Поророка – это приливная волна в устье Амазонки

- Бурлящий поток несётся со страшным шумом. Скорость 25 км/час вверх по течению, поднимаясь на 3000 км от устья. При этом **крупнейшая волна в мире заливает и разрушает берега** вырывая с корнем деревья разрушает жилые строения, уносит мосты. Ее шум разносится на несколько километров. *О приближении Поророки по шуму можно узнать за пол часа.*



Река Парана

Паранá — вторая после Амазонки по длине река в Южной Америке.

Протекает по территории Парагвая, Бразилии и Аргентины. При впадении в Атлантический океан образует эстуарий 60 км шириной.



Водопад Игуасу

Водопад Игуасу - один из самых больших в мире и самых известных водопадов. Он расположен приблизительно в 24 километрах от того места, где река Игуасу впадает в Парану и находится на границе Аргентины и Бразилии. Открывающаяся панорама переполняет зрителей чувствами страха, восторга и восхищения совершенством природы



- **Река Ориноко** в Южной Америке — это первая открытая река Нового Света. Когда в 1498 году Христофор Колумб увидел устье реки Ориноко, он был настолько поражен красотой здешних мест, что решил будто это одна из четырех райских рек. Индейцы Варао встретили мореплавателей дружелюбно. Но традиция индейцев носить украшения из золота сыграла с ними злую шутку. Конкистадоры, гонимые [золотой лихорадкой](#) и мечтами о золотом городе Эльдорадо, продвигались все глубже по течению реки уничтожая все на своем пути. Но мифического золотого города им найти так и не удалось найти.



- **Индейцы Варао** до сих пор живут в дельте реки Ориноко. Их численность всего 20 тыс. человек. Варао переводится как «люди лодки», что связано с их образом жизни.

Река Ориноко

Ориноко — река в Южной Америке, течёт в основном через Венесуэлу и впадает в Атлантический океан. Длина 2736 километров (2410 км).

В низовьях Ориноко разветвляется на сотни ответвлений, образуя дельту площадью 41 000 км². В паводки ширина реки достигает 22 километров, а глубина — 100 метров. Судоходна.



Водопад Анхель



Высочайшим в мире водопад Анхель.

Его высота-1054 м (по другим источникам-979 м).

Водопад Анхель (по английски - Энджел,

Местное название - Чурум-Меру)

находится на р. Чуруми - притоке р. Каррао

(Бассейн р. Ориноко) в Южной Америке, в Венесуэле.

Озеро Маракайбо

- Марака́йбо — крупное солоноватое озеро в Венесуэле. Озеро соединяется на севере с Венесуэльским заливом мелким проливом (глубина 2-4 м) и питается водой из множества ручьёв и рек. Маракайбо — самое большое озеро в Южной Америке, его площадь равна 13210 км², это также одно из древнейших озёр на Земле. В бассейне озера Маракайбо имеются большие запасы нефти, вследствие чего озеро служит источником благосостояния Венесуэлы. На берегах озера проживает почти четверть населения Венесуэлы.





- В озеро впадает множество ручьёв и рек. Самой большой является река Кататумбо. Протекает она по землям Колумбии и Венесуэлы. Её длина составляет 338 км. Остальные реки значительно мельче.
- В районе устья Кататумбо наблюдаются интересные атмосферные явления. Это молнии, которые сверкают по 10 часов в сутки на протяжении 160 дней в году. Всего насчитывается порядка 1,2 млн. грозových разрядов в год. Свет от грозовой активности можно увидеть на расстоянии 400 км.

Озеро Титикака («Оловянное поле»)



Титикака - высокогорное озеро, расположенное на высоте 3812 метров в Андах на границе двух южноамериканских государств - Боливии и Перу. Крупнейшее в Южной Америке и самое крупное высокогорное озеро Земли.

Берега озера густо заросли тростником, из которого индейцы вяжут свои лёгкие и изящные плоты-лодки.



- Всего в озеро Титикака впадает около 300 рек, которые прибывают с ледников, окружающих Антиплано. Из озера вытекает всего одна река - Десагуадеро, которая затем направляется на юг через территорию Боливии к бессточному озеру Поопо. Этот сток воды составляет всего около 5% общего водного баланса - остальная теряющаяся часть воды подвергается испарению из-за интенсивного солнечного света на высоте и сильных ветров.



- На берегах озера Титикака располагаются поселения народов аймара и кечуа, а плавучие тростниковые острова Урос, количество которых достигает 40, заселены индейцами уру.



- Индейцы уру, проводящие на тростниковых островах большую часть времени, не только возводят из него жилища, но и строят лодки, изготавливают паруса и одежду. Питаются представители этих племен рыбой, зверями и птицами, населяющими острова.

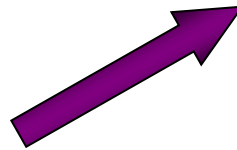
Тема:

**Растительный и
животный мир Южной
Америки**

ЭКВАТОРИАЛЬНЫЕ ЛЕСА (СЕЛЬВА)

Характерная черта материка – наличие труднопроходимых вечнозеленых экваториальных лесов. Они отличаются исключительной густотой, тенистостью, богатством и разнообразием видового состава, обилием лиан и эпифитов.

Кроны деревьев полностью скрывают то, что происходит на земле (вид с самолета).



Экваториальные леса Амазонии занимают одно из первых мест в мире по протяженности.



Дорога в Амазонской низменности, почти все пространство занимают бескрайние джунгли.



Тропические леса

К экваториальному поясу влажных вечнозеленых лесов бассейна реки Амазонки с севера и юга примыкает зона вечнозеленых субтропических лесов. Эти экваториальные и тропические леса называют сельвой, или сельвас (в переводе с португальского это означает «лес»).



**Заболоченный
тропический
лес
Бразильского
плато**



- Одно из удивительных растений – **Виктория амазонская** (**Виктория – регия**). Это гигантская кувшинка, предпочитающая тихие заводи, где на поверхности воды плавают ее округлые, с бортиками, листья, достигающие 2 метра в диаметре и способные выдерживать вес до 50 кг.

Виктория - регия



Листья диаметром до 2 м выдерживают груз до 50 кг. Цветёт один раз в 10 лет розовыми цветами, напоминающими водяные лилии.



Сейба (хлопковое дерево)

Дерево высотой 60-70 м, имеет очень широкий ствол с подпорками. Ствол и крупные ветви покрыты очень большими, колючими шипами. Внутри стенки плодов покрыты пушистыми желтоватыми волосками, напоминающими хлопок.

Каучконосы



Растения, из которых возможно получение натурального каучука
Среди каучконосов есть как травянистые растения, так и деревья и лианы, в обывденной речи именуемые каучуковыми деревьями.

Каучу́ки — натуральные или синтетические эластомеры, характеризующиеся эластичностью, водонепроницаемостью и электроизоляционными свойствами, из которых путём вулканизации получают резины и эбониты.

Гевея Бразильская



- Каучуконос гевея относится к семейству молочайных, насчитывают более 10 видов этого дерева. Гевея — источник натурального каучука. Сборщики получают в год от одного дерева 3-7,5 кг каучука. Гевея была вывезена в Азию и теперь возделывается там на плантациях

Дерево какао или шоколадное дерево





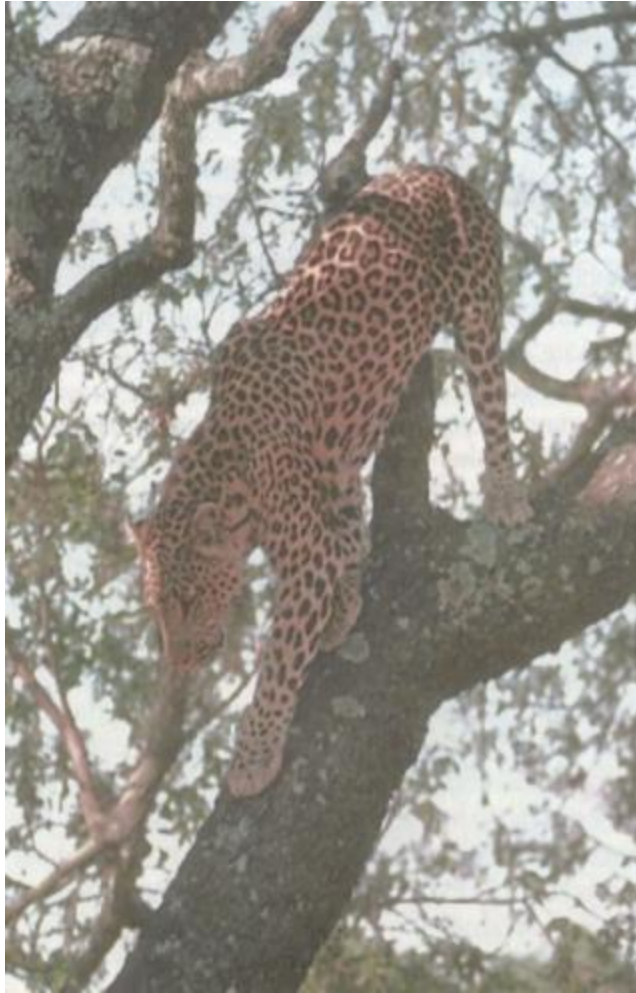
- **ЛЕНИВЕЦ** - обитатель экваториального леса. Это медлительное животное висит, зацепившись цепкими когтями на ветвях, спиной вниз. Длина тела - 50-60 см. питается он листьями и плодами деревьев. Его желто-белая шерсть иногда бывает покрыта зелеными пятнами водорослей.

Ленивец



Их среда обитания – тропические леса. Здесь ленивцы висят на ветвях деревьев высоко от земли; внизу их почти никогда не встретишь да и на дереве не сразу заметишь: животные почти сливаются со своим окружением – листвой деревьев. Их единственные враги – крупные хищные птицы, змеи и большие хищные кошки. Единственный способ самозащиты этих безобидных животных – оставаться незамеченными, с чем связано их крайнее медлительность и зеленоватый оттенок длинной грубой шерсти ленивца. Любимое занятие ленивца – спокойно висеть в кроне дерева в тропическом лесу. Спят по 15 часов в сутки. Продолжительность жизни ленивца на воле – 30-40 лет.

Ягуар



Ягуар – сильный хищник, практически не имеющий врагов. Длина тела до 2 м, хвоста до 75 см, масса 68-136 кг. В отличие от большинства крупных кошек ягуар не боится воды, прекрасно плавает, пересекая даже широкие реки. Хорошо лазает по деревьям. Питается позвоночными, как крупными, так и мелкими; ловит в камышах болотных птиц, ловко вытаскивает лапой рыбу из воды. Основная добыча – олени, тапиры, обезьяны.



Опоссум



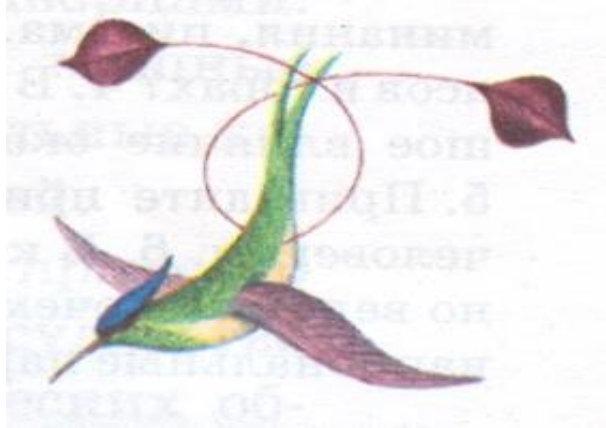
Длина тела опоссума более 47 см, длина хвоста около 43 см, масса от 1,6 до 5,7 кг. Лапы короткие, мордочка острая, хвост длинный, почти всегда голый. Опоссум эффективно притворяется мёртвым. Он падает на бок, тело как бы деревенеет, глаза стекленеют, язык свешивается из полураскрытой пасти. Нередко при этом опоссум пускает слюну, испражняется и выделяет тошнотворную зеленоватую субстанцию. Удивлённый хищник, как правило, перестаёт интересоваться зверьком, думая, что это падаль, и опоссум, получив момент, скрывается.

Тапир

Тапиры немного напоминают гибрид, дикого кабана с бегемотом. Они прекрасные пловцы и без труда переплывают даже широкие реки. Их облик и повадки ввели в заблуждение учёных XVIII века, и те считали их родственниками бегемота. Сегодня известно, что тапиры стоят гораздо ближе к носорогам и лошадям.



Богат и мир птиц:



Колибри

насчитывают около 500 видов. Это самая маленькая птица на Земле. Ее вес – 1,6-1,8 г, а длина – 2,5 см.



Тукан



Самый
крупный
попугай на
Земле –
АРА

Колибри

Колибри – самые мелкие птицы на Земле. Длина тела от 5,5 (кубинская колибри-пчела) до 20 см (гигантская колибри), масса от 1,6 до 20 г. В полёте могут развить скорость до 100 км/ч, совершает до 50 взмахов в секунду. За день колибри съедает цветочного нектара в 2 раза больше собственного веса. В Америке обитает около 320 видов колибри.



Попугай ара



Эти птицы – одни из самых крупных и ярко окрашенных попугаев. Длина его тела до 95 см. Они легко приручаются и могут «говорить», поэтому их часто отлавливают, что привело к сокращению численности ара в природе. Многие виды попугаев ара занесены в международную Красную книгу.



Тукан



Туканы родственники нашего дятла. У тукана большой яркий клюв с небольшими зазубринами по краям. Зазубрины на клюве помогают удерживать плоды, которыми птица питается. Оперение делает тукана незаметным в тропической зелени. Он ловко лазает по деревьям, цепляясь сильными четырёхпальными лапами за стволы и ветви, летает же неохотно. Длиной туканы 30-60 см.

Обезьяна – капуцин

**Длина тела
капуцинов – 30-38
см, хвоста – 38-50
см, вес – 2-4 кг.**



ИГРУНКОВЫЕ





- **Капибара (водосвинка)** – самый крупный грызун на Земле. Обитает этот грызун близ рек и озер, в заболоченных местах. Капибара хорошо плавает. Вес животного достигает 100 кг, а длина тела более 1 метра. Служит объектом охоты для местных жителей.

Носуха

Носуха получила своё русское название за очень длинную морду с постоянно находящимся в движении длинным концом носа. Длина тела 43-66 см, хвоста 42-68 см, масса 4,5-6 кг. Питается в основном мелкими животными, а также лягушками, ящерицами, мелкими грызунами, яйцами черепах, плодами и семенами. Обитает во влажных тропических лесах, а также в зарослях кустарников.



Животные рек и болот



анаконда



пиранья



кайман

Саванны

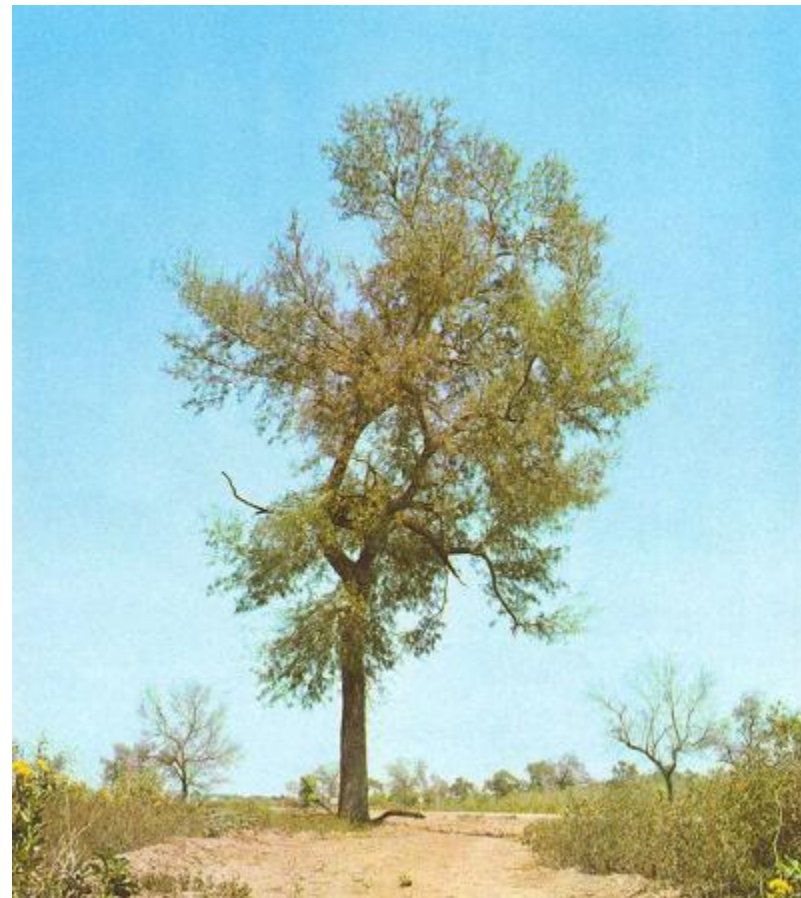
Саванны на Оринокской
низменности называют **льянос**
(от испанского – «ровный») –
высокотравные пальмовые.

Саванны Бразильского
плато – **кампус** (от
португальского – «равнина») –
сухие кустарниковые.



Саванны

(в бассейне Ориноко – льянос,
на Бразильском плоскогорье - кампос)



Кебрачо – «сломай топор»



КЕБРАЧО (КЕБРАХО)
(СЛОМАЙ ТОПОР)

Восковая пальма Карнаубаа



- Восковые коперниковы пальмы карнауба в Бразилии

Муравьед

Муравьеды поражают прежде всего своей необычайно длинной, трубкообразной, слегка загнутой книзу мордой. Она им нужна для того, чтобы добывать пищу. Найдя муравейник или термитник, муравьед роет землю передними лапами, снабжённые крепкими когтями, добираясь до ходов, в которых бегают маленькие насекомые. Засунув в дыру узкую морду, он ловит их очень длинным, гибким и клейким языком. Один муравьед может съесть в день до 35 тысяч особей. Враги гигантского муравьеда – пума и ягуар. Сколько живут муравьеды в природе, никто не знает. В неволе они доживают до 25 лет.



Броненосец

Известно около 20 видов броненосцев. Распространены в Южной и Центральной Америке, отдельные виды – на юге Северной Америки. Длина тела у разных видов от 40-50 до 100 см. Тело у животных с головы до хвоста покрыто твёрдым костным панцирем с роговыми пластинками, которые образуют ряды. Пластинки соединены складками кожи, что придаёт панцирю подвижность.



• **Броненосец** относится к неполнозубым млекопитающим. Тело животного сверху покрыто толстым панцирем из роговых щитков. Броненосец достигает 1 м длины. Питается он насекомыми и личинками.



Днем броненосец прячется в норах, а ночью бродит в поисках пищи. В случае опасности он проворно зарывается в землю. Мясо броненосца съедобно, и на него охотятся.

Дикие свиньи-пекари достигают в длину 1 метра и весят до 50 кг. Питаются растительной пищей. Жители саванн и лесов охотятся на них из-за съедобного мяса и прочных шкур.



Степь – пампа

(«пространство, лишённое древесной растительности»)

- Пампа Южной Америки – огромная, бескрайняя равнина, поросшая ковылём и пампасовой травой. Здесь образовались очень плодородные почвы. Животный мир менее разнообразен, чем экваториальных лесов. Много грызунов (нутрия, вискача).



ПАРАГВАЙСКИЙ ЧАЙ (МАТЭ)



**Вискаша – грызун,
длина тела которого
60-70 см.**



Капибара



- Капибара – самый крупный представитель отряда грызунов. Длина тела достигает 1 м, а масса – 50 кг.

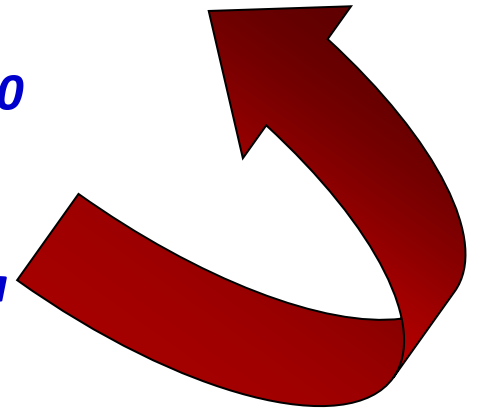
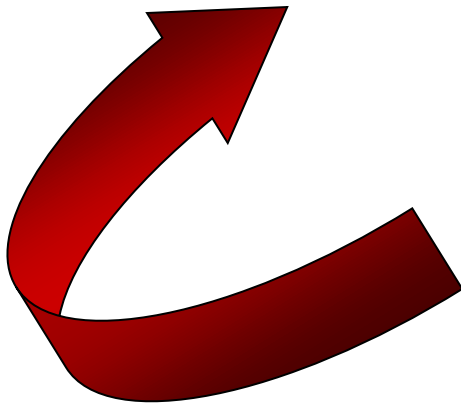
Пума



В пампе живёт один из самых крупных хищников – пума (чёрных представителей называют – пантера). Это самый хитрый, самый смелый и кровожадный представитель кошек, палач ягуара и бич жвачных, никогда не нападает на человека.



Пума – американский лев, крупный хищник саванн. Длина тела – до 190 см. Когда-то эта большая кошка была распространена от Канады до Патагонии. В настоящее время данный вид сильно истреблен, поэтому охраняется как редкое животное.



Страус нанду



Страус нанду живёт на востоке Южной Америки. Длина тела 1,5 м; высота 1,7 м; размах крыльев до 2,5 м; масса 20-25 кг и больше. Питается травой, а также насекомыми и другими мелкими животными. Обитает в травяной степи.

Численность заметно сократилась из-за интенсивной охоты, в настоящее время эти птицы сохранились в глухих малодоступных районах.

Полупустыни и пустыни

Занимают на материке небольшую площадь. Они расположены в субтропическом и умеренном климатических поясах. Растительность представлена сухими злаками и подушкообразными кустарниками. В полупустынях обитают те же животные, что и в пампе. Этот суровый край называют Патагонией.



Пустыня Атакама – самая сухая пустыня на Земле



ВЫСОТНАЯ ПОЯСНОСТЬ В АНДАХ



Очковый медведь



ШИНШИЛЛА



АГУТИ

- Грызуны агути размером с зайца, его задние ноги длиннее передних. Шерстка агути коричневая и гладкая. Агути неплохо плавают.



Лама

Дикие ламы обитают в Западной части Южной Америки. Живут они стадами. Ламы служат в первую очередь как вьючные животные. С грузом в 25-35 кг они могут проходить за день 20 км. Питаются травой и листьями. Длина тела ламы 1,5-2м; хвоста – 20-25 см; масса 130-155 кг. Могут нести груз до 40 кг. Принадлежит к группе верблюдов.



АЛЬПАКА



ГУАНАКО



Кондор



Крупный гриф с блестяще-чёрным оперением. Длина тела превышает 1 м, размах крыльев до 3-х метров. Гнездится на высоте 3 – 5 тыс.м. Это один из самых больших долгожителей в мире пернатых (до 50 лет). Живёт высоко в горах между 3000 и 5000 м высоты. Питается исключительно падалью.