



**Тема: ЛЬДЫ в Мировом океане. Водные массы**

## Верны ли следующие утверждения?

- В местах впадения крупных рек в океан соленость уменьшается.
- При движении от полюсов к экватору температура поверхностных вод Мирового океана понижается.
- С глубиной температура вод Мирового океана сначала понижается, а потом повышается.
- Воды Мирового океана имеют исключительно космическое происхождение.
- Температура воды в Мировом океане определяется углом падения солнечных лучей.
- Земля – единственная планета Солнечной системы с большим количеством воды.
- Жизнь на Земле зародилась на суше и только потом живые существа заполнили океан.
- Вода в Бенгальском заливе теплее, чем в Бискайском.
- В северной части Красного моря соленость больше, чем в южной.
- Соленость воды океана на больших глубинах меняется в зависимости от времени года.

# Перфокарта

1. Зависимость температуры и солености океанской воды от географической широты более всего заметна:
  - А) На глубине **1000** м.
  - Б) У дна.
  - В) У поверхности воды.
2. Какое утверждение о площади суши и океана верно?
  - 1) В южном полушарии площадь суши меньше, чем в северном.
  - 2) На Земле площадь Мирового океана больше площади суши.
  - А) Оба верны.
  - Б) Оба неверны.
  - В) Верно только второе.
3. Самый пресный океан Земли.
  - А) Тихий.
  - Б) Северный Ледовитый.
  - В) Атлантический

4. Какое из перечисленных морей не замерзает?

- А) Черное.
- Б) Японское.
- В) Средиземное.

5. Первичный океан на Земле образовался в результате...

- А) Химических процессов, происходивших в верхних слоях атмосферы под действием солнечной энергии.
- Б) Остывания атмосферных газов.
- В) Выделения водяных паров из мантии при извержении вулканов.

		+
+		
	+	
		+
		+

**Морской лёд**

```
graph TD; A[Морской лёд] --> B[по возрасту]; A --> C[по движению]; B --> D[однолетний]; B --> E[многолетний]; C --> F["подвижный (дрейфующий)"]; C --> G["неподвижный (паковый)"];
```

**по возрасту**

**по движению**

**однолетний**

**многолетний**

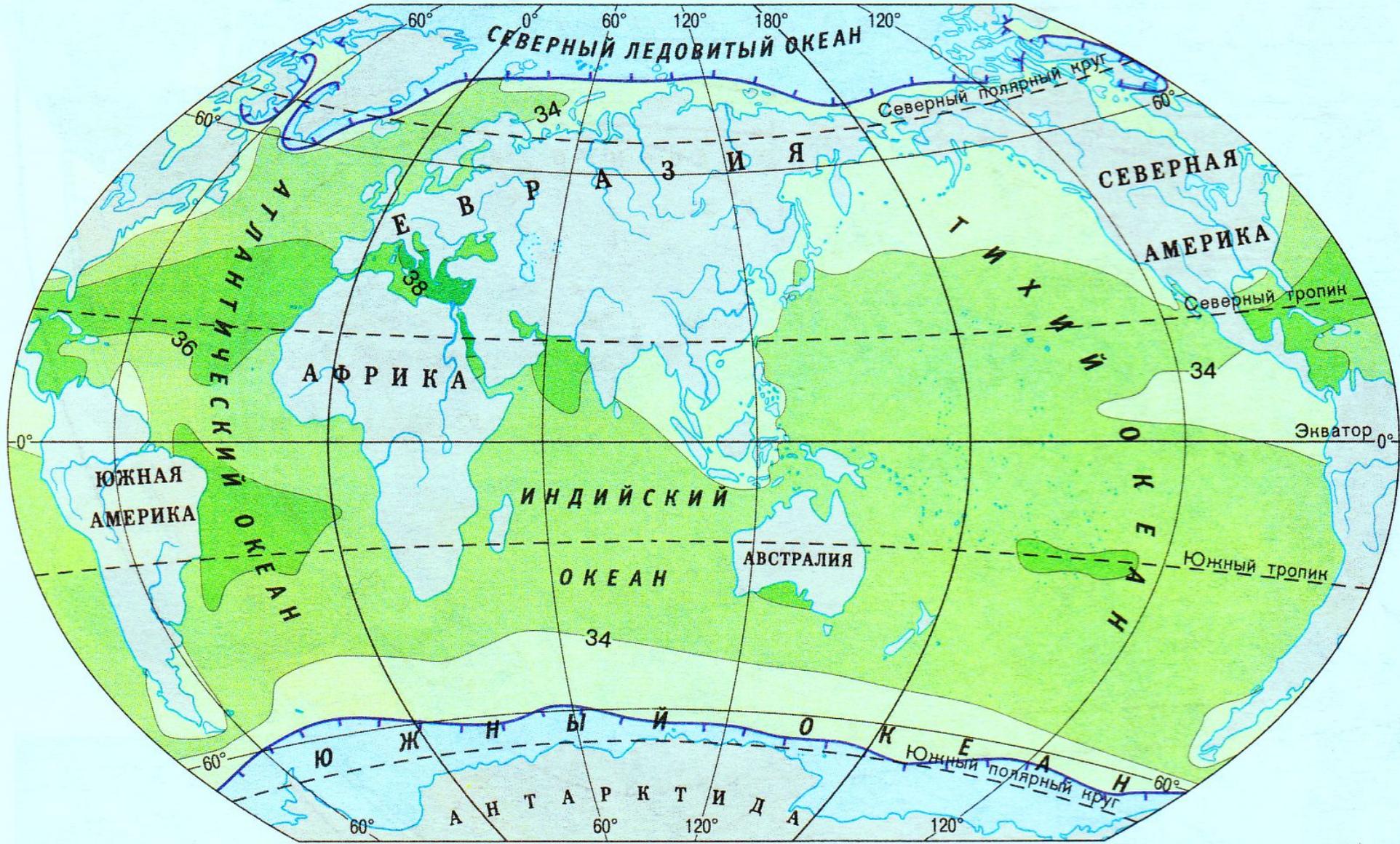
**подвижный  
(дрейфующий)**

**неподвижный  
(паковый)**

Паковый лед.  
Торосы



# Средняя граница распространения льдов в океане



Масштаб 1 : 300 000 000

Однолетний

Многолетний



ЛЕД

Неподвижный  
(паковый)

Дрейфующий  
(айсберги)

Перемешивание

**15%** Аркт/ Ант шир. + негл. моря Ум.шир.

**ВОДНЫЕ МАССЫ** - большие объемы вод Мирового океана, различающиеся своими свойствами.

