

Озера Южной Америки, Африки и Австралии

Подготовила
Криворотова А. 201-01

Общие характеристики

Современная речная сеть, озерные и артезианские бассейны формировались в пределах каждого из Южных материков, главным образом на тех этапах развития природы, когда Гондвана уже распалась, и континенты существовали изолировано друг от друга, поэтому сходные черты гидросферы Южных Тропических материков объясняются, в основном, сходством современных природных условий.



Сходны по свойствам озера аридных и семиаридных районов. Они, как правило, сильно минерализированы, не имеют постоянной береговой линии, в больших пределах изменяется их площадь в зависимости от поступления воды, часто озера полностью или частично пересыхают, на их месте возникают солончаки.

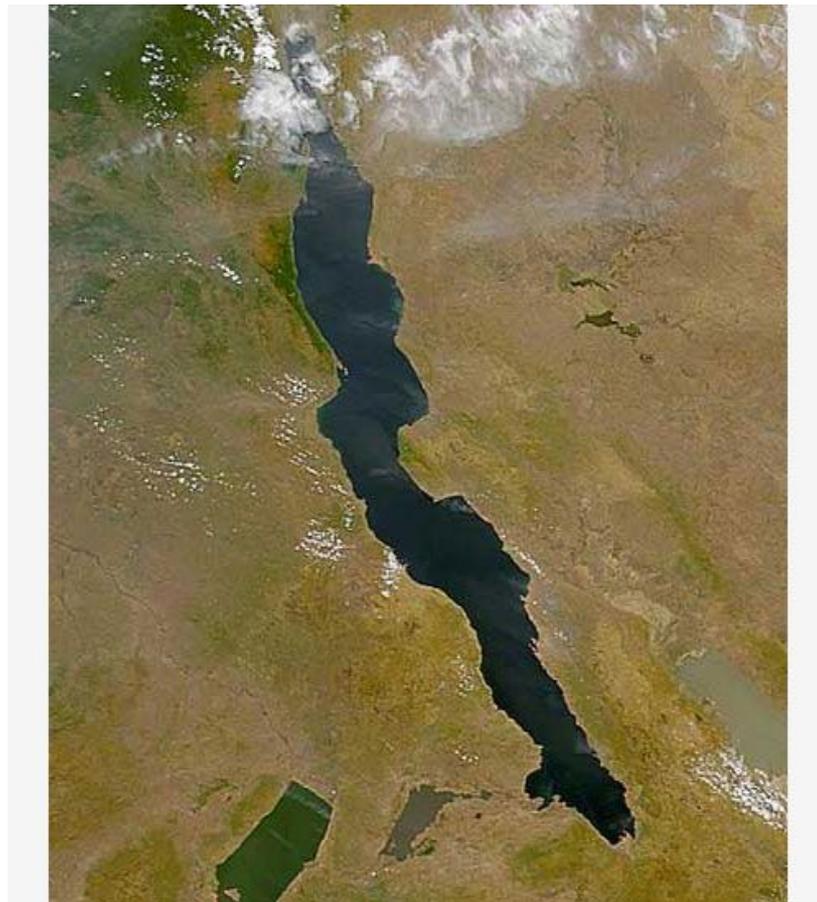
В аридных областях Африки и Австралии многочисленны бессточные соленые озера, главным образом остаточного происхождения. Большинство из них наполняется водой только во время редких сильных ливней. Дождевая влага поступает по руслам временных потоков (уэддам и крикам). Немного подобных озер есть и на высокогорных равнинах Центральных Анд, в Предкордильерах и Пампийских Сьеррах Южной Америки.

Африка

Крупные пресноводные озера имеются на Африканском континенте. Они занимают тектонические депрессии Восточно-Африканского и Эфиопского нагорий. Озера, расположенные в пределах восточной ветви рифтового разлома, вытянуты в субмеридианальном направлении и очень глубоки.

Танганьика

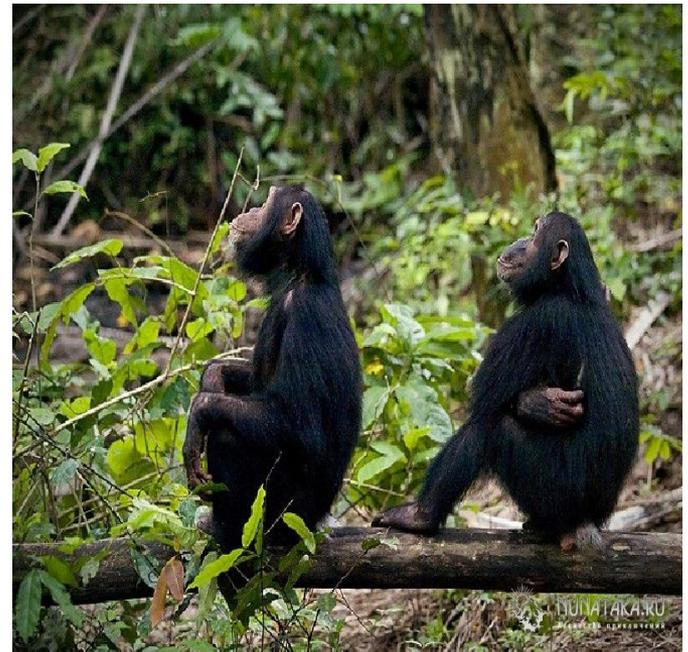
- Глубина почти полтора километра и уступает лишь Байкалу. Это самое обширное из рифтовых озер Африки (34000 км³). Берега его местами обрывистые, крутые, обычно прямолинейные. Кое-где лавовые потоки вулканов образуют узкие полуострова, глубоко вдающиеся в озеро. Обладает богатой фауной с множеством эндемиков.



Танганьика



- По берегам Танганьика расположены несколько национальных парков.
- Национальный парк гор Махале раскинулся на 1600 км². Это колоритные, окутанные лесным массивом возвышенности выводят напрямую к озеру Танганьика. Главная достопримечательность парка – непоседливые приматы, всего девять разновидностей.
- Национальный парк реки Гомбе – самый миниатюрный в пределах Танзании. Его общая площадь составляет всего 56 кв. км. Он находится возле озера Танганьика в западной части страны. Взорам путешественников, прибывших в парк, открывается разнообразная экосистема. Здесь туристы увидят и водопады, и высокие холмы с густым тропическим лесом, и бамбуковые рощи, и редколесья. Великолепные пляжи, увлекательные пешие сафари, отличные условия для подводного плавания, красивая дикая природа и возможность встретить шимпанзе привлекают в данный заповедник многочисленных путешественников со всего мира. Статус охраняемой территории парку был присвоен в 1968 году.



Виктория (Укереве)

- Второй после североамериканского озера Верхнее по площади пресный водоем (68000 км²). Расположено в тектонической прогибе. По сравнению с рифтовыми озерами оно неглубокое (до 80 м), имеет круглую форму, низменные извилистые берега, множество островов. Из-за большой площади озеро подвержено действию приливов, во время которых его площадь существенно увеличивается, так как вода заливает низкие берега. В озеро впадает р. Кагера, которую не без оснований считают истоком Нила: экспериментально установлено, что водный приток Кагеры пересекает Викторию и дает начало реке Виктория-Нил. Озеро судоходно – по нему осуществляются связи между Танзанией, Угандой и Кенией.



Малави (Ньяса)

озеро в Центрально-Восточной Африке. Озеро пролегает с севера на юг, протяженность 560 км, глубина 706 м. Северный и восточный берега обрывисты с плохо развитым шельфом, южное и западное побережья пологи. Водные потери происходят от поверхностного испарения (80%) и с водами реки Шери вытекающей на юге озера. Климатически выражены два сезона: дождливый (ноябрь — май) и засушливый (май — ноябрь).

Малави (Ньяса)



Чад

бессточное реликтовое озеро, находится в центральной Африке. Расположено на высоте 240 м над уровнем моря. Поверхность озера не постоянна: занимая обыкновенно около 27 тыс. кв. км, озеро в дождливое время года разливается до 50 тыс., а в сухое — сокращается до 11 тыс. кв. км. Близ устьев рек вода в озере пресная, в остальной части — слабо солоноватая; незначительность минерализации объясняется, видимо, постоянной сменой воды в озере за счёт подземного оттока инфильтрационных вод. В очень дождливый сезон (что случается крайне редко), при экстраординарно высоких уровнях уреза воды, на северо-востоке образуется временный поверхностный сток озера. Темного цвета грязноватая вода озера местами заросла густо водорослями.

Озеро Чад



Ассаль

кратерное озеро в центре Джибути. Озеро лежит на 155 м ниже уровня моря в Афарской низменности, это самая низкая точка Африки. Солёность озера составляет 35 %, это самое солёное озеро в мире. Озеро окружено плотным засоленным слоем почвы. Соль добывается и караванами отправляется в Эфиопию.

Ассаль



Озера Южной Америки

- Много пресных озер в Южных Андах, а у подножия восточных склонов Патагонских Анд есть и довольно крупные озера ледникового происхождения.
- На равнинах Пуны множество мелких, обычно соленых водоемов. Здесь же на высоте свыше 3000 м в тектонической впадине расположено самое крупное из высокогорных озер мира – Титикака (8300 км²).

- Максимальная длина озера составляет 190 км. Максимальная ширина равна 80 км. В водоёме находятся огромные запасы пресной воды. Их объём равен 893 куб. км. Это первое место среди всех высокогорных озёр планеты. Площадь водного зеркала составляет 8,4 тыс. кв. км. По площади это второе озеро в Южной Америке. Первое место занимает Маракайбо на севере континента.

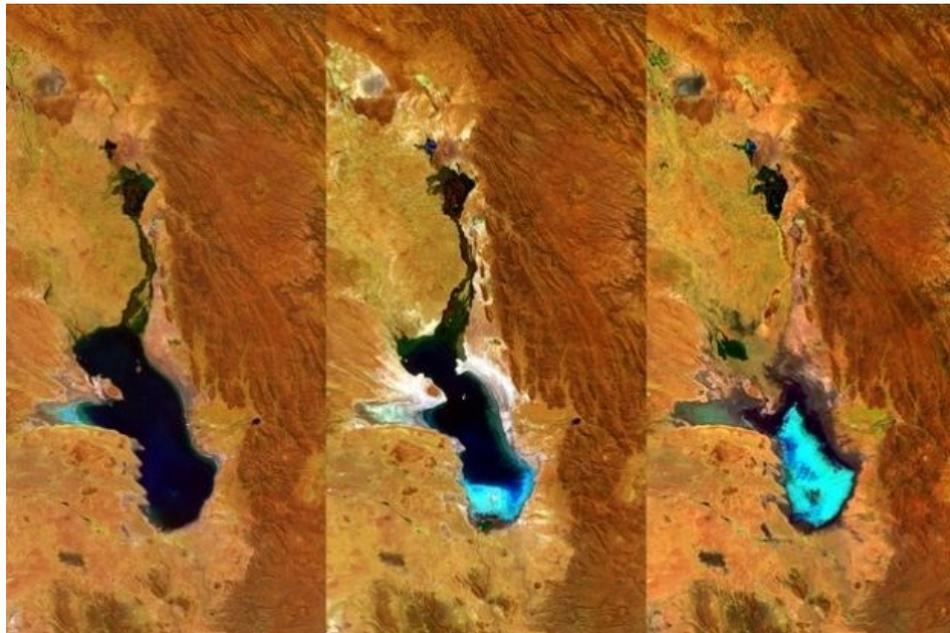


- Длина береговой линии составляет 1125 км. Она довольно сильно изрезана бухтами и заливами. На водоёме насчитывается 41 остров. Большинство из них густо заселено людьми. Впадает в озеро 5 больших рек, 20 маленьких и сотни ручьёв. Стекают они с горных вершин, на которых лежат ледниковые шапки. Из южной части озера вытекает река Десагуадеро. Это единственный водный поток, покидающий водоём. Длина реки составляет 436 км. Впадает она в озеро Поопо.



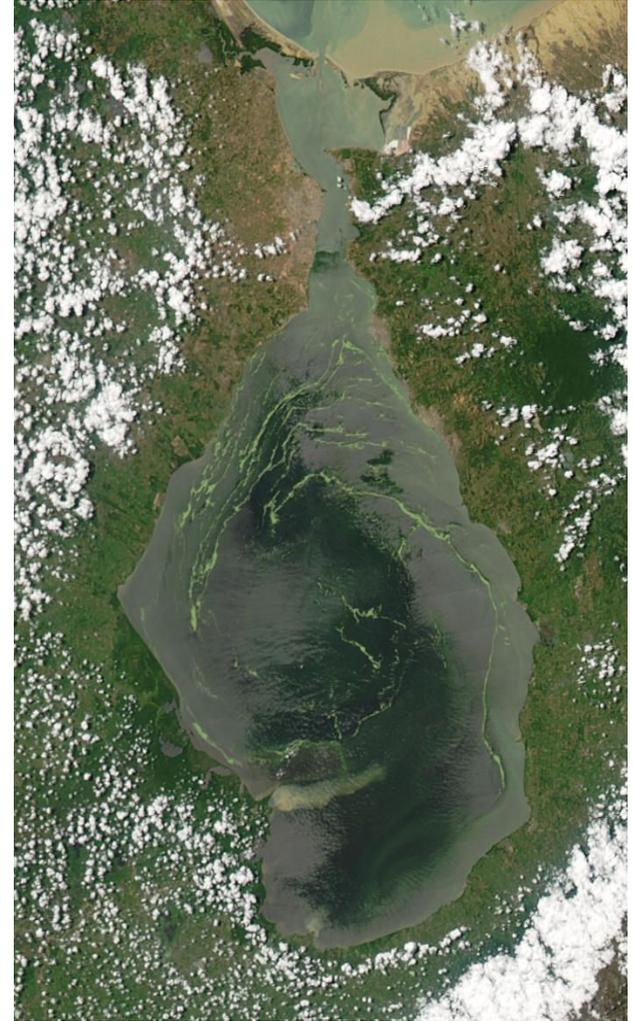
Поопо

Площадь зеркальной поверхности озеро Поопо постоянно меняется, но находится в пределах 1500 км². В него впадает одна река, берущая свое начало в горном озере Титикака – Десагуадеро. Верхнее течение реки пригодно для судоходства, в нем пресная вода. Но когда вода Десагуадеро проходит через соленые земли, то река мельчает и насыщается солью. Именно поэтому в Поопо вода соленая. Уровень воды в озере заметно изменился в худшую сторону в последние десятилетия. На Поопо постоянно оказывается негативное влияние высокого расположения над уровнем моря, засушливый климат в регионе, небольшая глубина. Даже если количество осадков будет совсем незначительным, то уровень воды в озере изменится кардинально. Так, в 1940-е гг. площадь озера достигла 3130 км²; в те года выпало рекордное количество осадков. За это время глубина озера уменьшилась более чем на 20 м. В 1967 г. Поопо чуть не исчезло с лица земли, превратившись в огромное грязное болото.



Маракайбо

- Это солонатовое озеро, расположенное в Южной Америке. Если рассматривать водоем с географической точки зрения, то это скорее залив, поскольку он соединяется нешироким проливом с Венесуэльским заливом в Карибском море. Расположено в межгорной тектонической впадине между хребтами Сьерра-де-Периха на западе и Кордильера-де-Мерида на юге и востоке. Площадь его составляет 13 210 км², глубина на самых глубоководных участках – 250 метров. Маракайбо является одним из самых древних на планете озёр. Интересен тот факт, что на севере водоем гораздо мельче южной своей части. А пролив, являющийся связующим звеном между Маракайбо и Карибским морем, не может похвастаться большими величинами: его глубина составляет всего 4 метра.



Австралия

Эйр - пересыхающее озеро в Южной Австралии. Находится в центре обширного одноимённого бассейна. Изредка наполняется до уровня 9 м ниже морского. При этом его площадь составляет 9500 км², что делает его крупнейшим озером Австралии. При пересыхании низшая точка дна озера находится на высоте –16 м, что является низшей точкой страны. Озеро расположено в пустыне центральной Австралии, в северной части штата Южная Австралия. Бассейн озера Эйр представляет собой закрытую систему, окружающую ложе озера, нижняя часть которого заполняется засоленным плотным слоем почвы из-за сезонного выпаривания захваченных вод. Состоит из двух частей — большей северной (Эйр-Норт) и меньшей южной (Эйр-Саут), — соединяющихся узким проливом Гойдер-Ченнел. Даже в сухой сезон в Эйре остаётся немного воды, которая обычно собирается в небольших озерках, образованных на солёном высохшем ложе озера. Во время сезона дождей реки с северо-востока Квинсленда текут в сторону озера. Количество воды, приносимой муссонами, определяет, дойдёт ли вода до озера; и если да, то насколько глубоким будет озеро. На озере также бывают небольшие и среднего размера наводнения из-за ливней, выпадающих на окрестных территориях.

Эйр



Хиллиер

Озеро на юго-западе Австралии, на острове Мидл-Айленд. Примечательно розовым цветом вод. Озеро по краям окружено песком и эвкалиптовым лесом. Цвет воды озера является постоянным и не изменяется при отборе воды в отдельную ёмкость. Предполагалось, что причина розового цвета воды заключается в солёности и специфических микроорганизмах, обитающих в озере, однако тесты, проведённые в 1950 году, не подтвердили данных предположений. В 2016 году в рамках проекта Extreme Microbiome Project были проведены метагеномные исследования воды озера, которые выявили, что розовый оттенок воде действительно придаёт присутствие водоросли Дуналиелла солоноводная

Хиллиер



Фром

Крупное бессточное озеро в австралийском штате Южная Австралия, расположенное к востоку от хребта Флиндерс. Фром представляет собой крупное, мелководное пересыхающее озеро, покрытое коркой соли.

Длина озера составляет около 100 км, а ширина — 40 км. Большая часть озера находится ниже уровня Мирового океана. Площадь — 2596 км².

Изредка наполняется солоноватой водой из пересыхающих криков, берущих начало в хребте Флиндерс, расположенном к западу от Фрому, или же исключительно водой из реки Стшелецки-Крик на севере.

Осадков в районе озера выпадает от 149 до 216 мм в год.



Торренс

Второе по величине солёное бессточное рифтовое озеро Австралии. Озеро расположено между плато Аркоона и хребтом Флиндерс. Во время полноводия озеро становится вторым по величине озером континента площадью в 5745 км².

