

МИРОВОЙ ОКЕАН

Презентацию подготовил
ученик 7 «А» класса
Достовалов Влад

1. Ученые иногда шутят, что глубины Мирового океана изучены хуже, чем обратная сторона Луны. Это вполне правдивое утверждение: на сегодняшний день, по разным данным, Мировой океан изучен только на 2–5%.





2. На дне океанов существуют настоящие подводные реки, а точнее, случаи так называемого «холодного просачивания». Именно так называют участки, где различные углеводороды просачиваются через трещины на дне, смешиваются с морской водой, а затем не спеша движутся, подобно рекам. Причем слово «холодное» в названии этого открытия не означает, что жидкость в таких реках имеет температуру ниже, чем окружающая её морская вода. Зачастую температура бывает даже немного выше. Например, это явление зафиксировано в Японском желобе, где океаническая земная кора погружается под материковую.

3. Кроме подводных рек, в океане существуют также подводные водопады. Причем некоторые из них гораздо больше своих наземных «сородичей». Всего на сегодняшний день известно 7 подобных водопадов. Причиной их возникновения становятся различия в температуре и солености разных участков океана и сложный рельеф морского дна. На границе акваторий с разными условиями и при наличии подводных склонов плотная вода стремится ко дну — заместить менее плотную воду. Самый большой из ныне известных подводных водопадов находится на дне Датского пролива, который разделяет Гренландию и Исландию. Его высота приблизительно 4000 метров, и он перемещивает не менее 175 миллионов кубических футов воды.





4. Иногда в океане появляются «молочные моря». Такое «море» представляет собой обширный светящийся участок океана. И несмотря на то что существует немало фотографий этого явления, о том, как оно возникает, ученым точно не известно. По одной из версий, «молочное море» появляется из-за бактерий *Vibrio harveyi*, которые создают продолжительное свечение на крупных участках океана.

5. Самая крупная рыба, обитающая в Мировом океане, — китовая акула. Отдельные особи этого вида имели длину более 12,5 метров и достигали массы более 21,5 тонны. Сегодня китовые акулы обитают во всех тропических и умеренно-теплых морях. Но самый крупный обитатель Мирового океана, конечно же, синий кит. Его длина достигает 33 метров, а масса животного может превышать 150 тонн. В то же время самой маленькой рыбой в Мировом океане считается *Schindleria brevipinguis*, обитающая в коралловых лагунах Барьерного рифа. Рыбки этого вида могут достигать лишь 8,5 мм в длину.





6. Известны случаи, когда в океане образовывалось «ложное дно». Однажды несколько специалистов по акустическому зондированию обнаружили в океане на глубине 300–450 метров странную, отражающую звуковые волны прослойку. При этом позже было обнаружено, что ночью этот неизведанный слой поднимался к поверхности моря, а днем — опускался на глубину. Тогда-то стало ясно, что «ложное дно» может быть образовано живыми организмами, которые избегают дневного света. Появилось множество предположений, какие именно организмы создавали «ложное дно». Но в итоге оказалось, что это делали кальмары. Ведь в стаях они умеют распределяться равномерно, и таким образом способны сформировать собой плотную массу, которая может стать препятствием для звука.

7. На глубине более 1000 метров от поверхности океана, в зоне, куда не проникает солнечный свет и где мало пищи, обитают удивительные рыбы, зачастую с пугающим внешним видом. Из-за отсутствия света они имеют маленькие глаза (или вообще не имеют их), медленно плавают и никогда не гонятся за своей добычей, чтобы сохранить энергию в условиях с недостаточным количеством пищи. Эти рыбы просто ждут свою добычу или заманивают с помощью специальной «удочки».





8. Ну и если мы заговорили об опасности, то как же не упомянуть подводные течения или, как их обозначают на предупреждающих табличках, RIP CURRENT, они могут представлять собой большую опасность для купающегося человека даже на близком расстоянии от берега (на глубине по пояс, а порой, и по щиколотку). В считанные секунды они способны унести далеко в открытое море даже самого опытного и сильного пловца. Эти течения могут быть результатом приливов и отливов или возникать вследствие оседания подводного грунта, либо образуются от муссонных ветров – вариантов множество и предугадать их порой очень сложно.

В чем заключается опасность?

Тут есть несколько вариантов развития событий, в зависимости от того, насколько далеко человек находится от берега.

1. Самый распространенный — когда желающие поплескаться на глубине, заплывают далеко от берега. После того, как пловцы вдоволь насладятся открытым морем, они пытаются возвратиться, но понимают, что как бы ни старались, не то что не приближаются, но и еще больше удаляются от берега.

2. Другой вариант, когда на маленькой глубине (от щиколотки до пояса) купающиеся понимают, что из воды они выйти попросту не способны, а так называемое, «отжимное» течение (которое возникает при отливании волны от берега) затягивает их на все большую глубину, а оттуда — в открытое море.

3. И наконец, третий вариант, когда отдыхающие, также на маленькой глубине, резвятся в прибое и при этом не следят за его интервалом. В этом случае, первая незамеченная волна сбивает купающегося с ног, вторая накрывает, лишая кислорода и оттаскивая на большую глубину. Человек пытается встать, но его вновь накрывает и утягивает следующая волна. В какой-то момент, нахлебавшийся, обессиленный и полностью дезориентированный пловец понимает, что дна под ногами уже нет, и его сносит в море.



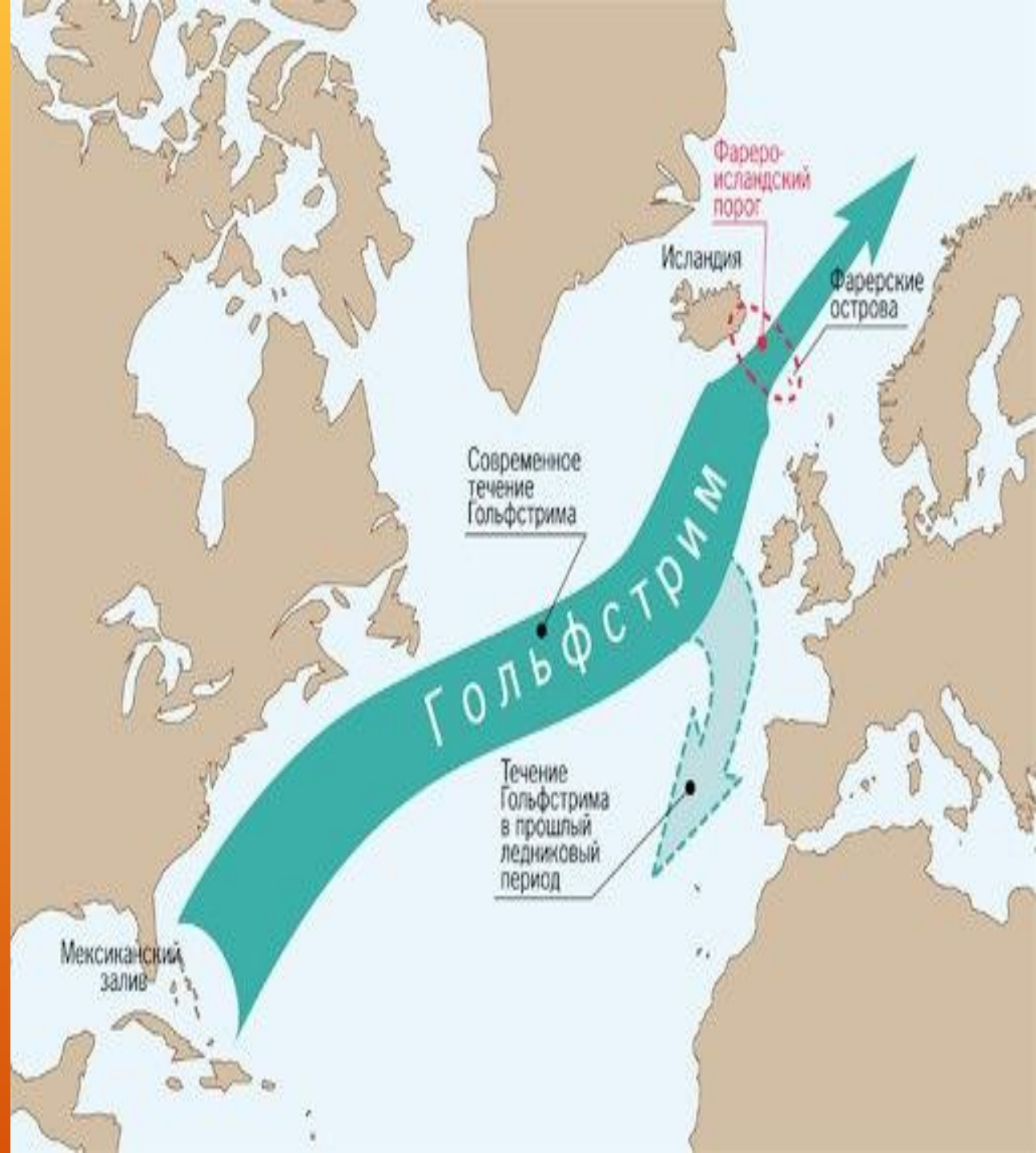
Интересные факты о морских течениях

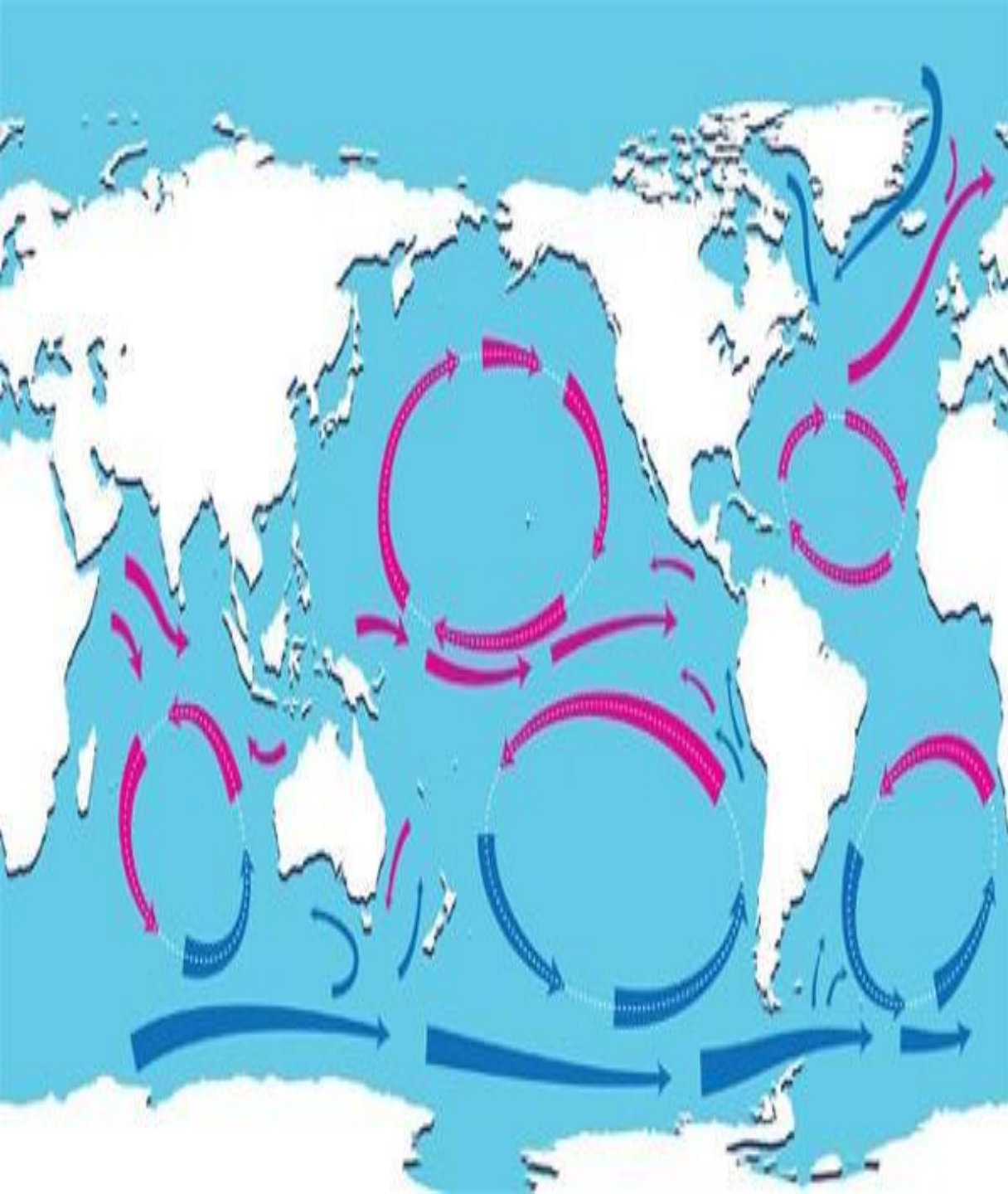


Александр фон Гумбольдт (1769-1859)
Немецкий натуралист и ученый Александр фон Гумбольдт много путешествовал по Латинской Америке. В 1812 году он обнаружил, что холодное глубинное течение перемещается из полярных регионов к экватору и охлаждает там воздух. В его честь течение, которое несёт воды вдоль побережья Чили и Перу, было названо течением Гумбольдта.

Что стоит знать о течении Гольфстрим?

Течение Гольфстрим — одно из самых мощных и известных морских течений, которое возникает в Мексиканском заливе и несет теплые воды к архипелагу Шпицберген. Благодаря тёплым водам Гольфстрима, в Северной Европе преобладает мягкий климат, хотя здесь должно быть намного холоднее, поскольку эта местность расположена так же далеко на севере, как и Аляска, где царит леденящий холод.





Где на планете самые большие тёплые морские течения?

К самым большим тёплым морским течениям относятся Гольфстрим (Атлантический океан), Бразильское течение (Атлантический океан), течение Куросио (Тихий океан), Карибское течение (Атлантический океан), Северное и Южное экваториальные течения (Атлантический, Тихий и Индийский океаны), а также Антильское течение (Атлантический океан).

Спасибо за внимание!

