



Внутренние воды Южной Америки.



Цели, задачи урока:

- **Рассмотреть внутренние воды Южной Америки.**
- **Выявить их зависимость от рельефа и климата.**
- **Составить характеристику одной из рек по выбору.**



Внутренние воды Южной Америки

Реки

Озера

Болота

Ледники

Подземные воды



Реки Южной Америки



Крупнейшие реки Южной Америки

Название	Длина, км	Площадь бассейна, тыс. км ²	Притоки
Амазонка	6437	7180	Мадейра, Журуа, Пурус, Риу-Негру, Токантинс-Арагуал, Какета
Парана	4380	2663	Парагвай, Игуасу
Мадейра	4100	1360	Арипуанан, Маморе
Журуа	3280	224	Тарауака
Пурус	3200	365	Пауни, Акри
Токантинс	2850	770	Арагуая
Ориноко	2730	1086	Апуре
Сан-Франсиску	2800	600	Риу-Гранди



Крупные водопады

Название	Высота, м	Местонахождение
Анхель	1054	Венесуэла
Кукенан	610	Венесуэла
Рорайма	457	Гайана
Игуасу	72	Бразилия Аргентина



Бассейн реки Амазонка











Честь открытия реки Амазонки принадлежит испанскому конкистадору Франсиско де Орельяно. Он назвал её в честь женщин-воительниц из греческой мифологии, когда по ошибке принял за женщин длинноволосых индейцев ягуа, одетых в волокнистые юбки.

Франсиско де Орельяна спускается по Амазонке

Амазонка



- Протекает по территории Амазонской низменности
- **Исток** слияние рек Мараньон и Укаяли
- **Устье** Атлантический океан
- **Длина** 6400 км
- **Площадь бассейна** 7180 тыс. км?



Обитатели Амазонки



АНАКОНДА

Средние размеры взрослой анаконды 5-6 м, но изредка встречаются особи до 10 м длиной.

ПИРАНЬИ

Пирании принадлежат к отряду карпообразных. Самые крупные из них достигают 60 см в длину





Обитатели Амазонки



АРАПАИМА

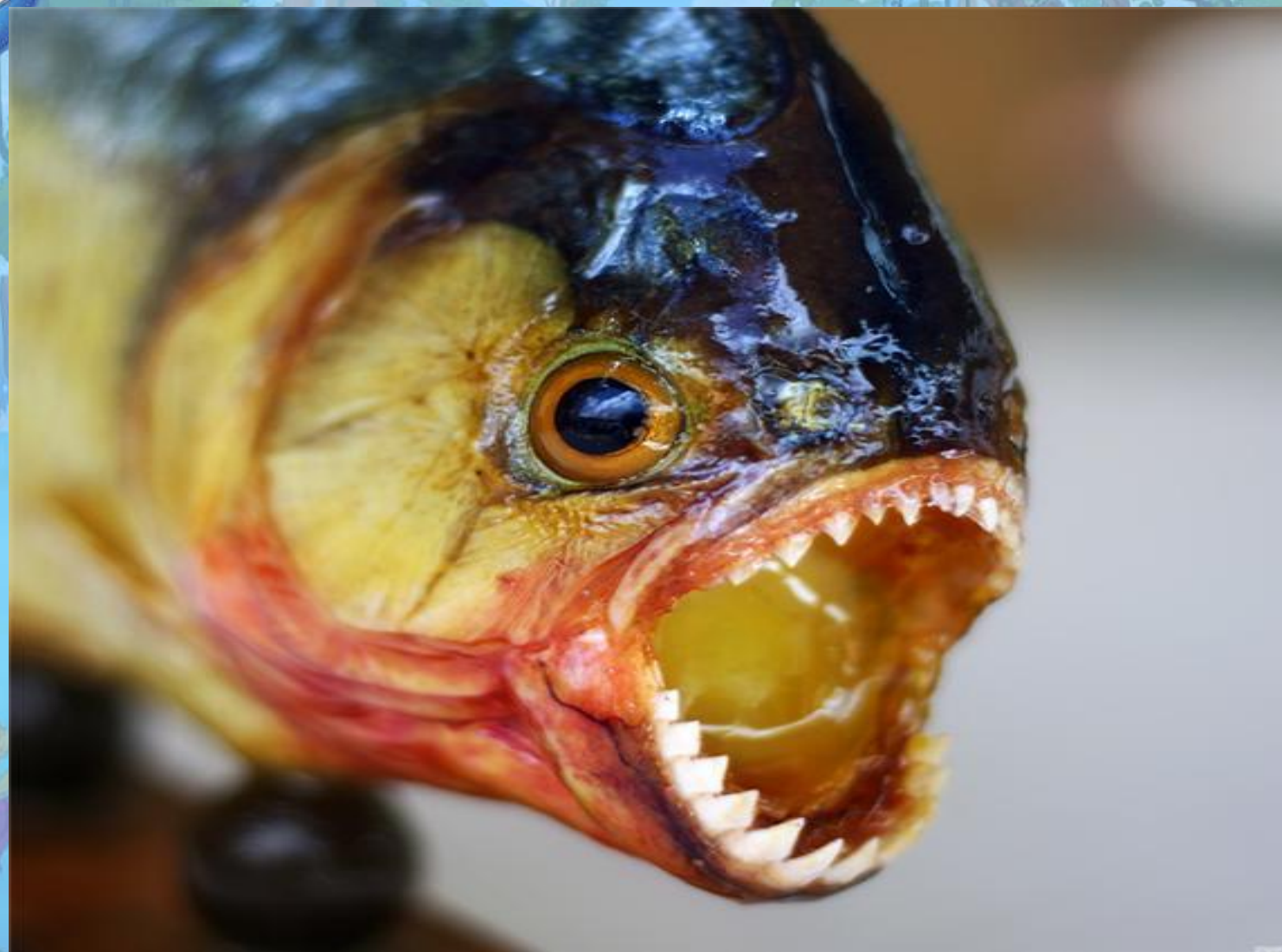
Известна в Бразилии под названием пираруку и является также одной из крупнейших современных пресноводных рыб. По одним данным,
она достигает длины 2,4 м и веса 90 кг,
по другим — 4,6 м и 200 кг

ЧЕРНЫЙ КАЙМАН

самый крупный вид
аллигаторовых
и второе по величине животное
Южной Америки, после
Ориноковского крокодила







Река Ориноко



- Исток находится на Гвианском нагорье
- Устье Атлантический океан
- Длина 2730 км
- Площадь бассейна 1086 тыс. км²
- Характер течения в верхнем течение — горный, в среднем и нижнем — равнинный
- Тип питания дождевой
- Режим реки полноводна летом

Река Ориноко



Водопад Анхель



На притоке
Ориноко -
реке Чурун
находится
высочайший
на Земле
водопад —
Анхель
(1054 м).

В речной системе **Ориноко** находится “самый” высокий на Земле водопад [Анхель](#).

Легенда об огромном низвергающемся “прямо с неба” водопаде была известна еще испанским завоевателям, но лишь в 1935 году его удалось видеть с самолета. Высота водопада 1054 м. Он в 21 раз выше знаменитого Ниагарского. До сих пор увидеть водопад можно только с воздуха: тугая струя речного потока низвергается в пропасть. Высота падения воды настолько велика, что поток превращается в водяную пыль, не достигая дна пропасти. А еще ниже, как бы рождаясь из ничего, бурлит река.



Бассейн реки Парана



Река Парана

В переводе с
индейского
«родственник
океана».

Длина 4380 км.

На притоке Игуасу
находится водопад
Игуасу.









Игуасу- «большая вода»





В системе реки Параны находится один из самых красивых в мире водопадов — Игуасу. Он удивителен по своему строению. Это целая система из 275 падающих струй и потоков. Гул его подобен грому. Это одна из самых красивых панорам на Земле! Вокруг водопада на территориях Бразилии и Аргентины создан национальный парк.



Био-Био



Протекает примерно в
500 км югу от Сантьяго.

Исток у озер в Андах.

Устье Тихий океан

Длина 380км

Площадь бассейна
24264 кв.км

Био-Био



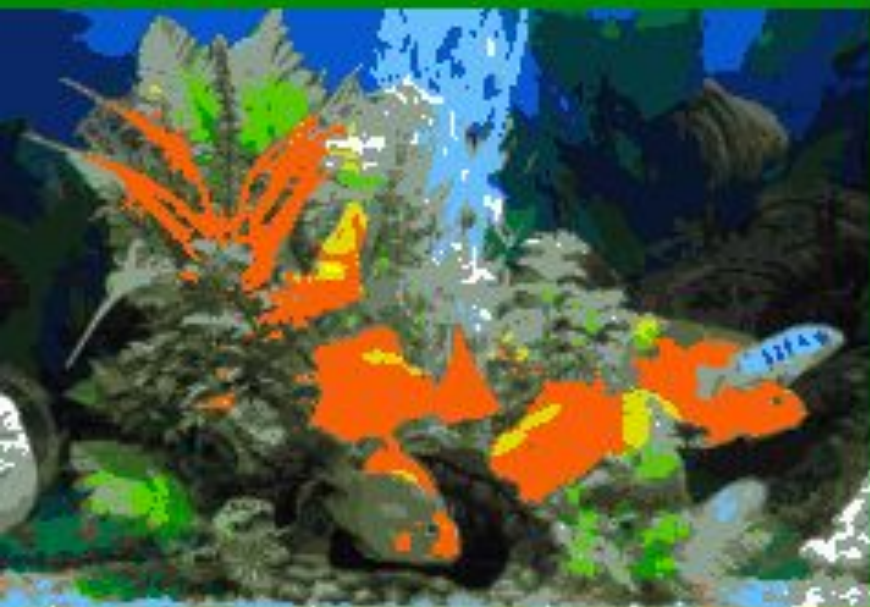
Река Био-Био была открыта
испанским конкистадором Хуаном Баутистой
Пастене в 1544 году

Био-Био



Реки, питающиеся снегами Анд и зимними дождями, имеют двойной паводок (декабрь-январь и июнь-июль) и очень важны как источники орошения и гидроэнергии. Южнее реки полноводны в течение года

Флора и фауна рек Тихого океана



Многие виды являются популярными аквариумными рыбками.

Леса по берегам рек встречаются в виде отдельных рощ, состоящих из араукарии, платана и эвкалипта.





Крупные озера

Название	Площадь, км ²	Глубина, м
Маракайбо	16300	250
Патус	10145	-----
Титикака	8300	304
Лагоа- Мирим	2965	-----
Поопо	2530	3



Озеро Маракайбо





Озеро Маракайбо

Крупнейшее озеро
Южной Америки

- Солоноватое, расположено в Венесуэле
- Высота над уровнем моря 0 м
- Площадь зеркала 13210 км²
- Наибольшая глубина 60 м
- Объём 280 км³
- Впадающая река Кататумбо

Озеро Маракайбо



Примерно 1 176 000 молний ежегодно видны на расстоянии до 400 км. Ветры, дующие с гор Анд, вызывают грозы и Разряды молний, в атмосфере, в этих заболоченных местах богатой метаном, который намного легче воздуха. Местные защитники окружающей среды считают, что эта область страны должна находиться под защитой ЮНЕСКО, поскольку эти молнии – уникальное явление и самый большой источник восстановления озонового слоя планеты.



Озеро Титикака

Самое большое высокогорное озеро мира.

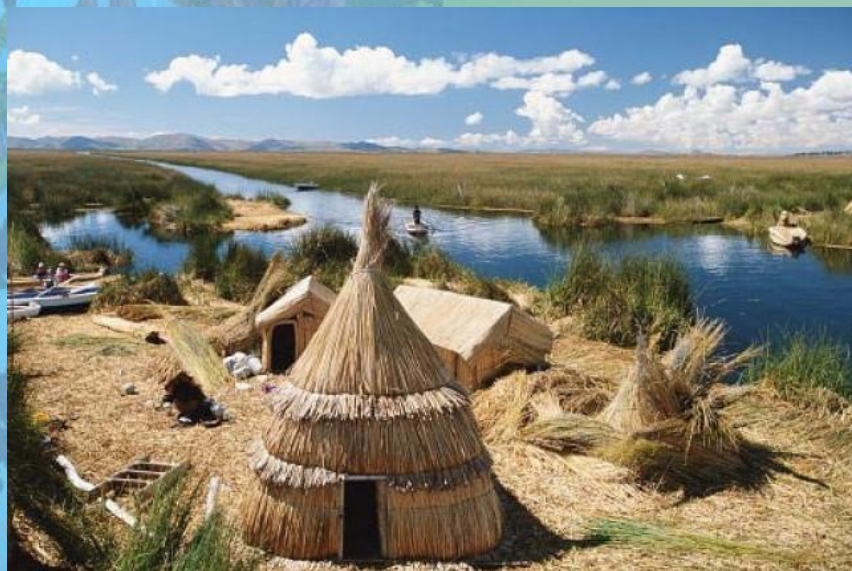
Расположено на высоте 4000 м.

В переводе на русский
«Святое озеро».





Самые древние жители побережья озера Титикака, индейцы племени уру...



Озеро Титикака



- На языке индейцев кечуа означает «скала у места добычи руды».



Озеро Титикака

- Котловина тектонического происхождения
- Глубина до 304м.
- Температура в нем не поднимается выше 11-12 градусов.

Озеро Титикака



- На мелководьях растет тростник **тотора**. Он образует тростниковые острова, которые иногда плавают. На них живут индейцы, регулярно набрасывая новые слои тростника.



Стопки из тростника нужны для разных задач.

