



*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 <sup>2</sup>	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<sup>2</sup>



# 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. км<sup>2</sup>
- Характер течения в верхнем течение – горный, в среднем и нижнем – равнинный
- Тип питания дождевой
- Режим реки полноводна летом

# Река Ориноко



**Водопад Анхель**





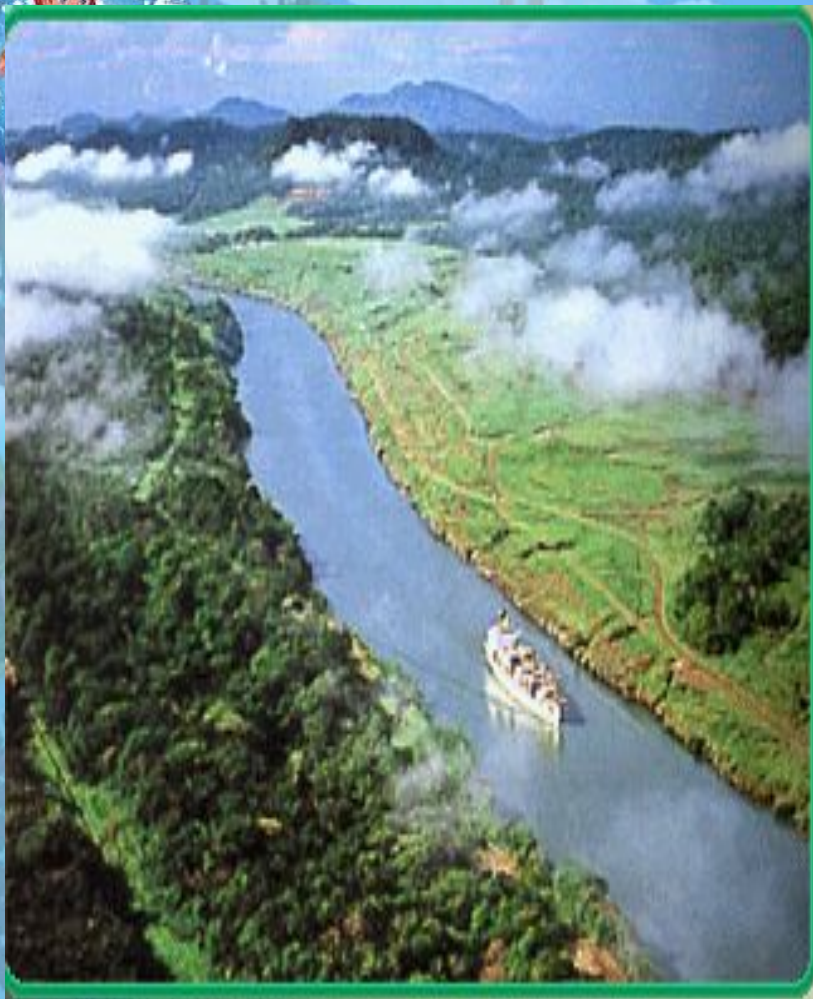
На притоке  
Ориноко -  
реке Чурун  
находится  
высочайший  
на Земле  
водопад —  
Анхель  
(1054 м).

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



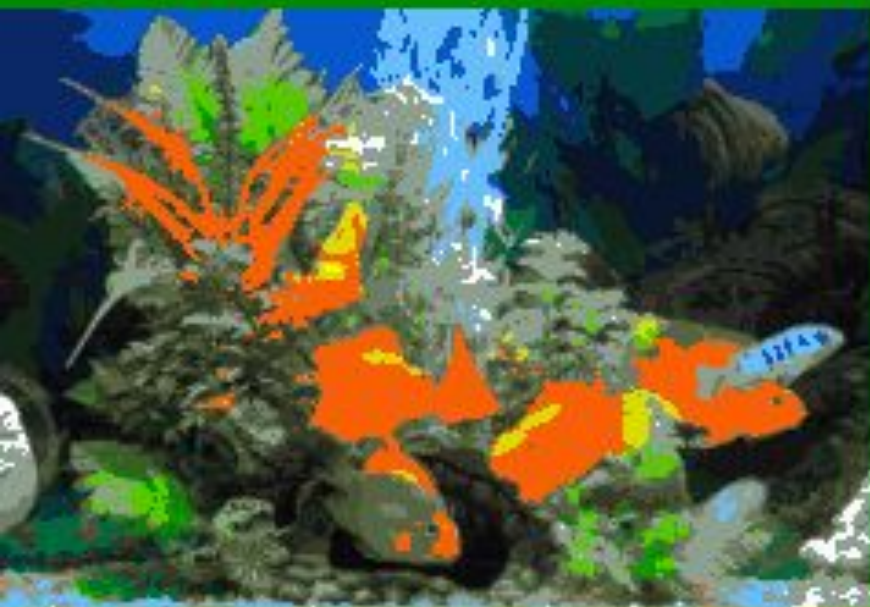
Река Био-Био была открыта испанским конкистадором Хуаном Баутистой Пастене в 1544 году

# 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 <sup>2</sup>	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 км<sup>2</sup>
- Наибольшая глубина 60 м
- Объём 280 км<sup>3</sup>
- 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.

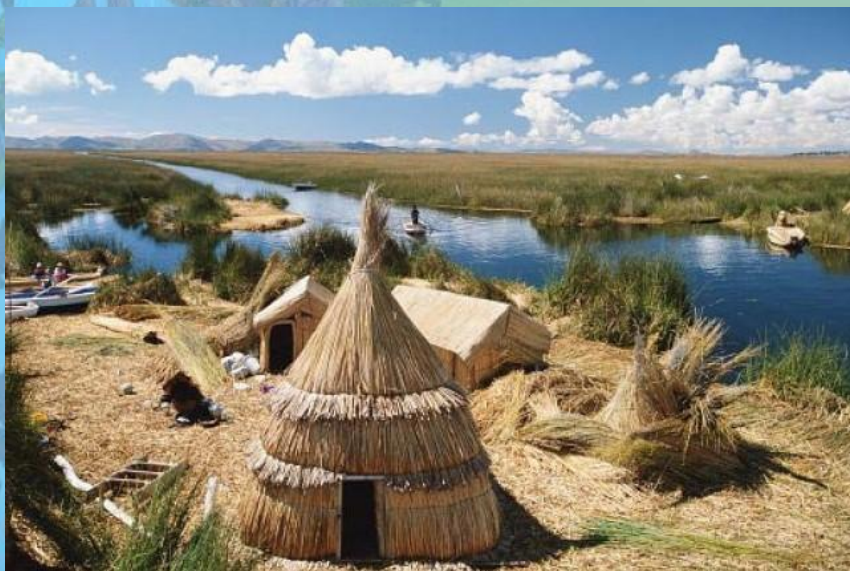
Расположено на высоте 4000 м.

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.



© Андрей В. Хугорской

