



# Внутренние воды Южной Америки



## • Вопросы

- Теория
- Тест
- Задания



ресурсы





# Особенности внутренних вод Южной Америки



1. В Южной Америке представлены все виды внутренних вод.
2. Распределение осадков определяет густоту речной сети, полноводность и режим рек.
3. На материке располагается самый большой речной бассейн мира.
4. Бассейн Тихого океана на материке в 12 раз меньше бассейна Атлантического океана.
5. Крупные озёра, главным образом ледникового происхождения, сосредоточены преимущественно в



Реки

Водопады

Болота,  
ледники

Озера



# Реки Южной Америки



- Амазонка
- Ориноко
- Парана





# Озера

- Маракайбо
- Титикака





# Амазонка



Грандиозная **Амазонка** – самая полноводная река земного шара. Ее годовой сток в нижнем течении составляет 15% стока всех рек. Она пересекает самую большую на планете низменную равнину и впадает в

Атлантический океан.





# Амазонка



Ее размеры удивляют: по длине (6 437 км) Амазонка уступает только Нилу, ширина русла в нижнем течения равна 20 км, а глубина - 50 м, в устье ширина достигает 80 км, а глубина - 90 м!





# Таинственная страна Амазония



Амазонка протекает по Амазонской низменности и является типичной равнинной рекой. В период дождей уровень воды в реке поднимается на 15 м. Она разливается, затапливает большие площади, образуя непроходимые болота. Амазонка судоходна почти на всей протяженности. Даже на расстоянии 1700 км от устья глубина реки составляет 50 м. Это дает возможность заходить в глубь материка океанским кораблям.





# Поророка на Амазонке



В нижнем течении Амазонки большое влияние на ее режим и формирование берегов оказывают **приливы и отливы**. Приливная волна проникает вверх по течению более чем на 1000 км, в низовьях ее стена достигает высоты 1,5-5 м. Волна мчится против течения с огромной скоростью, вызывая сильное волнение на песчаных отмелях и банках, разрушая берега. У местного населения это явление известно под названием **«поророка»** и **«амазуну»**.







# Животный мир Амазонии





# Ориноко



Третья по длине (2 730 км) река Южной Америки. Уровень воды в ней зависит от дождей, выпадающих летом в северной части ее бассейна. Разница между летним и зимним уровнем воды достигает 15 м. В бассейне Ориноко, на реке Чурун находится самый высокий водопад мира - *Анхель* (1054 м). Особенностью реки Ориноко является то, что она является классическим примером **бифуркации** рек. В системе реки построены крупные **ГЭС**.





# Бифуркация



**Бифуркация рек -  
разделение реки и её  
долины на 2 ветви, которые  
в дальнейшем не  
сливаются, впадают в  
различные бассейны.**

Река Касикьяре, которая начинается как ответвление Ориноко, впадает в Риу-Негру, приток Амазонки. Таким образом, формируется естественный канал между Ориноко и Амазонкой.





# Гидроэлектростанции на реках Южной Америки



«Гу́ри» — крупная ГЭС в Венесуэле в штате Боливар на реке Карони в 100 км до впадения в Ориноко. Третья станция в мире по мощности после китайской «Санься» и бразильской «Итайпу».





# Парана



Вторая по величине речная система Южной Америки включает реки Парана с Парагваем и Уругвай, имеющие общее устье. Все они в верхнем течении порожи́сты и образуют несколько больших водопадов. В нижнем течении Парана — типичная равнинная река.

В отличие от Амазонки, она пересекает несколько климатических поясов, поэтому в сезон дождей уровень воды в ней поднимается, а в сухой - она сильно мелеет. Судоходное значение рек очень велико.





# Гидроэлектростанции на реках Южной Америки



«Итайпú» — крупная ГЭС на реке Парана, за 20 км до г. Фос-ду-Игуасу на границе Бразилии и Парагвая.





# Водопады Южной Америки



*Водопад Анхель* - самый

**Водопад Кайетур** – это водопад на реке Мазаруни(Потаро) в центральной Гайане.. Высота водопада - **226 метров** .Согласно индейской легенде, водопад Кайетур был назван в честь Кайа, вождя, который, чтобы спасти своих людей, проплыл по водопаду в каноэ.

в каноэ. В гневе, *бог отсек реку*, создав водопад и осуждая любовников *на вечное падение*.



# Озеро Титикака



В Андах на высоте 3 800 м лежит крупнейшее из высокогорных озер мира - **озеро Титикака**. В переводе с языка индейцев кечуа его название означает *скала возле места добычи руды* (*Тити* - Место добычи руды, *кака* - Скала).

В озеро впадает много рек, а вытекает только одна. Поэтому вода в озере *пресная*. Его берега крутые и изрезаны. Озеро достаточно глубокое. Несмотря на значительную высоту, температура воды в нем в течение года составляет 14 °С. Поэтому озеро смягчает климат прилегающей местности.







# Озеро Титикака



На озерных мелководьях растет тростник *тотор*. Перегнивая, он опускается на дно, и на нем начинают расти новые растения. Постепенно образуются тростниковые острова. Иногда ветер и волны отрывают такой остров от дна, и он становится плавающим. На тростниковых островах живут индейцы. Они время от времени набрасывают на поверхность острова новые пласты свежего резаного тростника и, таким образом, поддерживают плавучесть острова.





# Озеро Маракайбо



Озеро **Маракайбо** лежит на побережье Карибского моря и соединено с ним узким проливом, поэтому называется *озеро-лагуна*.

Во время прилива в озеро могут заходить морские суда. Озерная котловина имеет тектоническое происхождение, поэтому глубины достигают 250 м. Вода в озере пресная и только во время приливов несколько осолоняется. Берега низкие и заболоченные. Маракайбо – уникальное место по своим запасам нефти. На его дне пробурено более 6 тыс. нефтяных скважин.





# Тест

1

• **1. Какая река самая полноводная в мире?**

- а) Нил; б) Волга; в) Амазонка; г) Миссисипи.

2 **2. Реки Южной Америки имеют, в основном, питание:**

- а) снеговое; б) дождевое; в) ледниковое; г) подземными водами.

• **3. Амазонка полноводна в течении всего года т.к. :**

- а) она имеет все виды питания; б) её притоки находятся в разных полушариях; в) она пересекает экватор; г) она не замерзает

3

• **4. Какое утверждение верно:**

- а) на материке мало озер; б) самая длинная река мира – Парана; в) оз. Маракайбо – самое высокогорное озеро; г) на материке нет болот.

4

• **4. В какой части расположено оз. Маракайбо?**

- а) на севере; б) на востоке; в) на юго-западе; г) на западе.

5



ОТВЕТЫ



# Тест

1

• 1. **Какая река самая полноводная в мире?**

- а) Нил; б) Волга; **в) Амазонка;** г) Миссисипи.

2. **Реки Южной Америки имеют, в основном, питание:**

- а) снеговое; **б) дождевое;** в) ледниковое; г) подземными водами.

• 3. **Амазонка полноводна в течении всего года т.к. :**

- а) она имеет все виды питания; **б) её притоки находятся в разных полушариях;** в) она пересекает экватор; г) она не замерзает

3

• 4. **Какое утверждение верно:**

- **а) на материке мало озер;** б) самая длинная река мира – Парана; в) оз. Маракайбо – самое высокогорное озеро; г) на материке нет болот.

4

• 5. **В какой части расположено оз. Маракайбо?**

- а) на западе; б) на востоке; в) на юго-западе; **г) на севере.**

5





# Вопросы

1

Рельеф и климат

2

Бассейн Атлантического океана

3

В бассейне реки Ориноко

4

Ледниково-тектоническое

5

Судоходство, рыболовство, орошение, на бурных участках - гидроэлектростанции





# Болота и ледники Южной Америки



Самые мощные **ледники** Южной Америки находятся в южных Андах Чили и Аргентины, где они спускаются до самого моря и образуют обширные ледяные поля. Ледники встречаются в Андах по всей длине континента вплоть до Венесуэлы, но они уменьшаются в размерах по мере продвижения на север.





# Болота и ледники Южной Америки



**Пантанал** (в переводе — «заболоченная низменность») — обширная заболоченная тектоническая впадина в Бразилии, Общая площадь — около 150 тыс. км<sup>2</sup> — крупнейшая заболоченная территория в мире.

Природные условия этого района весьма контрастны! Паводнения во влажный летний сезон (когда Пантанал превращается в огромное озеро-болото) чередуются с зимними засухами (пятнистый ландшафт непросыхающих полuzаросших болот, озер и едва различимых блуждающих русел рек)





# Задания



Подпишите водные объекты на карте, занося их название в таблицу.

1	Озеро Маракайбо
2	Река Ориноко
3	Водопад Кайетур
	Водопад Анхель
	Река Амазонка
	Озеро Титикака
	Река Парана
	Водопад Игуасу

Условные знаки:

- 1 Реки
- 1 Озера
- 1 Водопады

ОТВЕТЫ







# Задания

Составьте сравнительную характеристику рек Амазонка и Конго. Заполните таблицу.

	Конго	Амазонка
1.Исток		
2. К какому бассейну относятся?		
3. Характер течения		
4.Тип питания		
5. Режим реки		



В ы в о д





# Задания

Составьте сравнительную характеристику рек Амазонка и Конго. Заполните таблицу.

	Конго	Амазонка
1.Исток	На плоскогорье	От слияния двух рек
2. К какому бассейну относятся?	Бассейн Атлантического океана	Бассейн Атлантического океана
3. Характер течения	Равнинный, но протекает по уступам плоскогорий, поэтому на ней много порогов и водопадов.	Равнинный
4.Тип питания	Дождевое	Дождевое
5. Режим реки	Полноводна круглый год	Полноводна круглый год



**В ы в о д**





# Выводы

Черты сходства	Благодаря географическому положению, реки имеют сходные типы питания и режимы, относятся к одному бассейну.
Черты различия	Протекая по равнинной территории, имеют равнинный характер, но из-за особенностей поверхности заметно отличаются по скорости течения и возможности судоходства.





# Ссылки

1. <http://kids.wosir.ua/ru/category/view/259/2> снимок из космоса
2. <http://www.ecology.md/section.php?section=news&id=3267> Амазонка
3. <http://art.ioso.ru/seminar/2008/projects6/geo/index10.htm> Амазонка
4. <http://preobrazenie.ucoz.ru/forum/14-73-41> Амазонка
5. [http://community.livejournal.com/world\\_miracles/35859.html](http://community.livejournal.com/world_miracles/35859.html) Амазонка
6. <http://ideal.touengine.ru/country.asp?te2=yes&country=br&page=476> Амазонка
7. [http://www.miracletour.com/worldcountrys/\\_miraclecountry-22/\\_miraclecity-2375.html](http://www.miracletour.com/worldcountrys/_miraclecountry-22/_miraclecity-2375.html) Амазонка
8. <http://j-t.com.ua/204> Амазонка
9. <http://www.sardtravel.ru/countries/ecuador/tours/novogodnie-tury/novyy-god-v-djunglyah-amazonki>
10. <http://fotki.yandex.ru/users/art-diveevo/view/88120/> поророка
11. <http://idealismodebuteco.wordpress.com/page/2/>
12. <http://trinixy.ru/34489-amazonskij-rechnoj-delfin-13-foto.html> дельфин
13. <http://floridanature.wordpress.com/> анаконда
14. <http://www.liveinternet.ru/users/3244445/post137651602/> пиранья
15. <http://www.liveinternet.ru/community/2281209/post108482927/> пирарука
16. [http://www.eurotours.ru/image1.php?id\\_tree=12041](http://www.eurotours.ru/image1.php?id_tree=12041) дельта Ориноко
17. <http://www.tc-montenegro.com/rus/index/venesuela/excursions?id=2> дельта Ориноко
18. [http://copypast.ru/2009/08/20/moshhnye\\_mirovye\\_gjes.html](http://copypast.ru/2009/08/20/moshhnye_mirovye_gjes.html) эл ст Гури
19. [http://www.eurotours.ru/image1.php?id\\_tree=12041](http://www.eurotours.ru/image1.php?id_tree=12041) Ориноко
20. <p://www.americafish.ru/biotops-amarica-fish/orinoco-fish.html> Ориноко
21. [http://mesoamerica.narod.ru/Articles/travel\\_kasikiari\\_river.html?source=subscribe](http://mesoamerica.narod.ru/Articles/travel_kasikiari_river.html?source=subscribe) Касикьяре
22. <http://kids.wosir.ua/ru/article/view/2219> Парана
23. <http://snowylion.blog.ru/91299219.html> Парана местность Чако
24. <http://vesti.kz/fragment/37439/> Парана
25. <http://anastgal.livejournal.com/1074178.html> Водопады
26. <http://www.saletur.ru/Перу/Титикака/foto/> Титикака
27. <http://www.vlk.samopoznanie.ru/school/psyland/peru/> Титикака
28. <http://www.lovelyplanet.ru/country/23/> Титикака
29. [http://www.jazztour.ru/peru/puno/titicaca\\_lake/](http://www.jazztour.ru/peru/puno/titicaca_lake/)
30. <http://www.dialog-ticket.ru/41.php> Корабль
31. <http://www.orox.ru/> дом на острове
32. <http://forum.33b.ru/topic1889345.html> Маракайбо





# Ссылки

33. <http://navegador.narod.ru/venez183.htm>
34. <http://150-gymnasium.edusite.ru/list1/teacher/serjozno/eco/p21aa1.html>
35. [http://www.airliners.net/aviation-forums/trip\\_reports/read.main/177947/](http://www.airliners.net/aviation-forums/trip_reports/read.main/177947/)
36. [http://www.newsru.co.il/world/11nov2009/braz\\_106.html](http://www.newsru.co.il/world/11nov2009/braz_106.html) Итайпу
37. <http://oboffsem.ru/blog/other/18434.html> Итайпу
38. [http://www.liveinternet.ru/users/vasily\\_sergeev/post108785481/](http://www.liveinternet.ru/users/vasily_sergeev/post108785481/) Гури
39. <http://www.zamri.ru/photos/page/350/> Анды
40. <http://news.bigmir.net/technology/72201/> Ледник
41. <http://eco.rian.ru/eco/20081121/> Ледник
42. <http://www.yakako.ru/podborki/781-foto-yuzhnov-ameriki.html>
43. <http://www.greenapple.ru/city.php?id=318?&prin> болота
44. <http://travel.awd.ru/content/view/500/6/>
45. <http://www.photographer.ru/nonstop/author.htm?id=34578>
46. <http://www.ecology.md/section.php?section=news&id=3267> Амазонка
47. <http://navegador.narod.ru/venez241.htm> Скалы на реке Ориноко
48. [http://ru.wikipedia.org/wiki/Википедия:Проект:Знаете\\_ли\\_вы/Архив\\_рубрики/2010-01](http://ru.wikipedia.org/wiki/Википедия:Проект:Знаете_ли_вы/Архив_рубрики/2010-01)
49. <http://return.sauna-magnat.ru/4/72/4.html> текст о ледниках
49. <http://www.ecosystema.ru/08nature/world/geoworld/07-4.htm> содержание
50. <http://www.ukrmap.kiev.ua/index.php?id=821&lang=ru> содержание
51. <http://www.savageworld.ru/zapovednye-ugolki-mira/vodopady/vodopad-kayeturgayana.html> содержание
52. <http://slovari.yandex.ru/~книги/БСЭ/Бифуркация%20рек/> бифуркация
53. <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D1%83%D1%80%D0%B8> текст об электростанциях
54. <http://down-house.ru/poznavatelno/14780-vodopad-iguasu-puteshestvie-30.html> Игуасу
55. <http://taras.whoyougle.ru/texts/amerigo-vespucci/> Амазонка

