

# Течение

Подготовила ученица 7  
класса «А» МОУ СОШ №40  
Архипенкова Лада





## Градиентные течения

Течения, вызванные разностью давления воды в двух точках по горизонтали называются градиентными течениями.

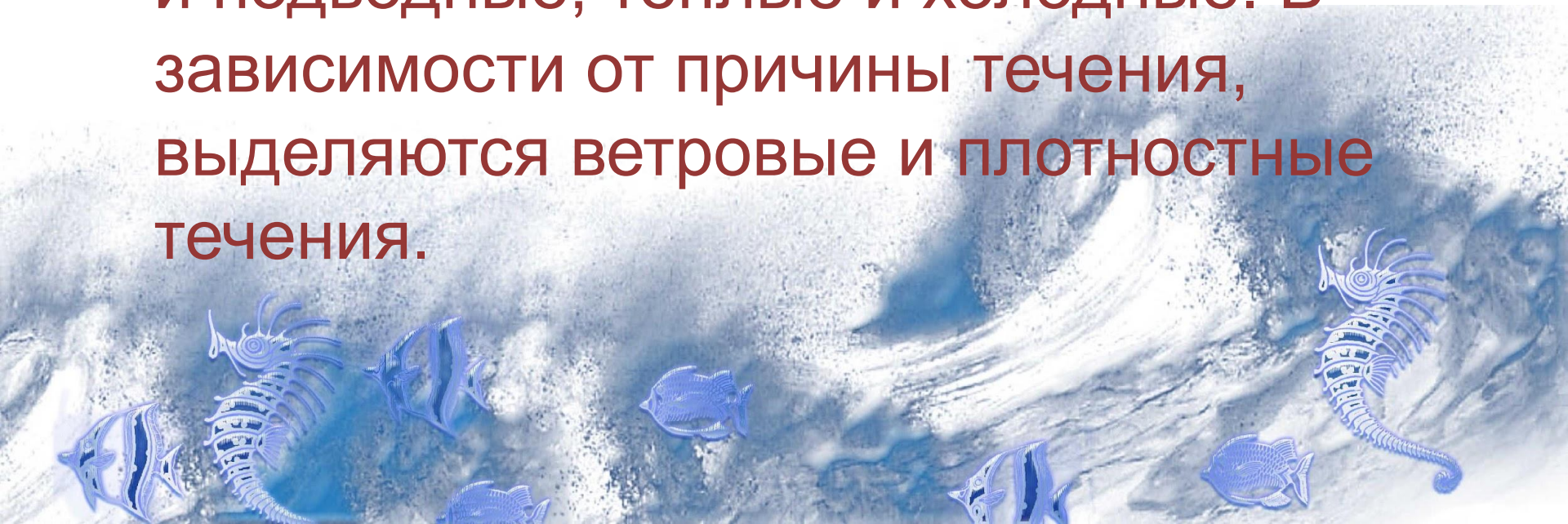
Бароградиентные, вызванные неравномерным атмосферным давлением над морской поверхностью

Компенсационные, вызванные наклоном уровня воды под воздействием ветра

Стокровые или сточные, возникающие в результате возмущений избытка воды в каком-либо районе моря (как результат гонимого материкового лед, осадка, таяния льдов)



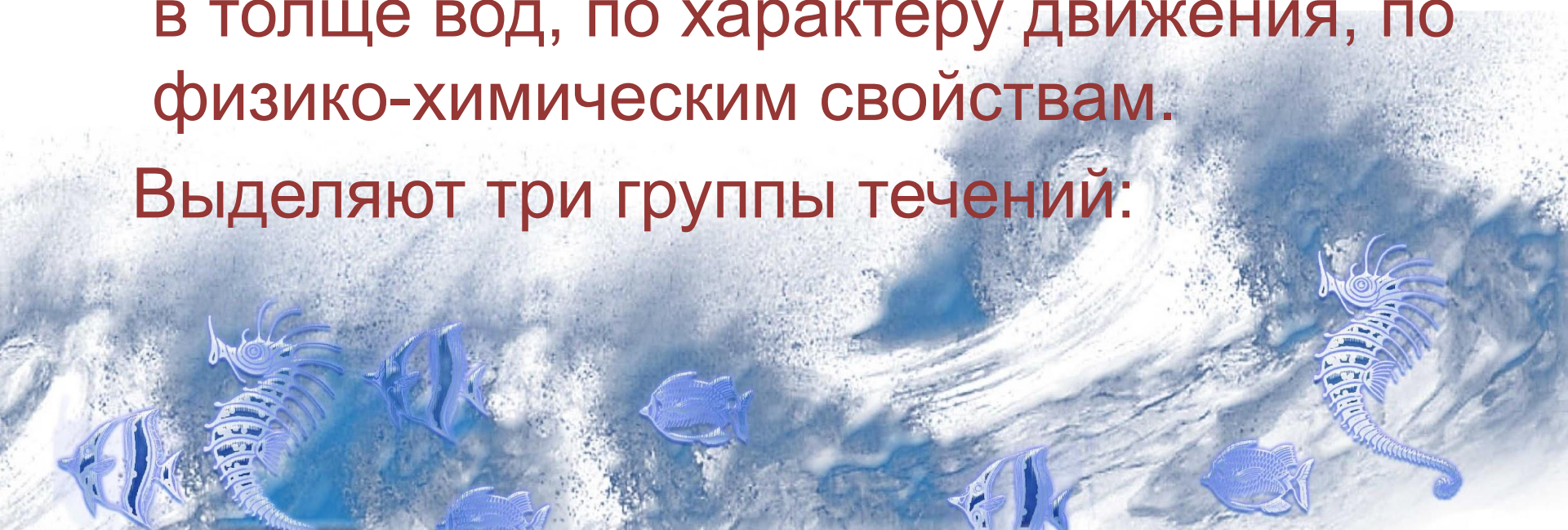
Морские течения — постоянные или периодические потоки в толще мирового океана и морей. Различают постоянные, периодические и неправильные течения; поверхностные и подводные, теплые и холодные. В зависимости от причины течения, выделяются ветровые и плотностные течения.



# Классификация течений

Течения делятся по различным признакам: по вызывающим их силам (генетические классификации), по устойчивости, по глубине расположения в толще вод, по характеру движения, по физико-химическим свойствам.

Выделяют три группы течений:



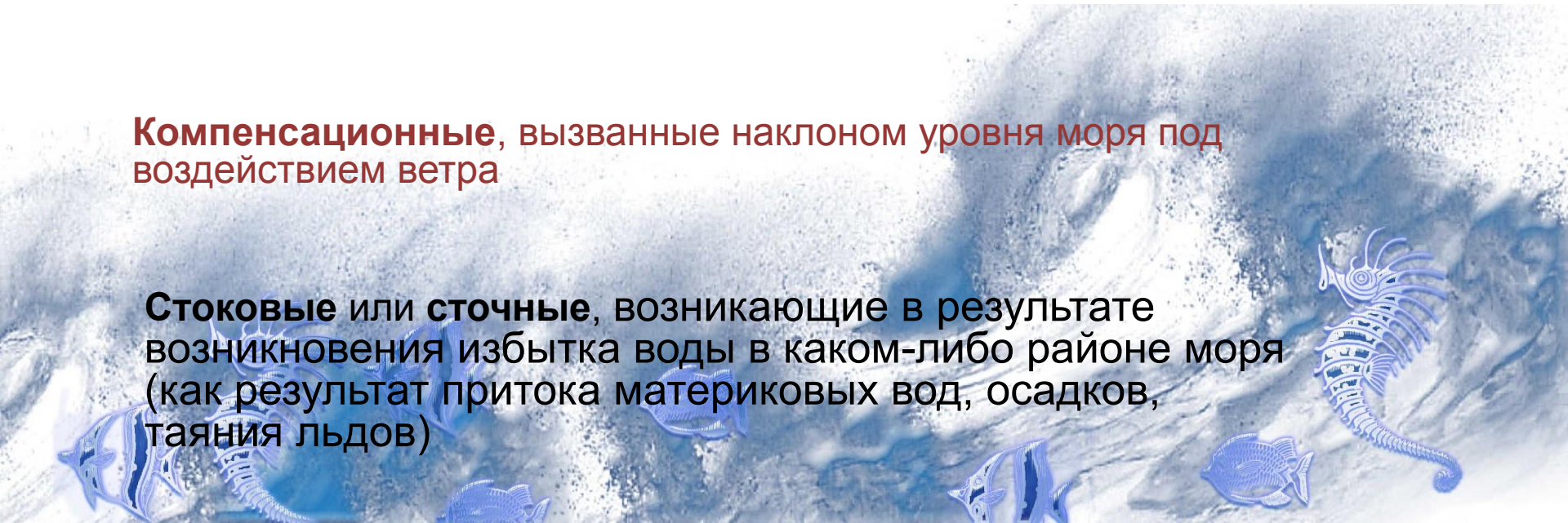
# Градиентные течения

**Течения**, вызванные разностью давления воды в двух точках по горизонтали называются градиентными течениями.

**Бароградиентные**, вызванные неравномерным атмосферным давлением над морской поверхностью

**Компенсационные**, вызванные наклоном уровня моря под воздействием ветра

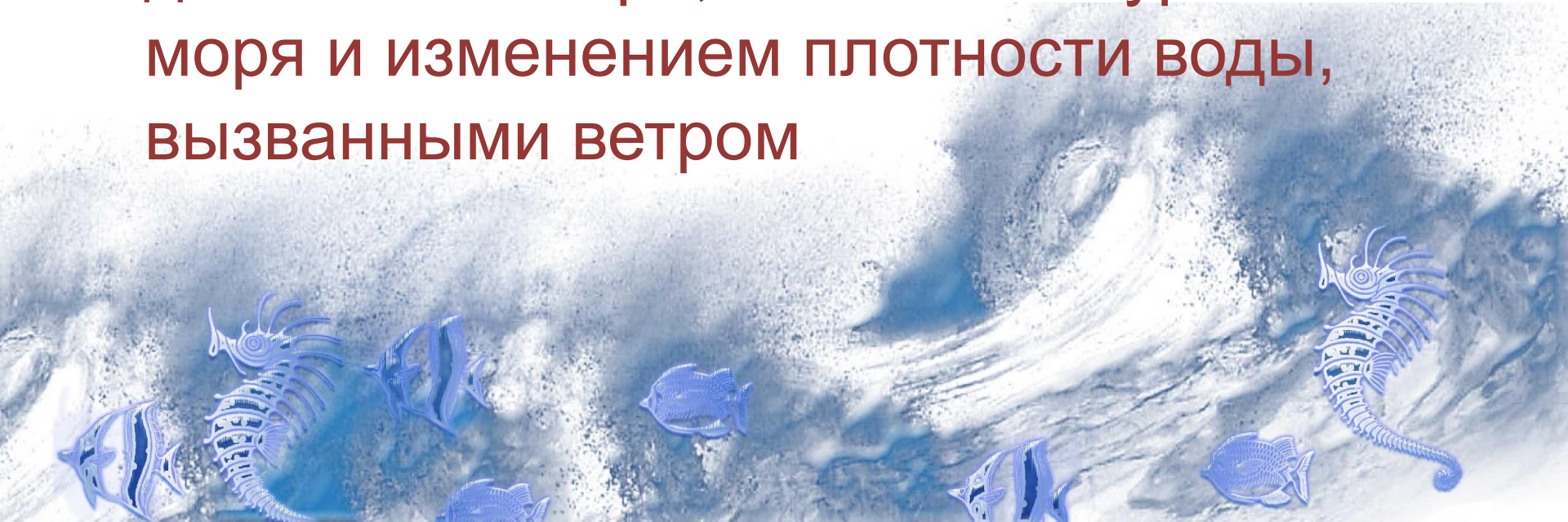
**Стоковые** или **сточные**, возникающие в результате возникновения избытка воды в каком-либо районе моря (как результат притока материковых вод, осадков, таяния льдов)



# Течения, вызванные ветром

**Дрейфовые**, вызванные только  
влекущим действием ветра

**Ветровые**, вызванные и влекущим  
действием ветра, и наклоном уровня  
моря и изменением плотности воды,  
вызванными ветром



# Ветровые течения

**Ветровые течения** определяются направлением преобладающих ветров. К числу сильнейших ветровых течений относятся Северное и Южное Пассатные течения, течение Западных Ветров и др. Теория ветровых течений была разработана шведом В. Экманом, русскими учёными В. Б. Штокманом и Н. С. Линейкиным, американцем Г. Стоммелом.

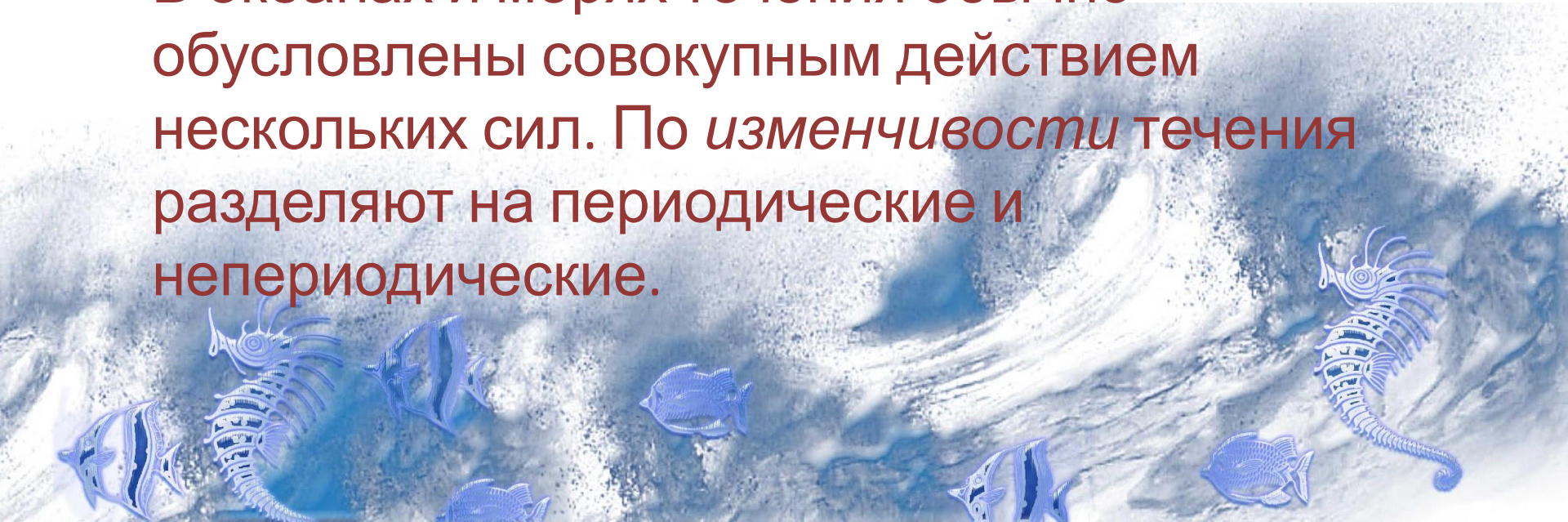


# Приливные течения

**Приливные течения**, вызванные приливами.

Приливные течения наиболее сильные, особенно проявляются у берега, на мелководье, в проливах и устьях рек.

В океанах и морях течения обычно обусловлены совокупным действием нескольких сил. По *изменчивости* течения разделяют на периодические и непериодические.



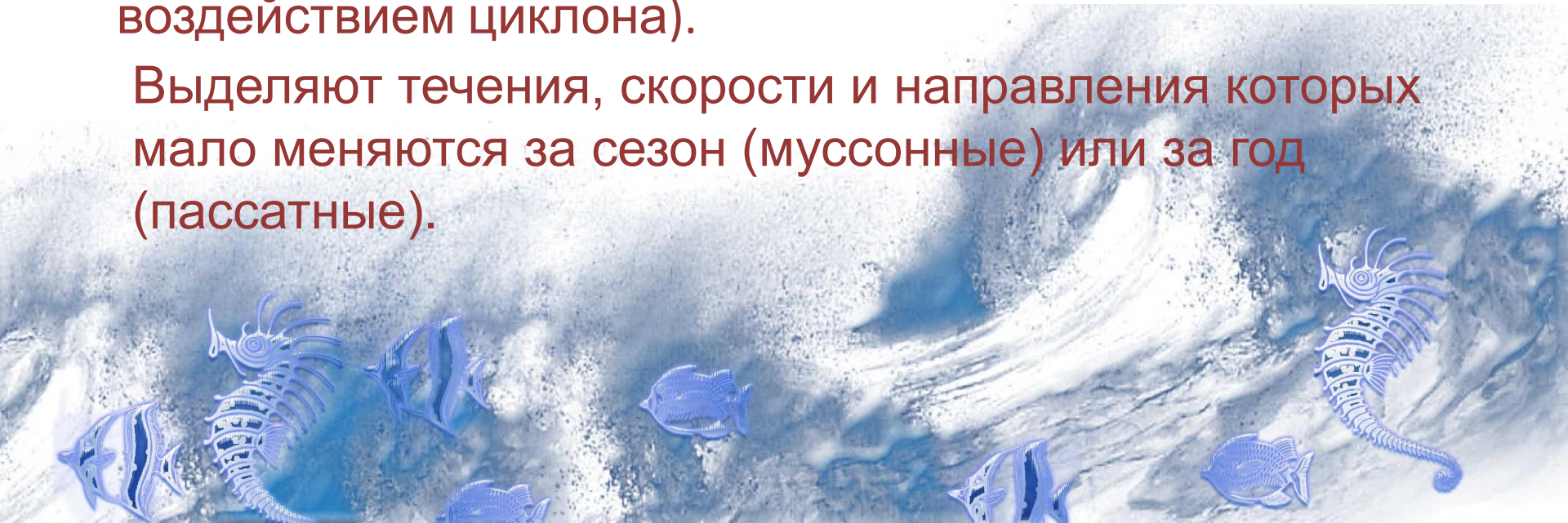


# Периодические и Непериодические течения

**Периодические течения** меняются с определённым периодом. К таким течениям относят приливные течения.

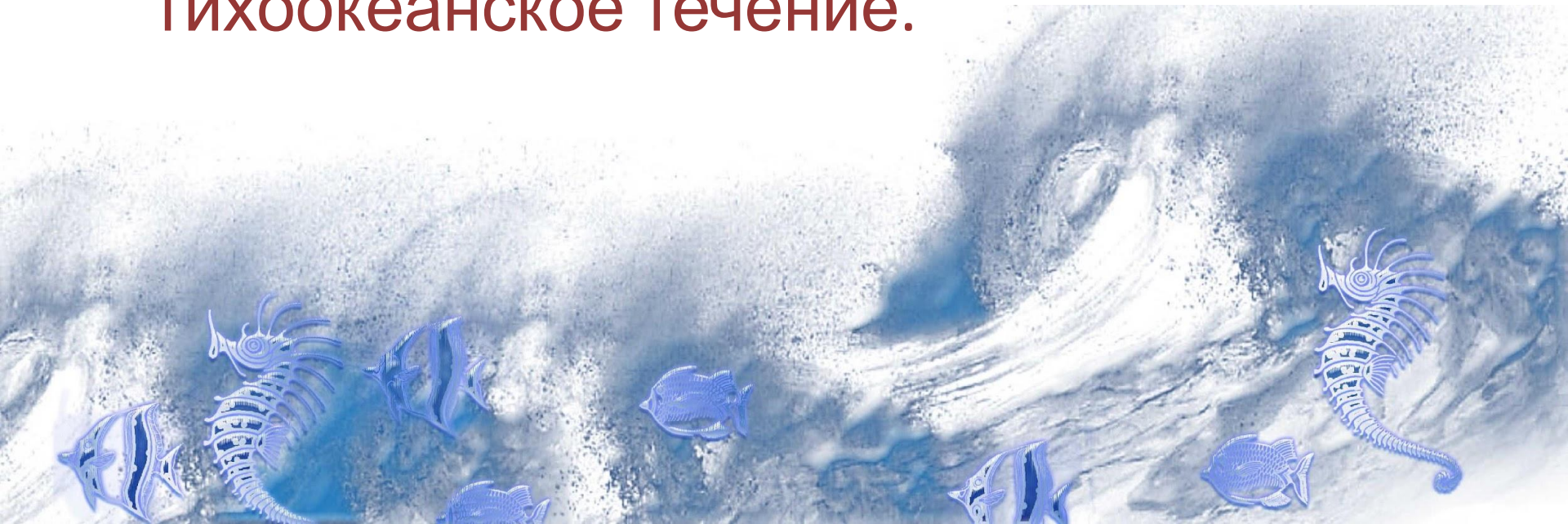
**Непериодические течения** связаны с временными причинами (например, возникают под воздействием циклона).

Выделяют течения, скорости и направления которых мало меняются за сезон (муссонные) или за год (пассатные).



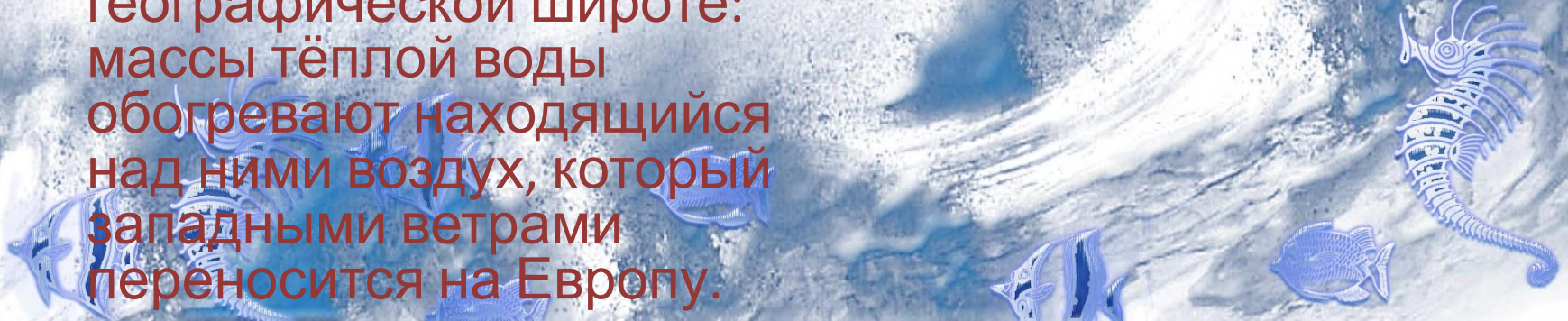
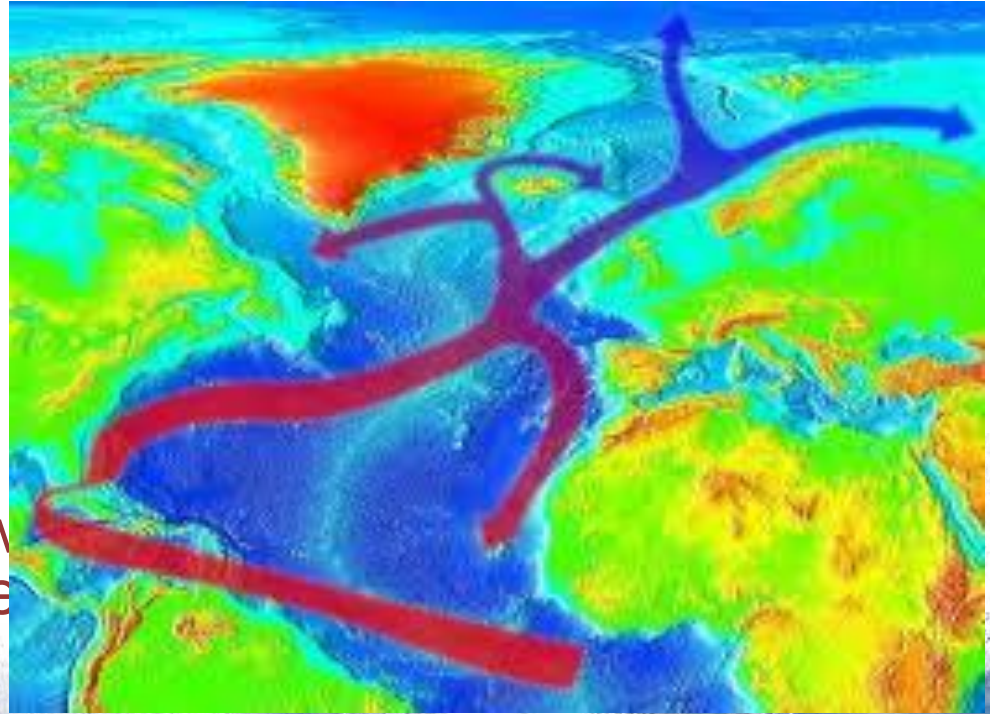
# Плотностные течения

**Плотностные** течения определяются различиями в плотности воды. Примером плотностного течения является Гольфстрим, а так же северо-тихоокеанское течение.



# Гольфстрим

**Гольфстрим** — самое тёплое морское течение в Атлантическом океане. Продолжением Гольфстрима является Северо-Атлантическое течение. Благодаря Гольфстриму страны Европы, прилегающие к Атлантическому океану, отличаются более мягким климатом, нежели другие регионы на той же географической широте: массы тёплой воды обогревают находящийся над ними воздух, который западными ветрами переносится на Европу.



# Течение Западных Ветров

Самое мощное течение во всём мировом океане.

Длина течения 30 тыс. км., ширина оценивается в 2500 км, скорость – около 3,5 км/ч.

Каждую секунду течение Западных Ветров переносит воды в 20 раз больше, чем все реки земного шара.

Проходит вдоль Антарктиды.

