

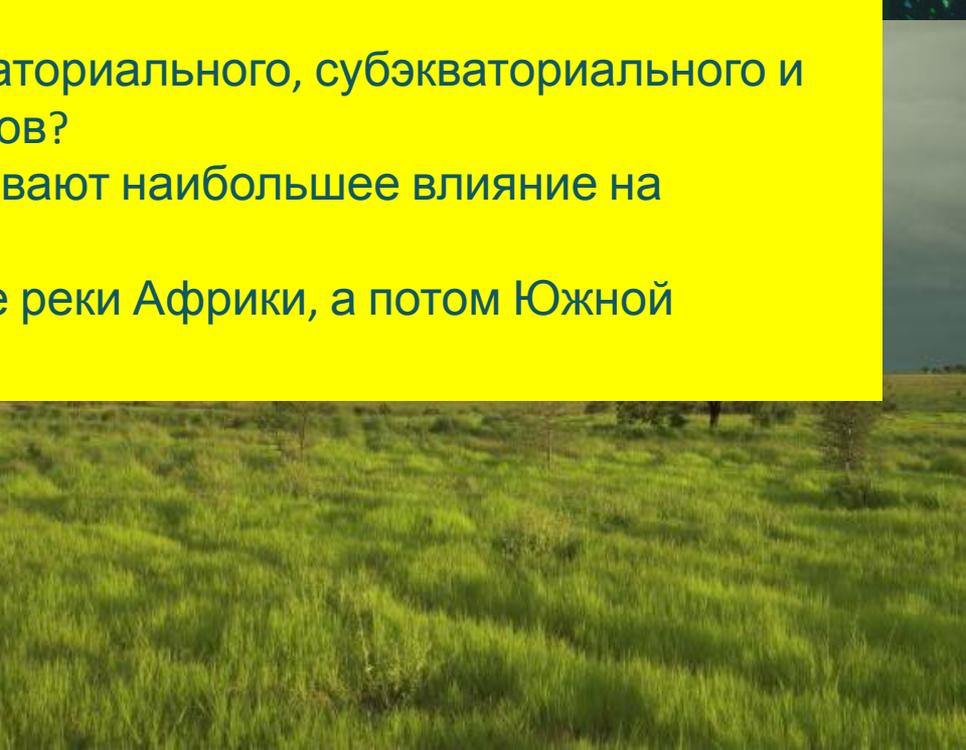
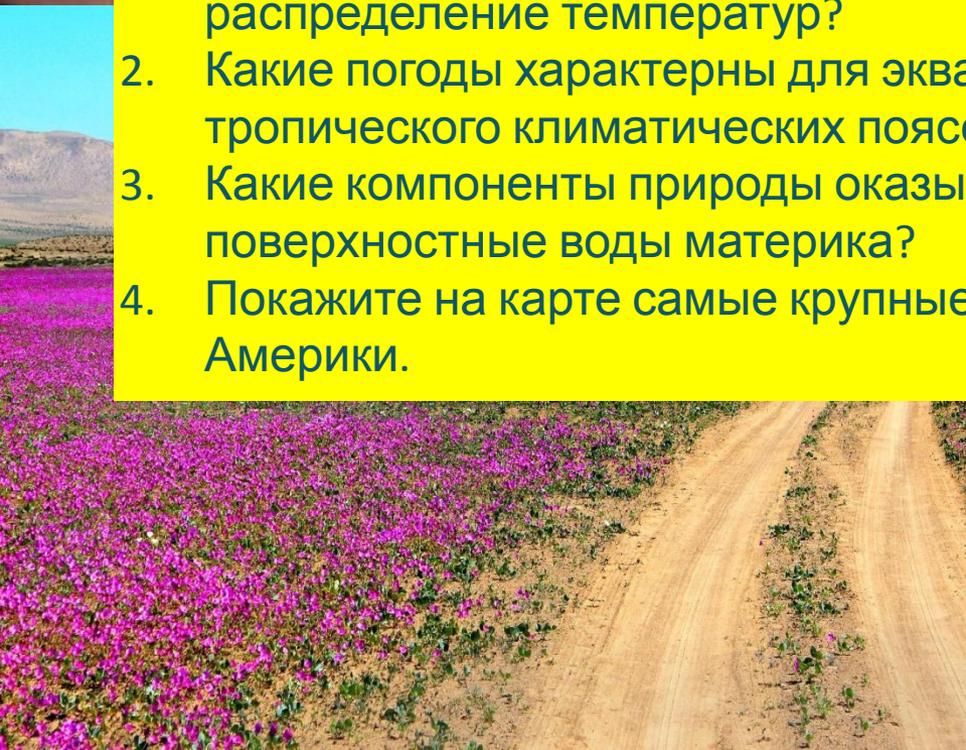


Южная Америка. Климат. Внутренние воды

**Подготовила: Устенко А.П. учитель географии, первой
категории МБОУ СОШ №198
г. Новосибирск**



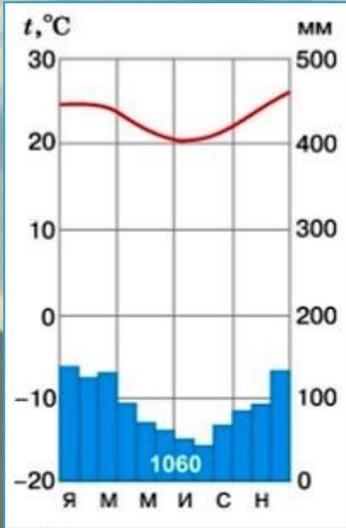
1. Назовите основные причины, от которых зависит климат. Какие из них в большей мере влияют на распределение осадков? Какие — на распределение температур?
2. Какие погоды характерны для экваториального, субэкваториального и тропического климатических поясов?
3. Какие компоненты природы оказывают наибольшее влияние на поверхностные воды материка?
4. Покажите на карте самые крупные реки Африки, а потом Южной Америки.



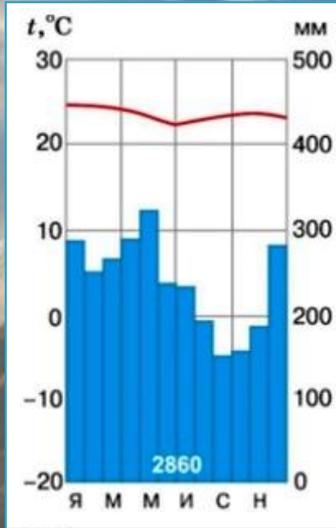
Климат материка. Южная Америка — самый влажный материк Земли и не такой жаркий, как Африка. Часть Южной Америки расположена в умеренном климатическом поясе. В отличие от Африки все климатические пояса, кроме субэкваториального, сменяют друг друга только при движении к югу от экватора. В целом климат Южной Америки разнообразнее климата Африки. Средние месячные температуры на большей части материка составляют от +20 до +28 °С. Однако иногда с юга на материк вторгаются волны холодного воздуха, а на равнинах Патагонии морозы достигают –35 °С. Большие различия наблюдаются в условиях увлажнения. Осадки на материке распределяются неравномерно (см. климатическую карту атласа).

По физической карте Южной Америки докажите, что Южная Америка – самый влажный материк

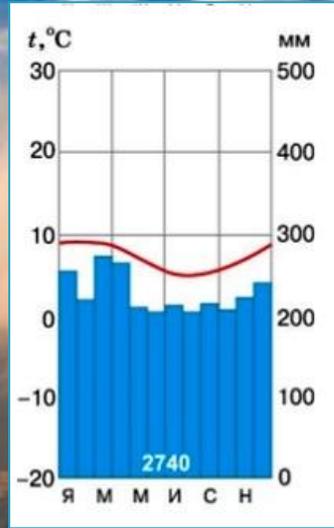
Климат Южной Америки разнообразнее климата Африки



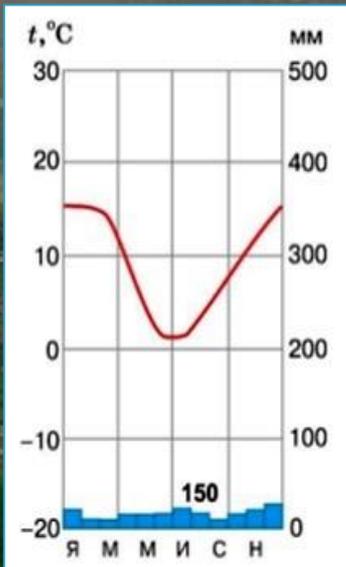
1



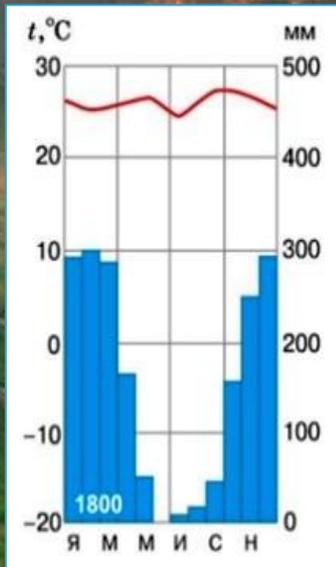
2



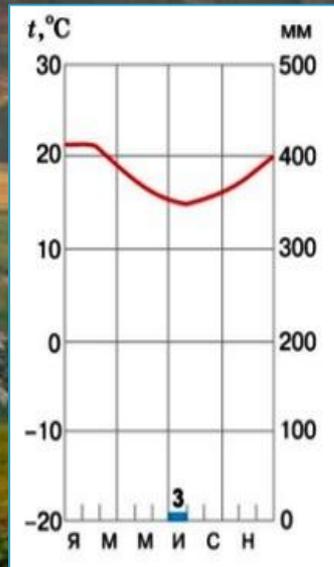
3



4



5



6

Определите типы климата по климатограммам

Большая часть *Южной Америки* лежит в тех же климатических поясах, что и *Африка*.

По климатическим картам атласа и учебника самостоятельно составьте описание климата сходных поясов Африки и Южной Америки.

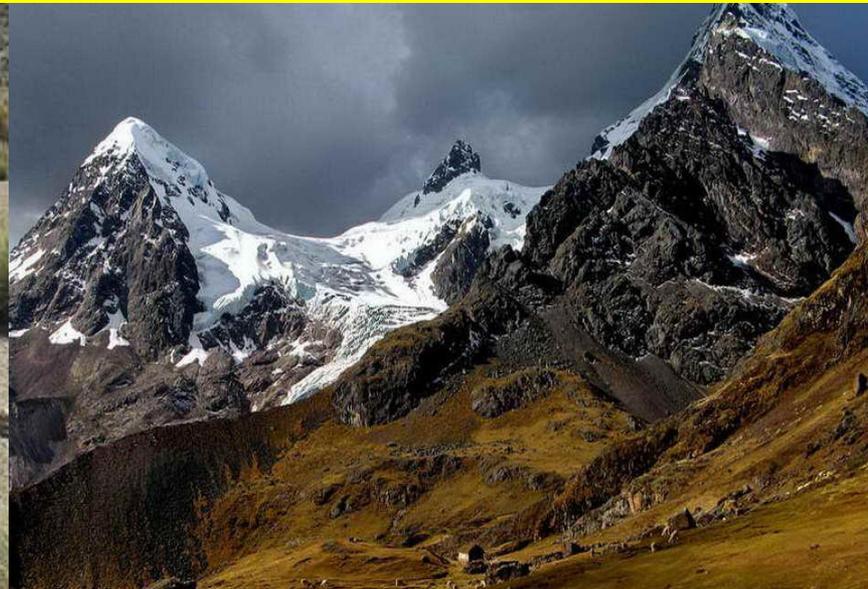
1. По картам атласа проведите исследование и опишите климат **экваториального пояса**, сравните с данными такого же пояса в Африке; сделайте вывод о сходстве и различиях, назовите причины.
2. В климате каких частей материка хорошо выражены два сезона — влажный с обильными ливнями и сухой, когда в течение нескольких месяцев может не выпасть ни капли влаги? Как называется такой климат? Почему в этом поясе происходит смена сезонов? Когда выпадают осадки на Гвианском плоскогорье; на Бразильском? Почему?

Южная часть материка расположена в умеренном климатическом поясе. Климат здесь особенно контрастен. На западном побережье он **морской, умеренный**. Зима сравнительно тёплая, с температурами +4—6 °С, с пасмурной, ветреной погодой, а лето влажное, прохладное, с частыми дождями при температуре воздуха +8—10 °С. Осадков выпадает более 2000 мм в год. В восточной части пояса климат **континентальный умеренный** с прохладной малоснежной зимой и сухим тёплым летом. Однако даже летом здесь случаются снежные метели — сказывается дыхание близкой *Антарктики*.



Высокогорный климат Анд отличается разнообразием. Главная его особенность — изменение при подъёме от подножий к вершинам (?) и при продвижении с севера на юг (?). У экватора в нижнем поясе Анд климат на восточных и западных склонах экваториальный, а на вершинах лежат снега и ледники. Особенно суров климат в тропическом поясе на центральных плоскогорьях Анд, где воздух исключительно чистый и сухой. Осадки здесь выпадают в основном в виде снега даже летом, но их очень мало. Эти высокогорья самые сухие и бесплодные в мире. Разреженный воздух, обжигающие лучи солнца, ураганные ветры — характерные признаки погоды, которая резко и не один раз

Пуна - горное низкотравье. Приурочено к высокогорным плато с сильными ветрами и значит, суточными колебаниями температур. Для типичной П. характерен длит. (4-7 мес) засушливый зимний период и прохладное дождливое лето.



В целом климат *Южной Америки*, для которого характерно обилие тепла и влаги на большей части территории, создаёт благоприятные условия для круглогодичной вегетации растений. На материке можно возделывать все тропические культуры, собирать несколько урожаев в год. Однако нередко здесь случаются стихийные бедствия: после затяжных дождей **выходят из берегов реки**, затопляя поля, селения и дороги. В центре материка нередко **засухи**, а иногда наступают **неожиданные холода**. Для населения стран *Южной Америки* эти стихийные бедствия особенно тяжелы, не хватает средств для быстрого восстановления нормальной жизни.

Вегетация –
рост и развитие растений



Поскольку *Южная Америка* самый влажный материк Земли, то неудивительно, что природа создала здесь **самый большой речной бассейн мира** с грандиозной площадью бассейна реки почти равна всей *Австралии*. Подъём воды в северных и южных притоках *Амазонки* бывает в разное время года.

Объясните, почему это происходит.



Русло *Амазонки* в среднем течении достигает ширины 5 км, в нижнем — 80 км, а в устье его ширина доходит до 320 км, так что противоположный берег разглядеть невозможно. Устье реки очищается от наносов морскими приливами и отливами, которые заметны на реке на протяжении 1400 км от устья.

Воды Амазонки богаты жизнью. В тихих заводях и протоках растёт кувшинка **виктория-регия** с плавающими листьями диаметром до 2 м (рис. 119). Среди рыб наиболее известны хищные **пираны**, **электрические угри**, **акулы**, промысловая рыба **пирарука** длиной 4 м (рис. 120). В реке живут **кайманы** (вид крокодилов), а также млекопитающие — пресноводные **дельфины**.

виктория-регия



дельфин



арапайма

пираны



электрический угрь



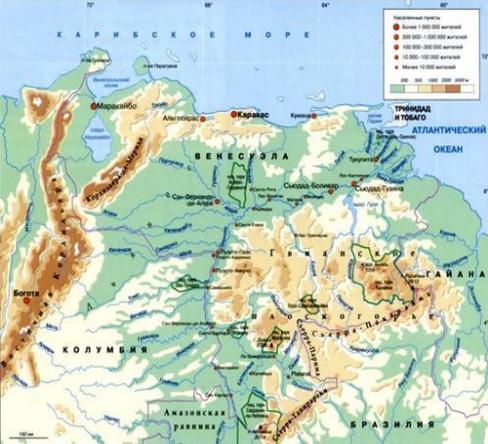
пираруку



акула

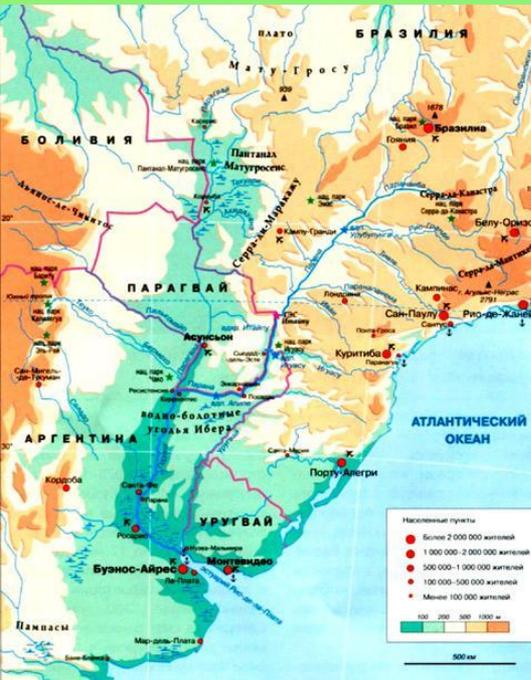


кайман



Дельта реки
Ориноко

Парана и *Ориноко* имеют, в отличие от *Амазонки*, ярко выраженную сезонность режима. С приходом влажного экваториального воздуха и сезона дождей реки разливаются и затопляют окружающие плоские пространства. В сухой период реки сильно мелеют. На реках, стекающих с Анд, Гвианского и Бразильского плоскогорий, много порогов и водопадов.

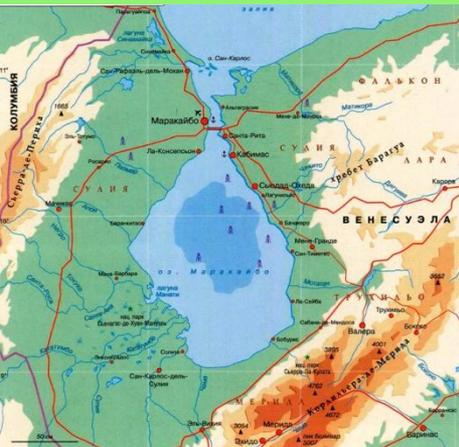


Особой известностью пользуется водопад *Игуасу*, расположенный на одном из притоков *Параны*. За 20—25 км слышен его рокот. Река разбивается на 300 струй и потоков, разделённых скалистыми островками с густой растительностью. Это один из красивейших водопадов на Земле.



На одном из притоков *Ориноко*, стекающих с *Гвианского плоскогорья*, находится **самый водопад мира** — *Ангель* высотой 1054 м (р

Больших озёр на материке немного. Самое большое озеро — **Маракайбо** — лежит на севере во впадине земной коры и соединяется узкой протокой с заливом **Карибского моря**. По берегам и со дна озера добывают **нефть**.



В Андах расположено озеро **Титикака** — самое большое высокогорное озеро **мира**. Берега его густо заросли тростником **тотора**, из которого индейцы **уру** вяжут свои лёгкие и изящные плоты-лодки, строят плавучие острова и жилища.



Реки Южной Америки играют большую роль в жизни населения. На низменных равнинах они судоходны. На реках с бурным течением построены электростанции. В засушливых местах вода используется для орошения полей.



Плавучий пятизвездочный отель на Амазонке

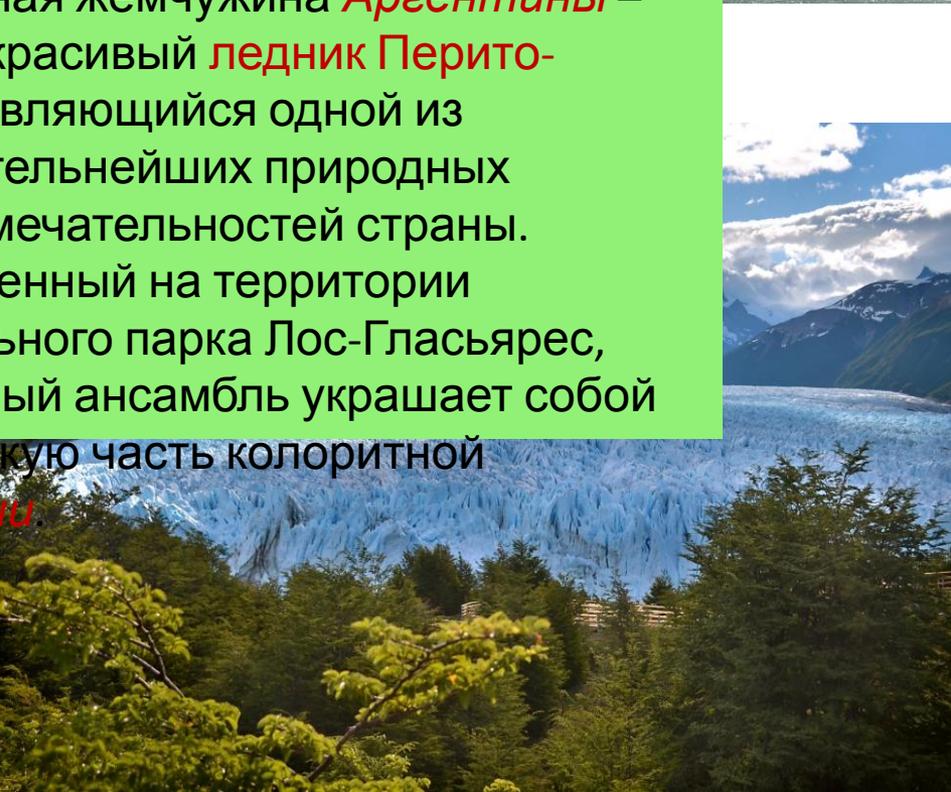
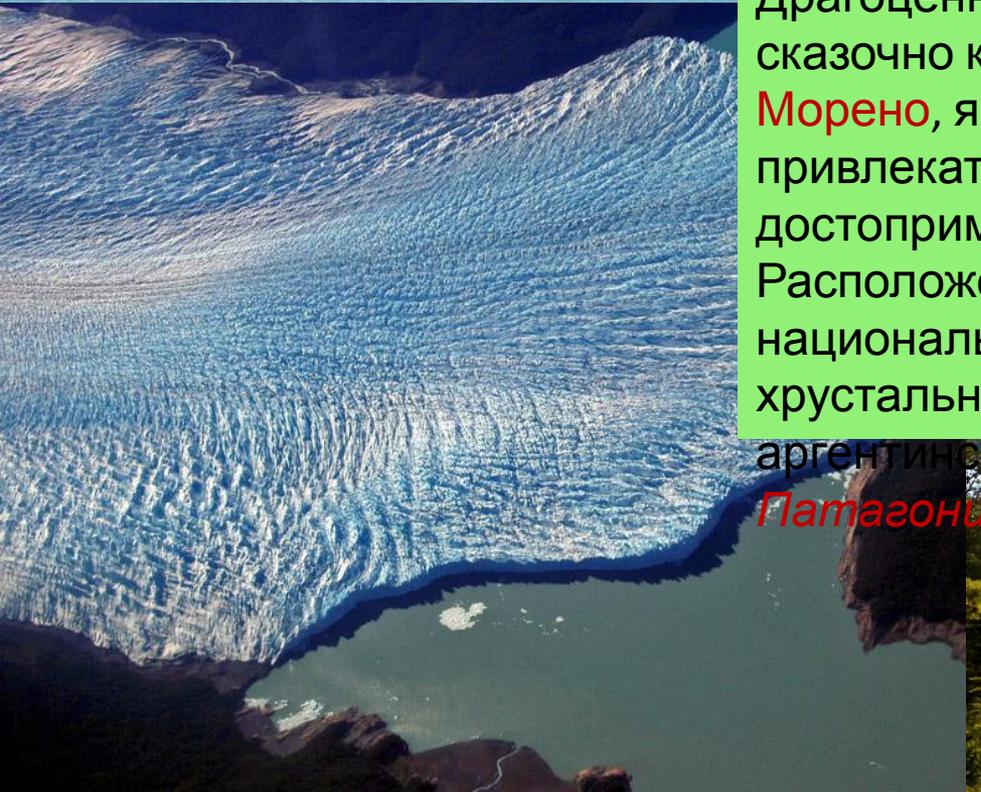


«Итайпú» — плотина, а также вторая по мощности и одна из двух крупнейших по выработке в мире (вместе с китайской ГЭС «Три ущелья») гидроэлектростанция на реке Парана, на границе Бразилии и



Пантанал - обширная заболоченная тектоническая впадина в Бразилии, небольшие части её также расположены в *Боливии* и *Парагвае*, в бассейне реки Парагвай. Общая площадь ориентировочно между 150-195 тыс.км², это одна из крупнейших заболоченных территорий на планете. В пределах Пантанала находится ряд особо охраняемых природных территорий, в том числе заповедник «Пантанал», являющимся объектом Всемирного наследия ЮНЕСКО.





Драгоценная жемчужина *Аргентины* – сказочно красивый *ледник Перито-Морено*, являющийся одной из привлекательнейших природных достопримечательностей страны. Расположенный на территории национального парка Лос-Гласьярес, хрустальный ансамбль украшает собой аргентинскую часть колоритной *Патагонии*

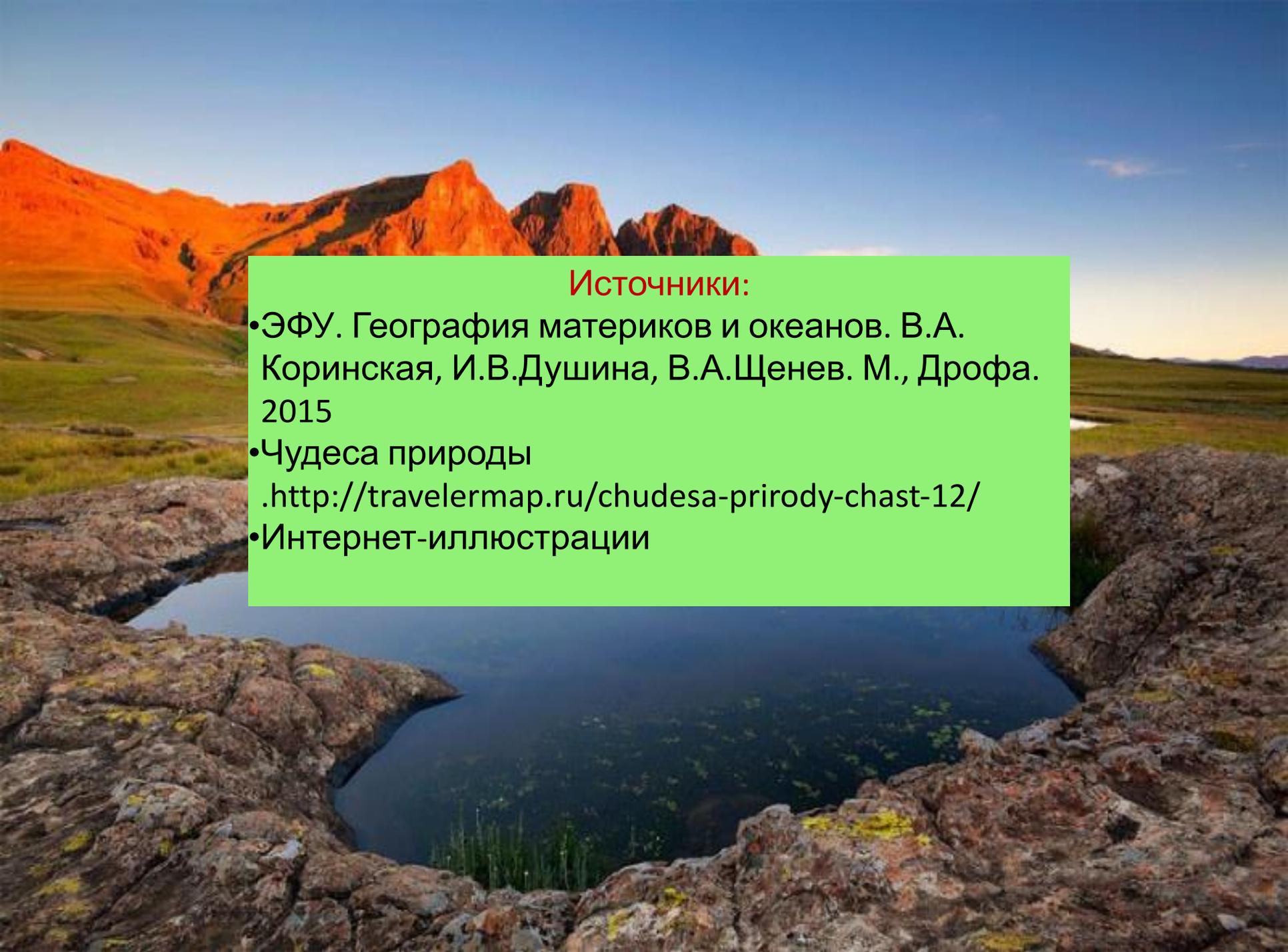


Солончак Уюни. Высохшее соленое озеро на юге пустынной равнины Альтиплано, Боливия на высоте около 3650 м над уровнем моря. Имеет площадь 10 588 км² и является крупнейшим солончаком в мире. Во время сезона дождей солончак покрывается тонким слоем воды и превращается в **самую большую в мире зеркальную поверхность.**



ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ

1. Как изменяется климат материка при движении с севера на юг, с востока на запад? Объясните причины.
2. Сравните климат Южной Америки и Африки, укажите черты сходства и различия.
3. Определите черты сходства и различия рек Амазонки и Конго (Заир) или Ориноко и Замбези.
4. По карте определите, по каким рекам Южной Америки можно совершить малые «кругосветные» плавания. Какие другие проекты соединения рек вы можете предложить?
5. Какую роль играют реки материка в природе и жизни населения?



Источники:

- ЭФУ. География материков и океанов. В.А. Коринская, И.В.Душина, В.А.Щенев. М., Дрофа. 2015
- Чудеса природы
. <http://travelermap.ru/chudesa-prirody-chast-12/>
- Интернет-иллюстрации