



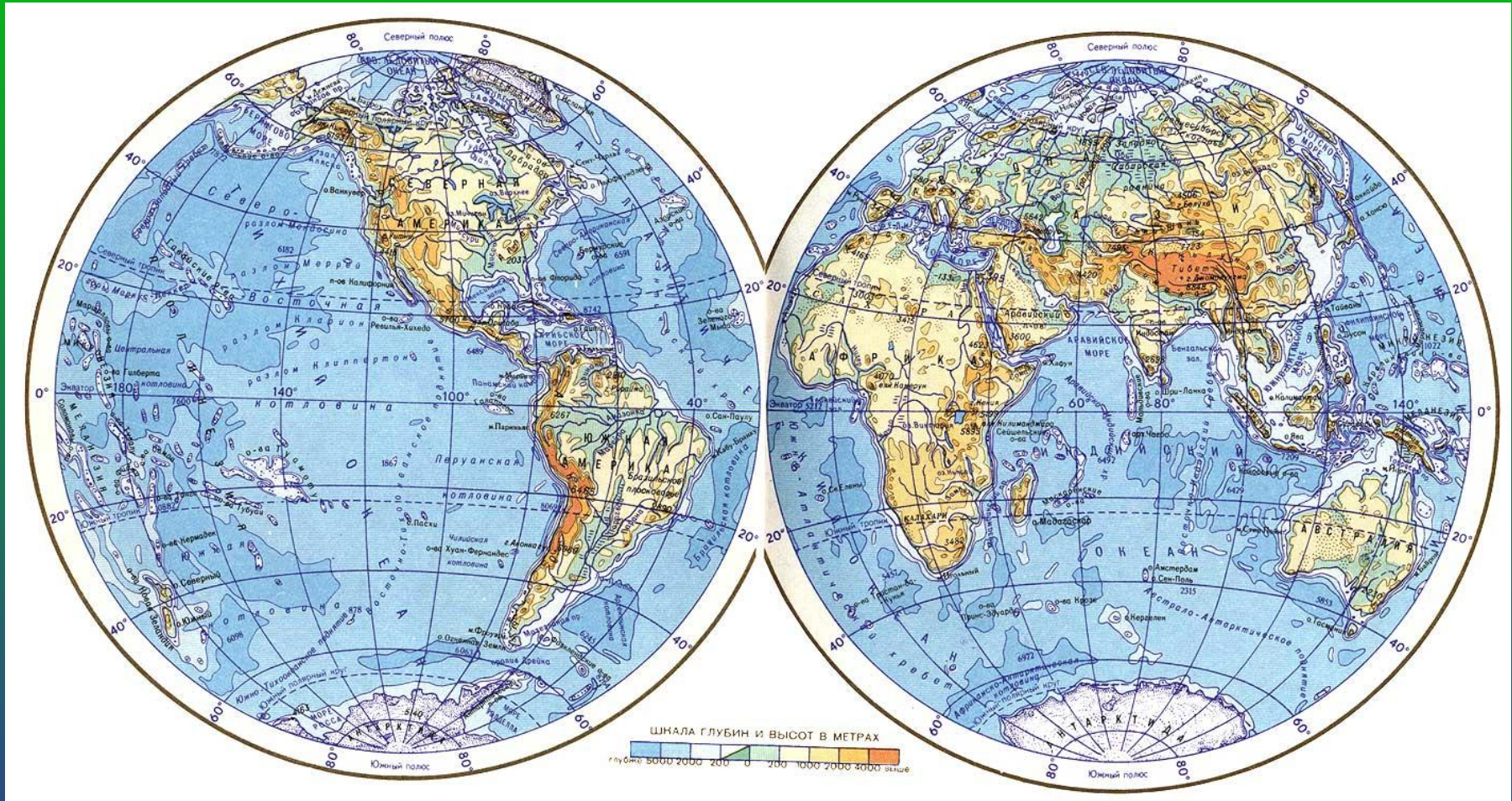
внутренние воды Южной Америки

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

Цели задачи урока:

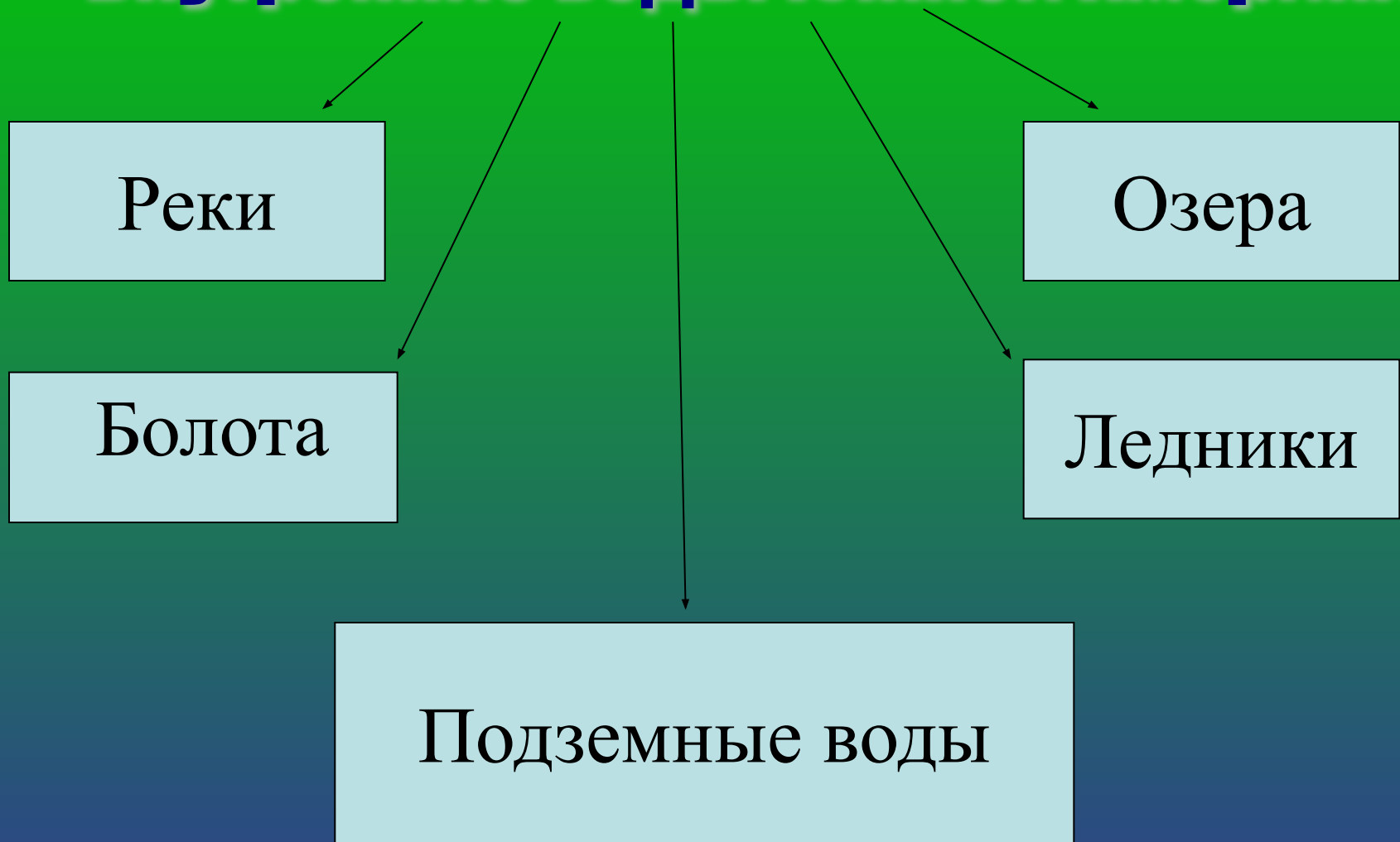
- Рассмотреть внутренние воды Южной Америки.
- Выявить их зависимость от рельефа и климата.
- Составить характеристику одной из рек по выбору.

• 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



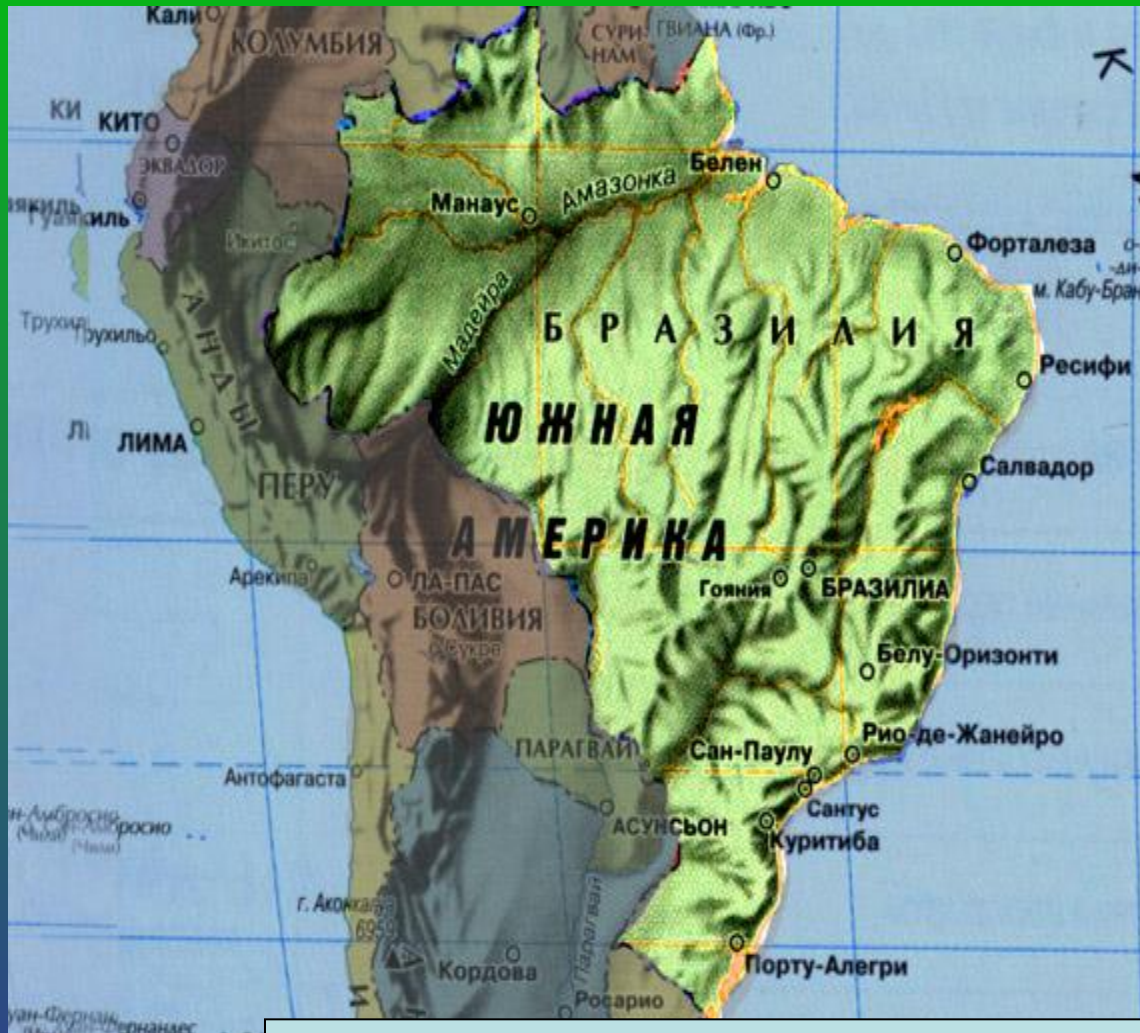
- **Честь открытия реки Амазонки принадлежит испанскому конкистадору Франсиско де Орельяно.**



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?

По территории каких стран протекает Амазонка?

Амазонка



- Индейцы называют Амазонку "Парана-Тинго", 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

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



Обитатели Амазонки



ЧЕРНЫЙ КАЙМАН

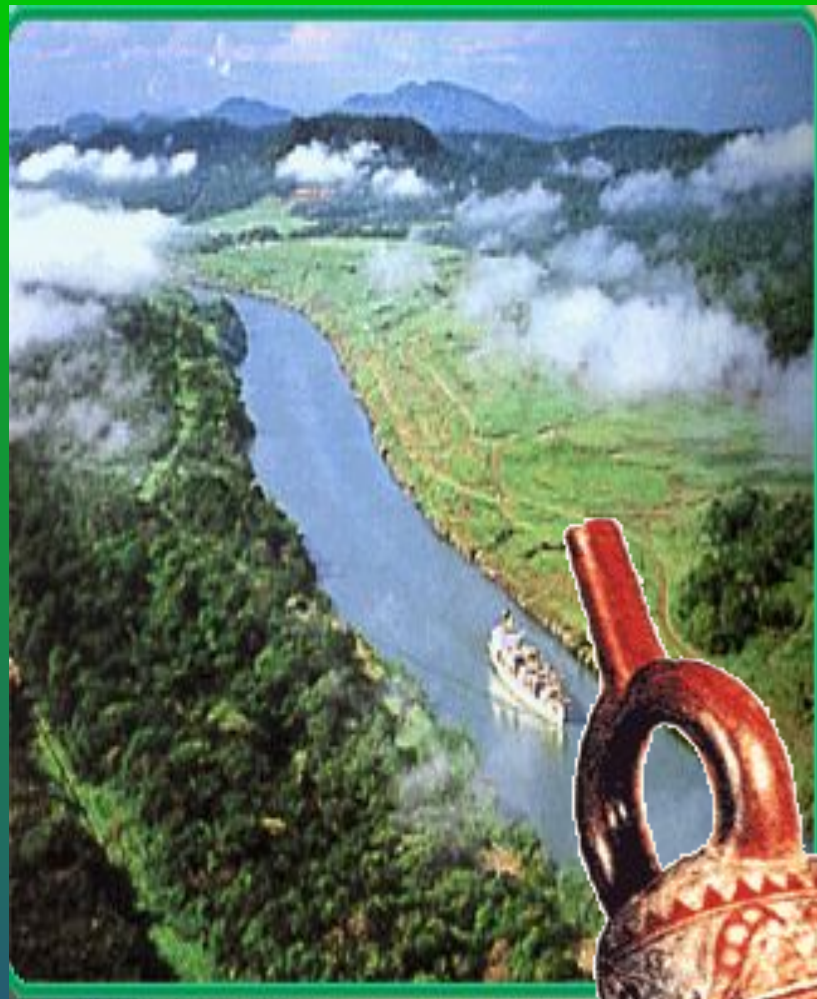
самый крупный вид
аллигаторовых
и второе по величине животное
Южной Америки, после
Ориноковского крокодила

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 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 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
8. <http://www.lonelywolf.ru/phorum/viewtopic.php?t=348&sid=5b73182378db50bd8d1d06a41e886a46>
9. 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