

Водные ресурсы Южной Америки



Подготовила: Учитель
ДСОФМШ №35
Здитовецкая И.Г.

● Задачи урока:

- 1. Познакомить учащихся с особенностями внутренних вод материка и их распределением по территории Южной Америки.
- 2. Познакомить учащихся с новыми терминами и понятиями.
- 3. Устанавливать причинно-следственные связи и работать с различными видами источников географической информации.

Работа с картой

- Вопрос: По картам атласа определите, в какие океаны впадают реки Южной Америки? Бассейн какого из океанов преобладает? Почему?
- (Работа с картами атласа.)
- Вопрос: Как рельеф Южной Америки влияет на формирование внутренних вод материка?
 - Характер течения;
 - направление течения;
 - наличие водопадов и порогов.



Ориноко

Ориноко пересекает субэкваториальный пояс, имеет преимущественно дождевое питание и резкие колебания уровня воды на протяжении года. В сухой сезон мелкие притоки этой реки превращаются в цепочку небольших стоячих озёр.



- 1. Объяснить особенности течения реки. Указать исток и устье.
- 2. Объяснить питание реки Ориноко.
- 3. Использование вод Ориноко.

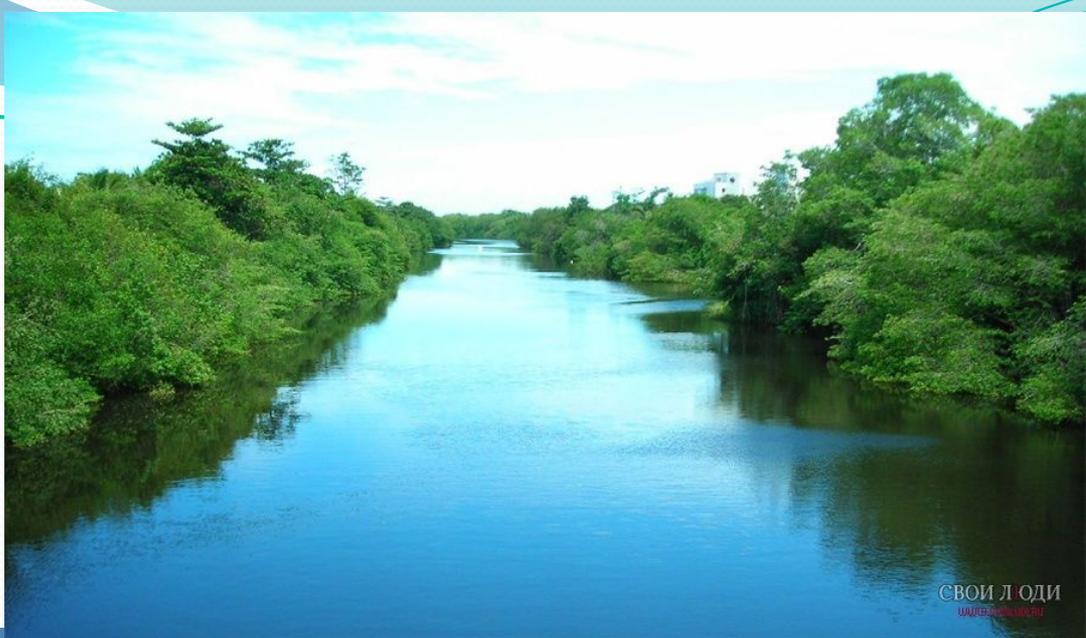
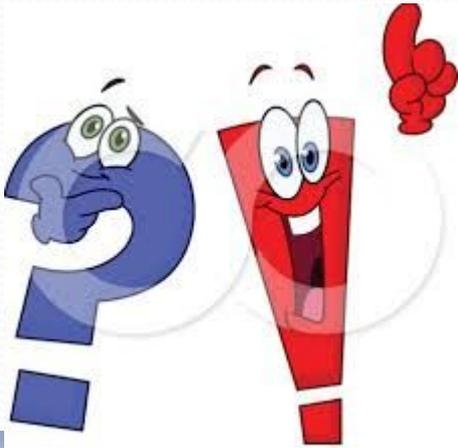


Река Ориноко



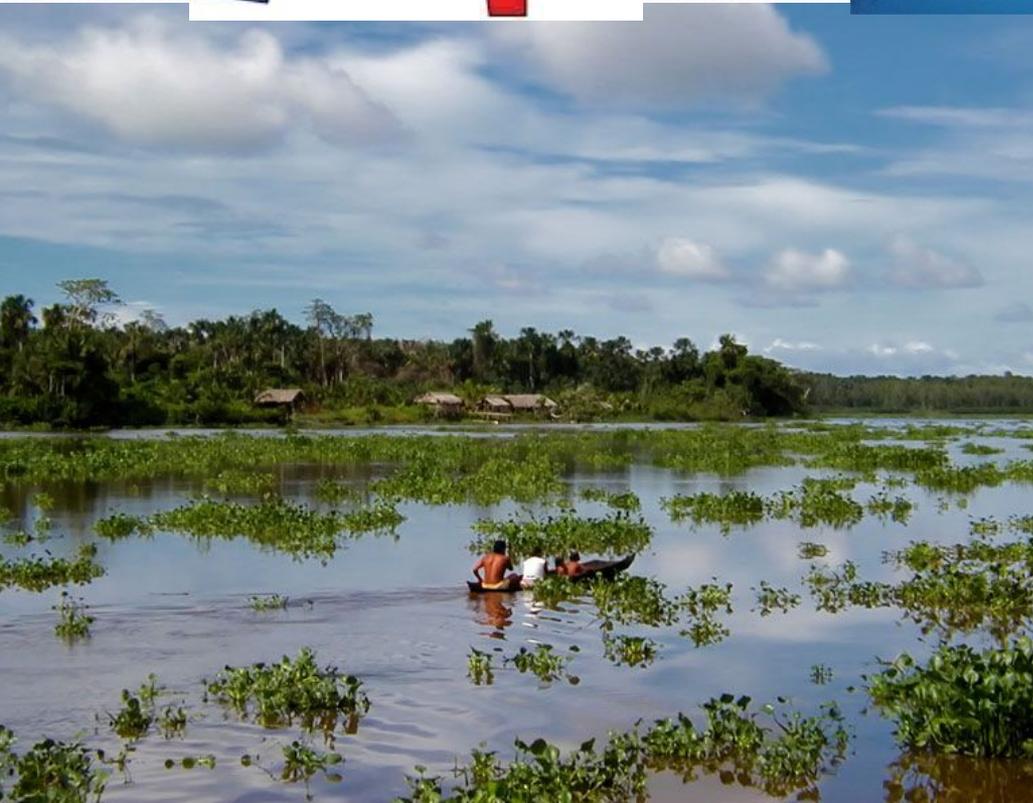
- Исток находится на Гвианском нагорье
- Устье Атлантический океан
- Длина 2730 км
- Площадь бассейна 1086 тыс. км²
- Характер течения в верхнем течение – горный, в среднем и нижнем – равнинный
- Тип питания дождевой
- Режим реки полноводна летом

Ориноко



СВОИ Л ОДИ
УЩЕ ЧИСТА

Почему Ориноко
пеноводна летом?



Прогулка на каноэ по реке Ориноко



Дельта Ориноко

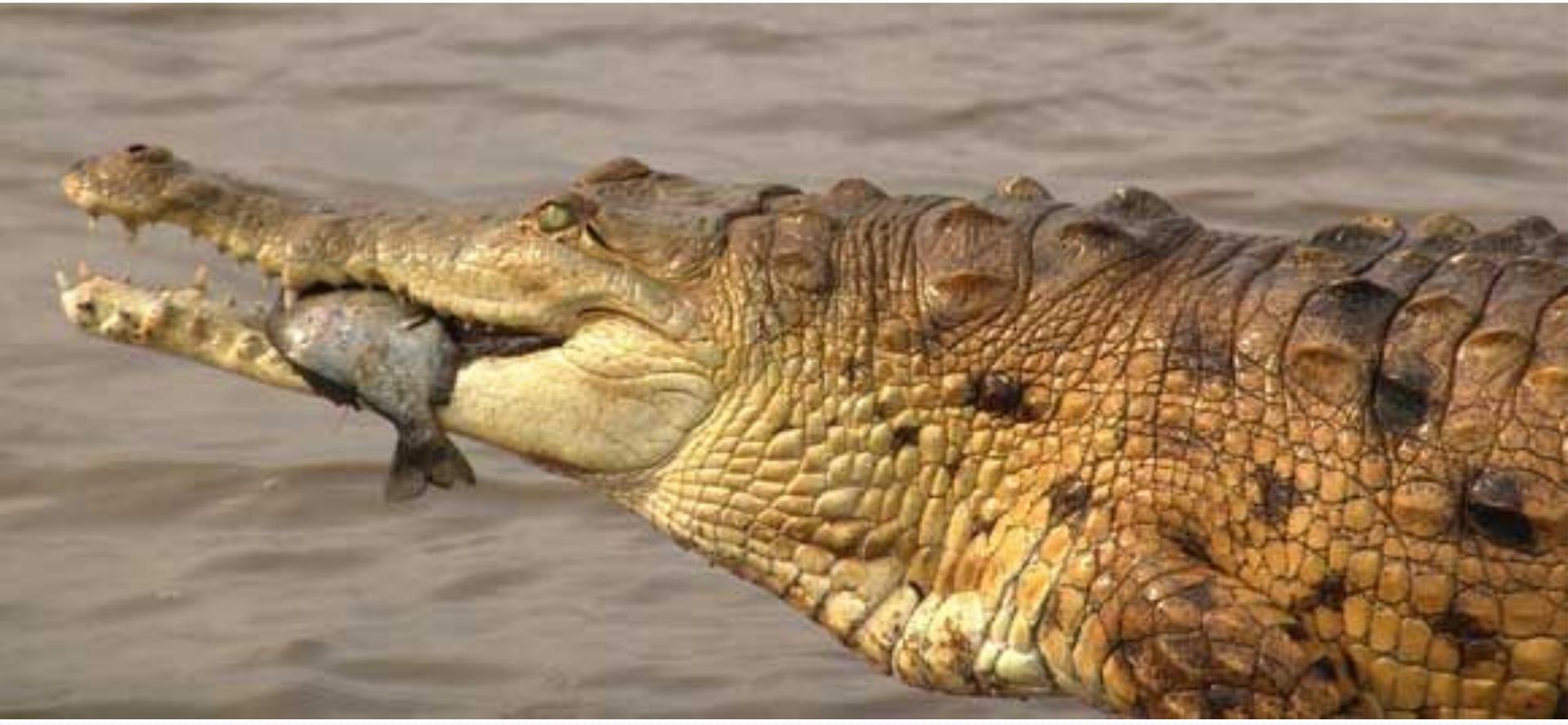
Дельта реки Ориноко занимает территорию 25000 кв. км., образуя многочисленные каналы, которые впадают в Атлантический океан вдоль побережья длиной 350 км.



населения Венесуэлы. Это индейцы относительно многочисленных племен (от 10 до 30 тысяч человек): тамануки, гуаячо, макиритаре, яруро, яномами, варао, гуахиро (это племя, кроме того, живет на озере Маракайбо); метисы, людей европейского типа — незначительное количество.



Редчайший вид рептилий - крокодил Ориноко, сегодня занесен в Красную книгу, осталось лишь 250 особей этого эндемика Ориноко из-за того, что браконьеры его убивали ради красивой шкуры.



Амазонка



Амазoнka— река в Южной Америке, крупнейшая в мире по размерам бассейна, полноводности и длине речной системы. Образуется слиянием рек Мараньон и Укаяли.

- 1. Объяснить особенности течения реки. Указать исток и устье.
- 2. Объяснить питание реки Амазонка.
- 3. Использование вод Амазонки.



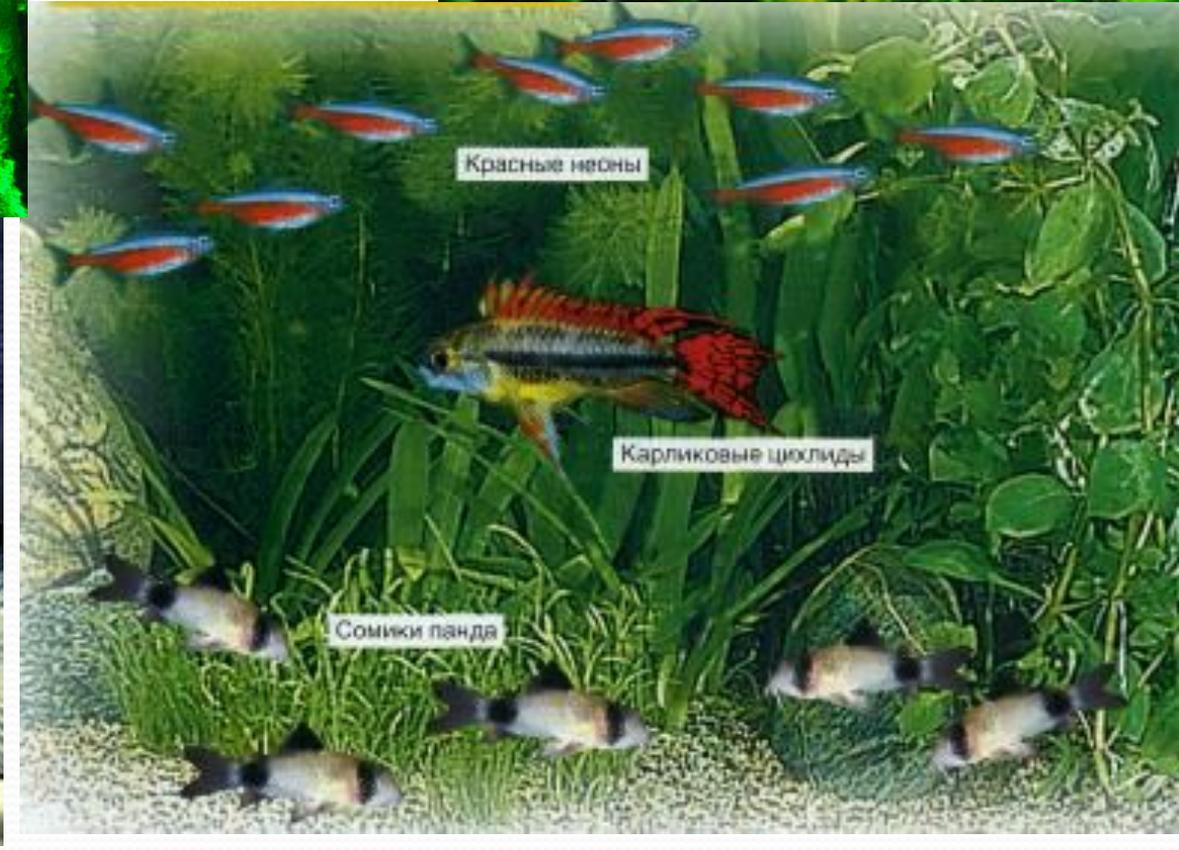


Бассейн Амазонки — самый крупный речной бассейн в мире и охватывает приблизительно 6 миллионов квадратных километров. Сеть притоков великой реки несет в себе две трети всех запасов пресной воды нашей планеты.



Высоко в перуанских Андах (на высоте приблизительно 5 000 метров), в 160 километрах от берегов Тихого океана, скромным ручейком начинает Амазонка свой долгий путь к водам Атлантического океана. На этом пути к ней присоединяется множество рек и речушек, отчего могучая река широко разливается. Амазонка впадает в Атлантический океан с такой силой, что ее поток опресняет соленые воды океана на 200 километров от берега. Поскольку русло Амазонки проходит практически параллельно экватору, на нее оказывает влияние летний сезон обоих полушарий. Полноводными поочередно становятся то левые, то правые притоки. Уровень воды в этих реках, начиная с северной стороны, то поднимается, то опускается, заставляя Амазонку пульсировать, словно гигантское сердце.

В Амазонке и ее притоках обитает более 2 тысяч видов рыб, разнообразие которых потрясает. Кстати, отсюда родом многие популярные аквариумные рыбы — например, гуппи, меченосцы, скалярии и броняковые.



обогатившем фрагменты и фрагменты. На огромном пространстве обитает более миллиона самых разных ВИДОВ растений и животных, и эту местность без преувеличения можно назвать мировым генетическим фондом.



Только здесь водятся рыбы которые питаются падающими в воду семенами и плодами каучуковых деревьев.

Встречаются и протоптеры — одни из последних на Земле видов двоякодышащих рыб, а также аравана, достигающая метровой длины, которая выпрыгивает из воды и хватает жуков с нависающих над водой веток.

Одними из самых знаменитых обитателей Амазонки являются пираньи, небольшие рыбы длиной от 13 до 40 см, необычайно прожорливы. Ведут хищный образ жизни. Могут напасть даже на крупных животных (змей или млекопитающих), переправляющихся через реку.

Опасны они и для людей — привлечённые запахом крови, стаи этих рыб атакуют добычу, вырывая зубами куски мяса и обгладывая жертву до костей.



Арапаима - пресноводный гигант Амазонки. Одна из самых крупных пресноводных рыб мира, длина обычно до 2 м, но отдельные особи достигают 3 м,



Парана

Паранá— река в Южной Америке, вторая по длине река этого континента (после Амазонки). Протекает в южной части континента по территории Бразилии, Парагвая и Аргентины. Длина от слияния притоков — 4380 км. Впадает в залив Ла-Плата Атлантического океана недалеко от города Буэнос-Айреса. До города Росарио в нижнем течении осуществляется морское судоходство. Питание реки главным образом дождевое.



- 1. Объяснить особенности течения реки. Указать исток и устье.**
- 2. Объяснить питание реки Парана.**
- 3. Использование вод реки Парана**



На левом притоке — реке Игуасу — находятся известные водопады Игуасу высотой до 72 м.



Водопад Игуасу – результат сильного вулканического извержения, оставившего большую расщелину в земле.





Анхель

- самый высокий в мире водопад, общая высота 979 метров, расположен на одном из притоков Ориноко
- Высота падения настолько велика, что, прежде чем достичь земли, вода распыляется на мельчайшие частички и превращается в туман. Туман может ощущаться за несколько километров.
- Водопад находится в тропических лесах Венесуэлы, на территории Национального парка Канайма.





Водопад Анхель низвергается с вершины плоской горы, называемой аборигенами "тепуй". Плоская гора под названием Ауян Тепуй (Гора Дьявола) — одна из более чем сотни подобных ей, рассеянных на Гвианском нагорье в юго-восточной Венесуэле. Эти дремлющие гиганты характерны своими массивными высотами, взлетающими к небу, с плоскими верхушками и полностью вертикальными склонами. Тепуй, называемые также "столовыми горами" (что точно описывает их формы), сформировались из песчаника миллиарды лет назад. Их вертикальные склоны непрерывно разрушаются под воздействием проливных дождей, идущих на Гвианском нагорье.

Титикака

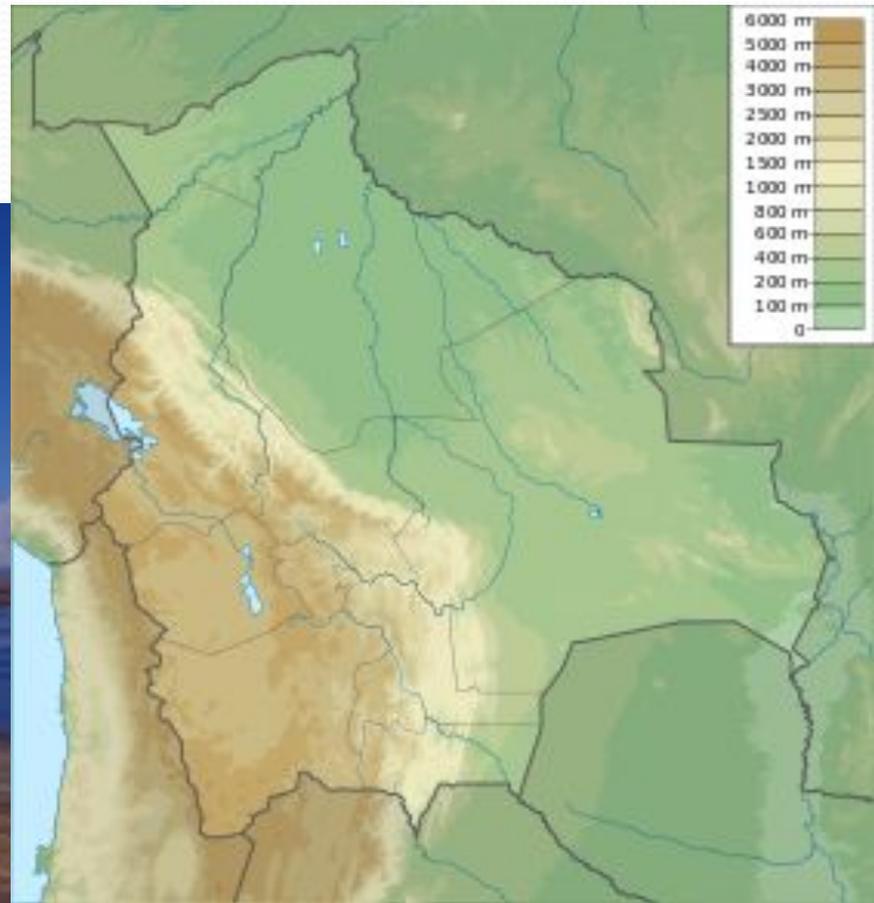
- озеро тектонического происхождения

Геологи считают, что озеро Титикака было частью моря около ста миллионов лет назад, оно до сих пор населено преимущественно морскими рыбами и ракообразными; на склонах гор остались следы морского прибоя, а на берегах озера – окаменелые останки морских животных.

Высота над уровнем моря
3812—3821 м

самое большое по запасам пресной воды озеро в Южной Америке

В озеро впадает более 300 рек, стекающих с ледников.



Озеро Титикака считается колыбелью цивилизации инков, Теотиуакан и других народов Анд

В переводе с языка индейцев Титикака означает "горная пума"



Уровень воды в Титикака колеблется в зависимости от времени года. Во время сезона дождей (с декабря по март), уровень воды поднимается, во время сухого сезона снижается.

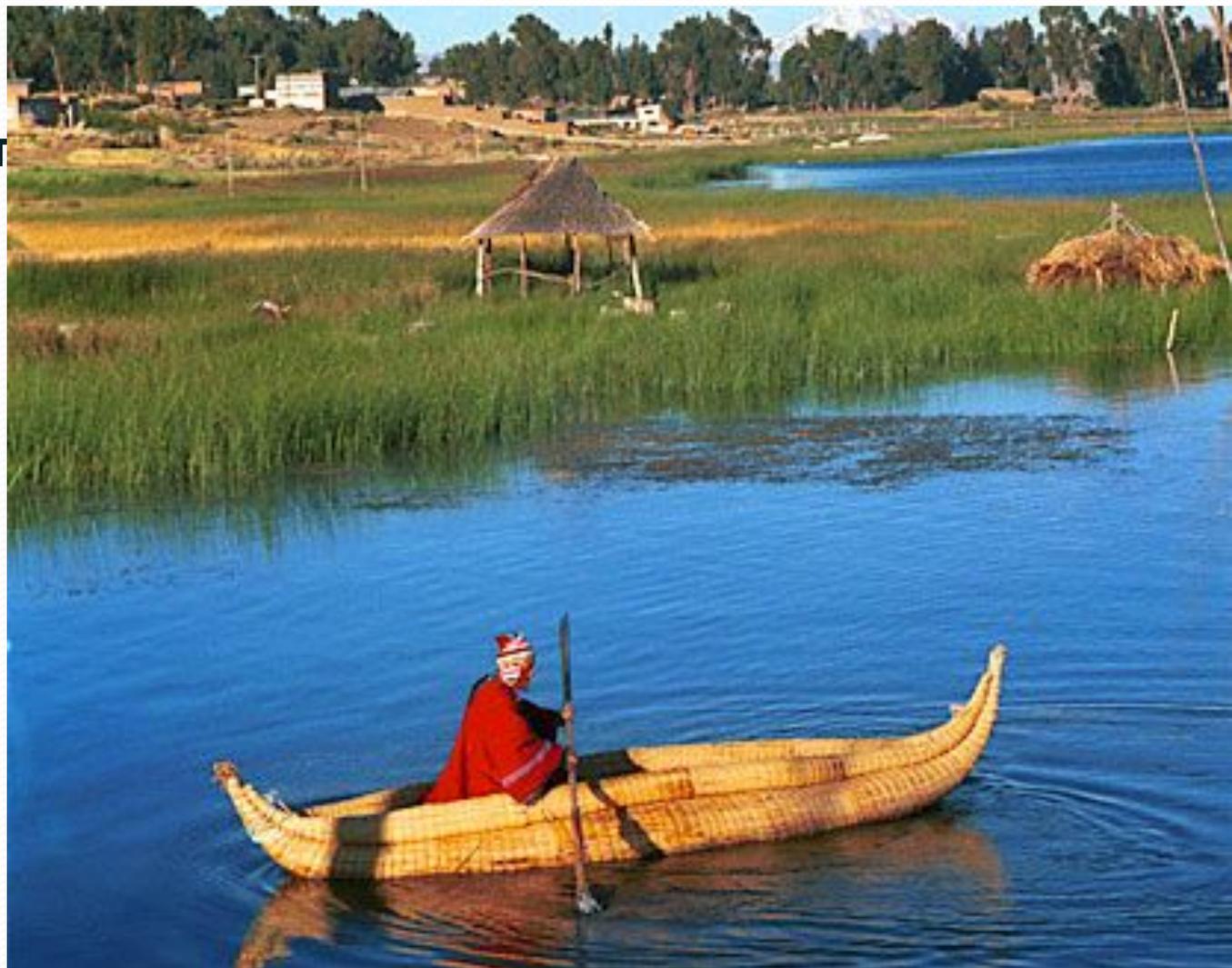


На берегах озера Титикака располагаются поселения народов аймара и кечуа



Средняя глубина озера составляет 107 м, в некоторых частях более 281 м.

Вода в озеро Титикака поступает из комбинации атмосферных осадков и талых вод. Ледники в горах и на всей территории высокогорного плато питают примерно 27 рек (пять из которых являются крупными), которые затем стекают в озеро. Из-за этих



Маракайбо (озеро)

- Маракайбо — самое большое озеро в Южной Америке, возникло во впадине земной коры.
- В бассейне озера Маракайбо имеются большие запасы нефти
- крупное солоноватое озеро.
- Расположено в межгорной тектонической впадине.
- В северной части — мелководно, в южной части глубина достигает 250 метров.
- Берега низменные, заболоченные. Озеро соединяется на севере с Венесуэльским заливом, мелким проливом (глубина 2—4 м) и питается водой из множества ручьёв и рек, крупнейшая из которых — река Кататумбо.





Маракайбо

