

КОСАТКА

Отряд Китообразные (Cetacea)



*Работу выполнила Сунцова Анна,
занимающаяся в городском кружке «Удивительный мир природы»
при МОУ МУК г. Кирово-Чепецка Кировской области
Руководитель: учитель биологии Н.И.Соседенко
2009-2010 учебный год*

Морфологические адаптации

Косатки освоили водную среду обитания. Плотность воды значительно выше плотности воздуха, поэтому особенности внешнего строения связаны с тем, чтобы максимально преодолеть силу трения при передвижении. Тело имеет рыбообразную форму: шея отсутствует, голова плавно переходит в туловище, а впереди чуть заужается, чтобы лучше рассекать воду. Волосы, кожные железы, а также задние конечности и таз редуцированы.



Хвостовой двулопастной плавник является главным органом движения. В отличие от рыб, он расположен в горизонтальной плоскости. Это позволяет катке бы как погружаться в воду, так и всплывать.

Косаток легко распознать по огромному спинному плавнику, который с бока виден как коса. У взрослых

до
м.



оте
мок
- туг
ме.



Окраска на брюхе очень характерная. На висках притуплённой головы - по ярко-белому овальному пятну, позади спинного плавника - белое седло (только у самцов).

Благодаря ярким отметинам косатки никогда не «натыкаются» друг на друга при движении и

во время выпрыгивания из воды.

Другое значение имеют отметины - они разбивают контур тела для маскировки.



Физиологические адаптации

Кожу косаток, как у всех
китообразных, называют



эхолокацию.

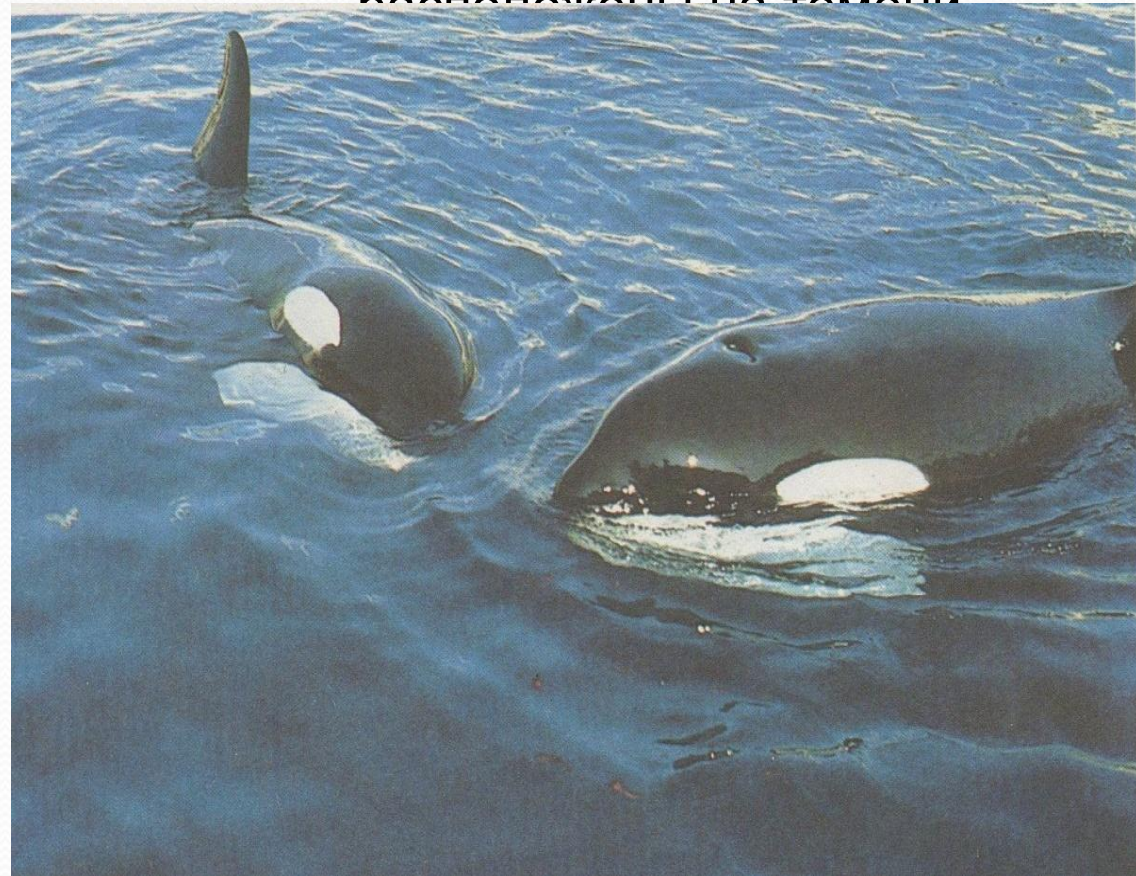


макрель, тунцов, терпугов



Дыхательные отверстия

китовых усатиков



Этологические (поведенческие) адаптации

Чаще косатки плавают стадами, при этом держат правильный строй, не насканивая друг на друга при быстром ходе (скорость может достигать 55км/час).

Рассказы о нападении этих китообразных на лодки объясняются любопытством (сильно развитым ориентировочным рефлексом), проявляемым хищниками, но внешне это выглядит, как атака.

Достоверных случаев нападения косаток



встречается.

Они быстро

используют рефлекс,

проявляющийся

в виде удовольствия.

в

и с

Поведенческие адаптации, связанные с продолжением



до четырех месяцев.