

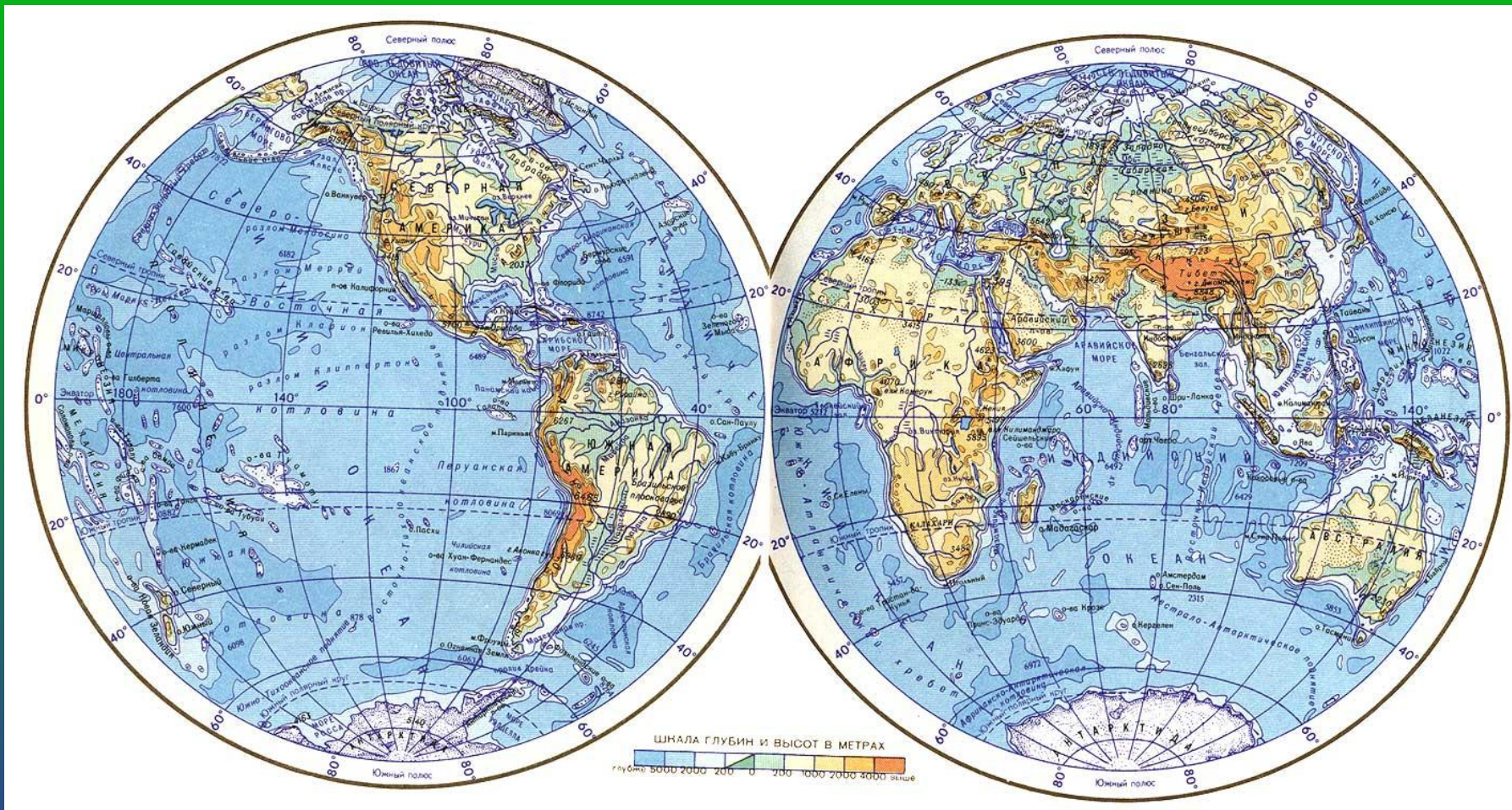
# **внутренние воды Южной Америки**

**Автор  
Долгорукова С.В.,  
учитель биологии и географии  
высшей категории  
МОУ гимназия № 2 Г.Екатеринбурга**

# Цели задачи урока:

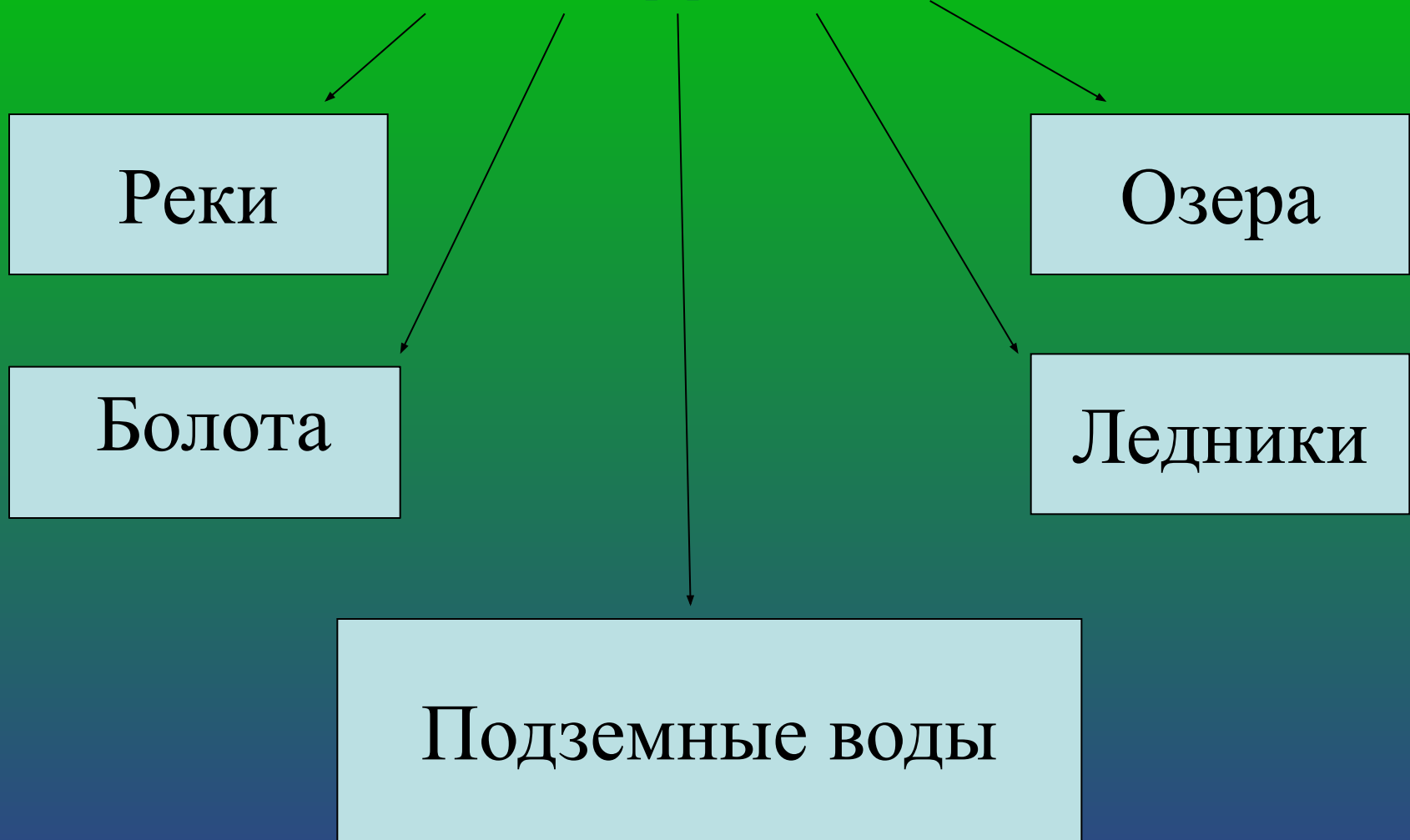
- Рассмотреть внутренние воды Южной Америки.
- Выявить их зависимость от рельефа и климата.
- Составить характеристику одной из рек по выбору.

# • 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.**

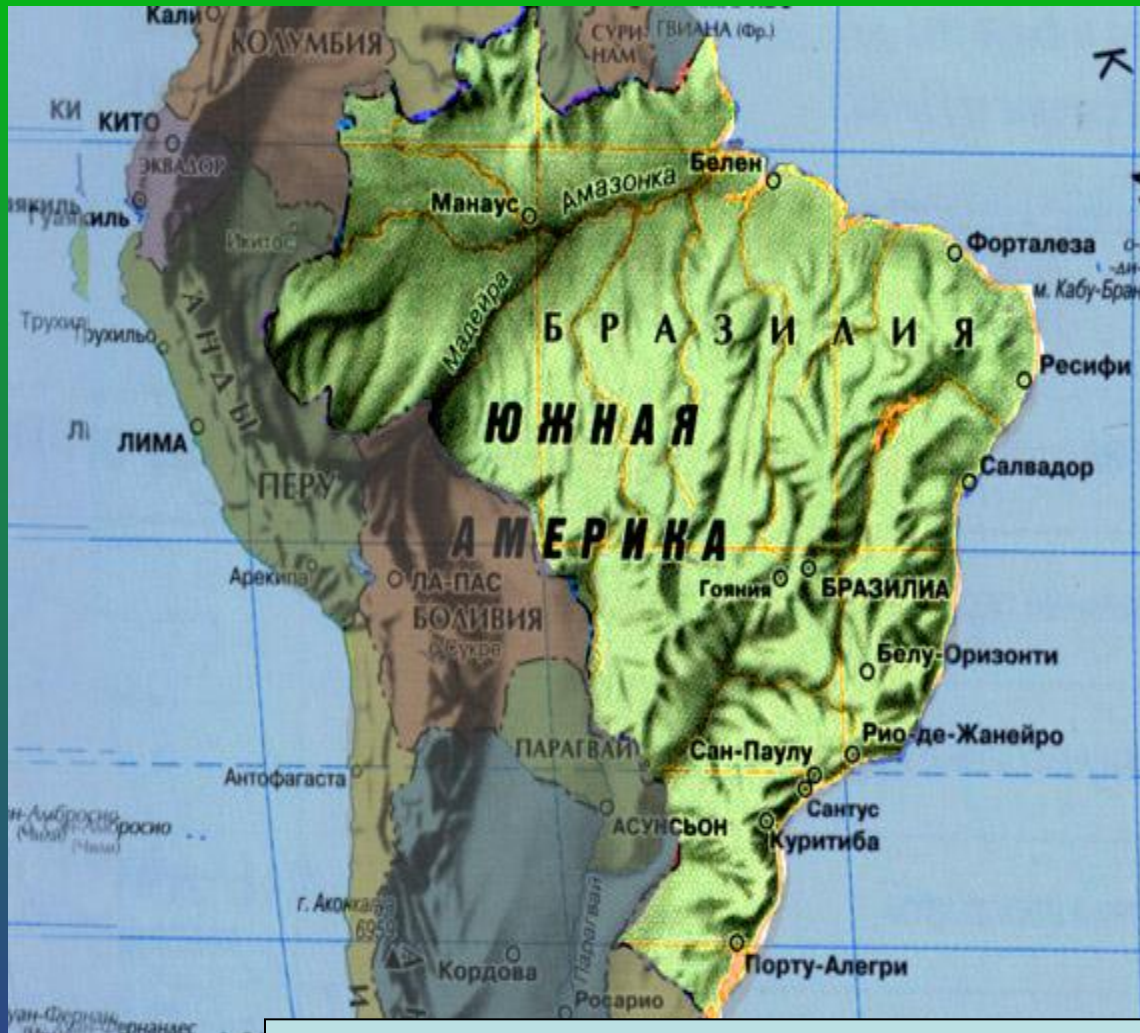


Честь открытия реки Амазонки принадлежит испанскому конкистадору Франсиско де Орельяно. Он назвал её в честь женщин-воительниц из греческой мифологии, когда по ошибке принял за женщин длинноволосых индейцев ягуа, одетых в волокнистые юбки.

*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 43, 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