

**«Я жалею о том, что не видел лица всей земли,
Всех ее океанов, вершин и закатов.**

**Только парус мечты вел по свету мои корабли,
Только в стеклах витрин я встречал альбатросов и
скатов.**

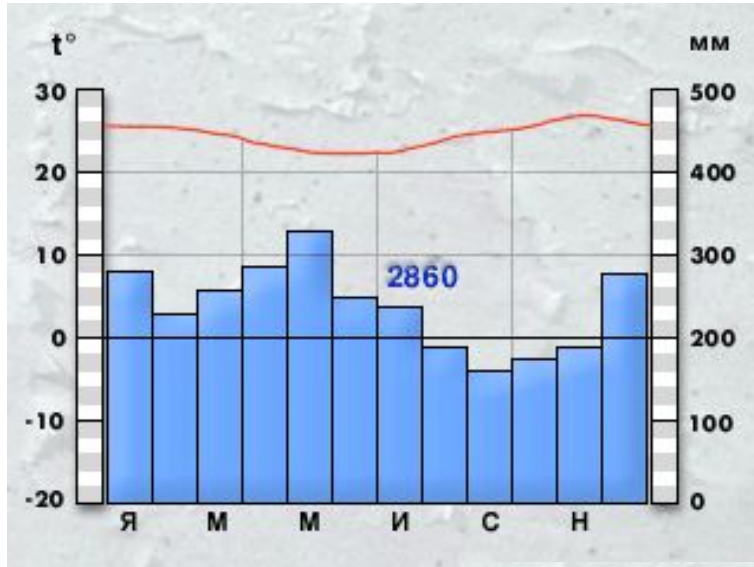
**Я не слышал как в Лондоне час отбивает Биг-Бен,
Я не видел, как звезды сползают к фьордам все
ниже,**

**Как кипит за кормой горький снег атлантических
пен**

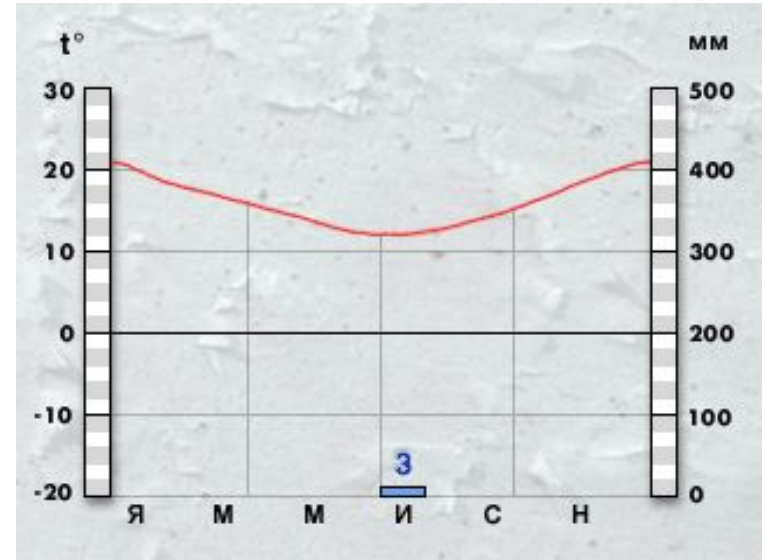
И в начале весны голубеют фиалки в Париже.»

Р.Рождественский

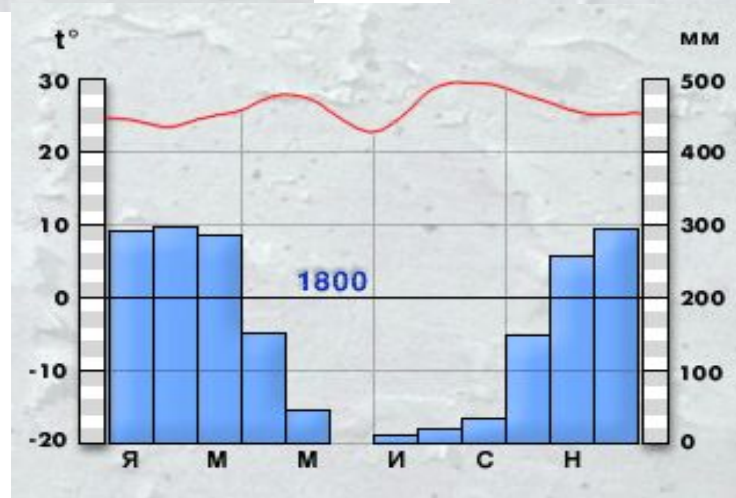
Климатические диаграммы



Экваториальный
тип климата

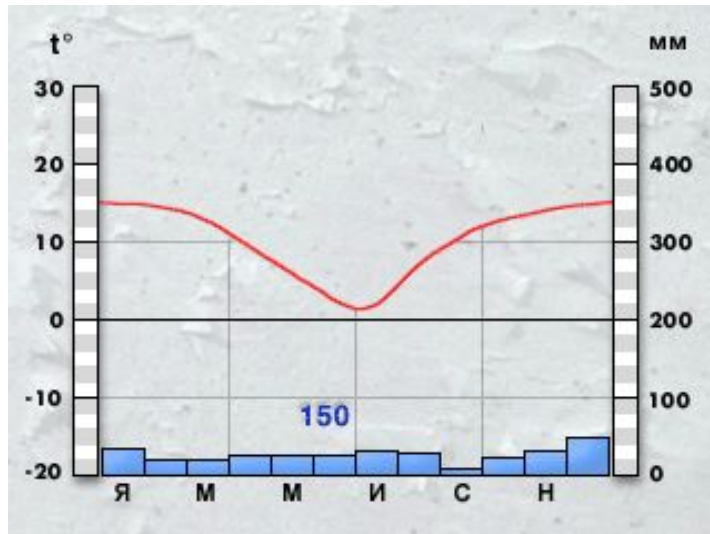


Тропический
тип климата

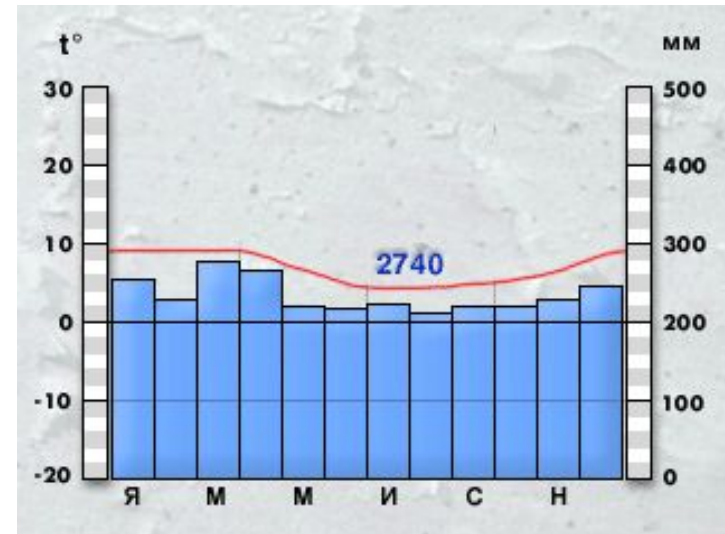


Субэкваториальный тип

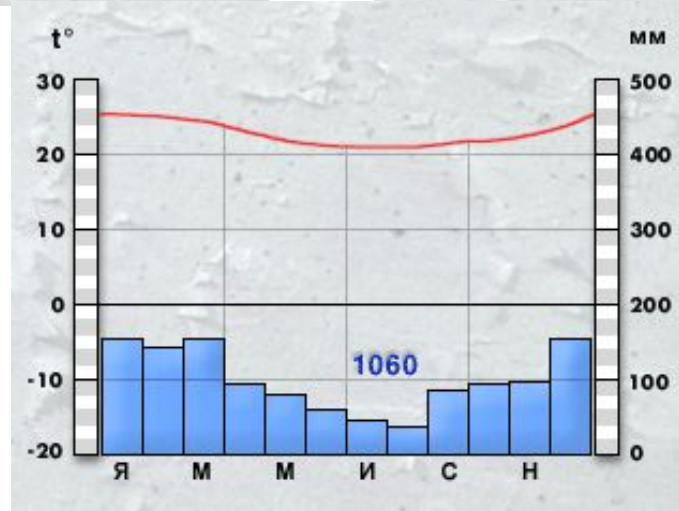
Климатические диаграммы



Умеренный тип
климата
тихоокеанского
побережья



Умеренный тип
климата
атлантического
побережья



Влажный тропический климат атлантического побережья



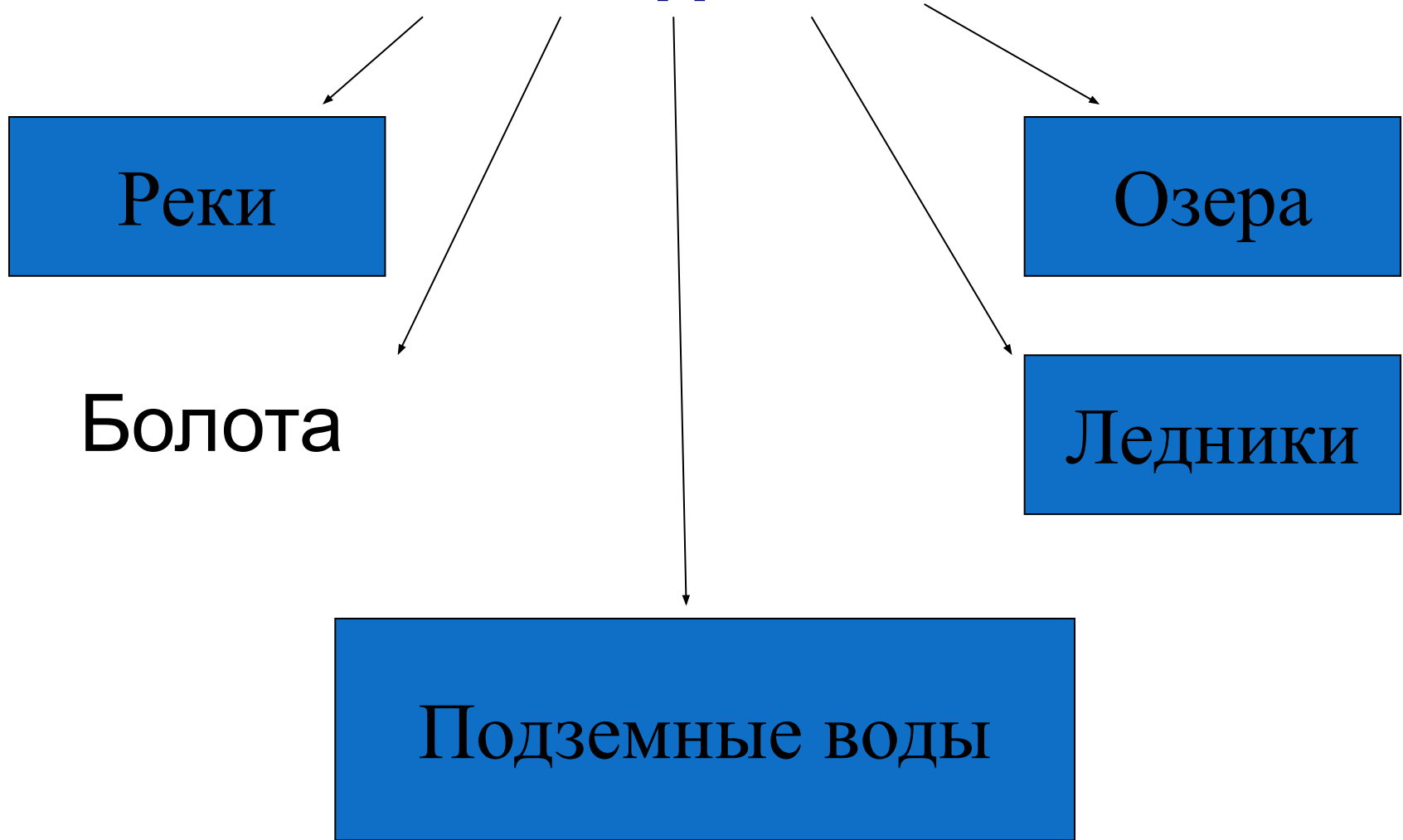
Внутренние воды Южной Америки

Урок-путешествие

Цели, задачи урока:

- **Рассмотреть внутренние воды Южной Америки.**
- **Выявить их зависимость от рельефа и климата.**
- **Познакомиться с новыми терминами и понятиями.**

Внутренние воды Южной Америки



Бассейны океанов

Тихий



А-

Влияние внешних факторов на реки

<i>Внешние факторы</i>	<i>Воздействие внешних факторов</i>	<i>примеры</i>
<i>рельеф</i>	<i>Характер течения пороги и водопады направление</i>	<i>Большая часть рек порожиста, много водопадов. Преобладают реки, впадающие в Атлантический океан.</i>
<i>климат</i>	<i>Многоводность Питание Режим</i>	<i>Многоводны реки, текущие в ЭКП. Преобладает дождевое питание. В ЭКП реки полноводны круглый год, в СУБЭКП половодье наступает в летние месяцы, в СУБТКП реки разливаются зимой.</i>



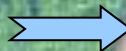
Ориноко

Амазонка

оз. Титикака

Парана

водп. Игуасу



Игуасу- «большая вода»

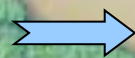




Название	Высота, м	Местонахождение
Анхель	1054	Венесуэла
Кукенан	610	Венесуэла
Рорайма	457	Гайана
Игуасу (каскад)	72	Бразилия - Аргентина



Ориноко



Амазонка

оз. Титикака

водп. Игуасу

Парана

Самый высокий водопад на Земле- Анхель



Крупнейшие реки

Название	Длина, км	Площадь бассейна тыс.км кв.	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



Ориноко

Амазонка

оз. Титикака

вдп. Игуасу

Парана



Бифуркация – раздвоение реки, при котором каждый из образуемых рукавов относится к разным речным системам.



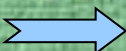
Ориноко

Амазонка

оз. Титикака

вдп. Игуасу

Парана



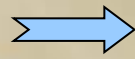
Река Парана



«Большая река»



Ориноко

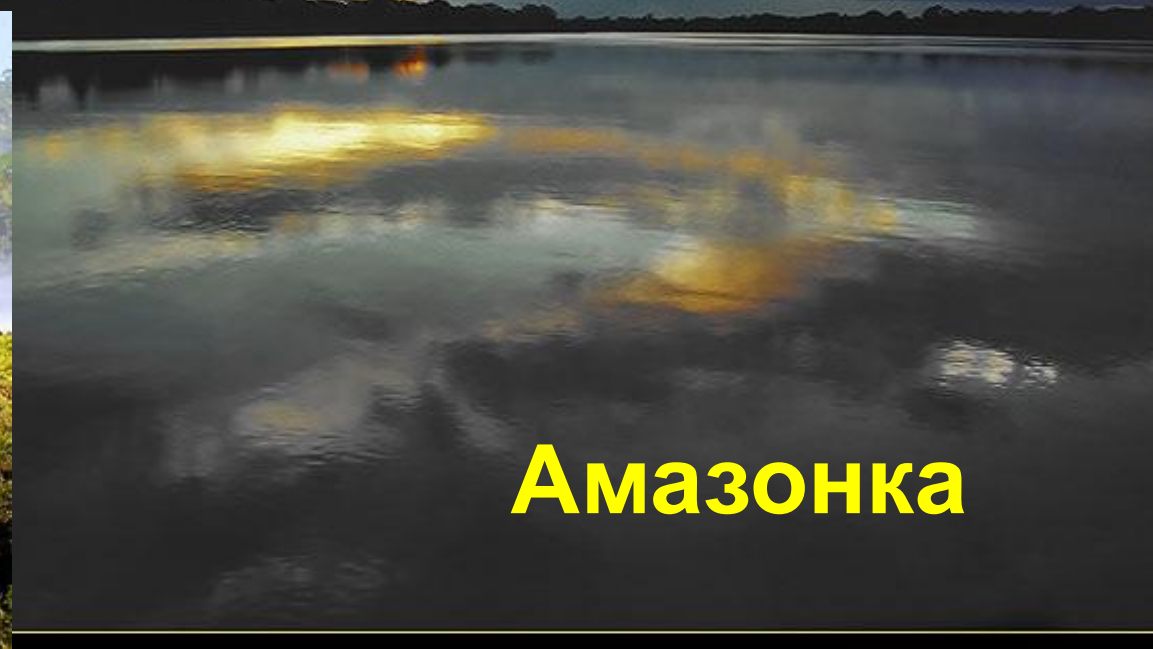


Амазонка

оз. Титикака

водп. Игуасу

Парана



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.

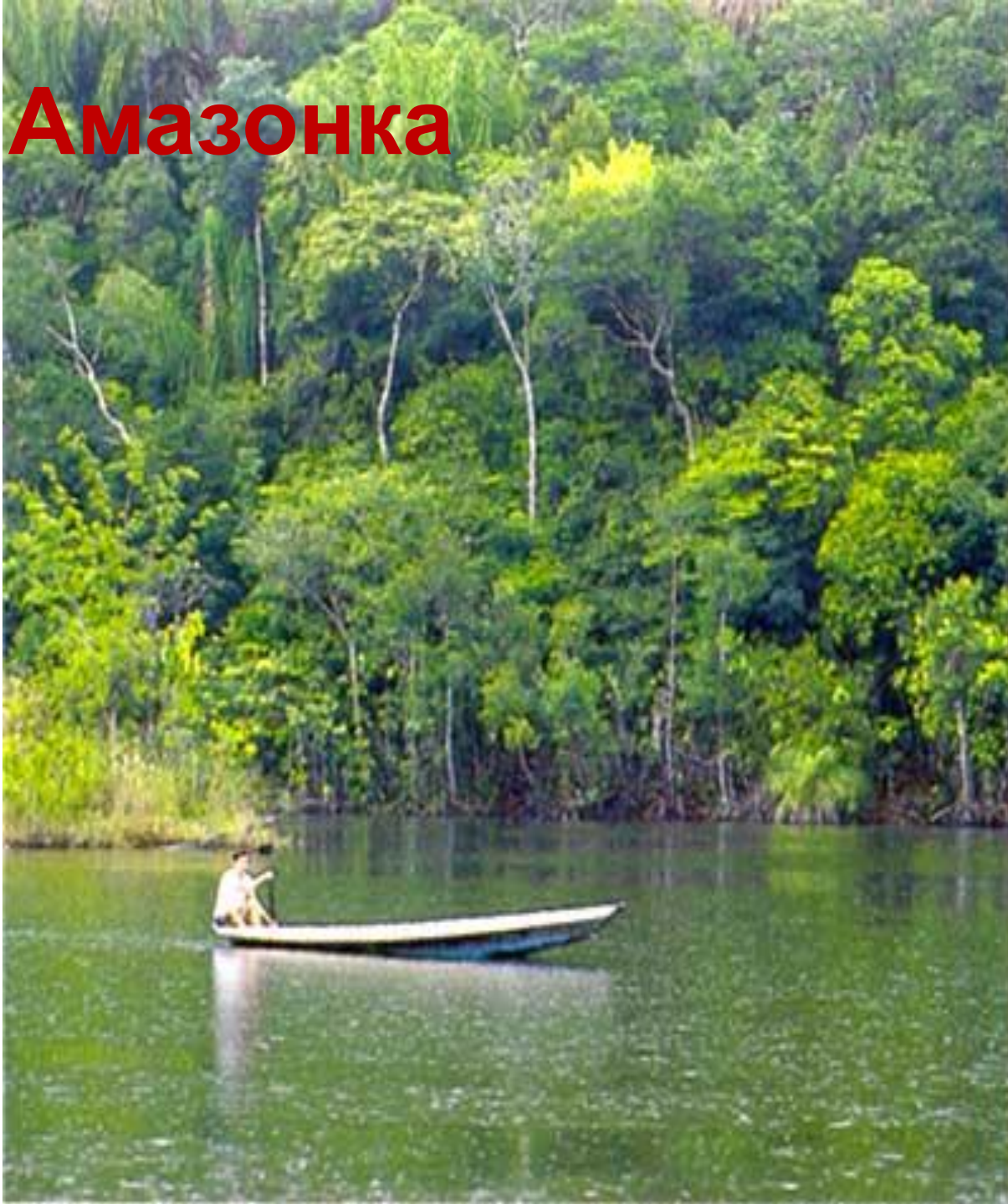
Франсиско де Орельяна спускается по Амазонке



Амазонка



Амазонка



- А теперь давайте попытаемся ответить на вопрос: чем же объяснить исключительную полноводность реки?



**Кувшинка – Виктория –
регия.**

**Её лист достигает 2-х
метров в диаметре.
Крупнейшая кувшинка
мира.**



**На листе кувшинки
свободно плавают
ребёнок.**

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



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

Пираньи



Обитатели Амазонки



ЧЕРНЫЙ КАЙМАН
самый крупный вид
аллигаторовых
и второе по величине
животное

Южной Америки, после
Ориноковского крокодила



анаконда

Поророка (гремящая волна) – движение морской приливной волны по мелководью и низовьям волной высотой до 5 метров.



Амазонк

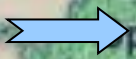
Здесь же водятся и самые маленькие рыбы во всем мире – пестро окрашенные гуппи, да и другие «аквариумные» рыбки.



Таблица: «Реки Южной Америки»

Название реки	Притоки	Площадь бассейна	Длина реки	Тип питания	Срок половодья
Амазонка	Мадейра Рио-Негру Тапажос	7 млн.кв.км.	6380 км	Дождевое	Полноводна весь год
Парана	Уругвай Парагвай	4 млн.кв.км.	4700 км	Дождевое	Весной - с января по май
Ориноко	Карони Каура	1 млн.кв.км.	2740 км	Дождевое	Весной - май

Название	Площадь, км кв.	Глубина, м
Маракайбо	16300	250
Патус	10145	-----
Титикака	8300	304
Лагоа-Мирим	2965	-----
Поопо	2530	3



риноко

Амазонка

оз. Титикака

вдп. Игуасу

Парана

Озеро Маракайбо



Озеро Маракайбо



Солоноватое, расположено в Венесуэле

Высота над уровнем моря 0 м

Площадь зеркала 13210 км²

Наибольшая глубина 60 м

Объём 280 км³

Впадающая река Кататумбо

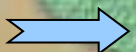
Озеро Маракайбо





Ориноко

Амазонка



оз. Титикака

водп. Игуасу

Парана

Озеро Титикака



Озеро Титикака

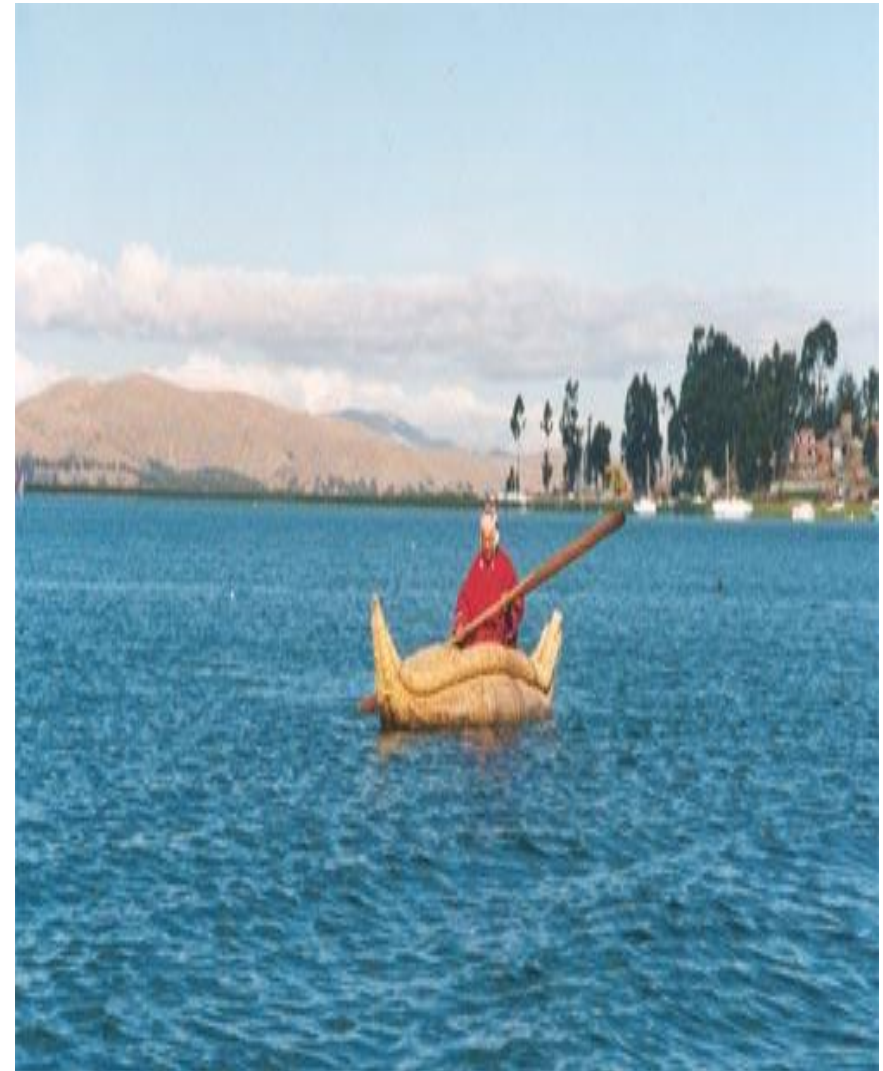


Самое большое
высокогорное
озеро мира.
Расположено на
высоте 4000 м.
В переводе на
русский
«Святое озеро».





Стопки из тростника нужны для разных задач.



Озеро дегтя



Физминутка

Ответьте на вопросы утверждений:

- Внимательно прочитайте утверждения.
- Напротив номеров утверждений ставьте знаки: «+», если утверждение верно, и «-», если утверждение не верно.

Утверждения:

1. На материке много крупных озер.
2. Маракайбо — самое крупное озеро на севере Южной Америки.
3. Озеро Титикака — самое крупное тектоническое озеро на материке.
4. Озеро Титикака — самое высокогорное озеро в мире.
5. Берега озера слабо изрезаны.
6. Озеро Титикака расположено в Андах.
7. Вода в озере Титикака соленая.
8. Максимальная глубина озера Титикака 304 м.
9. Берега озера Титикака густо поросли тростником.
10. На берегах озера Маракайбо добывают нефть.
11. Озеро Титикака расположено на границе Перу и Бразилии на высоте 3812 м.

ОТВЕТЫ:

- 1.-
- 2.+
- 3. +
- 4.+
- 5.-
- 6.+
- 7.-
- 8.+
- 9.+
- 10.+
- 11. +

Назовите:

1. самое большое высокогорное озеро мира;
2. водопад на границе Бразилии и Аргентины;
3. озеро на севере материка;
4. река, имеющая самый большой речной бассейн в мире;
5. правый приток Амазонки;
6. ежегодно повторяющееся в определенный сезон года увеличение воды в реке;
7. самый высокий водопад.

ОТВЕТЫ.

- 1. Титикака
- 2. Игуасу
- 3. Маракайбо
- 4. Амазонка
- 5. Тапажос
- 6. Половодье
- 7. Анхель

Выводы урока

- Ю.Америка – самый обводненный материк Земли.
- Здесь протекают самые полноводные реки Земли.
- Большинство крупных рек Ю.Америки относятся к бассейну Атлантического океана.
- Питание рек преимущественно дождевое.
- Анды – главный водораздел рек Ю.Америки.
- В Ю.Америке мало крупных озер.
- В Ю.Америке находятся знаменитые водопады.