



"Поверхностные течения в океане".

Урок №1

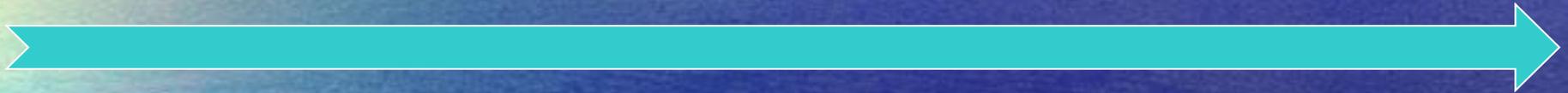
География. 7 класс

*Учитель географии
МОУ гимназии №32
Бирулина А.Ф.*





Определение понятия



Понятие

Что?

Какое?

Океанические
течения

=

Движение
водных масс

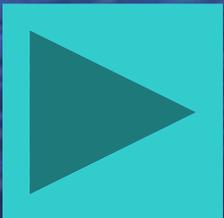
+

В горизонтальном
направлении,
на большие
расстояния.

Классификация течений



Классификация течений





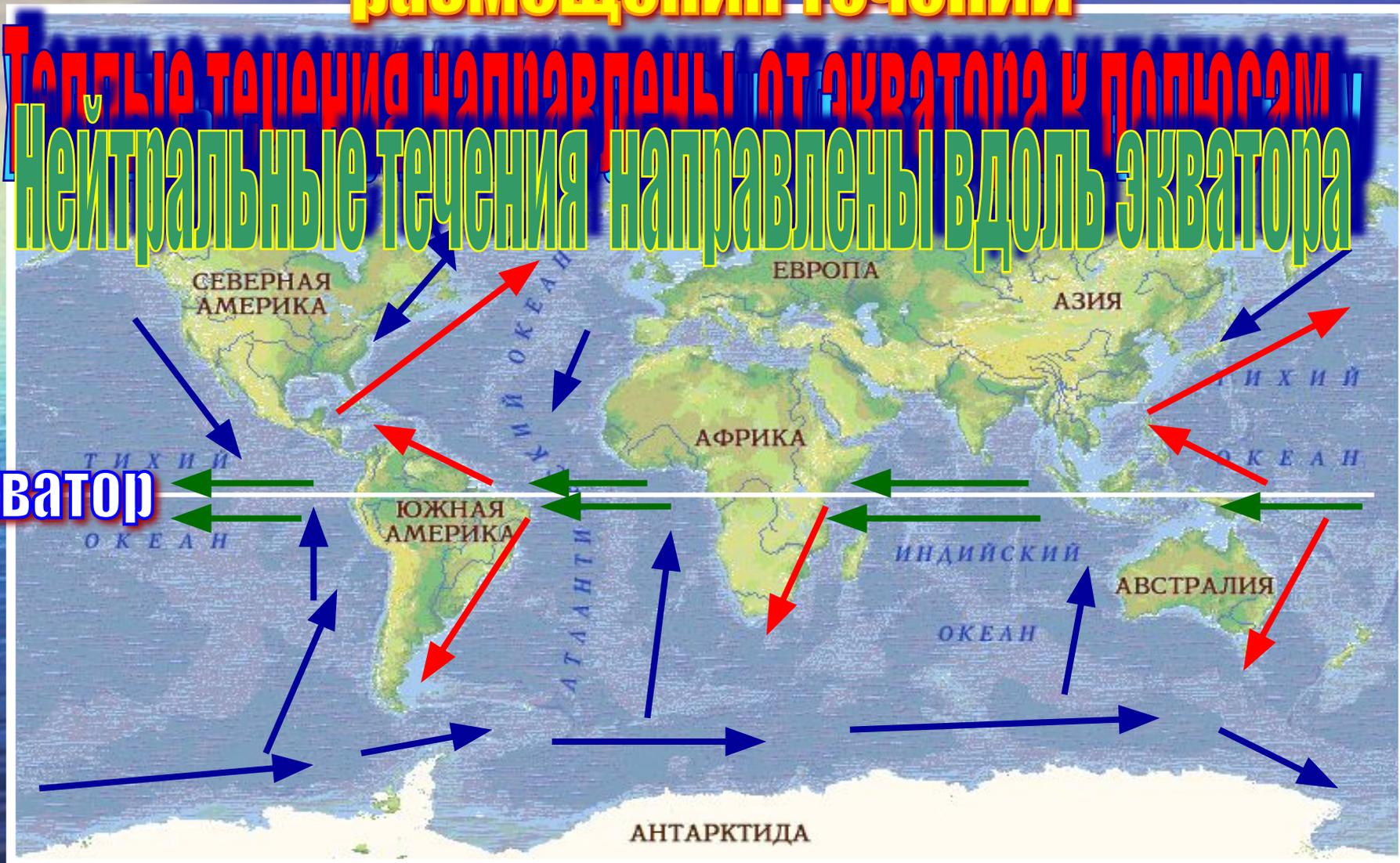
**Определите
закономерности размещения**

теплых, холодных и нейтральных течений!

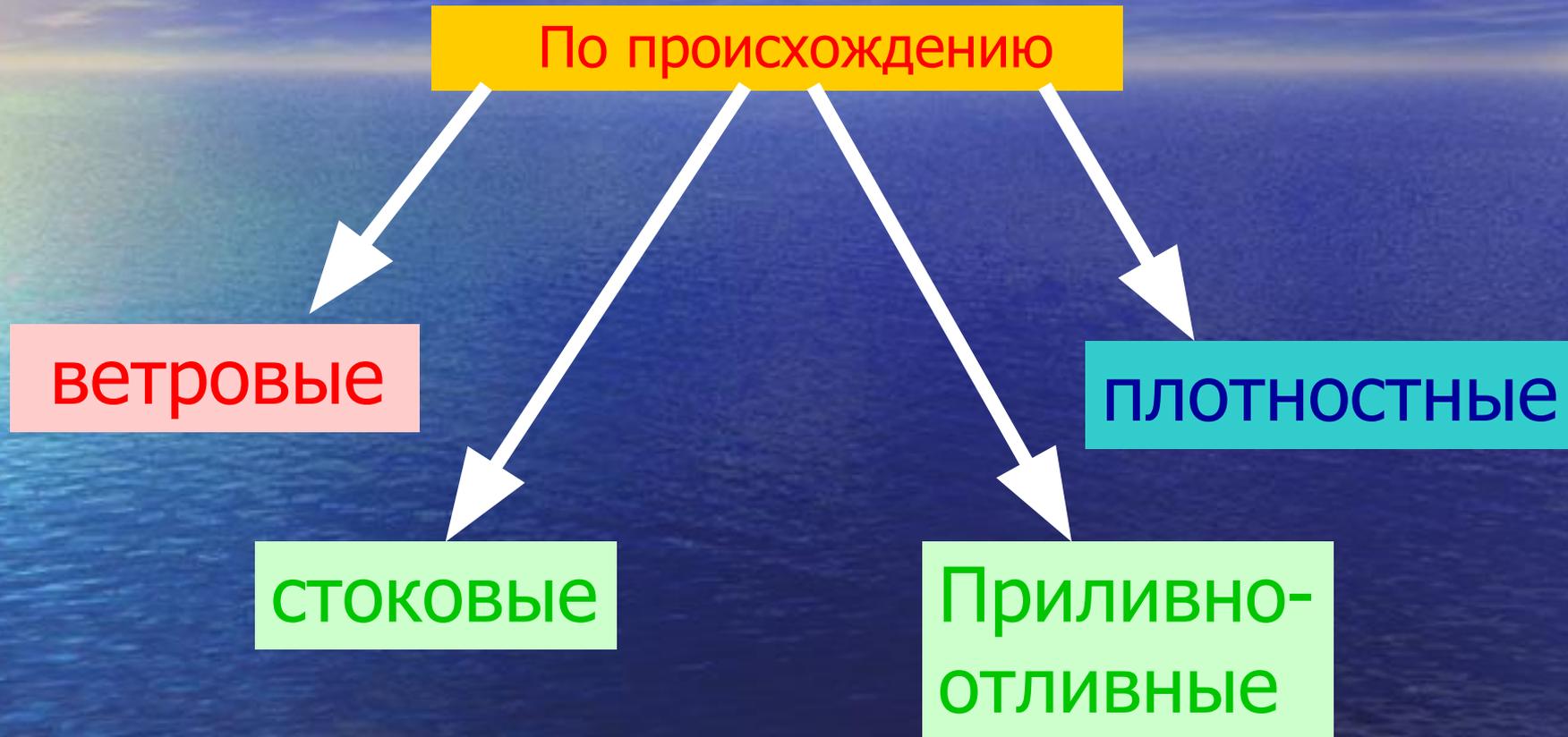
Закономерности размещения течений

Теплая талая вода направлена от экватора к полюсам
Нейтральные течения направлены вдоль экватора

Экватор



Классификация течений



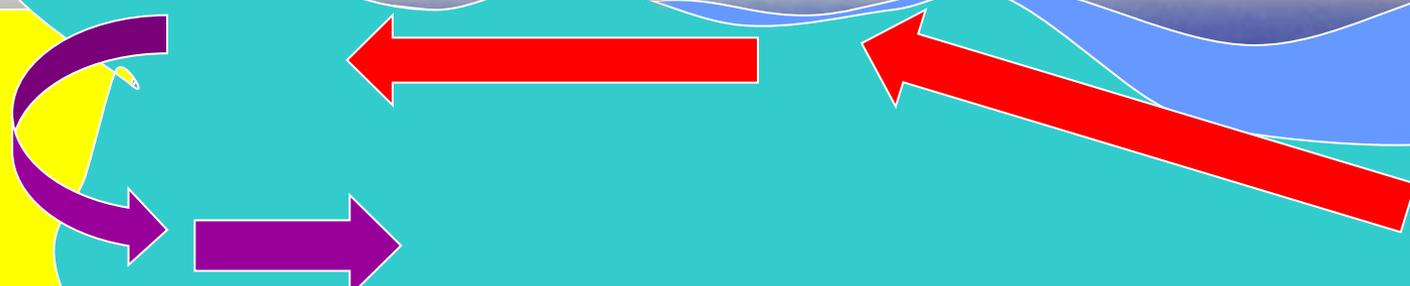
Америка

Схема образования ветровых и стоковых течений

Пассаты

Африка

Ветровые течения



Стоковые течения

**Избыток вод,
наталкиваясь на сушу,
образует сток лишних вод
вдоль берегов.**

**Постоянные ветры
сгоняют воды океана
с востока на запад,
создавая нагон воды
у западных берегов.**

Схема образования ветровых и стоковых течений





**Можно ли
по названию течений узнать-
какие из них
являются ветровыми?**

**Найдите на карте
названия ветровых течений!**

Закономерности

СТОКОВЫЕ ТЕЧЕНИЯ

Западные ветры

Пассаты

Найдите на карте в атласе
названия стоковых течений!



Классификация течений

По расположению

```
graph TD; A[По расположению] --> B[поверхностные]; A --> C[глубинные]; A --> D[придонные];
```

поверхностные

придонные

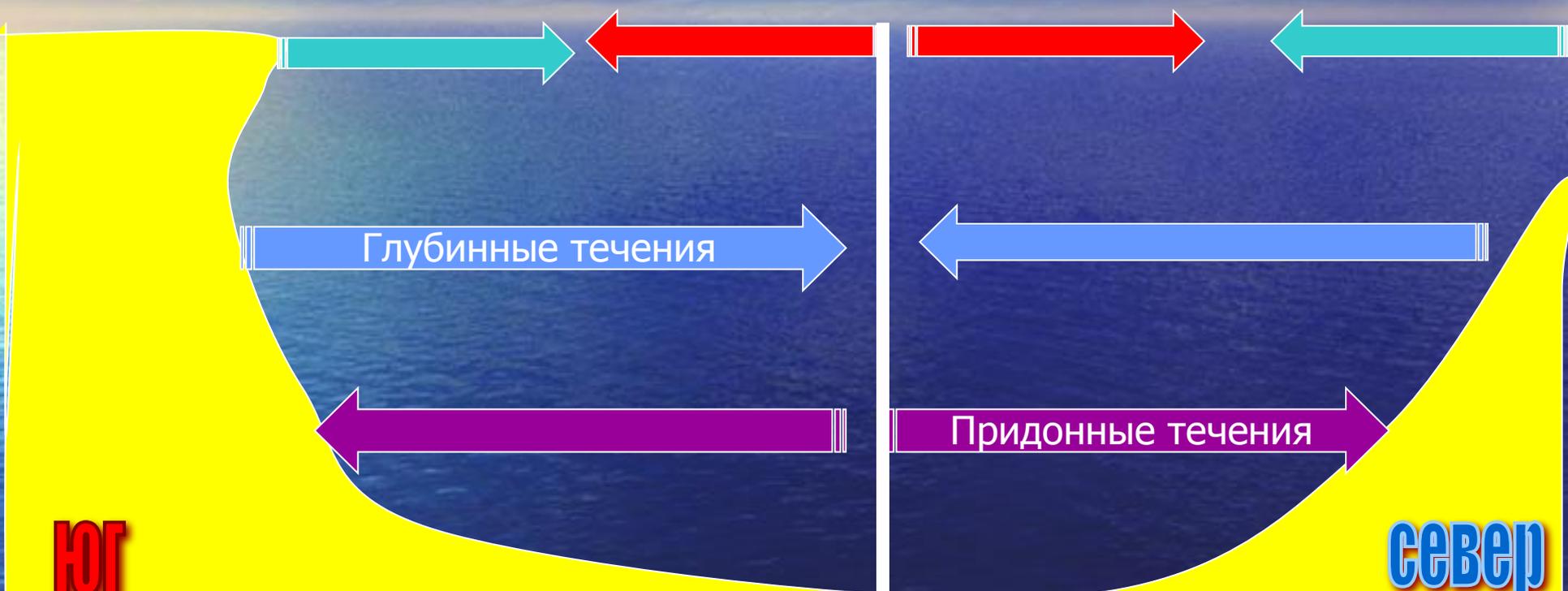
глубинные



Антарктида

Экватор

Арктика



Глубинные течения

Придонные течения

Юг

Север

Классификация течений

По времени действия

постоянные

периодические

сезонные



**Вспомните тему
"Постоянные ветры"!**



**Что еще влияет
на движение течений
в океане?**



**Под действием
силы вращения Земли**

вокруг своей оси

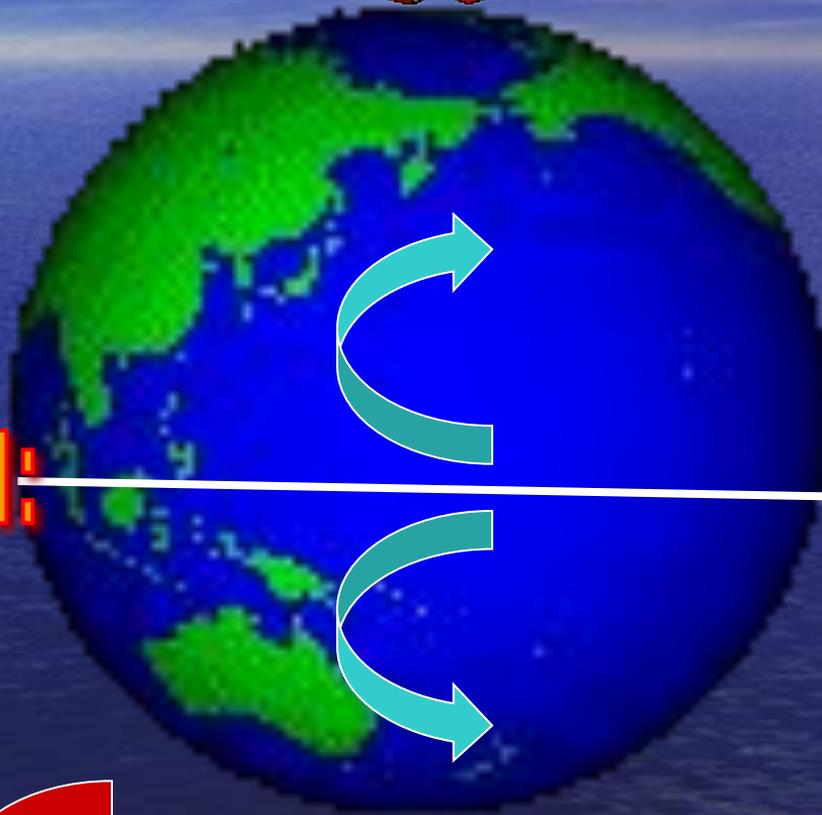
течения в океане

отклоняются при своем движении:

В северном полушарии вправо,

а в южном полушарии влево

на 45 градусов.



Закономерности

размещения круговоротов течений

