



ВОДЫ ОКЕАНА

- Сколько океанов на нашей планете?
- Что называется атоллами?
- Какова на вкус океаническая вода?
- Почему так произошло?

- 1 Вода обладает способностью растворять в себе различные вещества
- 2 Количество растворённого в воде вещества определяет её солёность
- 3 Солёность воды измеряется в промилле (‰)
- 4 Средняя солёность Мирового океана – 35‰ (в 1 литре – 35 г солей)



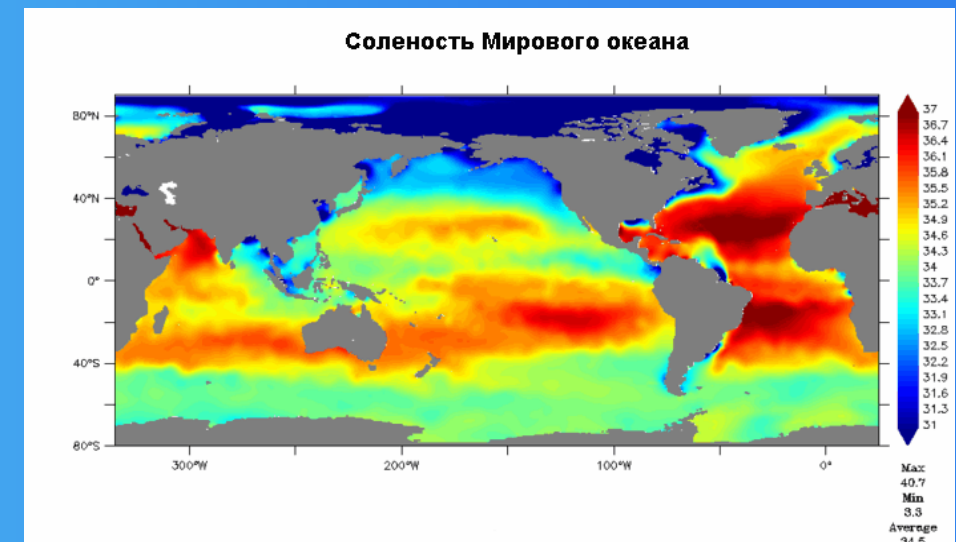
БАЛТИЙСКОЕ МОРЕ – САМОЕ ПРЕСНОЕ

Балтийское море Атлантического океана является самым пресным в мире. Солёность его вод не превышает 10‰. Объясняется эта низкая солёность природой образования моря. Все дело в том, что раньше этот водоём был озером, возникшем после таяния ледника в окончании Ледникового периода. Позже водоём из талых ледниковых вод соединился с Мировым океаном, став морем



- Какие еще факторы способствуют малой солёности Балтики?

- 1 Больше всего в морской воде растворено натрия и хлора (около 85%)
- 2 Именно эти элементы и придают океанической воде солёный вкус
- 3 Горьковатый же вкус воды обусловлен наличием в ней примесей магния
- 4 Все минералы попали в океаническую воду из горных пород, которые слагали дно океана
- 5 Еще соль приносят пресные реки





КРАСНОЕ МОРЕ – САМОЕ СОЛЁНОЕ

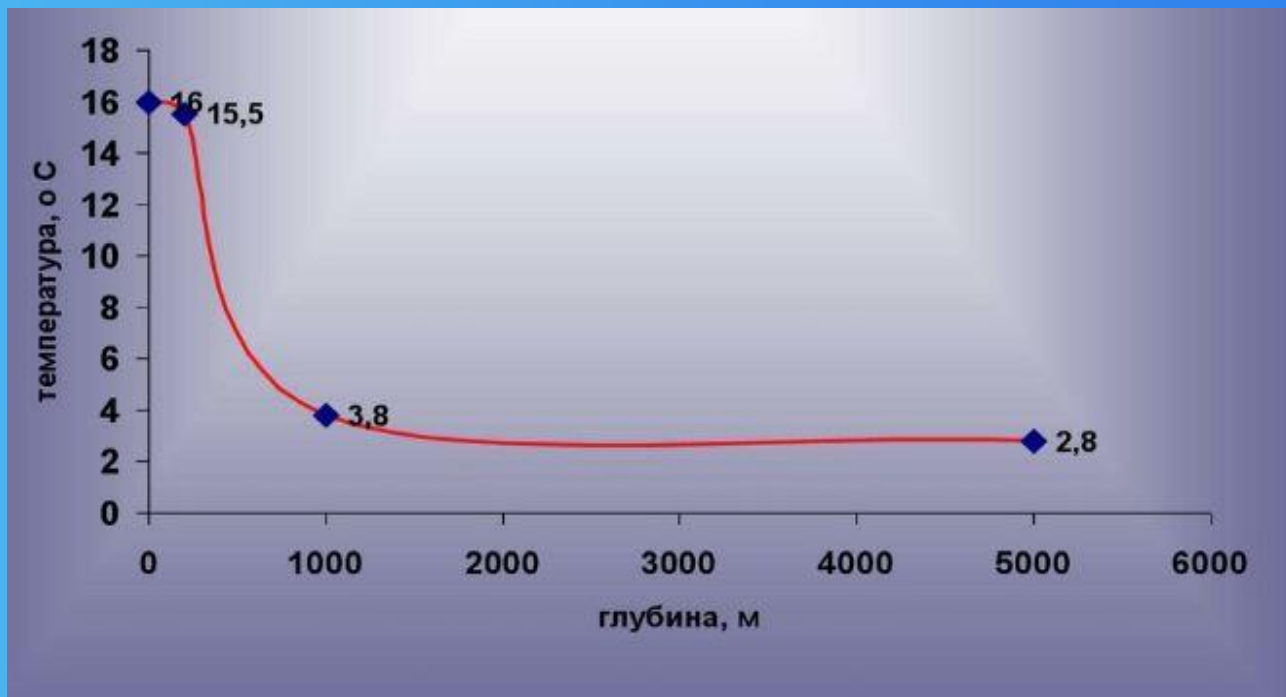
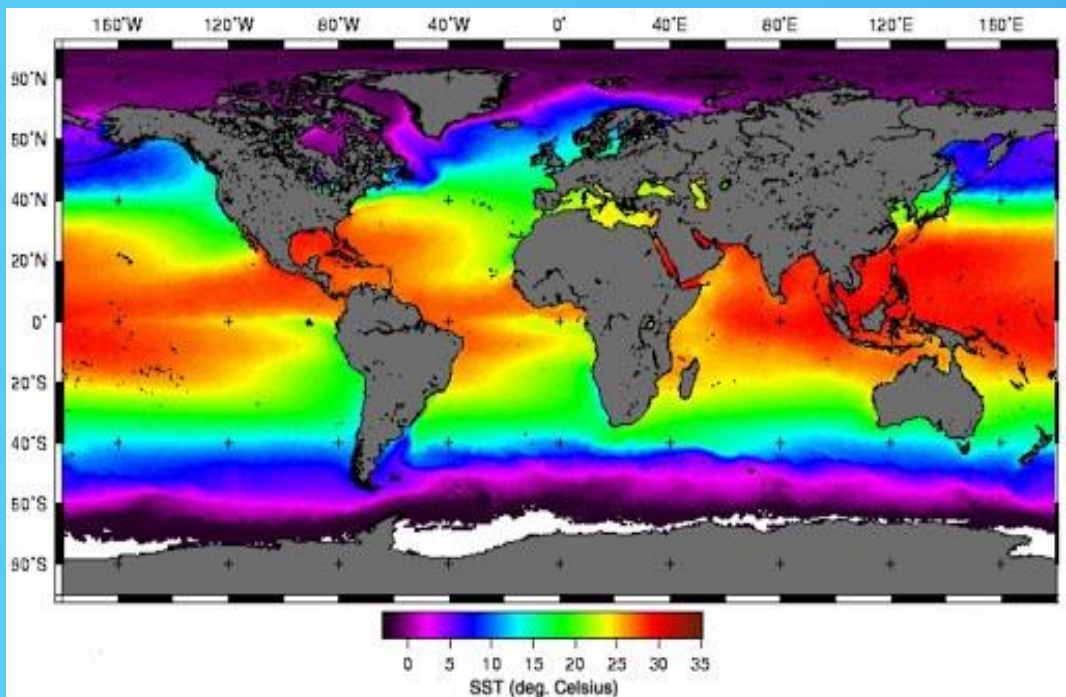


Самым солёным морем мира является Красное море Индийского океана. Средняя солёность его вод не превышает 42‰. Оно располагается в сухих тропических широтах, где практически не выпадает осадков. Также в это море не впадают реки, которые могли бы снизить его солёность

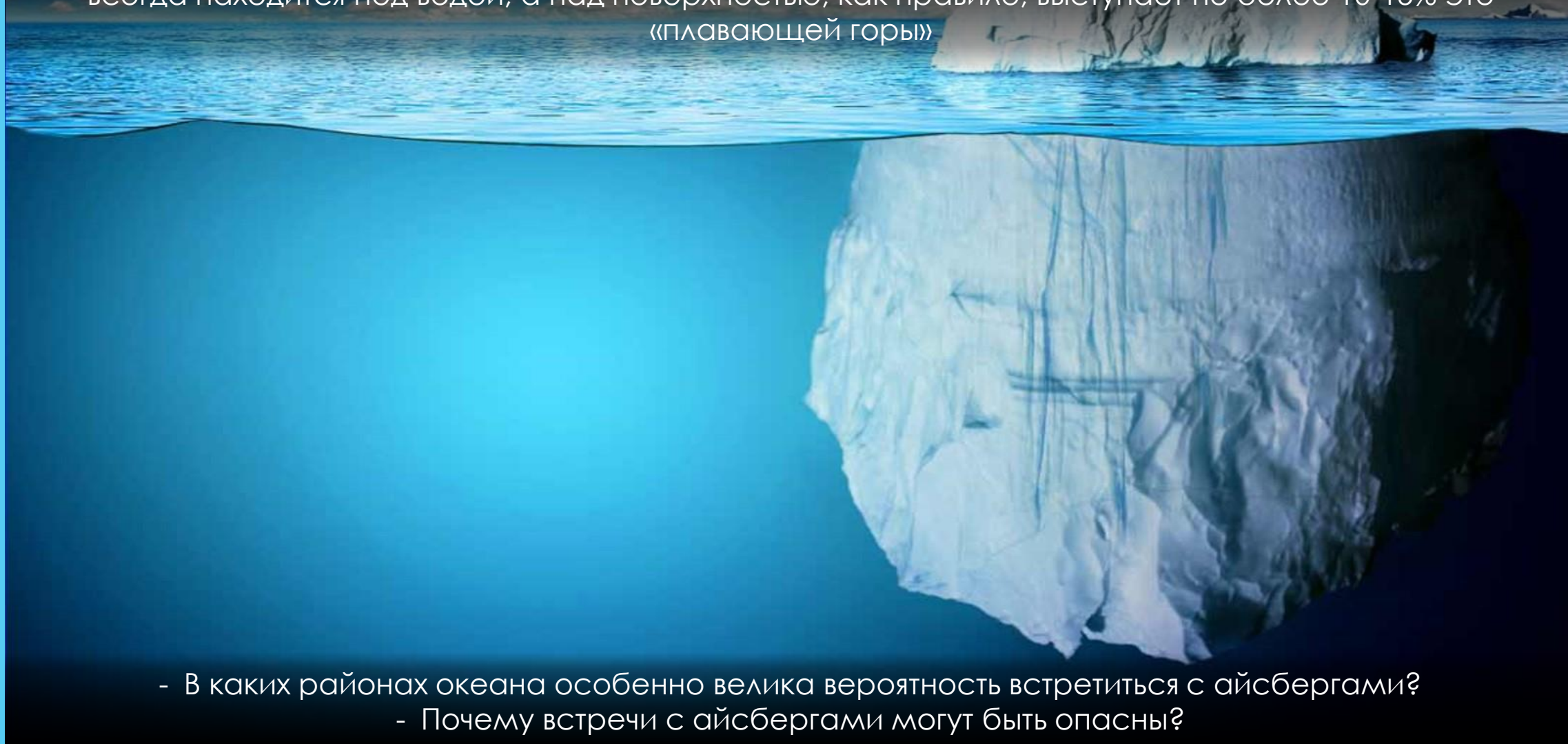


- Почему Мёртвое море не считается самым солёным, хотя его солёность 310‰?

- 1 Температура вод в Мировом океана уменьшается по мере погружения вниз
- 2 Теплее всего вода у поверхности в приэкваториальных широтах (около $+28^{\circ}$), а холоднее всего – у полюсов
- 3 На глубине температура постоянна и составляет примерно $+2^{\circ}$



Это огромные плавающие глыбы, отколовшиеся от ледников, сползающих с суши в море. Их название происходит от немецкий слов eis – «лёд» и berg – «гора». Интересно, что большая часть айсберга всегда находится под водой, а над поверхностью, как правило, выступает не более 10-15% это «плавающей горы»

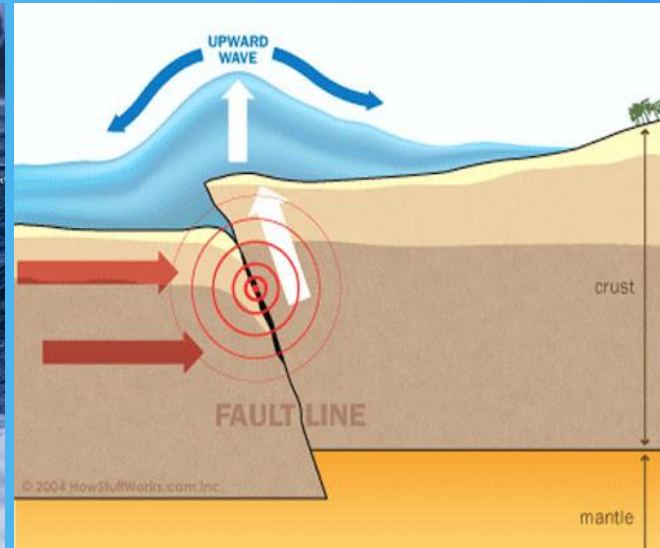


- В каких районах океана особенно велика вероятность встретиться с айсбергами?
- Почему встречи с айсбергами могут быть опасны?

ДВИЖЕНИЕ ВОД ОКЕАНА

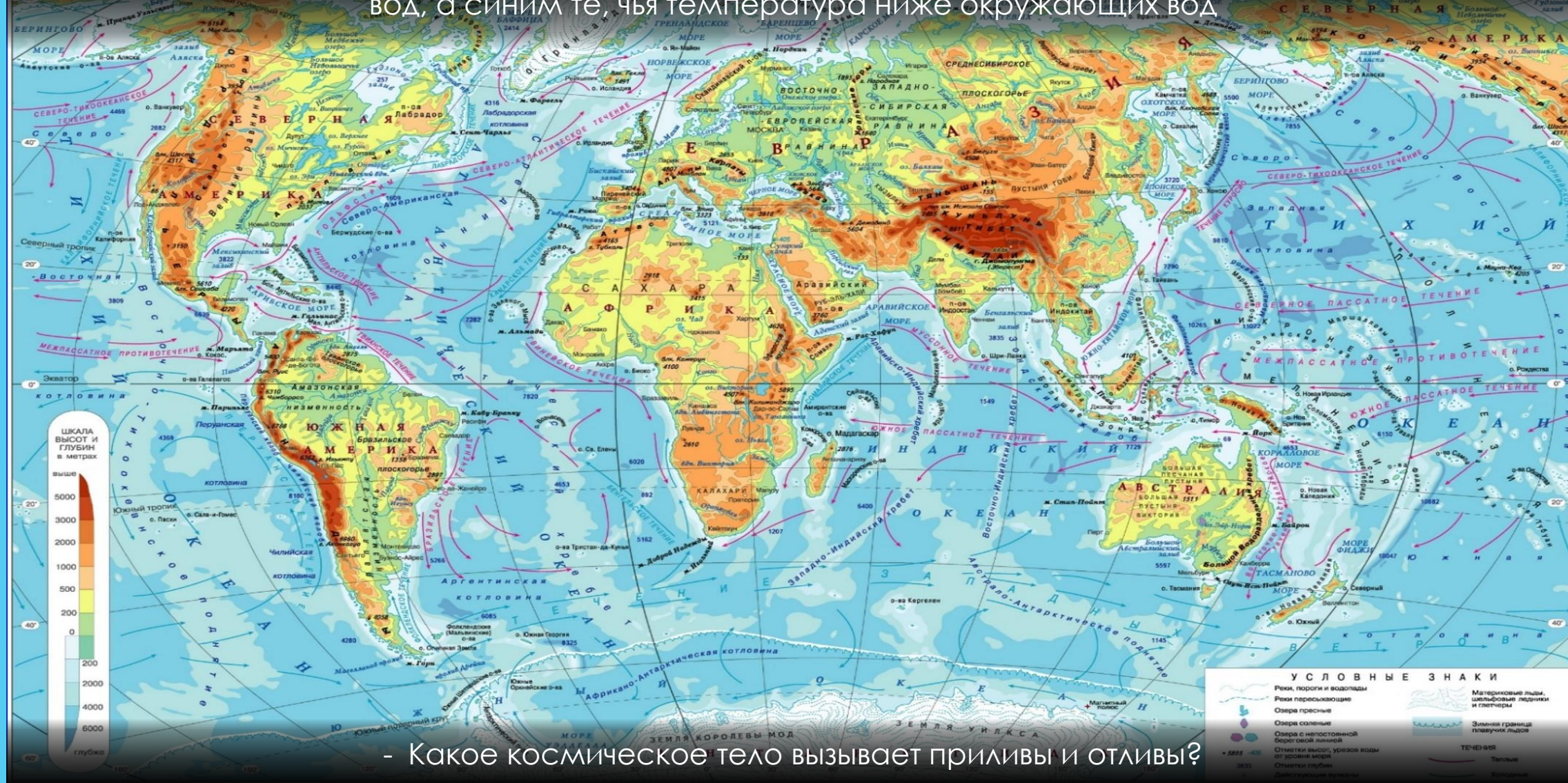


- 1 На поверхности океана почти всегда есть волны – колебания поверхности воды под действием ветра
- 2 Если волна опрокидывается при приближении к берегу, то это называется прибой
- 3 Огромная волна, возникающая из-за землетрясения или извержения вулкана получила название цунами
- 4 Горизонтальные перемещения воды в океане называются течения



КАРТА ОКЕАНИЧЕСКИХ ТЕЧЕНИЙ

На карте океанических течений красным цветом показаны те, чья температура выше окружающих вод, а синим те, чья температура ниже окружающих вод



- Какое космическое тело вызывает приливы и отливы?



ФИНАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ



- Какова средняя соленость вод
Мирового океана? **1**
- Какие минералы растворены в
воде океана? **2**
- Из-за чего возникают
цунами? **3**
- Какое море Мирового океана
считается самым пресным? **4**
- Какова температура воды на
глубине 5 км в океане? **5**
- Приведите пример теплых
океанических течений **6**
- В каких районах планеты вода в
океане самая теплая? **7**