



*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. км²



Обитатели Амазонки



АНАКОНДА

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

ПИРАНЬИ

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





Обитатели Амазонки



ЧЕРНЫЙ КАЙМАН

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

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





OPEN.AZ



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



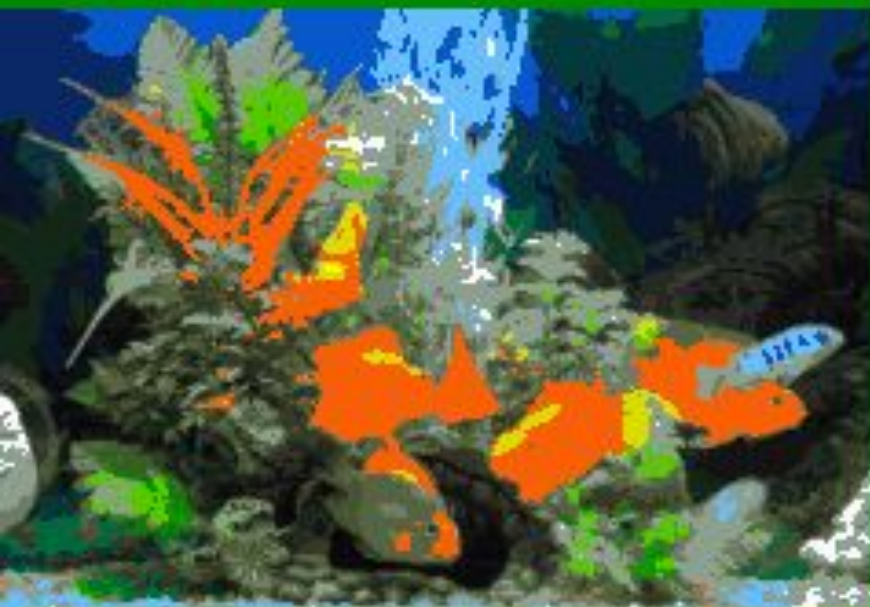
Река Био-Био была открыта испанским конкистадором Хуаном Баутистой Пастене в 1544 году

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

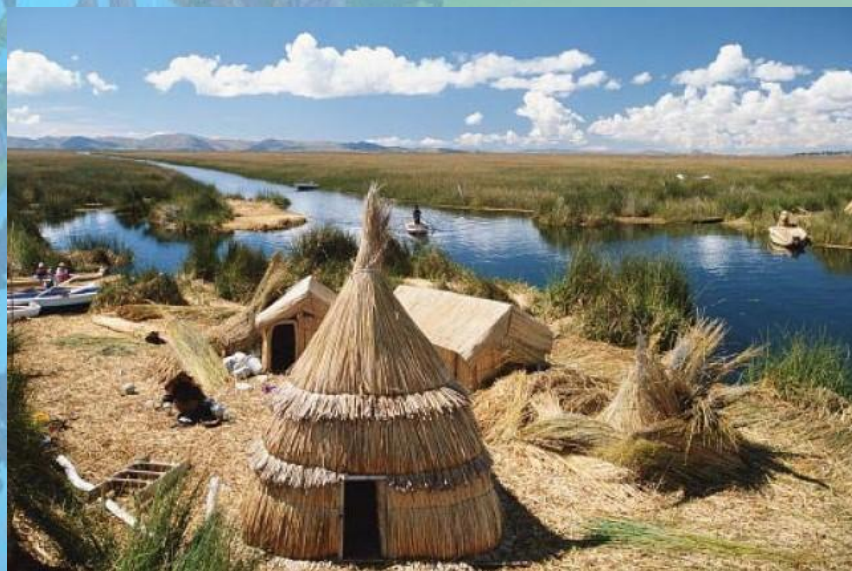
Озеро Маракайбо



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.



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



Озеро Титикака



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

Озеро Титикака

A wide-angle landscape photograph of Lake Titicaca at sunset. The sky is a mix of orange, yellow, and light blue, with scattered clouds. The lake's surface is calm, reflecting the colors of the sky. In the foreground, there are dark, silty banks with some sparse vegetation. The overall scene is serene and captures the natural beauty of the high-altitude lake.

- 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.



© Андрей В. Хугорской

