

# Южная Америка

## Природные зоны



Теория



Вопросы



Задания



Тест



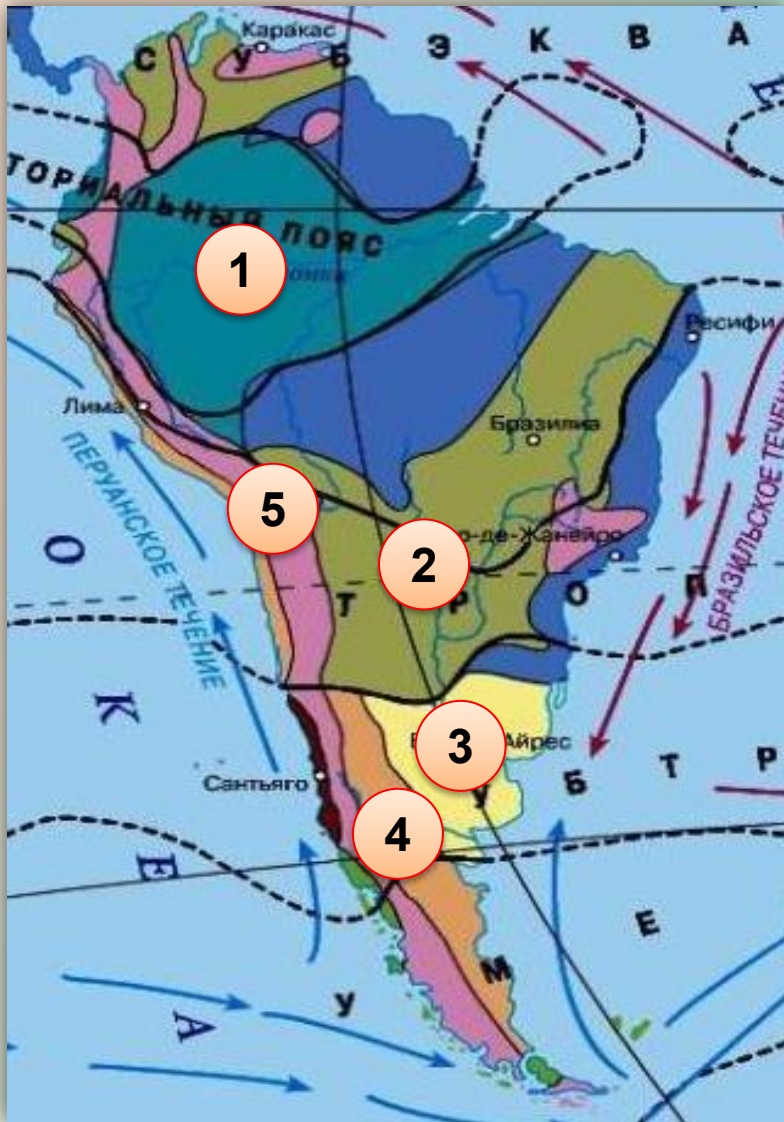
Практикум



Это  
интересно



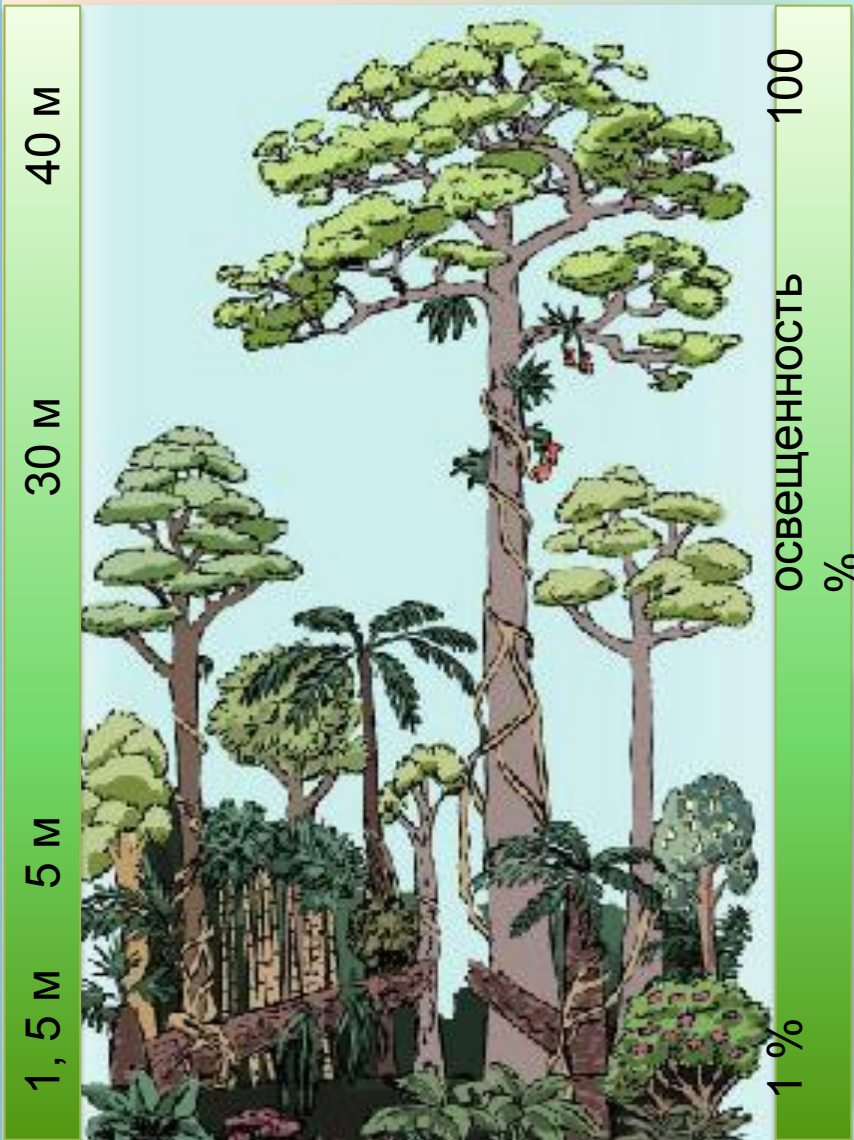
В Южной Америке хорошо выражена не только широтная зональность, но и высотная поясность. Среди ее растений и животных, как и в Африке и Австралии, много эндемиков.



Изменение природы человеком

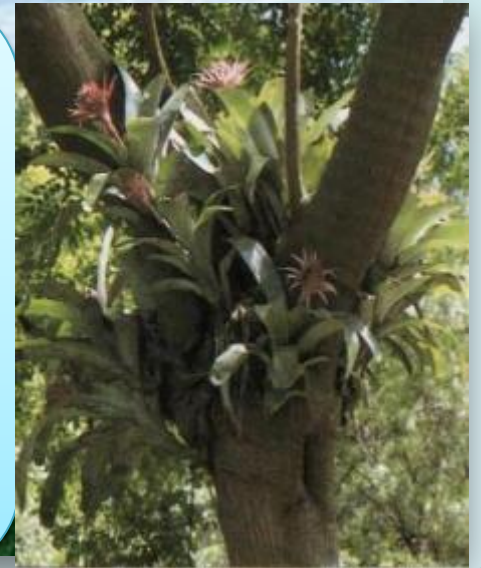


# Влажный экваториальный лес - сельва



Климат сельвы влажный, с большим количеством осадков. Среднегодовая температура  $+27^{\circ}\text{C}$ . Дожди выпадают обычно в виде сильных и продолжительных ливней во второй половине дня, а вечером и ночью наступает ясная погода.

Эпифит - растение, произрастающее на другом растении, не получает от него никаких питательных веществ.



Почвы

Животные





# Растительный мир сельвы



Эпифиты  
Лианы.

Дынное дерево

Растения сельвы дают ценную древесину, плоды, сок, кору, используемые в технике и медицине.







# Животный мир сельвы



Удивителен и неповторим животный мир самой большой реки в мире.



Тизания агриппина (до 30-ти см).  
Армейские муравьи (до 3-х см).

Множество животных приспособлены к жизни на деревьях.





# Животные Амазонки

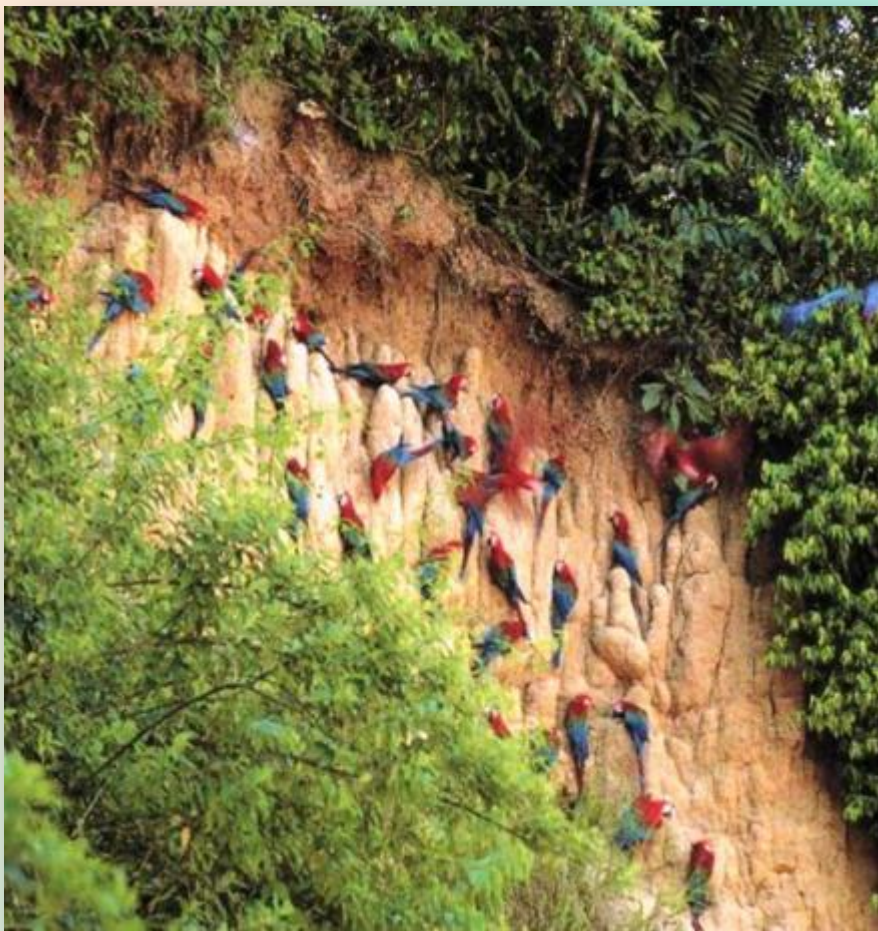


В Амазонке обитает более 1500 видов рыб и огромное количество беспозвоночных, млекопитающих, рептилий, земноводных.





# Красно-желтые ферралитные почвы сельвы



Эти почвы покрыты лишь тончайшим плодородным слоем. Вырубка деревьев в этих условиях быстрее приводит к гибели почвы, вода больше не впитывается корнями, почва быстро смывается дождями, жаркое солнце спекает обнажившийся подпочвенный слой в бесплодную корку, и местность превращается в пустыню.







# Саванны Южной Америки



Отличительной особенностью саванн является чередование засушливого и влажного сезонов, которые занимают примерно по полгода, сменяя друг друга.



Саванны на Оринокской низменности называют «льянос».



Почвы

Растения

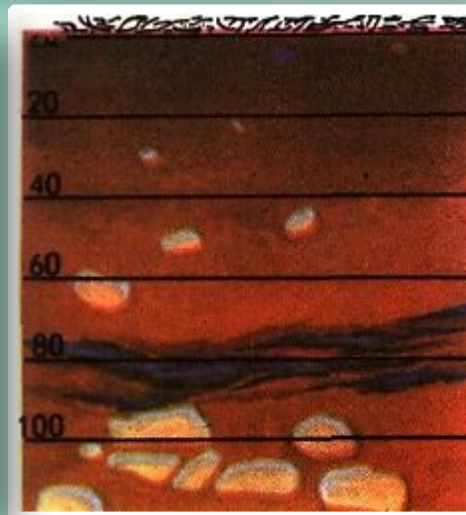
Животные







# Красно-бурые почвы саванн



Почвы саванн зависят от продолжительности сезона дождей. Там, где продолжительность сезона дождей меньше 6 месяцев, распространены типичные саванные красно-бурые почвы. На границах с полупустынями, где скудные дожди выпадают всего 2-3 месяца, формируются малопродуктивные почвы с тонким слоем перегноя.





# Растительный мир саванны



«Кампос» — это общее название саванн, принятое в Бразилии.

Обработанная древесина кебрачо

Среди трав — различные виды ковыля, бородача, пырея. Характерны низкорослые деревья и кустарники, кактусы. Представители древесной растительности - пальмы, кебрачо.





# Животный мир саванны



Животный мир южноамериканских саванн беднее африканских.





# Степи Южной Америки - пампа



Пампа становится всё более засушливой по мере удаления от Атлантического океана. Климат пампы умеренный. На востоке перепады температуры между летом и зимой менее значительны, на западе климат имеет более континентальный характер.

В переводе с индейского – «пространство, лишённое древесной растительности».



Растения

Животные







# Растительный мир пампы



Преобладает травянистая злаковая растительность на плодородных красновато-черных почвах.





# Животный мир пампы



Для открытых пространств характерны быстробегающие животные. Много грызунов.







# Пустыни и полупустыни



Тропические пустыни и полупустыни формируются под влиянием ТВМ, сухость усиливается холодным Перуанским течением. Пустыня Атакама – самое сухое место на Земле. Здесь есть районы, где никогда не бывает дождей.

Полупустыни умеренного пояса - Патагония. Температура здесь редко превышает  $12^{\circ}\text{C}$  и составляет в среднем только  $7^{\circ}\text{C}$ . В этой области приблизительно семь месяцев лета и пять месяцев зимы.



Растения

Животные



# Растительный мир полупустынь и пустынь

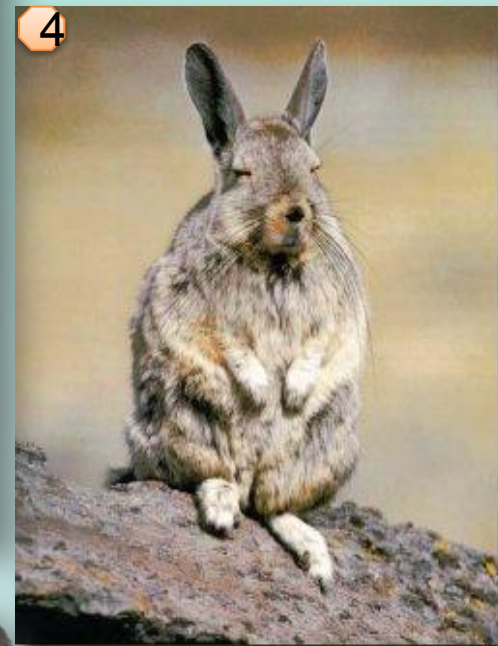


Почвы малоплодородные бурые и серо-бурые, пустынные песчаные и каменистые, на которых произрастает разреженный злаковый покров и кустарники подушкообразной формы.





# Животный мир полупустынь и пустынь



Представители животного мира те же, что и в пампе.





# Высотная поясность в Андах



Выше 4500 м располагается пояс вечных снегов и ледников и голых скал.



Животные



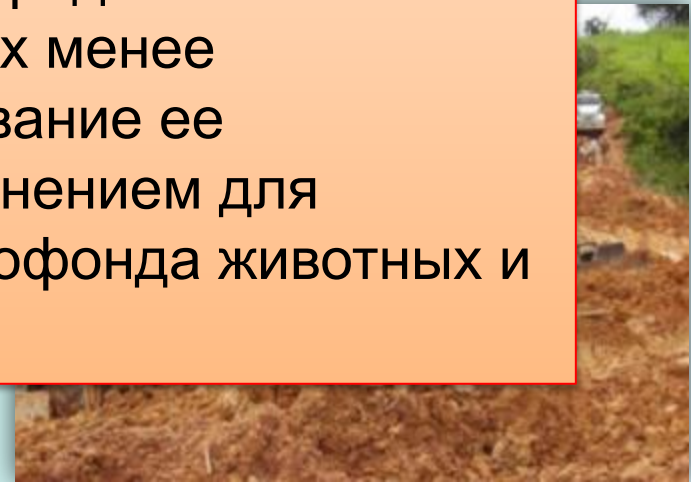
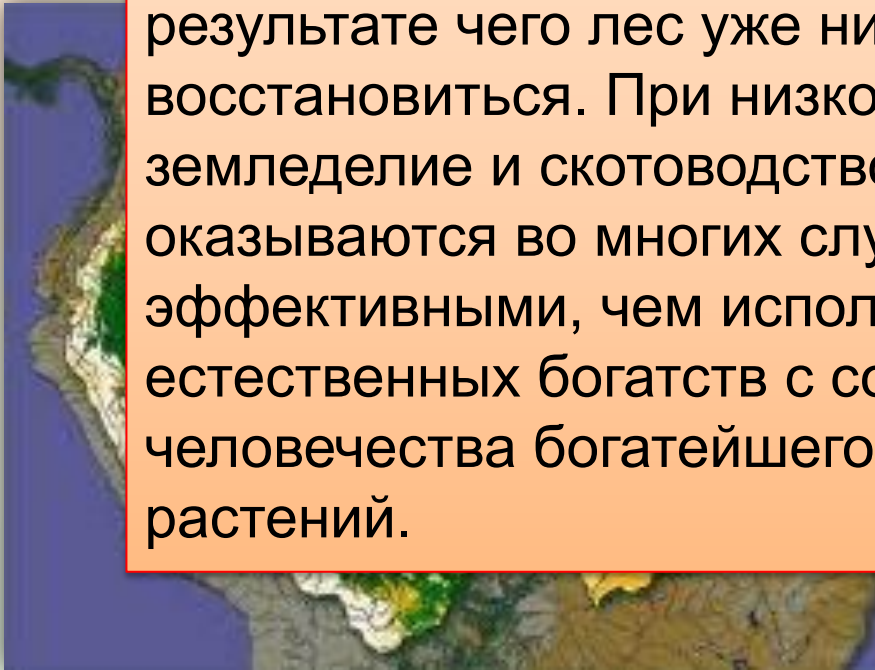
# Животный мир Анд



# Изменение природы человеком



Сплошная вырубка лесов приводит к деградации почв, ускоренному развитию эрозии и другим отрицательным последствиям. Тропические дожди быстро смывают верхний, незащищенный растительностью, гумусовый горизонт почвы, в результате чего лес уже никогда не сможет восстановиться. При низком плодородии почв земледелие и скотоводство в пределах Амазонии оказываются во многих случаях менее эффективными, чем использование ее естественных богатств с сохранением для человечества богатейшего генофонда животных и растений.





# Изменение природы человеком



Изменения природы, которые происходили в далеком прошлом в результате деятельности коренного населения, были не так велики, как те, что начались в период колонизации и продолжаются до сих пор. Европейские колонизаторы хищнически вырубали леса, создавали плантации и пастбища. Во многом раз сократилась численность лам, почти полностью была уничтожена шиншилла, обладающая ценным мехом. И сегодня площади лесов Амазонии продолжают сокращаться.



# Вопросы



1

Влажные экваториальные леса.

2

Пустыни и полупустыни.

3

Сельва – влажный экваториальный лес, льянос – саванны, пампа – степи, парамос – высокогорные луга.

4

Гевея, хинное дерево.

5

Муравьеды, броненосцы, ленивцы, ламы, капибара, шиншилла и др.

6

Полупустыни умеренного пояса Южной Америки.

7

Зона степей - пампа.





# Задания



1. Заполните таблицу:

| <b>Природная зона</b> | <b>Внешний облик</b>                            | <b>Типичные представители флоры</b>                                  | <b>Типичные представители фауны</b>                                    |
|-----------------------|---|--|--|
| Сельва                | Многоярусные вечнозеленые труднопроходимые леса | Сейба, гевея, пальмы, дынное дерево, красное дерево, лианы, орхидеи. | Обезьяны, ленивец, лягушки, ящерицы, капибара, тапир, анаконда, ягуар. |
| Саванны и редколесья  | Отдельно стоящие деревья и высокие травы        | Пальмы, злаковые травы, кактусы, кебрачо.                            | Мелкие олени, свиньи-пекари, броненосцы, муравьеды, страус нанду.      |
| Степи (пампа)         | Травянистая растительность                      | Травы – ковыль, дикое просо и др.                                    | Пампасный олень, пампасная кошка, ламы, грызуны, броненосцы, птицы.    |
| Пустыни и полупустыни | Отсутствие сплошного растительного покрова      | Сухие травы, кактусы, вечнозеленые колючие кустарники.               | Грызуны, птицы, ламы.  |



# Задания



2. Определите животных по рисункам:



1. Страус нанду
2. Кондор
3. Броненосец
4. Муравьед
5. Ламы
6. Тукан
7. Ленивец
8. Тапир
9. Капибара



ОТВЕТ





# Задания



3. Распределите растительность по природным зонам:



А

Б

В

Г

Д

А – 2, 5, 6, 7; Б – 4; В – 1, Г – 8; Д – 3





# Практикум

1. На контурной карте цветами или штриховкой обозначьте основные природные зоны материка.



Влажные экваториальные леса



Переменно-влажные леса



Саванны и редколесья



Степи



Полупустыни и пустыни



Области высотной поясности

образец





# Тест

1. Установите соответствие:

1. Труднопроходимый, влажный  
вечнозеленый лес
2. Вид крокодилов
3. Самый крупный грызун на Земле
4. Субтропическая степь Южной  
Америки
5. Дерево-каучуконос
6. Самая большая пресноводная рыба
7. Саванны Оринокской низменности
8. Птица сельвы
9. Страус южноамериканских саванн
10. Хищная птица

А. Пираруку

Б. Нанду

В. Кондор

Г. Пампа

Д. Гевея

Е. Кайман

Ж. Сельва

З. Капибара

И. Тукан

К. Льянос

1 – Ж, 2 – Е, 3 – З, 4 – Г, 5 – Д, 6 – А, 7 – К, 8 – И, 9 – Б, 10 – В



# Это интересно

Самое большое водное растение



Самая маленькая птица



Самый большое паук



Самый большой жук



Самая большая змея



Самая маленькая обезьяна



Самое медленное животное



Самый большой грызун



Капибара, весом до 100 кг,  
длиной до 1 м.





# Руководство по навигации



назад



далее



ресурсы



завершить  
показ



образец



животный мир

При нажатии на объекты с красным контуром – анимационные эффекты или гиперссылка



Капибара, весом до 100 кг,  
длиной до 1 м.



дополнительный  
текст

При нажатии на  
увеличенные  
объекты – их  
исчезновение



Если есть фигура с номером – при наведении курсора – появляется всплывающая подсказка.

