

Почвы, растительность и животный мир Южной Америки



Флерко Т.Г.

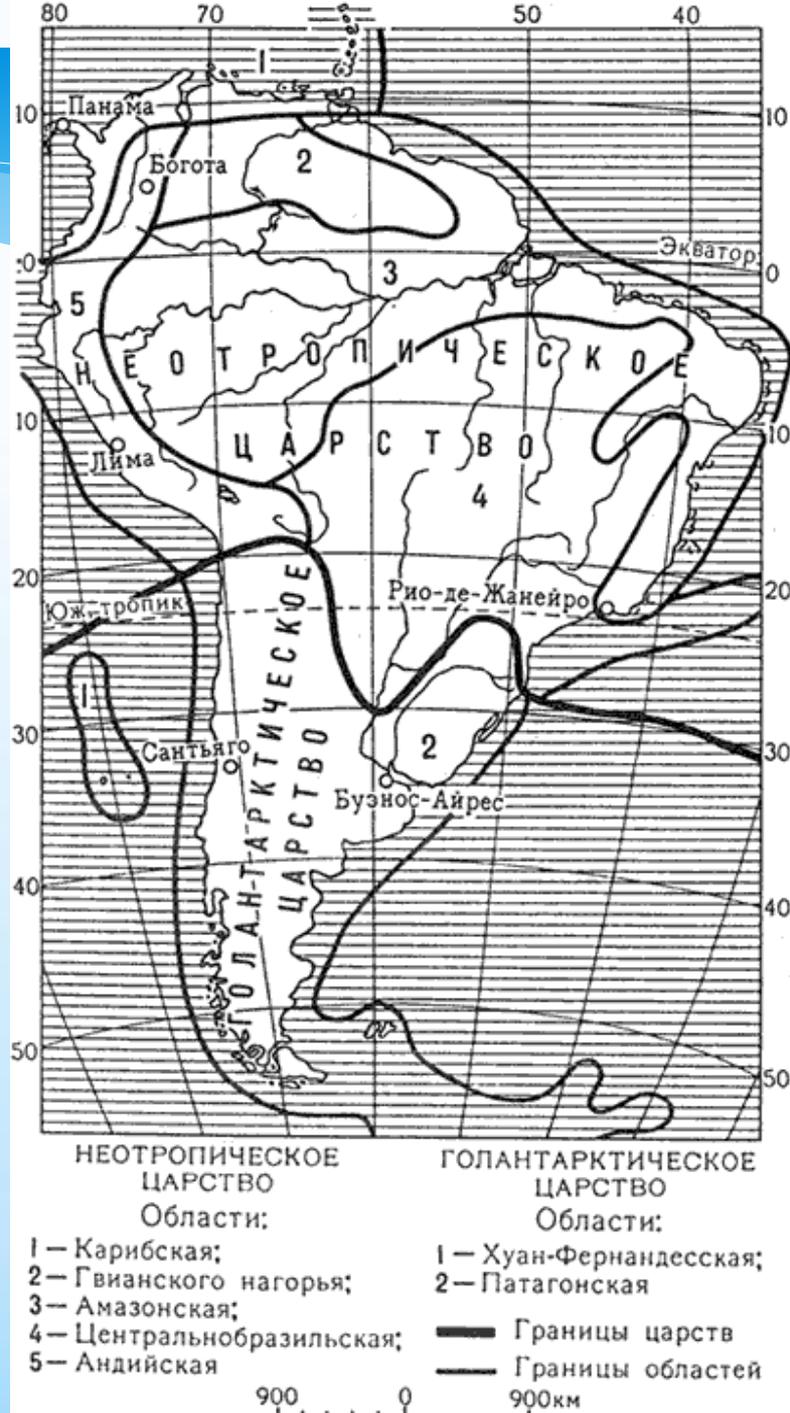
Гондвана



Растительный мир Южной Америки



Флористическое районирование Южной Америки (по А.Л. Тахтаджяну)



Южная Америка - родина культурных растений



перец



картофель



ананас



подсолнечник



хинное
дерево



арахис



какао

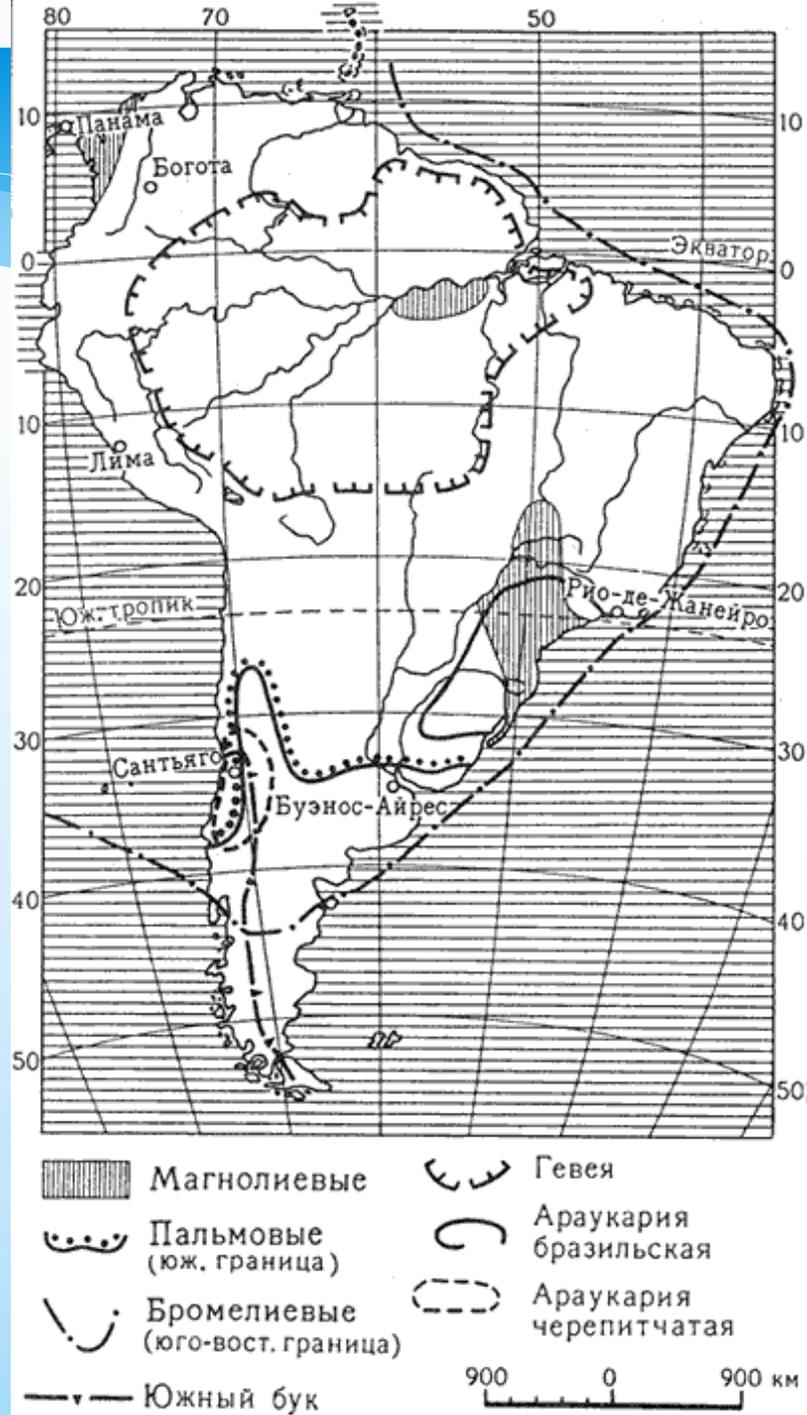


тыквенные



томаты

Распространение некоторых растений в Южной Америке



Бромелиевые распространены во всех климатических зонах тропического и отчасти субтропического поясов Америки: от влажных вечнозелёных лесов до пустыней, на высотах от 0 до 4200 м над уровнем моря.



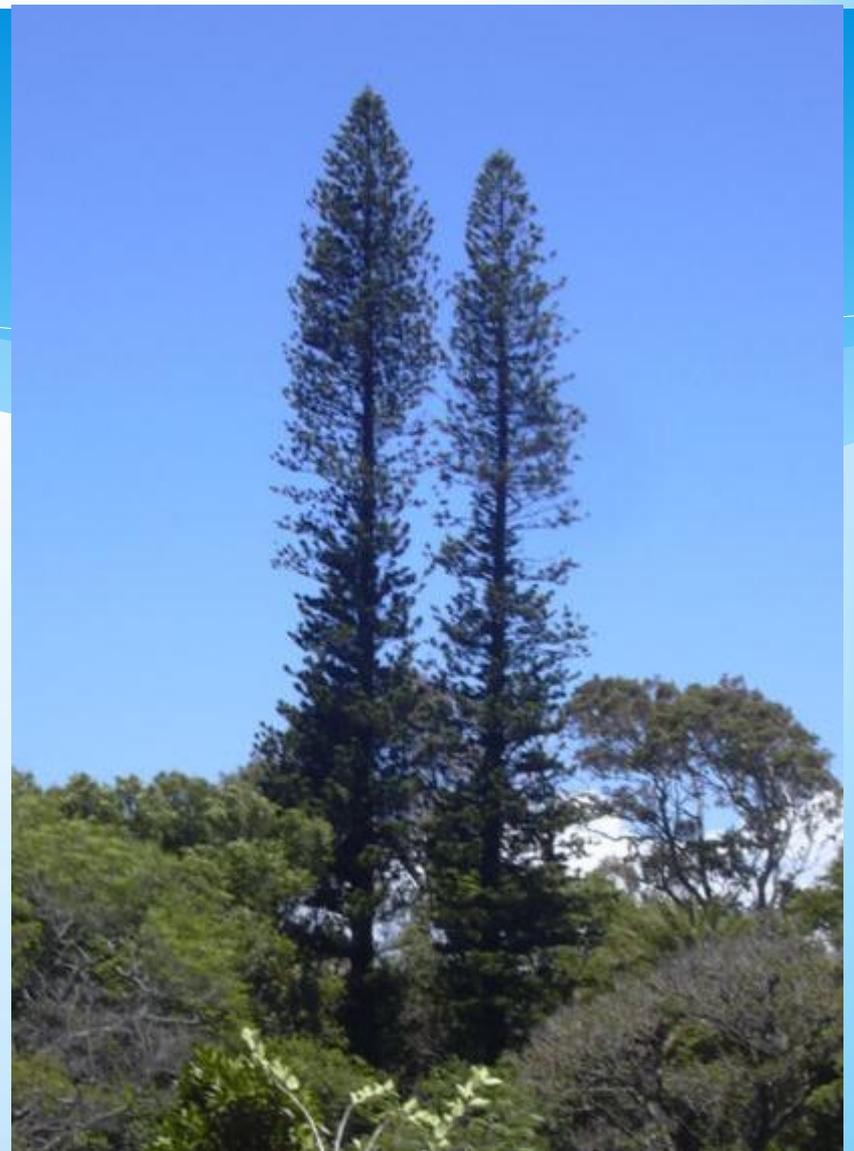
АНАНАС НАСТОЯЩИЙ



ГУСМАНИЯ (*Guzmania conifera*)



**я льянская (лат. *Hevea brasiliensis*) —
дерево семейства Молочайные, основной
источник натурального каучука.**



**Араукария чилийская , дерево
пример субтропических хвойных,
родина — Чили.**



Эритроксилум — род тропических цветущих растений семейства Эритроксиловые (*Erythroxylaceae*).



Один из наиболее известных видов — *Erythroxylum coca* (кокаиновый куст, или кока), источник наркотика кокаин.



Ваниль (лат. *Vanilla planifolia*) - вьющееся растение (лианы) семейства орхидейные, плоды (стручки) которого также имеют название ваниль и используются как пряность.



Каждый цветок раскрывается на один день. Их опыляют только маленькие пчелки из рода *Melipona* и колибри определенного вида (обитают в Мексике). В других местах цветки опыляют искусственно. Плодоносит ваниль на третий год после посадки в течение 35-40 лет.

Виктория регия (Victoria Regia)





Лист гигантского филодендрона (Philodendron) (Семейство Ароидные - Araceae) в вечнозеленом тропическом лесу (сельве) в долине реки Мокона (приток р.Параны).

Кактусовые заросли на территории иезуитской миссии Сан-Игнасио-Мини. Провинция Мисьонес, Аргентина

Бесценный млечный сок бразильской гевеи



Бесценный млечный сок бразильской гевеи – основной источник получения натурального каучука.

Не будь его, учёные ещё долго бы искали пути изготовления такого незаменимого ныне материал, как резина .

**Бутылочное дерево
характерно для
тропических
редколесий на северо-
востоке бразильского
платогорья.**

**Стволы некоторых из
них имеют несколько
метров в поперечнике.**





Лист удивительного цветка Амазонки - виктории регии - может выдержать ребёнка весом до 35 кг.

Русский ботаник Николай Иванович Вавилов (1923-1933 годы) во время своих экспедиций на материк установил, что родиной происхождения таких растений как фасоль, томаты, арахис, ананас и картофель является Южная Америка

**Экваториальные леса сменяют высокоотравные
пальмовые саванны.**

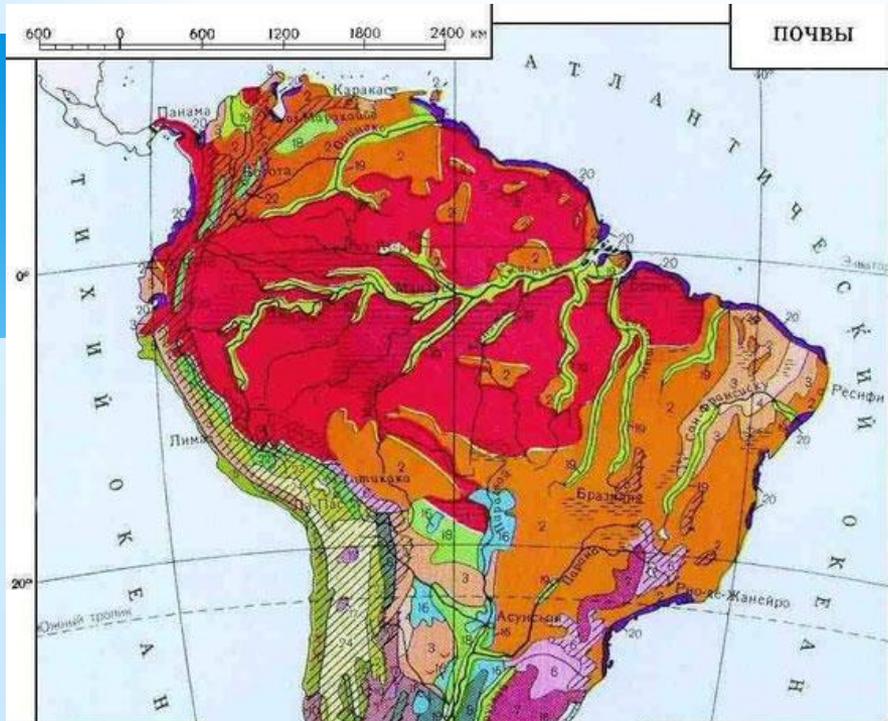




На распаханых землях саванн выращивают не только уже названные выше растения, но и бананы (2/3 мирового урожая), родиной которых является Индия).



Какао – одна из главных экспортных культур Эквадора.



ПОЧВЫ

ЗОНАЛЬНЫЕ ПОЧВЫ РАВНИННЫХ ТЕРРИТОРИЙ

ПОЧВЫ ЭКВАТОРИАЛЬНОГО И ТРОПИЧЕСКОГО ПОЯСОВ

- Красно-желтые ферраллитные влажных лесов, в том числе заболоченные
- Красные ферраллитные сезонно влажных лесов и саванн
- Коричнево-красные ксерофитных лесов
- Красно-бурые опустыненных саванн
- Пустынные

ПОЧВЫ СУБТРОПИЧЕСКОГО ПОЯСА

- Желтоземы и красноземы
- Красноовато-черные прерий
- Краснооватые черноземы
- Коричневые
- Серо-коричневые
- Сероземы

ПОЧВЫ УМЕРЕННОГО ПОЯСА

- Бурые лесные
- Черноземы
- Каштановые
- Бурые полупустынные

ИНТРАЗОНАЛЬНЫЕ ПОЧВЫ

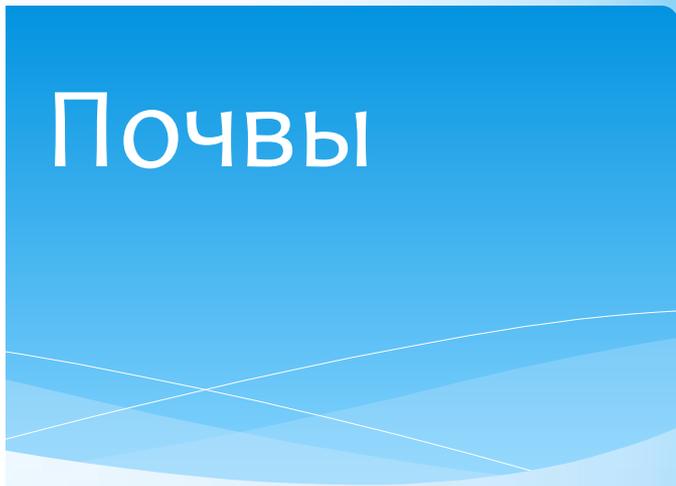
- Болотные
- Солончаки
- Луговые и лугово-лесные
- Аллювиальные
- Мангровые
- Сухостепные сильнощелочистые почвы лавовых плато

ПОЧВЫ ГОРНЫХ ТЕРРИТОРИЙ

- Горнолуговые
- Горные лугово-степные и высокогорные степные
- Высокогорные пустынные
- Горные почвы, аналогичные по типу почвообразования почвам равнин, показаны соответствующим цветом

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Железистые коры и прослойки (латериты) в тропических почвах
- Пески развееваемые и полужакопленные (в основном прибрежные)



ПОЧВЫ

Животный мир Южной Америки



Пума



Анаконда



Ленивец



Страус
нанду



Колибри



Попугай
ара



Ягуар



Муравьед



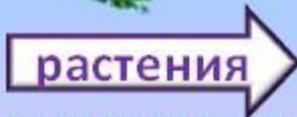
Броненосец



Лама
гуанако



Пеликан



Распространение некоторых животных в Южной Америке



Животный мир Южной Америки



Животный мир Южной Америки отличается исключительным богатством и разнообразием форм. Здесь обитает около 1/4 видов птиц всего земного шара, что в 2,5 раза больше, чем в Палеарктике. Разнообразие современных природных условий является первой предпосылкой, определяющей богатство животного мира Южной Америки.

Семейство верблюдовых



Викунья



Гуанако

Сумчатые

К сумчатым, которые обитают в Южной Америке, относятся разные виды **опоссумов**. Размеры животных невелики: длина тела 7—50 см. Опоссумы — отличные притворщики: в случае испуга или ранения зверь падает и притворяется мёртвым.



Реликтовое животное - тапир



Отряд неполнозубых (броненосцы, ленивцы, муравьеды)

БРОНЕНОСЕЦ



Муравьед



ЛЕНИВЕЦ

Широконосые обезьяны



Широконосые обезьяны Неотропической области: 1 - колумбийский ревун; 2 - коата Жоффрау; 3 - лысый уакари; 4 - золотистая игрунка; 5 - краснолицая коата; 6 - эдипов тамарин; 7 - рыжеспинный саймири.

Уакари — небольшие обезьяны.

**Длина их тела 45-48 см,
а пушистого хвоста - треть тела.**

**Это единственные короткохвостые
обезьяны Южной Америки.**

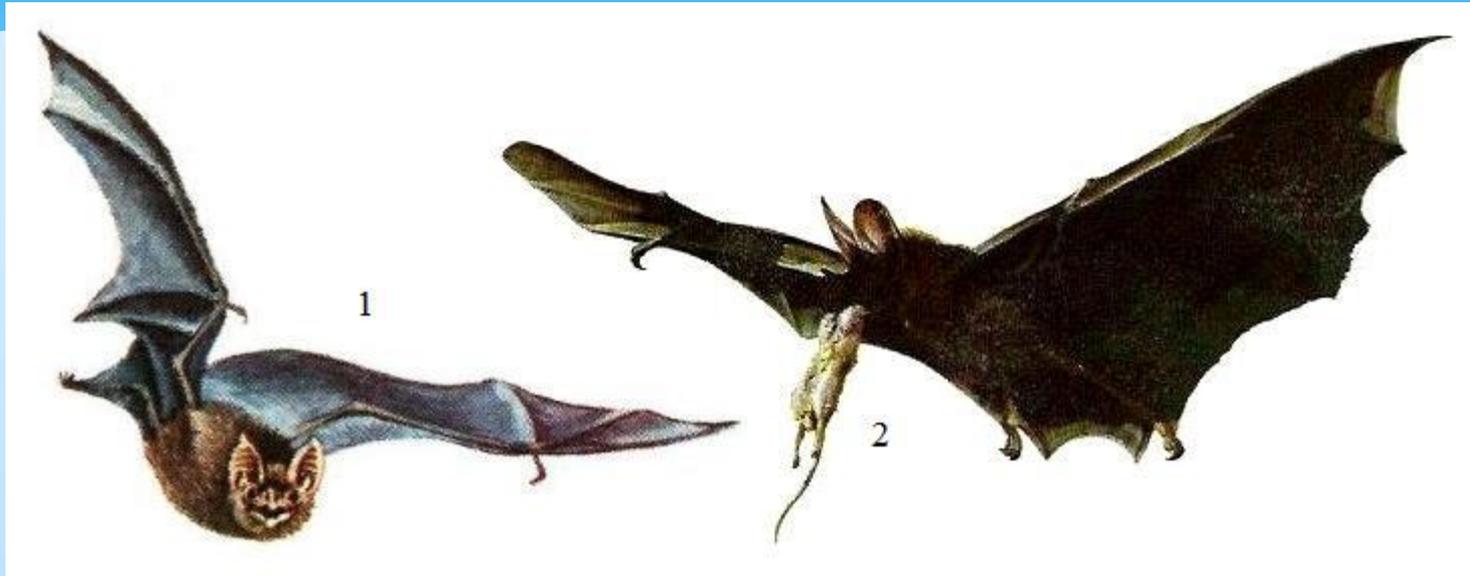
**Живут они в лесах Амазонии,
в кронах высоких деревьев.**

На землю почти не спускаются.

**Шерсть у них мягкая, длинная,
шелковистая.**



Летучие мыши



**Летучие мыши Неотропической области:
1 - обыкновенный вампир; 2 - ложный вампир.**

Грызуны



1 — цепкохвостый дикобраз; 2 — морская свинка; 3 — патагонская мара; 4 — ондатра; 5 — капибара; 6 — равнинная вискаша; 7 — центральноамериканский агути.



Шиншилла — грызун с мягкой, густой и прочной шерстью.

Это небольшой зверек с повадками кролика.

Живет на границе

Перу и Чили, на высоте 3—6 км, в расщелинах скал



Капибара — самый крупный в мире грызун. Тело его покрыто жесткой щетиной. На пальцах — плавательные перепонки: капибара отлично плавает и ныряет. Живет по берегам рек, там, где высокая трава. Ест водные растения



**Оцелот — хищник из
рода кошачьих.
Очень редкий зверь,
занесен в
Красную книгу.
Размером он 1 метр
хвост 40 см.
Живет на лесных
склонах Анд, на
высоте до 4 км.
Встречается у самой
кромки снегов**



Гривистый волк — родственник собаки. Живет в пампасах и на окраинах болот, среди высокой травы. Охотится на птиц, мелких животных, насекомых. Ест фрукты и другую растительность.



Ламантин — водный зверь тропиков и субтропиков. На лапах у него плоские ногти-копытца. С их помощью ламантин ползает по дну и переворачивается с боку на бок. Он может зажать между лапами водные растения и поднести их ко рту. Мать очень привязана к своему детенышу: прижимает его к себе лапами и не покидает, даже если ей самой грозит опасность.



Амазонский речной дельфин (иния).

Окраска тела меняется с возрастом. Молодые дельфины серые со светлым брюхом, а взрослые особи светлые, с розовой или бледно-голубой спиной и белым брюхом.

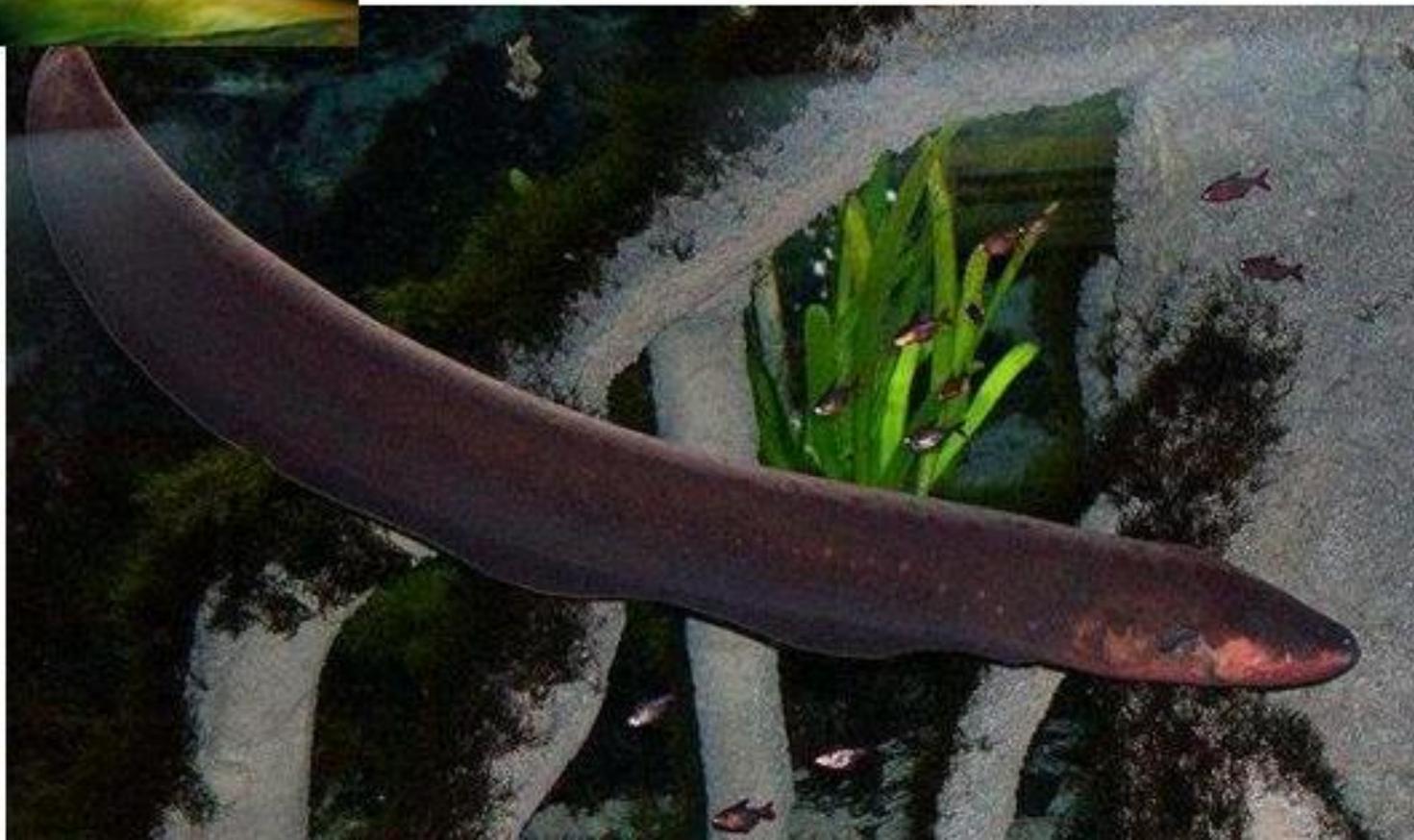
Дельфины агрессивны и сложно поддаются дрессировке, поэтому в океанариях встречаются редко.





Электрический угорь

У электрического угря по бокам расположены специальные органы, которые вырабатывают электрический ток. Этот ток он использует для охоты и защиты.



анаконда
анаконда



Кайман



Распространен в Центральной и Южной Америке. Основная пища состоит из крупных водяных улиток, пресноводных крабов и рыбы. Размножаются в течение всего года. Самка сооружает гнездо из гниющих растений среди зарослей вблизи воды и откладывает в него 15-30 яиц. Занесен в Международную Красную книгу.

Игуана



Следы геологического единства Южной Америки, Африки, острова Мадагаскар сохраняются в современной фауне. Например, ящерицы-игуаны Мадагаскара и Южной Америки.



Зеленокрылый ара
(до 100 см)

Звонарь
(до 20 см)

Сине-жёлтый ара
(до 100 см)

Красноголовый манакин
(до 10 см)

Радужный тукан
(до 40 см)

Скальный петушок
(до 30 см)



Андский кондор
(размах крыльев до 300 см)



Нанду
(высота до 130 см)



Колибри-ангел
(до 8 см)



Ябиру
(высота до 100 см)



Андский фламинго
(до 80 см)



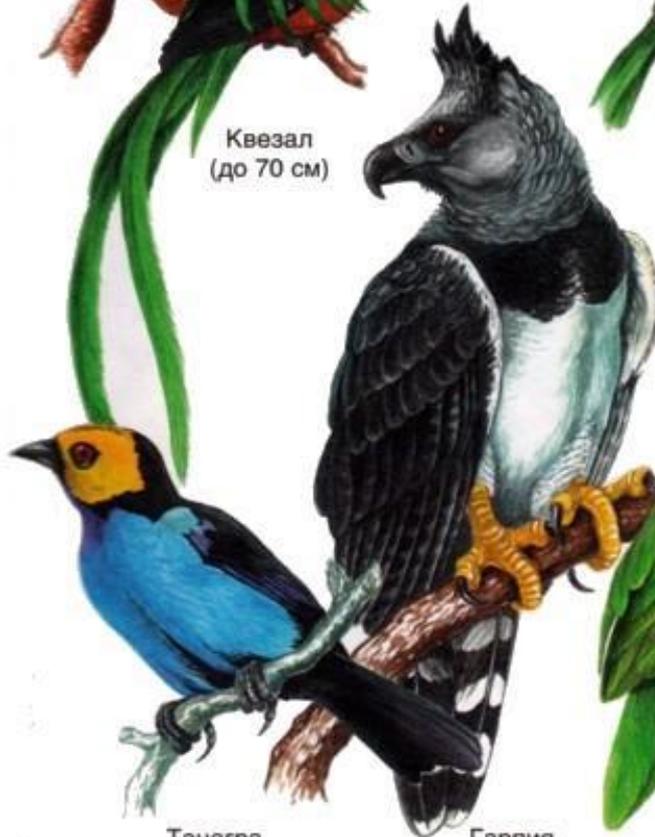
Рогатый гуан
(до 60 см)



Квезал
(до 70 см)



Гоацин
(до 50 см)



Танагра
(до 15 см)



Гарпия
(до 110 см)



Желтолобый амазон
(до 40 см)

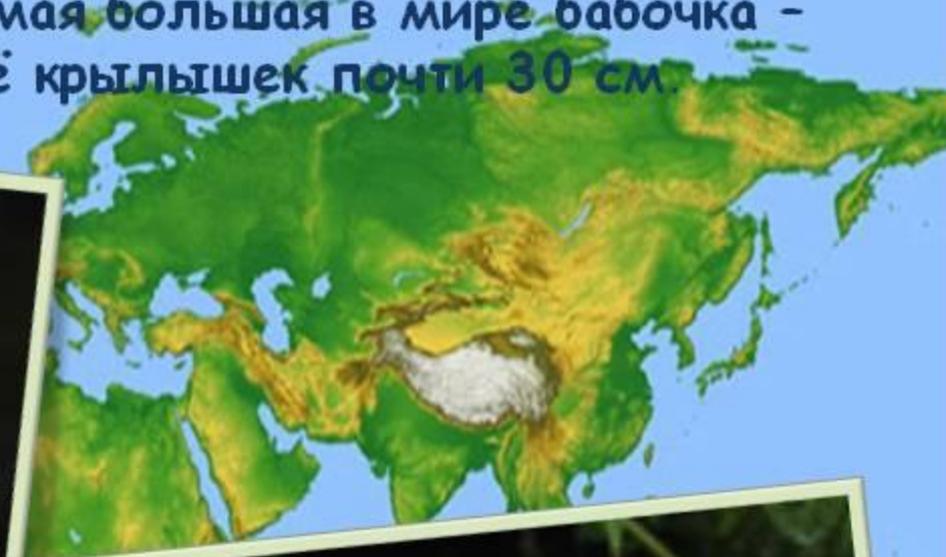


Андский кондор — огромная птица: размах крыльев у нее чуть меньше 3 м.

Живет в горах, на высоте до 5 тыс. м, а иногда и выше.

Держатся кондоры стаями, но когда приходит время заводить птенцов, объединяются в пары.

В Южной Америке обитает самая большая в мире бабочка - серая агриппа. Размах её крылышек почти 30 см.





Сарданапал



Морфида Елена



Парусник Орельяна

Эндемик верховий р.
Амазонки (Перу).

Редкий эндемик
средней Амазонки.
Назван известным
английским
натуралистом
Генри Бейтсом в
честь последнего
ассирийского царя
Сарданапала.

БАБОЧКИ АМАЗОНКИ

Эндемик верховий
р. Амазонки
(Перу). Вид назван
английским
натуралистом
Хевитсоном в
честь испанского
конкистадора
Орельяна.



MyShared
Орельяна.

НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРКИ ЮЖНОЙ АМЕРИКИ

Все, конечно же, слышали о Галапагосских островах и Атакаме. Но не все знают, что в Южной Америке существует около 300 парков, ничем не уступающих им по красоте и экзотике. Некоторые из них малы, а некоторые занимают площадь больше территории отдельных государств. До одних добраться легко, другие труднодоступны. Но все они завораживают и притягивают туристов со всего мира.



Национальные парки

- * Эль-Тупарро (Колумбия)
- * Канайма (Венесуэла)
- * Жау (Бразилия)
- * Сангай (Эквадор)
- * Игуасу (Аргентина)
- * Сан Жуакин (Бразилия)
- * Амазония (Бразилия)
- * Лос-Гласьярес (Чили, Аргентина)
- * Галапагос (Эквадор)
- * Пакаас Новус (Бразилия)

Национальный парк Жау



Национальный парк в штате Амазонас в Бразилии, расположенный между $1^{\circ}00'$ — $3^{\circ}00'$ ю. ш. и $61^{\circ}30'$ — $64^{\circ}00'$ з. д.

В 2000 году парк был включен в Список объектов всемирного наследия ЮНЕСКО.

Национальный парк Жау был организован в 1980 году.

Это один из самых больших национальных парков в Бразилии. Его площадь 2272000 га, что составляет 1.42% всего штата Амазония.



национальный парк Жау

арх. Анавильянас

р. Манапуру

р. Солимоинс

В 2003 году национальный парк Жау был объединен с еще несколькими природоохранными территориями и вошел в состав Центрально-Амазонского заповедного комплекса.

Национальный парк Жау расположен преимущественно в бассейне реки Жау, одного из небольших притоков Риу-Негру.

Национальный парк Жау охватывает территории нескольких природных экосистем Амазонки: влажных экваториальных лесов никогда не затопляемых территорий междуречий, периодически затопляемых высоких пойм и затопляемых на многие месяцы низких пойм. Можно сказать, что именно морфология рельефа определяет характер флоры и фауны парка.

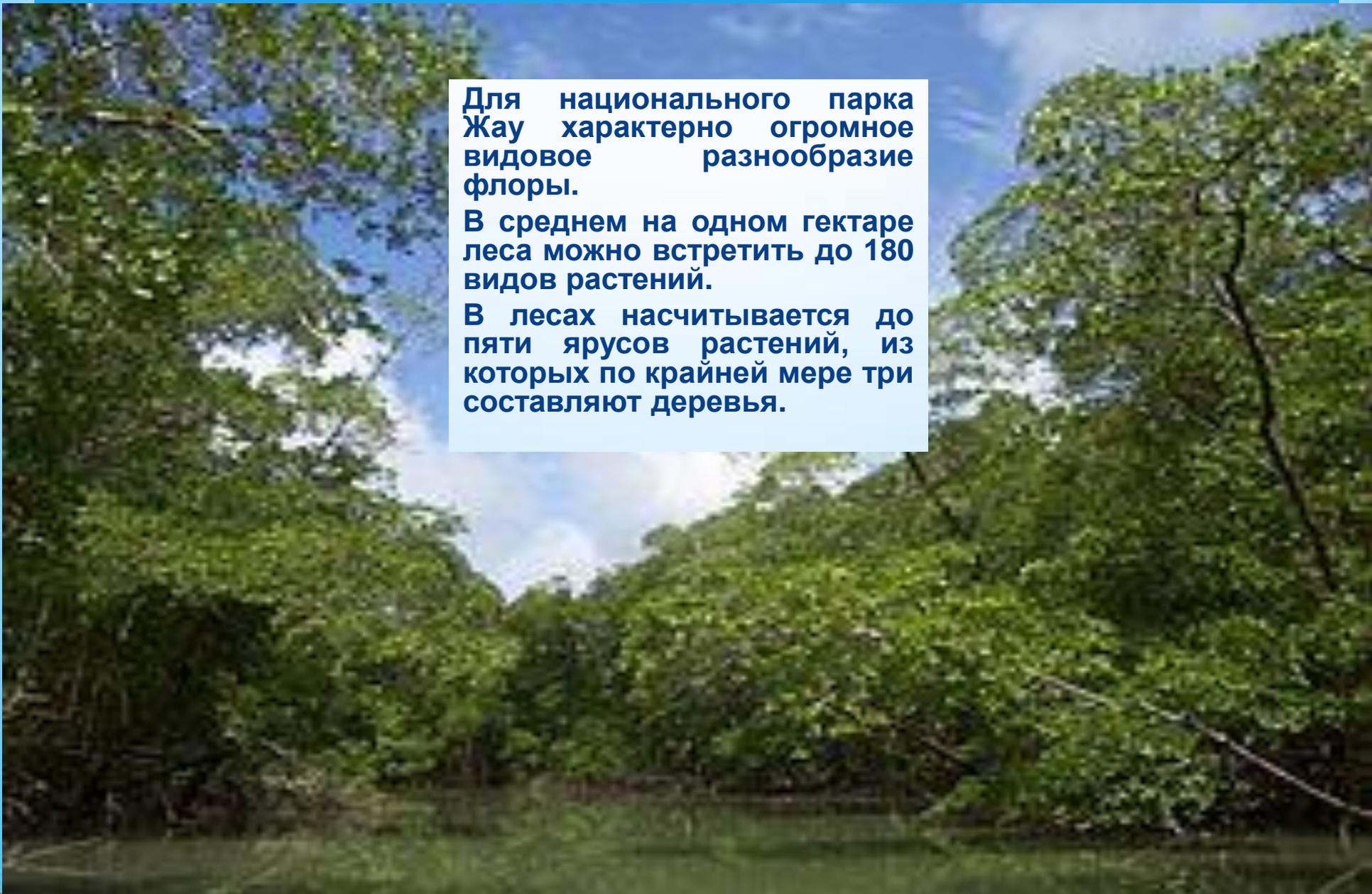


Растительный мир национального парка Жау

Для национального парка Жау характерно огромное видовое разнообразие флоры.

В среднем на одном гектаре леса можно встретить до 180 видов растений.

В лесах насчитывается до пяти ярусов растений, из которых по крайней мере три составляют деревья.





Верхние ярусы состоят преимущественно из различных пальм: слоновой, ирриатреи, пашиубы, пириуао со съедобными плодами, называемыми персиковыми орехами, и др. Встречается много различных фикусов, представителей семейства бобовых.

Из типично бразильских деревьев можно отметить Молочное дерево. Оно знаменито своим сладким пригодным в пищу соком, напоминающим молоко. Здесь можно встретить и Красное дерево. Встречается также шоколадное дерево, огромные плауны, папоротники, бананы и различные виды семейства бромелиевых.

Удивляет не только разнообразие деревьев, но и густота лесов, особенно низких ярусов. Деревья и кустарники переплетены лианами и воздушными корнями. Практически везде встречаются гигантские, яркие ароматные цветы, среди них выделяются своей красотой орхидеи.



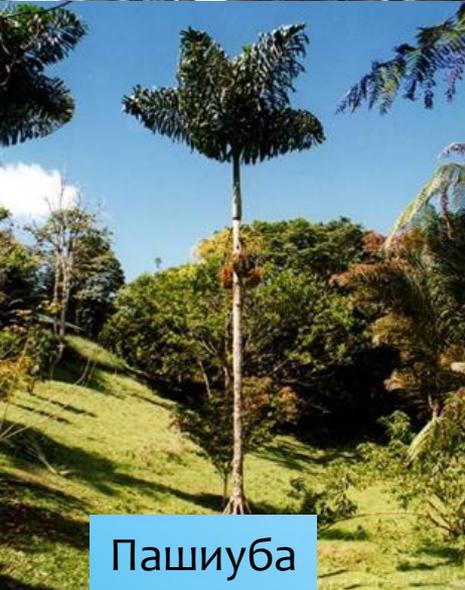
Красное дерево



Бананы



Молочное дерево



Пашиуба



Шоколадное дерево



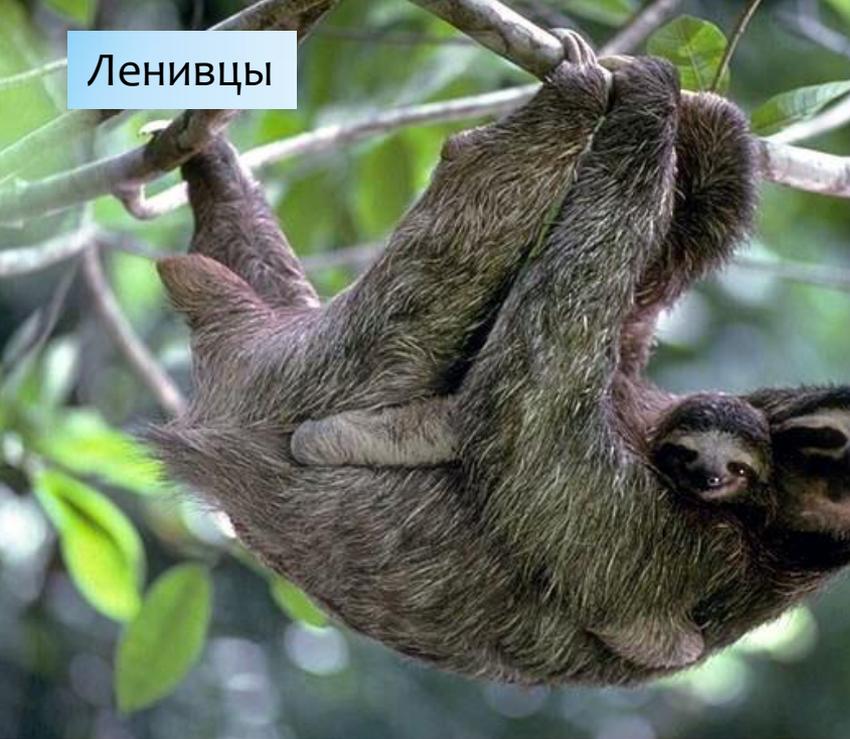
Слоновая пальма

Животный мир национального парка Жау

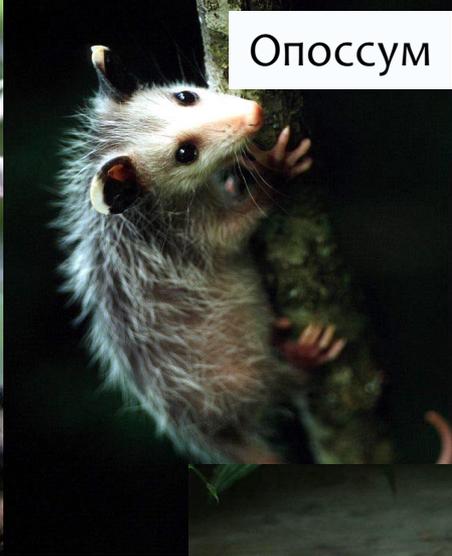


Национальный парк также отличается богатой фауной. На территории парка обитают редкие виды животных, в том числе характерные исключительно для лесов Амазонии. В реках изобилуют различные виды рыб. Ленивцы почти все время проводят на ветках дерева, висят головой вниз. Передвигаются они неохотно и крайне медленно. Муравьеды в местных лесах достигают в длину 1 м. Ламантины из отряда сирен - безобидные крупные животные с хвостом, напоминающим весло, - обитают на мелководьях, питаются исключительно водной растительностью. В парке также обитают броненосцы - единственные оставшиеся на Земле животные покрытые панцирем. Встречается несколько видов из семейства опоссумов, относящихся к сумчатым животным. Во многих местах парка реки буквально кишат крокодиловыми и черными кайманами. Встречаются и более мелкие гладколобые кайманы. Чёрные кайманы часто целыми кучами располагаются на берегах водоемов, греясь на солнце.

Ленивцы



Опоссум



Броненосец



Черный кайман

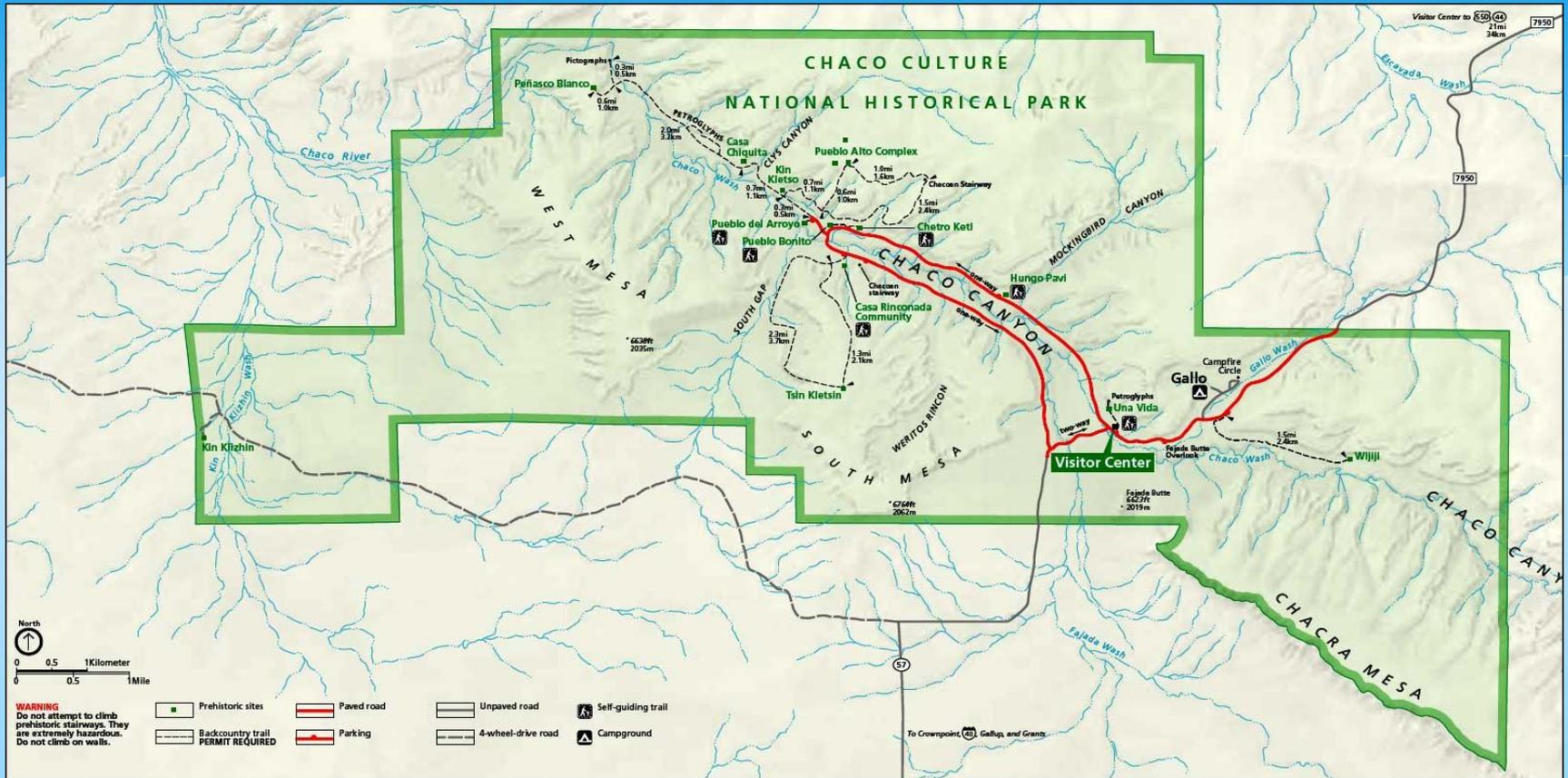


Ламантины



Муравьед

Национальный парк Чако



Национальный парк Чако расположен в центральной части южно-американского континента, на востоке равнины Гран-Чако.

Это название можно перевести как "Большое охотничье поле".

Парк Чако было основан в 1954 году.

Парк был учрежден правительством Аргентины для охраны уникальных ландшафтов наиболее возвышенных частей Восточного Чако.

Общая площадь парка составляет примерно 15 тысяч га.

Флора национального парка Чако

Основное назначение парка - сохранение типичных засушливых ландшафтов восточной части равнины Гранд Чако. Эти ландшафты сформировались благодаря засушливому климату этой части равнины Гранд Чако. Кроме того, когда национальный парк Чако был основан, его главной задачей была объявлена охрана уникальных лесов Чако. Однако, к тому моменту уникальные леса на большей части равнины уже были вырублены. Даже еще совсем недавно на территории парка проживали люди, незаконно занимавшиеся выпасом скота. К настоящему времени их уже переселили за границы парка.



В центральной, восточной и южной частях парка произрастают леса и редколесья из деревьев Кебрачо. Это дерево с очень твердой древесиной темно-красного цвета (название происходит от испанского выражения "сломай топор"). Высота деревьев достигает 15 метров. Наиболее ценными считаются белое и красное кебрачо, содержащие в большом количестве танин. Из-за плотной и фактически не гниющей древесины кебрачо пользуется большим спросом, что и стало причиной массовой вырубке этих деревьев.



На западе парка, в наиболее пониженных местах, частично затопляемых во время редких, но очень сильных ливней, встречаются настоящие пальмовые редколесья (пальмарес), в которых произрастает пальма Планка (белая пальма). Она может достигать высоты 12 м и толщины ствола до 30 см в диаметре. Как правило, под этим пологом произрастают естественные злаковники, поэтому эти сообщества часто называют пальмовыми саваннами.



Леса национального парка многоярусны - под верхним 15-метровым ярусом, состоящим преимущественно из деревьев кебрачо, произрастают молодые деревья кебрачо высотой 8-12 м с примесью небольших деревьев гуаябы, итина и гуабию.

Нижний ярус подставлен различными видами кустарников, отдельных кактусов и небольших деревьев высотой около 2-5 м.





Иногда по берегам речушек встречается деревце чаньяр со съедобными плодами, по форме напоминающими сливу, а по вкусу финик.

Изредка встречаются и различные акациевые деревья под общим местным названием колючая корона.

Произрастают отдельные экземпляры дерева лапачо, которые во время цветения выделяются своей густой зелёной кроной с красивыми розовыми или жёлтыми цветками, в зависимости от вида.

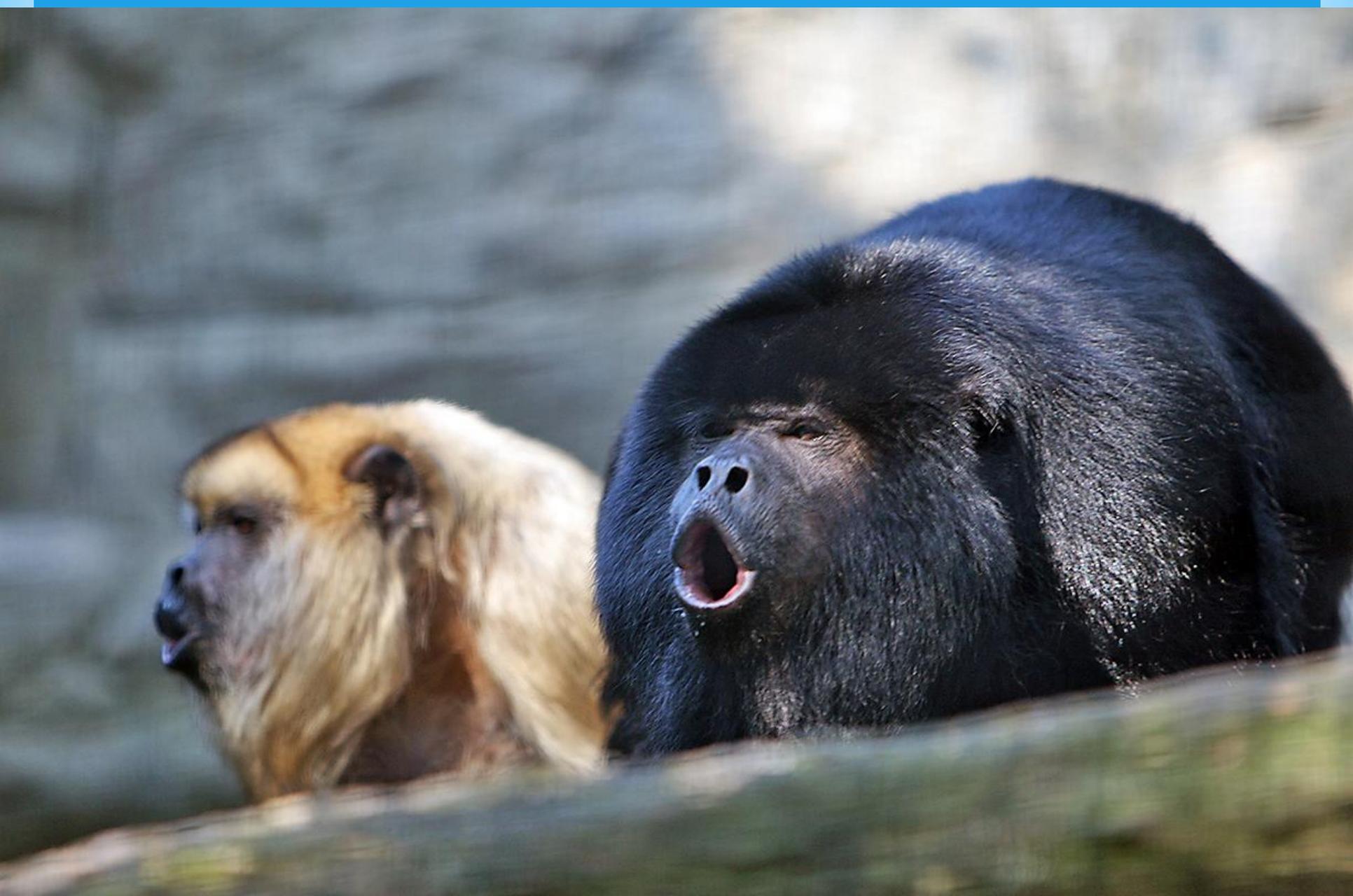


Фауна национального парка Чако

Фауна национального парка Чако не столь разнообразна. Прежде всего это объясняется небольшими размерами парка. Кроме того, неконтролируемая охота в первой половине 20-го века привела к массовому исчезновению многих видов животных в данном регионе. Тем не менее на этой территории сохранились некоторые типичные не только для парка, но и для всего региона животные.

Здесь обитают один из видов ревунов - обезьянка карайя; горная кошка; коати - хищная носуха из семейства енотовых; лисица Поле; косуля гуазунчо или корзуэла. броненосцы.

Обезьяна карайя



Горная кошка



Коати





Определенным разнообразием представлены и пернатые. На открытых пространствах пальмовых саванн можно встретить нанду - это крупные нелетающие птицы размером значительно мельче страусов с оперением серого цвета.

Широко представлены в парке земноводные живущие, как правило, в заболоченных местах или в невысыхающих лагунах. Среди них следует отметить прежде всего якарского, или парагвайского каймана, который достигает длины 2.5-3 м.





Попадаются в парке и аргентинские удавы, находящиеся под угрозой исчезновения; распространено множество различных видов лягушек.

Национальный парк Лос-Гласьярес

- Национальный парк Лос-Гласьярес занимает площадь почти 446 тыс. га (по некоторым данным 760 тыс.га).
- Парк является вторым по величине природоохранным объектом в Аргентине.
- Он расположен вдоль чилийской границы в провинции Санта-Крус южнее 50 параллели.
- Впервые территория между озерами Вьедма и Лаго-Архентино была взята под охрану аргентинским государством в 1937 году. Однако, национальным парком эту территорию объявили только незадолго перед концом Второй мировой войны в апреле 1945 года.
- Современные границы национального парка Лос-Гласьярес были законодательно установлены только осенью 1971 года.
- В 1981 году национальный парк Лос-Гласьярес был включен в Список объектов всемирного природного наследия.



Название Лос-Гласьярес в переводе с испанского языка означает "ледники". В действительности в Южном полушарии под такой широтой нигде больше не встречается материковая суша. Нигде больше нет таких благоприятных условий для развития современного оледенения в столь низких широтах. Можно с уверенностью сказать, что природное своеобразие парка и весь его облик связаны с климатическими особенностями региона.

Более 40 процентов территории национального парка покрыто вечными льдами, составляющими так называемый Южный патагонский ледниковый щит. От этого щита к западу и востоку расходятся мощные долинные ледники. Для парка характерен очень сложный рельеф с перепадами высот от 200 до почти 3500 метров. Западная часть национального парка это покрытые вечными льдами и снегами вершины Патагонских Анд, восточная часть представляет собой возвышенное плато, постепенно понижающееся в сторону Атлантического океана. У подножий Анд находятся два озера - Лаго-Архентино и Вьедма.





Вся прелесть местных ледников уже сами их названия отражают: Онелли, Агассиз, Мойоко, Упсала, Боладо, Маркони, Вьедма, Спегаззини, Амехино и т.д. Благодаря таянию ледников в пределах парка образовалась довольно сложная система озёр, коих в общей сложности в парке насчитывается более 100 штук, размеры этих водоёмов находятся в пределах от нескольких десятков квадратных метров до тысяч. Все озёра без исключения имеют великое множество айсбергов.

Наиболее примечательны из всей ледниковой массы ледники Морено Пурито (чей возраст достигает 30 000 лет) и Упсала. Толщина этих ледников достигает 60 метров, а ширина – 5 километров. Именно их талые воды образовали самое большое озеро не только во всей округе, но и в целом в Аргентине – это озеро Лаго-Архентино (с площадью - 1466 км²). Также к крупным водоёмам парка относится озеро Вьедма (1100 км²). Оно чуть меньше Лаго-Архентино, зато во многом превосходит его по красоте. Берега Вьедма покрыты степной растительностью.



Кромки этих гигантских ледников Морено Пурито и Упсала спускаются прямо к озеру, в месте их слияния можно наблюдать нечто подобное на водопад. Это зрелище случается раз в 4 года, продолжается в течении несколько часов. От ледника в этот момент откалываются значительные по массе куски, которые с грохотом падают в озеро, образуя в нём новые айсберги.

Флора



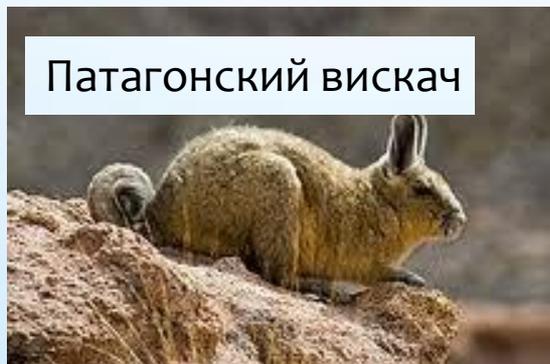
В парке представлены два типа растительных сообществ - субантарктические патагонские леса и патагонские степи, характерные для равнинно-плоскогорной части. На востоке от ледниковых шапок можно найти участки букового леса, местами встречаются и кипарисовые рощи. Ещё дальше на востоке находится степь Патагонии, с преимущественно кустарниковой растительностью.

Фауна национального парка Лос-Гласьярес

В составе фауны числятся гуанако, аргентинская лиса, пуду, южный скунс, южно-андский олень, патагонский вискач и бразильская лиса-зорро.



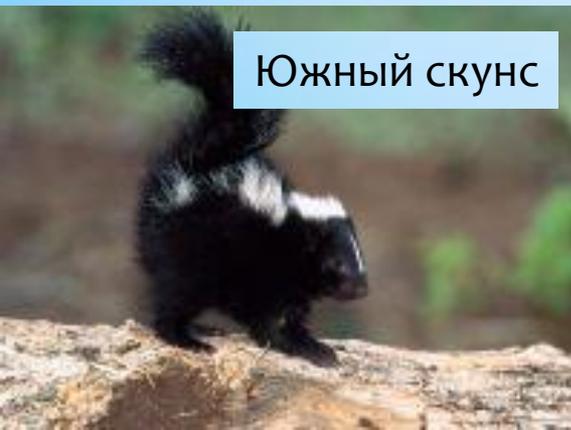
Гуанако



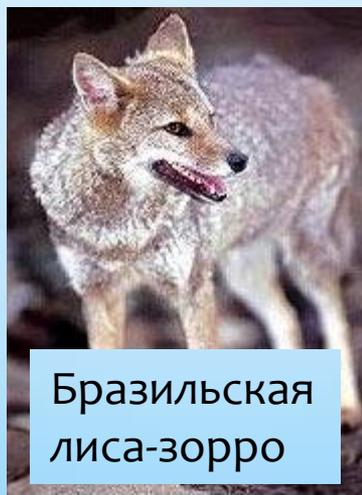
Патагонский вискач



Пуду



Южный скунс



Бразильская лиса-зорро



Аргентинская лиса

Мир пернатых в парке Лос-Гласьярес исчисляется 100 видами птиц, из которых вашего внимания в первую очередь заслуживают кондор, утки, зяблик, северный и длинноклювый нанду, каракара, жёлто-крылатый и чёрный дрозд, орёл очковый тиранн.



Кондор



Каракара



Северный нанду

В парке встречается небольшая популяция андского оленя. Андский олень занесен в Международную красную книгу.



Национальный парк Ману.

Ману один из старейших крупных тропических парков мира.

Национальный парк Ману был образован 29 мая 1973 года. Спустя 14 лет (в 1987 году) он был признан объектом Всемирного и природного наследия ЮНЕСКО, а также получил статус биосферного заповедника.

Национальный парк Ману расположен на юго-востоке Перу в 1400 км от столицы (Лимы).

Общая площадь заповедника составляет 1,9 млн.га.

Парк разделен на три зоны: собственно национальный парк, заповедник и культурная зона.



Основная цель создания национального парка Ману - сохранение тропического биоразнообразия.

Национальный парк Ману изобилует самой разнообразной растительностью, которая охватывает высотные пояса от 150 м и до 4200 м над уровнем моря.



Флора

Растительность имеет более 2000 разновидностей и уникальных видов растений, включая огромные орхидеи и гигантские деревья, которые достигают 45 метров в высоту и имеют ствол около 3 метров в диаметре.



Фауна

В Ману насчитывается более 800 разновидностей птиц: дикий орел, бразильский аист, тетерев и др., более 200 видов млекопитающих, таких как черная обезьяна-мартышка, речной розовый тюлень, черный кайман, рысь, ягуар и очкастый медвежонок-муравьед, а также около 100 видов земноводных. Здесь также обитает примерно 850 видов птиц и такие редкие животные как гигантская выдра и гигантский броненосец. В заповеднике также огромное, но неклассифицированное количество насекомых и пресмыкающихся.



Дикий орел





Бразильский аист

Розовый тюлень



Национальный парк Паракас

Расположен примерно в 250 километрах к югу от Лимы, на пути Панамериканского шоссе.

Национальный парк Паракас занимает 335 000 гектаров побережья и полуостров Паракас.

Он был образован в 1975 году правительством Перу с целью сохранить многочисленных животных, как обитающих здесь, так и ежегодно мигрирующих. Он воспитывает бережное отношение к окружающей среде и способствует развитию туризма.

Именно здесь было обнаружено более 100 археологических памятников — свидетельство многовековой культуры Паракас.





Пейзажи этого парка невероятно красивые.

Парк раскинулся на определенном пустынном полуострове, на котором большое количество различных песчаных дюн.

Большие утесы необыкновенных оранжевых оттенков просто обрываются в океан, образуя при этом красивейшие белоснежные пляжи.

Фауна



Парк был образован с целью сохранить многочисленных животных, как обитающих здесь, так и ежегодно мигрирующих. В национальном парке встречаются более 200 видов птиц, включая некоторые виды пингвинов, кондор и пеликан. Прибрежные воды служат домом для морских львов и морских котиков, кошачьих выдр, дельфинов и 4 видов морских черепах.

Национальный парк Подокарпус

Национальный парк Подокарпус находится в Эквадоре, в Андах, недалеко от границы с Перу. Площадь парка 1462 кв. км. Парк славится невероятным изобилием редких животных, проживающих в невероятно разнообразных условиях - от вечнозеленых тропических лесов до высокогорных ледников.



Флора и фауна



На территории парка в туманных лесах можно встретить огромное число видов растений и животных — свыше 600 видов птиц и около 4 000 видов растений. Парк является местом с наибольшей концентрацией пернатых в регионе. Некоторые ученые даже утверждают, что при более тщательном исследовании число видов птиц могло бы достигнуть 800.



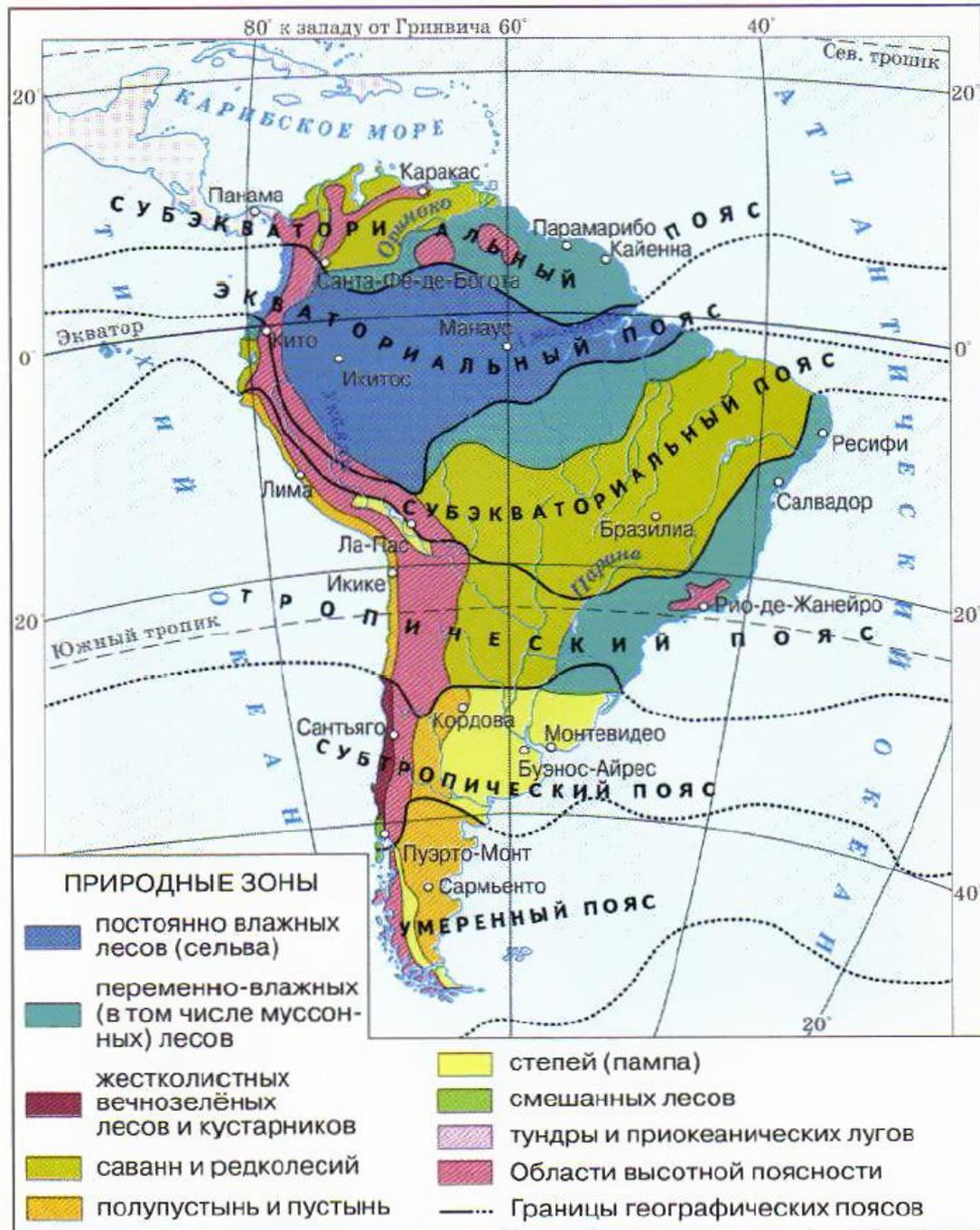
В парке также обитают более 40 видов млекопитающих, включая ягуара, тапира, андского медведя и пуду (самого маленького в мире оленя).



В этих местах был впервые обнаружен хинин, лекарство, спасающее миллионы жизней. Этот парк, как и многие другие, страдает от бесконтрольной вырубке леса и браконьерства.



ПРИРОДНЫЕ ЗОНЫ



ЮЖНАЯ АМЕРИКА. ПРИРОДНЫЕ ЗОНЫ



ЮЖНАЯ АМЕРИКА

ПРИРОДНЫЕ ОБЛАСТИ

Льянос-Ориноко (исп. *llanos* — «равнины», от лат. *planus* — «плоский», «равнинный») — высокотравные пальмовые саванны на низменных широких равнинах, расположенных по правобережью Ориноко между Андами и Гвианским плоскогорьем. Животноводство (крупный рогатый скот), пастухи — льянерос. Вблизи гор — поливное земледелие (рис, хлопчатник, кукуруза).

Сельва (исп. *selva* от лат. *silva* — «лес») — влажные тропические леса. В основном располагаются в пределах Амазонской низменности в условиях постоянного и обильного увлажнения. Заболоченность. Почвы бедны минеральными веществами: их вымывают тропические ливни. Растительность многоярусная; большое видовое разнообразие растений и животных. Лесозаготовки. Посевы сои. Скотоводство. Район наиболее интенсивного обезлесивания во всём мире.

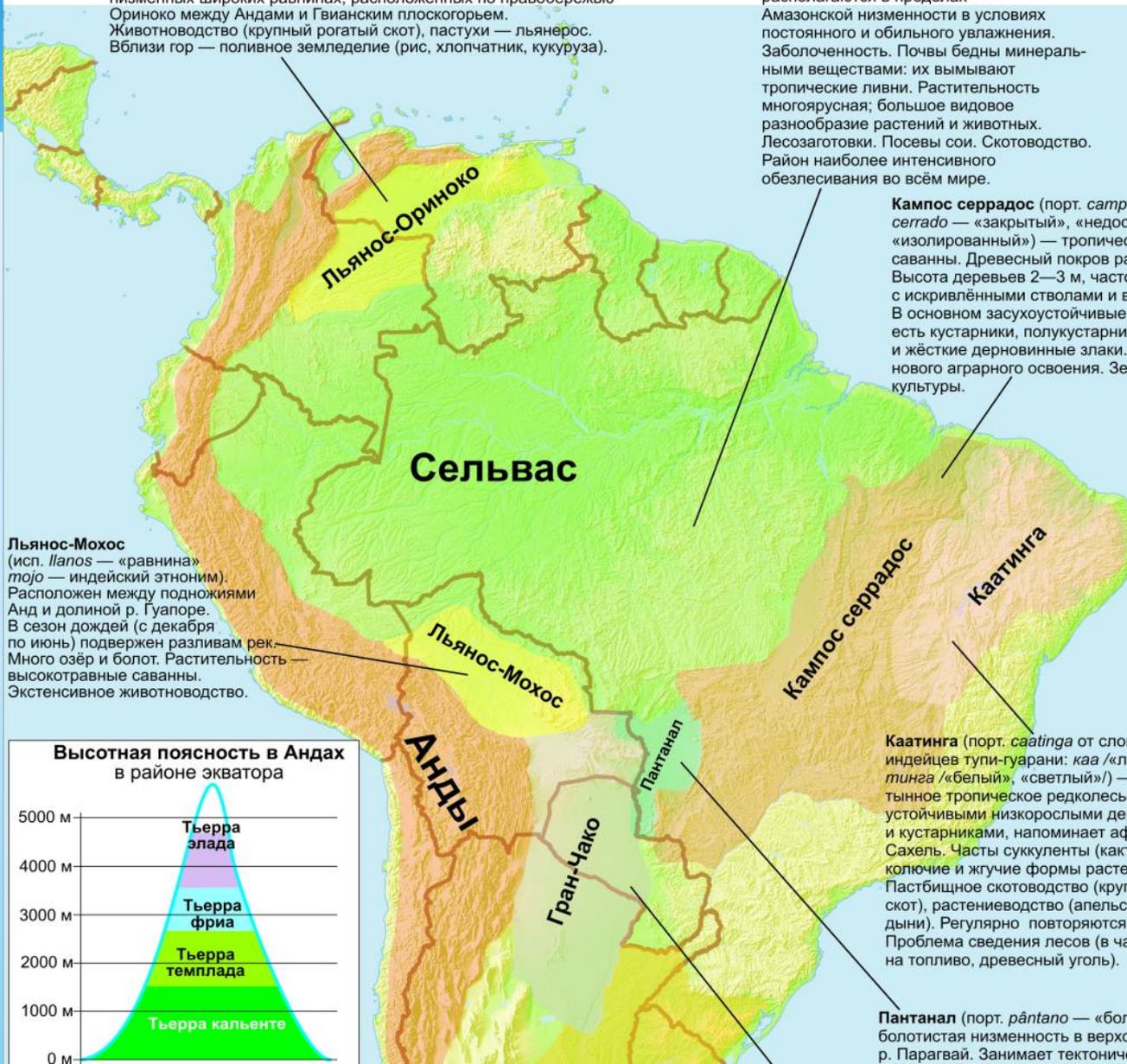
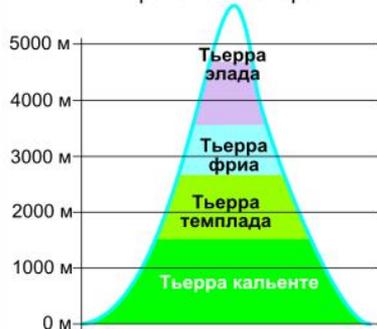
Кампос серрадос (порт. *campos* — «поля», *cerrado* — «закрытый», «недоступный», «изолированный») — тропические саванны. Древесный покров разреженный. Высота деревьев 2—3 м, часто с искривлёнными стволами и ветвями. В основном засухоустойчивые виды; есть кустарники, полукустарники и жёсткие дерновинные злаки. Район нового аграрного освоения. Зерновые культуры.

Льянос-Мохос (исп. *llanos* — «равнина» *mojo* — индейский этноним). Расположен между подножиями Анд и долиной р. Гуапоре. В сезон дождей (с декабря по июнь) подвержен разливам рек. Много озёр и болот. Растительность — высокотравные саванны. Экстенсивное животноводство.

Каатинга (порт. *caatinga* от слов языка индейцев тупи-гуарани: *caa* /«лес»/ и *tinga* /«белый», «светлый»/) — полупустынное тропическое редколесье с засухоустойчивыми низкорослыми деревьями и кустарниками, напоминает африканский Сахель. Часты суккуленты (кактусы), колючие и жгучие формы растений. Пастбищное скотоводство (крупный рогатый скот), растениеводство (апельсины, папайя, дыни). Регулярно повторяются засухи. Проблема сведения лесов (в частности, на топливо, древесный уголь).

Пантанал (порт. *pântano* — «болото») — болотистая низменность в верховьях р. Парагвай. Занимает тектоническую

Высотная поясность в Андах в районе экватора



Высотная поясность в Андах в районе экватора



Тьерра элада (исп. *tierra helada* — «морозная земля»). Высокогорные влажные экваториальные луга (парамос), в субэкваториальных широтах — степи (халка, пахональ), в тропических — полупустыни (пуна). Снеговая граница от 4500—4700 (экватор) до 6500 м (внутренние районы у Южного тропика).

Тьерра фриа (исп. *tierra fria* — «холодная земля»). Осадки выпадают равномерно в течение года, главным образом в виде морозящих дождей; обычны туманы. Высокогорные смешанные леса из вечнозелёных лиственных и хвойных деревьев. На внутренних плоскогорьях в условиях недостатка влаги — луга и степи. Возделываются зернобобовые и картофель. Скотоводство.

Тьерра темплада (исп. *tierra templada* — «умеренная земля»). Умеренно тёплый, на наветренных склонах — постоянно влажный климат. Растительность — горные леса, на подветренных склонах — листопадно-вечнозелёные леса. Пригодные для земледелия участки заняты главным образом кукурузой и кофе. Наиболее комфортные условия для проживания населения.

Тьерра кальенте (исп. *tierra caliente* — «жаркая земля»). Жаркий, преимущественно влажный климат. Растительность — вечнозелёные леса (пальмы, сейба, бальса, лианы, эпифиты), на подветренных склонах — листопадно-вечнозелёные леса, редколесья и кустарники. Выращиваются какао, бананы, сахарный тростник, в засушливых районах — кофе, табак, хлопчатник, кока.

Анды

Гран-Чако

Пантанал

Пампа

Патагония

Патагония (с языка индейцев кечуа — «равнина», «степь») — полупустынная засушливая равнина, единственная полупустыня на востоке материка в умеренных широтах. Засушливость объясняется барьерным эффектом Анд, выступающих заслоном на пути несущих влагу западных ветров, и влиянием холодного Фолклендского течения в Атлантике. В Патагонии обычны сильные ветры. Главное занятие сельского населения — овцеводство.

Каатинга (порт. *caatinga* от слов языка индейцев тупи-гуарани: *каа* /«лес»/ и *тинга* /«белый», «светлый»/) — полупустынное тропическое редколесье с засухоустойчивыми низкорослыми деревьями и кустарниками, напоминает африканский Сахель. Часты суккуленты (кактусы), колючие и жгучие формы растений. Пастбищное скотоводство (крупный рогатый скот), растениеводство (апельсины, папайя, дыни). Регулярно повторяются засухи. Проблема сведения лесов (в частности, на топливо, древесный уголь).

Пантанал (порт. *pântano* — «болото») — болотистая низменность в верховьях р. Парагвай. Занимает тектоническую впадину с отметками 50—70 м абс. В период дождей (летом) затопляется. В засушливый период (зима) превращается в сочетание болот, озёр и солончаков, чередующихся с лесными и кустарниковыми участками.

Гран-Чако (исп. *gran* — «большой», *chaku* на языке индейцев гуарани — «охотничья земля») — засушливая плоская равнина между предгорьями Анд и р. Парагвай. Преобладают сухие редколесья (наиболее ценная древесная порода — квебрахо, применяется для получения дубильных веществ, а также в фармакологии и строительстве). Рубка квебрахо, хлопководство, скотоводство, выращивание сорго. Проблема обезлесивания.

Пампа (с языка индейцев кечуа — «равнина», «степь») — **южноамериканские степи**. В восточной части были покрыты разнотравнозлаковой растительностью (аналог североамериканских прерий), в западной — сухой кустарниковой степью. Около века назад пампа была распахана (в основном под пшеницу), в западной засушливой части используется в качестве пастбищ. Пампа — главный сельскохозяйственный район Аргентины. Пастухи в Пампе — гаучо.

Дождевые тропические леса - сельва - уникальная экосистема Южной Америки



Климат в дождевом лесу самый ровный на планете и не изменяется в разные времена года

В сельве на двух - трех га можно встретить до 150 видов древесных растений.
К сожалению, сейчас в бассейне Амазонки леса усиленно вырубаются.

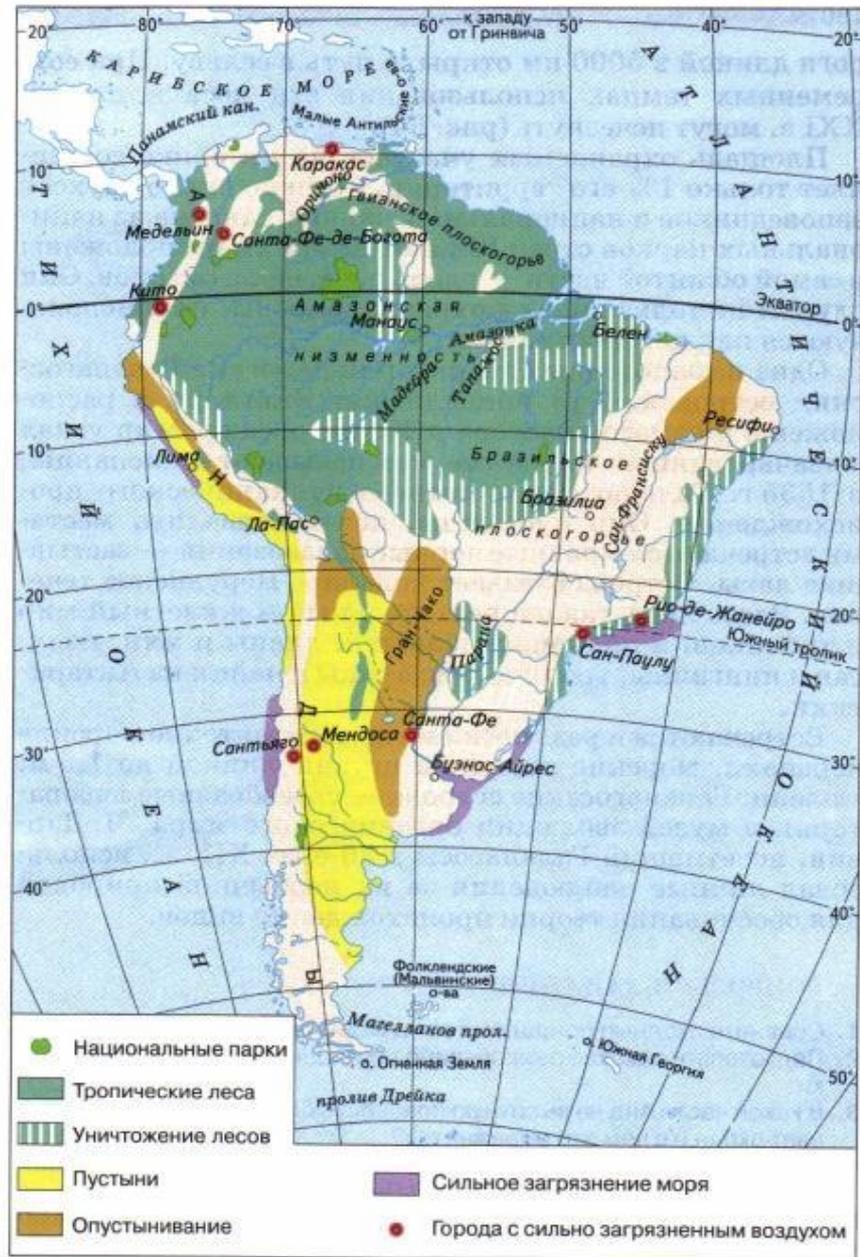


Рис. 64. Экологическая карта Южной Америки