

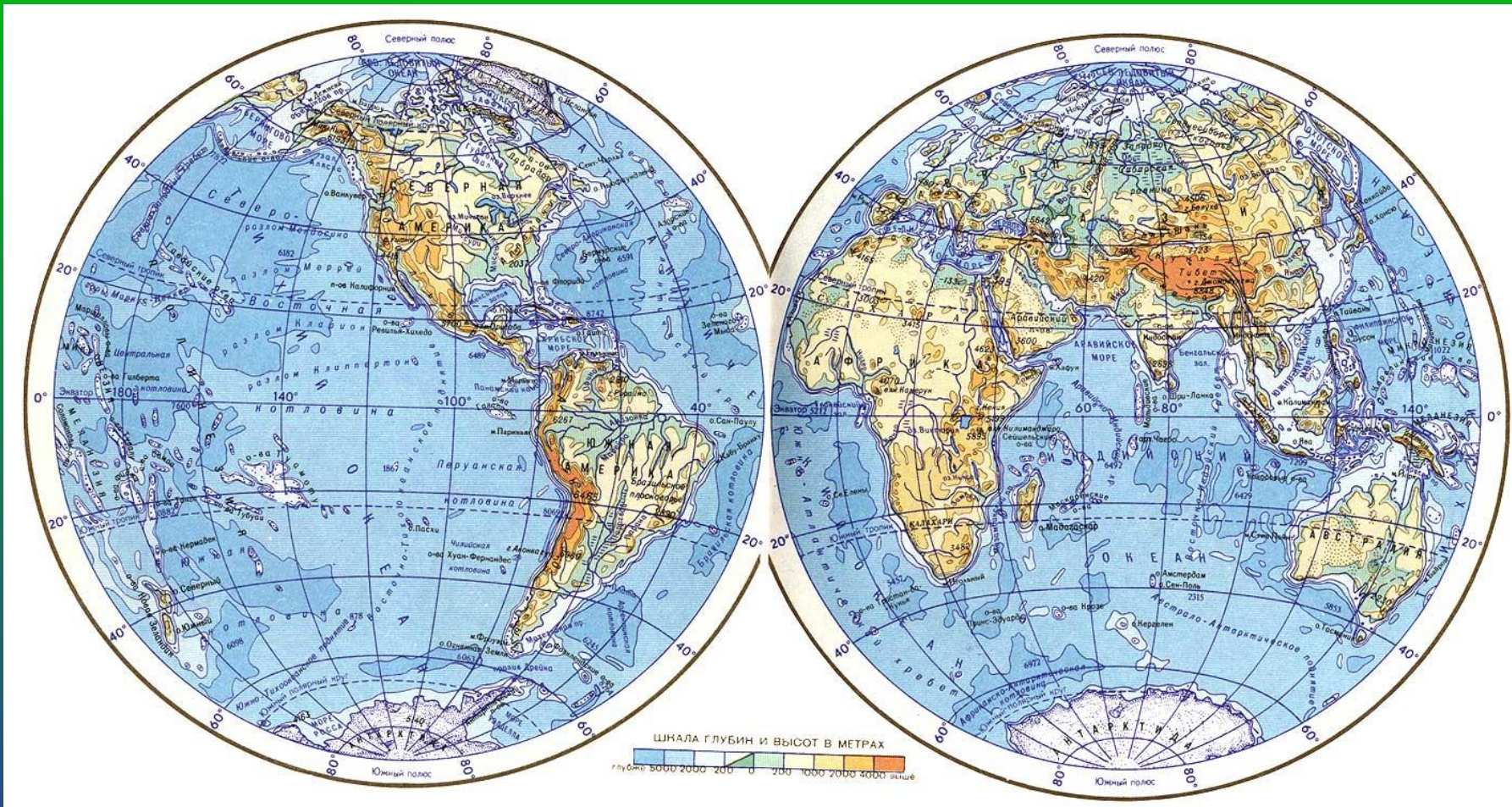
A sunset scene over a body of water, with a dark silhouette of a forest in the background. The sky is filled with dramatic, golden and orange clouds, and the sun's reflection is visible on the water's surface. The text 'Внутренние воды Южной Америки' is overlaid in the center in a bold, blue, outlined font.

# Внутренние воды Южной Америки

# **Цели задачи урока:**

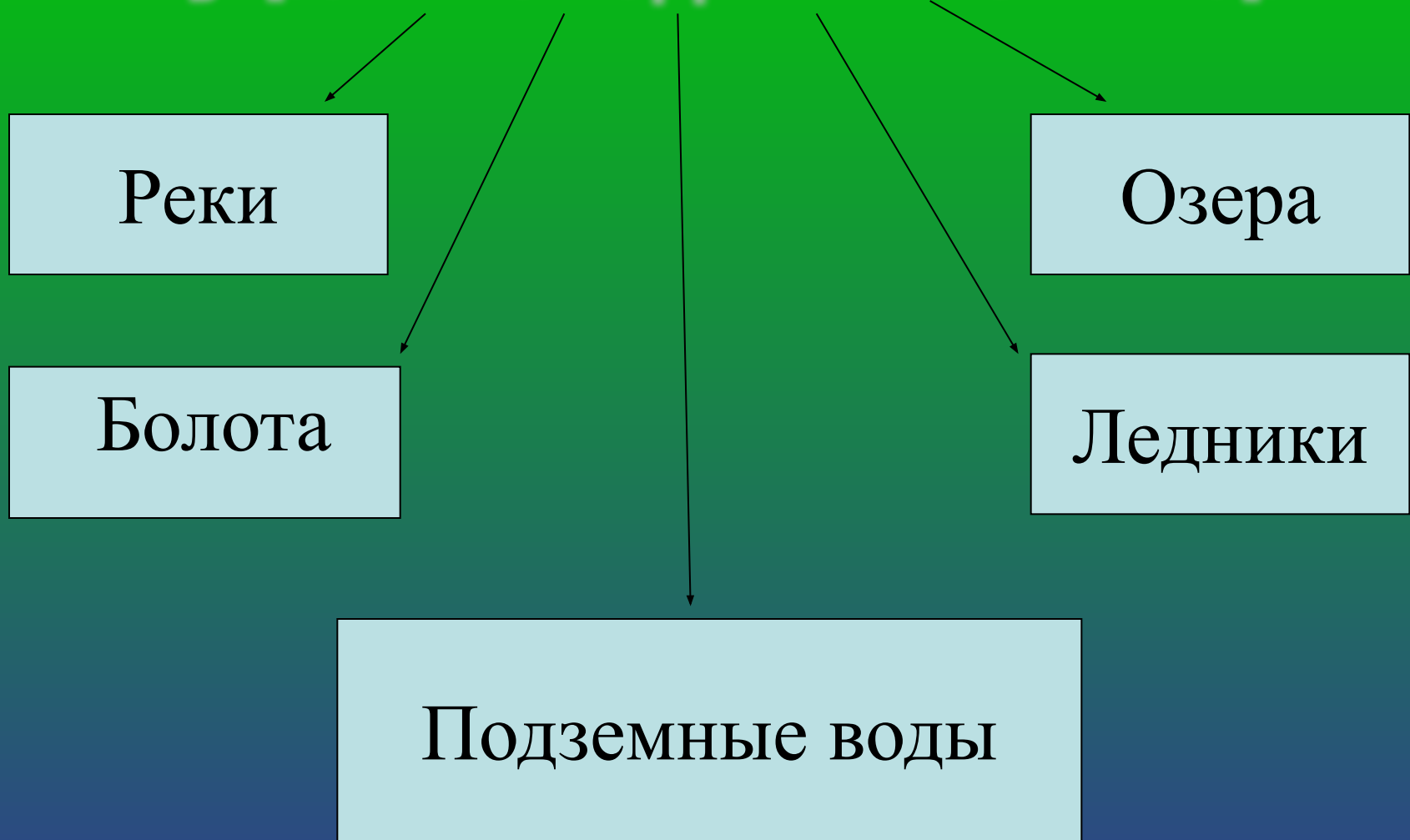
- **Рассмотреть внутренние воды Южной Америки.**
- **Выявить их зависимость от рельефа и климата.**
- **Составить характеристику одной из рек по выбору.**

# • Южная Америка – самый обводненный материк



Аргументируйте данное высказывание.

# Внутренние воды Южной Америки



# Главные речные системы

- Анды выполняют роль водораздела Южной Америки
- Крупные речные системы – на Равнинном Востоке.
- Реки на побережье Тихого океана – короткие и небольшие.

**Назовите крупнейшие реки Южной Америки.  
К каким бассейнам они относятся?**

# Географическая задача

- Речной сток Южной Америки – самый большой на Земле.
- Одна Амазонка поставляет в океан почти 20% поверхностных вод.
- **Как объяснить исключительную полноводность южно-американских рек?**

# Амазонка



- **Честь открытия реки Амазонки принадлежит испанскому конкистадору Франсиско де Орельяно.**

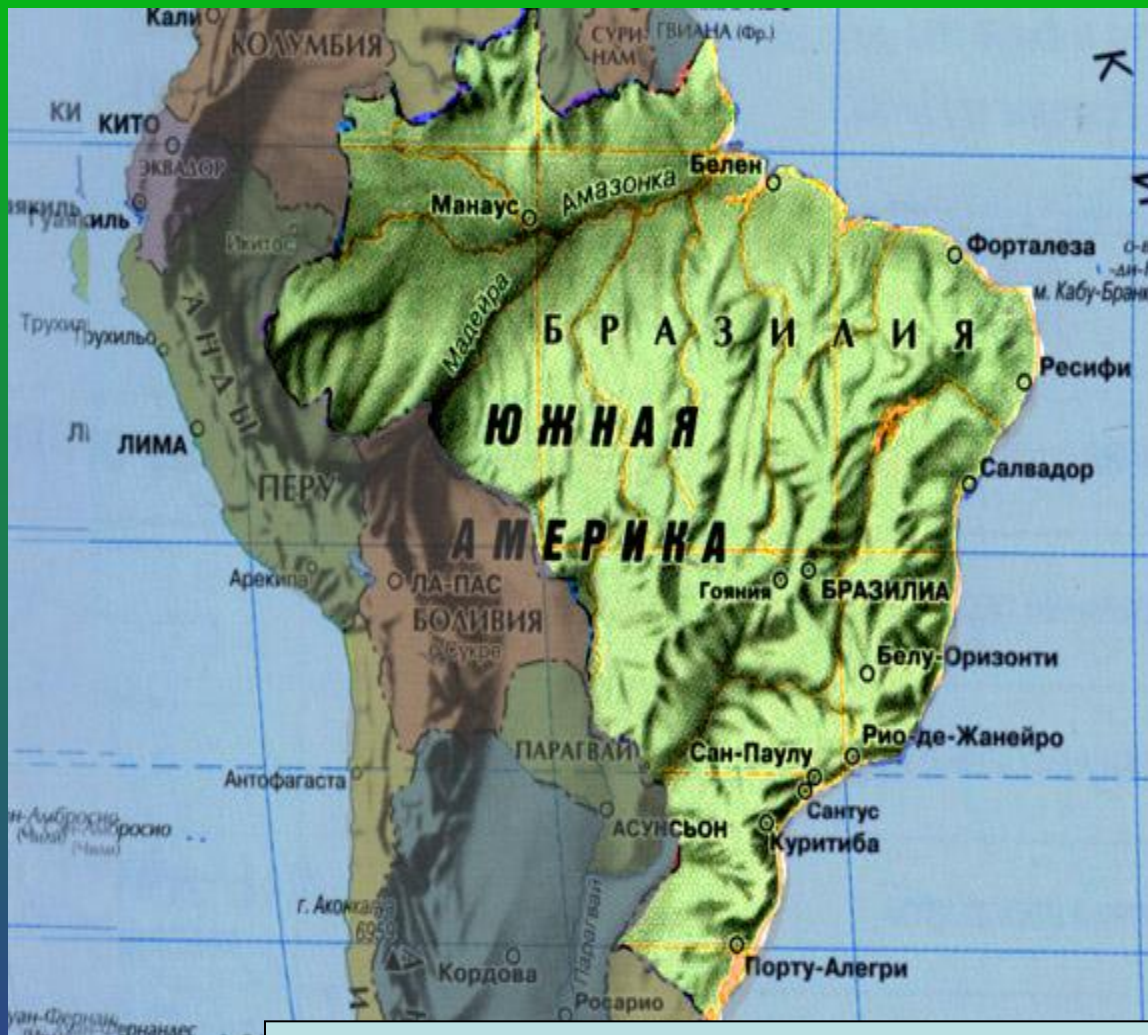


Честь открытия реки Амазонки принадлежит испанскому конкистадору Франсиско де Орельяно. Он назвал её в честь женщин-воительниц из греческой мифологии, когда по ошибке принял за женщин длинноволосых индейцев ягуа, одетых в волокнистые юбки.

*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>

**По территории каких стран протекает Амазонка?**

# Амазонка



- Индейцы называют Амазонку "Паранатинго", что означает «Королева Рек». По всем параметрам – это величайшая в мире.

# Амазонка



- Исследования американских ученых доказали, что в древние времена Амазонка - крупнейшая река Южной Америки - текла не только с запада на восток, как это происходит сейчас, но и в обратном направлении, в центр континента.

# 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



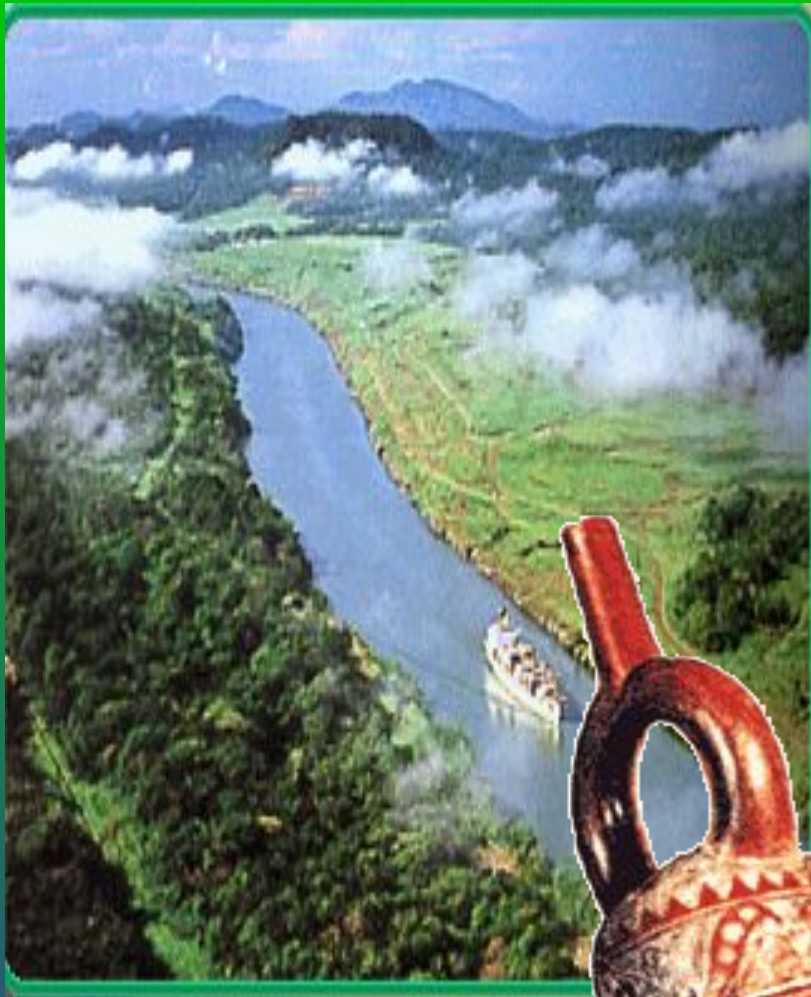
## ЧЕРНЫЙ КАЙМАН

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





# Река Парана

- В переводе с индейского «родственник океана».
- Длина 4380 км.
- На притоке Игуасу находится водопад Игуасу.



# Географические задачи

- Амазонка полноводна в течение года, но в мае-июне наблюдается самый высокий уровень воды: ее ширина у Манауса достигает 15м. Объясните, что является причиной такого подъема воды?
- В чем особенности водного режима реки Параны? В чем причина его сложности?

# Озера

- В Южной Америке много озер различного происхождения.
- Назовите крупнейшие из них.



# Озеро Титикака

Самое большое высокогорное озеро мира.

Расположено на высоте 4000 м.

В переводе на русский «Святое озеро».



# 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.



# 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 Маракайбо



- Снимок из космоса. Зелёное на озере — ряска

# Практическая работа

## Описание крупных речных систем Южной Америки и Африки

- По выбору
- План описания реки в конце учебника



# Информационные источники

1. <http://www.curanderos.ru/southamerica.htm> - Клуб мистических путешествий
2. <http://www.akland.ru/arhiv/arhiv2/peru/pages/ozero/06.htm>
3. ВИКИПЕДИЯ
4. <http://www.dvgma.vld.ru/Turklub/Geograf/Kartin.html>
5. <http://100top.ru/encyclopedia/>
6. <http://www.mirf.ru/Articles/art1101.htm> - Мир фантастики
7. Степанова Т.  
Web-источник: [www.absolutology.org.ru](http://www.absolutology.org.ru)
8. <http://www.lonelywolf.ru/phorum/viewtopic.php?t=348&sid=5b73182378db50bd8d1d06a41e886a46>
9. [http://wokrugsveta.narod.ru/S4/andy\\_map.htm](http://wokrugsveta.narod.ru/S4/andy_map.htm)
10. <http://www.akland.ru/arhiv/arhiv2/peru/pages/ozero/06.htm>

# Домашнее задание

- Параграф 38, ответить на вопросы
- Нанести на контурную карту крупнейшие реки и озера Южной Америки
- Практическая работа (закончить).
- Сообщение о водопадах и типичных представителях флоры и фауны