

# ПОДВОДНЫЙ МИР



# Акула

Акулу не даром называют грозой морей. Это большие и быстрые зубастые рыбы. Зубы у акулы - в шесть рядов и острые, как пила! Кроме того они все время растут и постоянно меняются- выпадают, а на их месте растут новые. Кожа многих акул покрыта чешуей со острыми шипами, поэтому даже легкое прикосновение акулы наносит серьезные раны.



**Акулы распугивают и уничтожают рыбу , рвут сети, случается набрасываются на дельфинов и китов . Очень опасны БЕЛАЯ, ТИГРОВАЯ АКУЛЫ, АКУЛА МОЛОТ . Немало людей они погубили особо при кораблекрушениях.**



# Акула молот



**У АКУЛЫ МОЛОТ ОЧЕНЬ ХАРАКТЕРНАЯ МОЛОТООБРАЗНАЯ ФОРМА ГОЛОВЫ. ПОЭТОМУ ЕЕ НЕ ВОЗМОЖНО ПЕРЕПУТАТЬ С ДРУГИМИ АКУЛАМИ. ИНТЕРЕСНО ЧТО ЕЕ ГЛАЗА РАСПОЛОЖЕНЫ НА КОНЦАХ «МОЛОТА».**

**ОБИТАЕТ В ТЕПЛЫХ ТРОПИЧЕСКИХ МОРЯХ .**

**ПИТАЕТСЯ ОБЫЧНО РАЗНЫМИ ДОННЫМИ ОБИТАТЕЛЯМИ , НО ТАК ЖЕ ИХ МОЖНО УВИДЕТЬ НА ПОВЕРХНОСТИ ВОДЫ ПЛЫВУЩИМИ ЗА СУДАМИ, ГДЕ ОНИ ЗАХВАТЫВАЮТ ВСЕ, ЧТО ПОПАДАЕТ ИЛИ ВЫБРАСЫВАЕТСЯ С СУДНА.**

# Большая белая акула.



**БОЛЬШАЯ БЕЛАЯ АКУЛА - САМЫЙ СВИРЕПЫЙ МОРСКОЙ ХИЩНИК.**

**ОНА СИЛЬНАЯ И БЫСТРАЯ.**

**ЕЕ ОБЫЧНАЯ ДЛИНА 7-8 МЕТРОВ, НО ИНОГДА ЭТИ АКУЛЫ ВЫРАСТАЮТ ДО 12 МЕТРОВ.**

**ОНА ОБИТАЕТ В ТЕПЛЫХ ВОДАХ ВО ВСЕХ ОКЕАНАХ , КРОМЕ СЕВЕРНОГО ЛЕДОВИТОГО , А ТАК ЖЕ В СРЕДИЗЕМНОМ И ЯПОНСКОМ МОРЯХ.**

# Акула - мако



**АКУЛА МАКО ОБИТАЕТ В АТЛАНТИЧЕСКОМ ОКЕАНЕ**

**У НЕЕ ЗАОСТРЕННАЯ МОРДА. И СПЛЮЩЕННОЕ С БОКОВ ТЕЛО.**

**СПИНА –ТЕМНО – СИНЯЯ , БОКА – ТЕМНО – СЕРЫЕ, А БРЮХО БЕЛОЕ.**

**ЕЕ ОБЫЧНАЯ ДЛИНА ОКОЛО 4 МЕТРОВ.**

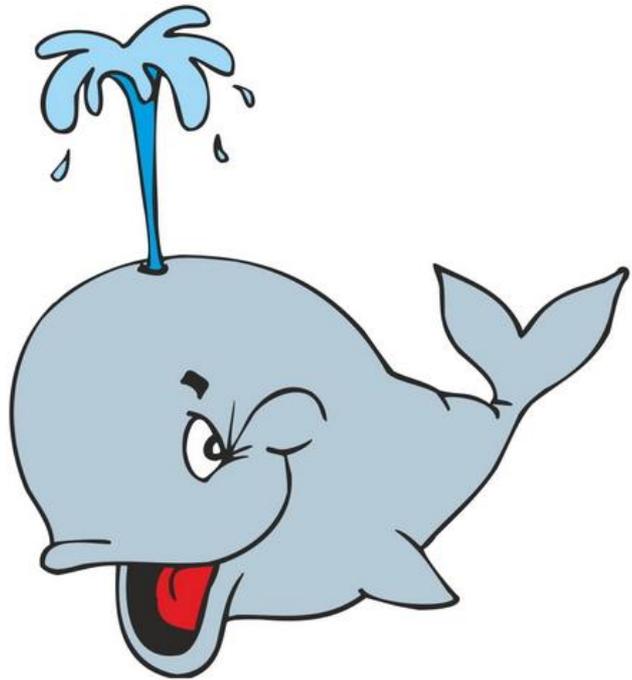
**ОНА СПОСОБНА ПЛЫТЬ СО СКОРОСТЬЮ ДО 96 КМ В ЧАС , ЭТО ОБЫЧНАЯ СКОРОСТЬ  
МАШИНЫ , ЕДУЩЕЙ ЗА ГОРОДОМ.**



## **ГОЛУБОЙ ИЛИ СИНИЙ КИТ.**

Если в море виден фонтанчик воды - это кит, самое большое животное в мире . В сказках говорят: «Чудо - юдо рыба кит».Но вообще кит -не рыба , хотя и живет в воде . Дышит он не жабрами , а лёгкими . Детёныши кита кормятся молоком .

У одних китов есть зубы, у других – нет.





**У беззубых вместо зубов- усы.  
Раскрывает такой кит пасть и  
втягивает воду вместе с морской  
мелочью – моллюсками,  
личинками, медузами.  
Потом сцедит воду сквозь усы – сито  
а что осталось, слизнёт огромным  
языком и проглотит.  
Касатка и кашалот- зубатые киты.  
Касатка прожорливый хищник,  
нападает на мелких и крупных  
морских животных. Её даже сами  
киты боятся.**

# Дельфины

Дельфины - одни из самых загадочных животных на нашей планете. Интеллект этих морских жителей считают настолько высоким, что их называют «людьми моря». Ученые утверждают, что дельфины умнее и сообразительнее всех остальных животных. Дельфины обитают в воде, но это не рыбы, а млекопитающие из отряда китообразных. То есть им необходим воздух - они дышат легкими, а не жабрами.

Люди всегда могут видеть мордочки дельфинов на поверхности моря, потому что дельфины могут находиться под водой в среднем около 3-5 минут (хотя были зафиксированы случаи, когда дельфины находились под водой от 10 до 15 минут).



# Жизнь дельфинов

Дельфины встречаются во многих морях и океанах мира, в том числе в Черном море.

Продолжительность жизни у дельфинов составляет в среднем 30 лет.

Дельфинята рождаются примерно один раз в два года. Дельфины — очень трогательные родители, опекающие своих детенышей около пяти лет. Даже повзрослев, детеныш по-прежнему остается сильно привязанным к матери, старается следовать за ней по всюду.

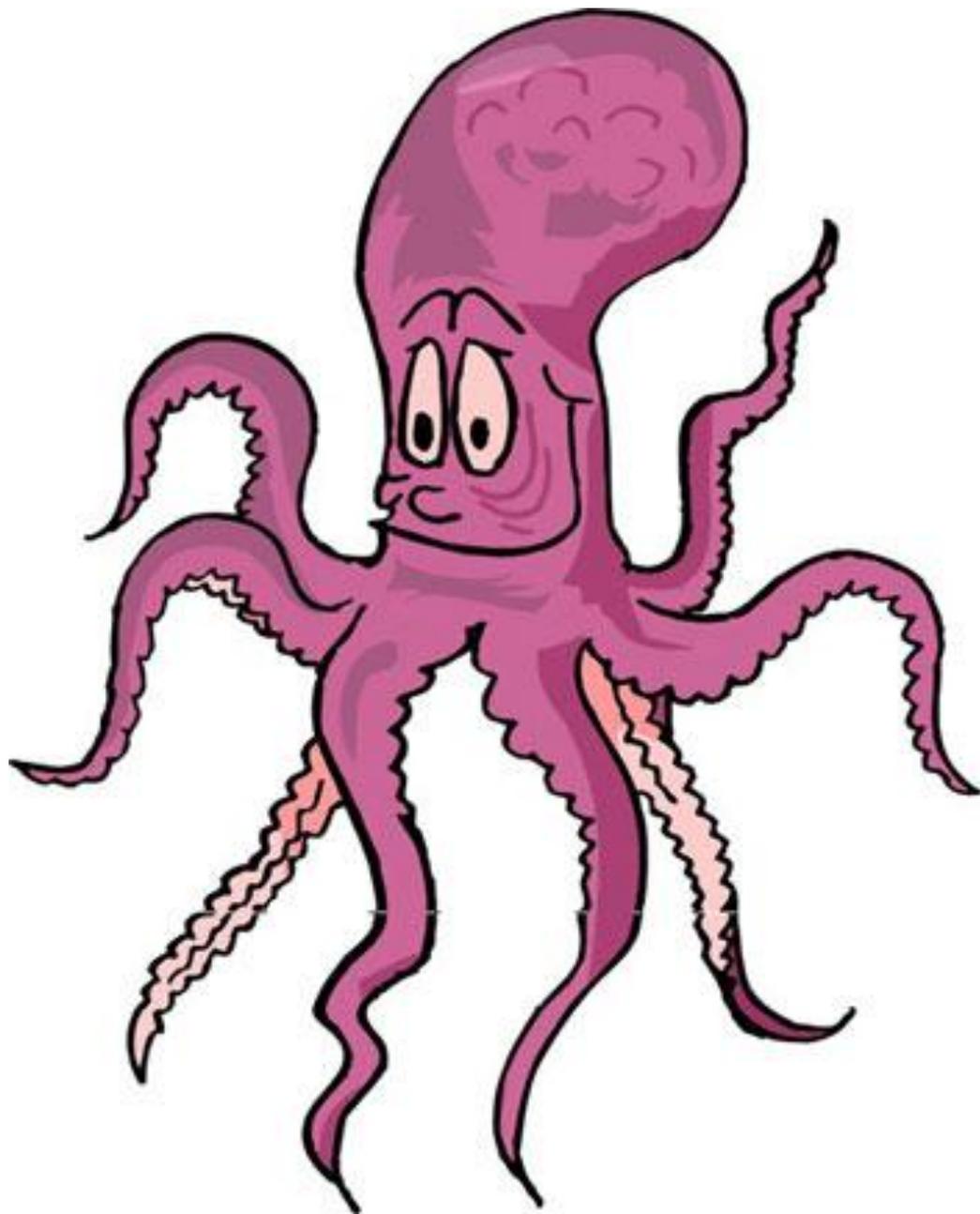
В день дельфин съедает в среднем около 30 кг. свежей рыбы. Это необходимо для поддержания нужной температуры тела в холодной воде.



## **Удивительно но факт!**

**Дельфин враг акулы. Он может убить ее, кусая за жабры.  
Акула умирает от кислородного голодания.**







Осьминог ест крабов, рыбу,  
других моллюсков,  
и любит прятаться среди камней,  
поджидая свою добычу.

У осьминога восемь щупалец («осемь ног»). На щупальцах расположены маленькие присоски. Осьминоги могут менять свой цвет! Выплевывая из себя воду, осьминог отлетает в другую сторону. Такое движение называется реактивным. Если осьминогу грозит опасность, то он может выплюнуть непрозрачную краску на своего врага и быстро уплыть!



### ПРИСОСКИ

Позволяют животному цепко удерживать добычу и перемещаться по дну. Оснащены специальными вкусовыми и осязательными рецепторами, соединяющимися непосредственно с большим мозгом.

### ГЛАЗА

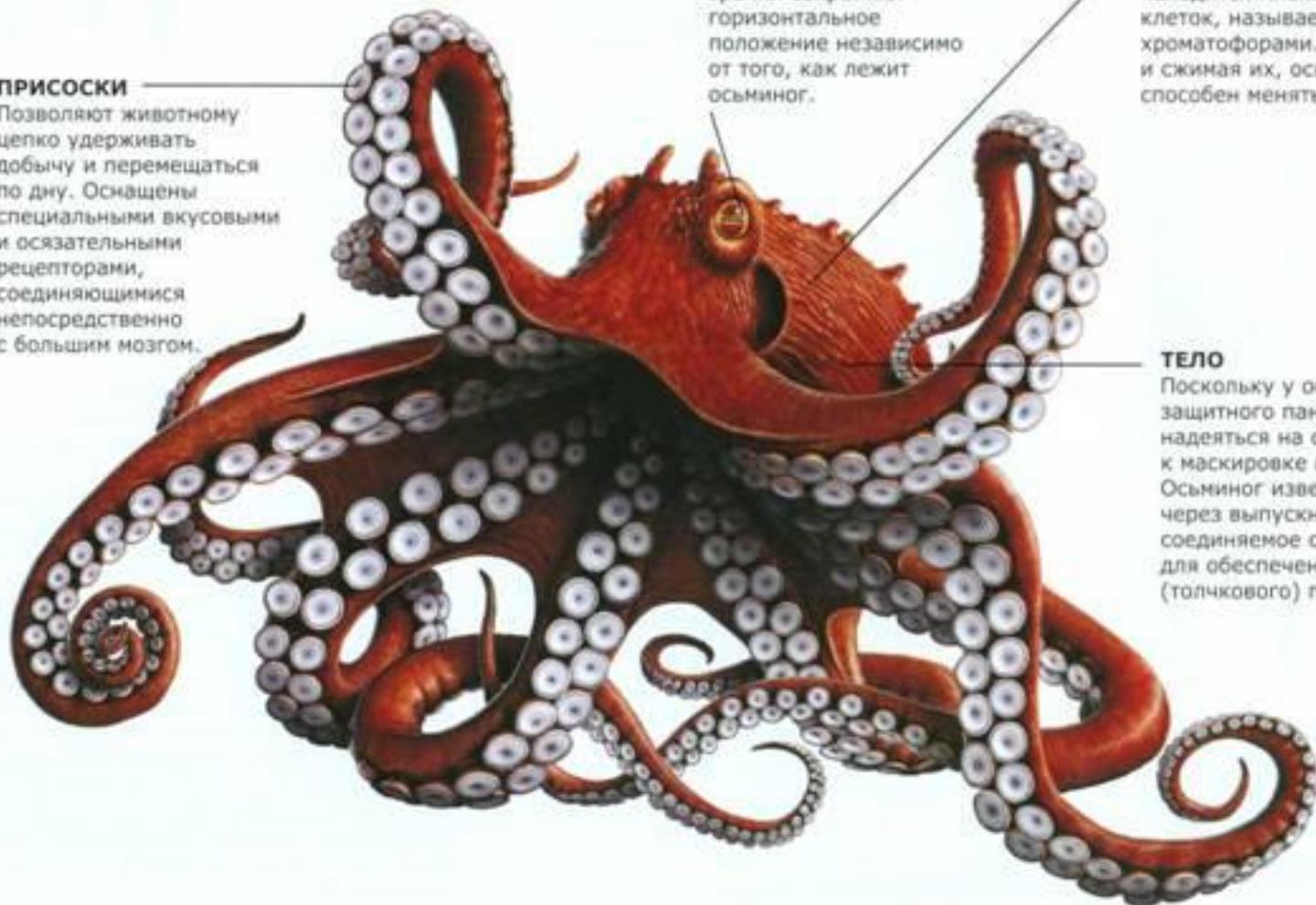
Щелевидные зрачки сохраняют горизонтальное положение независимо от того, как лежит осьминог.

### КОЖА

Под кожей осьминога находится множество клеток, называемых хроматофорами. Расширяя и сжимая их, осьминог способен менять цвет.

### ТЕЛО

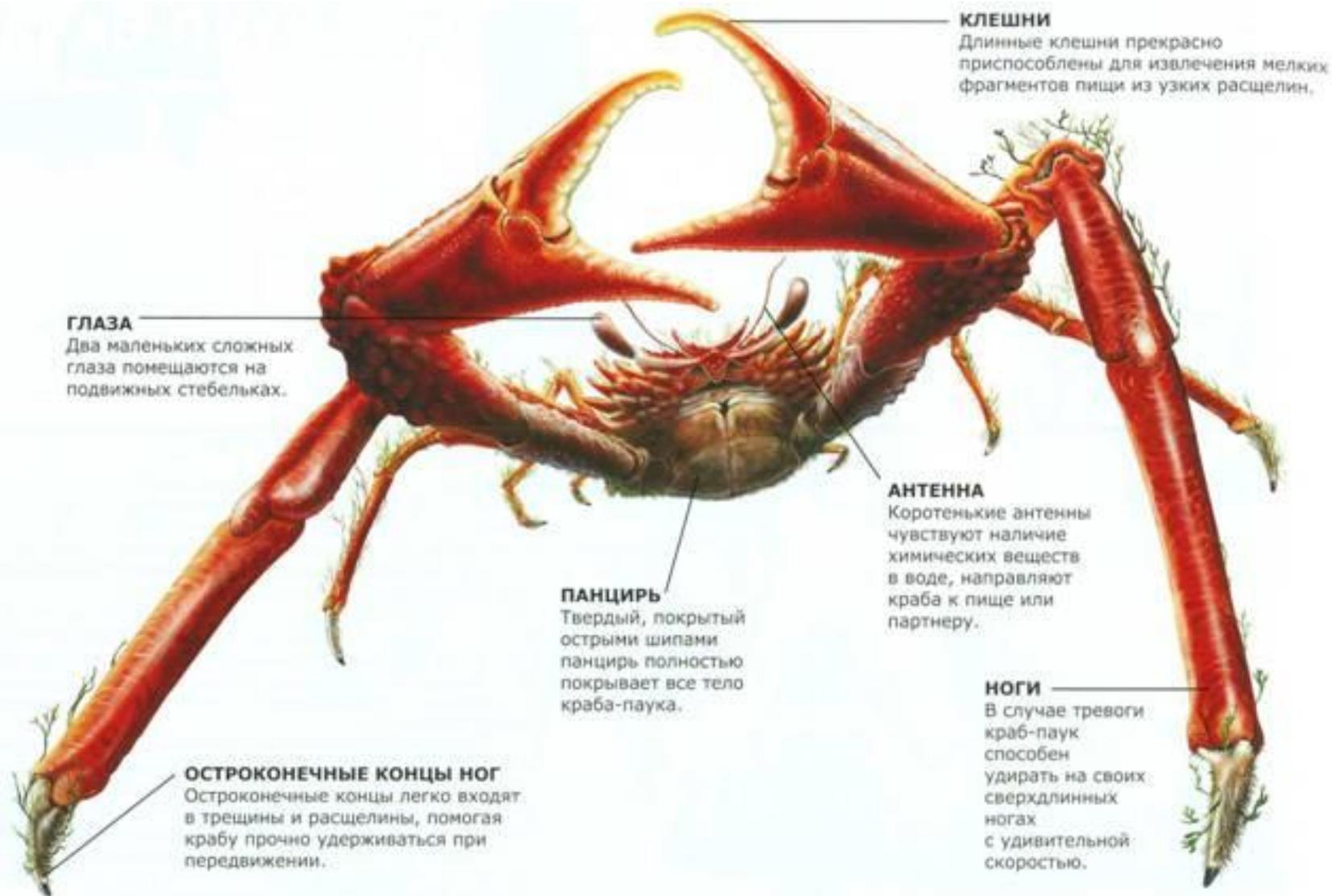
Поскольку у осьминога нет защитного панциря, ему остается надеяться на способность к маскировке и скорость. Осьминог извергает воду через выпускное отверстие, соединяемое с жаберной полостью, для обеспечения реактивного (толчкового) передвижения.





# КРАБЫ

На дне моря, среди камней и на песке живут крабы. Они бывают разных видов. У крабов сильные клешни, которыми они удерживают добычу и защищаются от врагов. Если ты поймаешь краба, будь осторожен. краб может больно ущипнуть своими клешнями. Давай лучше отпустим его обратно в море.



**КЛЕШНИ**

Длинные клешни прекрасно приспособлены для извлечения мелких фрагментов пищи из узких расщелин.

**ГЛАЗА**

Два маленьких сложных глаза помещаются на подвижных стебельках.

**АНТЕННА**

Коротенькие антенны чувствуют наличие химических веществ в воде, направляют краба к пище или партнеру.

**ПАНЦИРЬ**

Твердый, покрытый острыми шипами панцирь полностью покрывает все тело краба-паука.

**НОГИ**

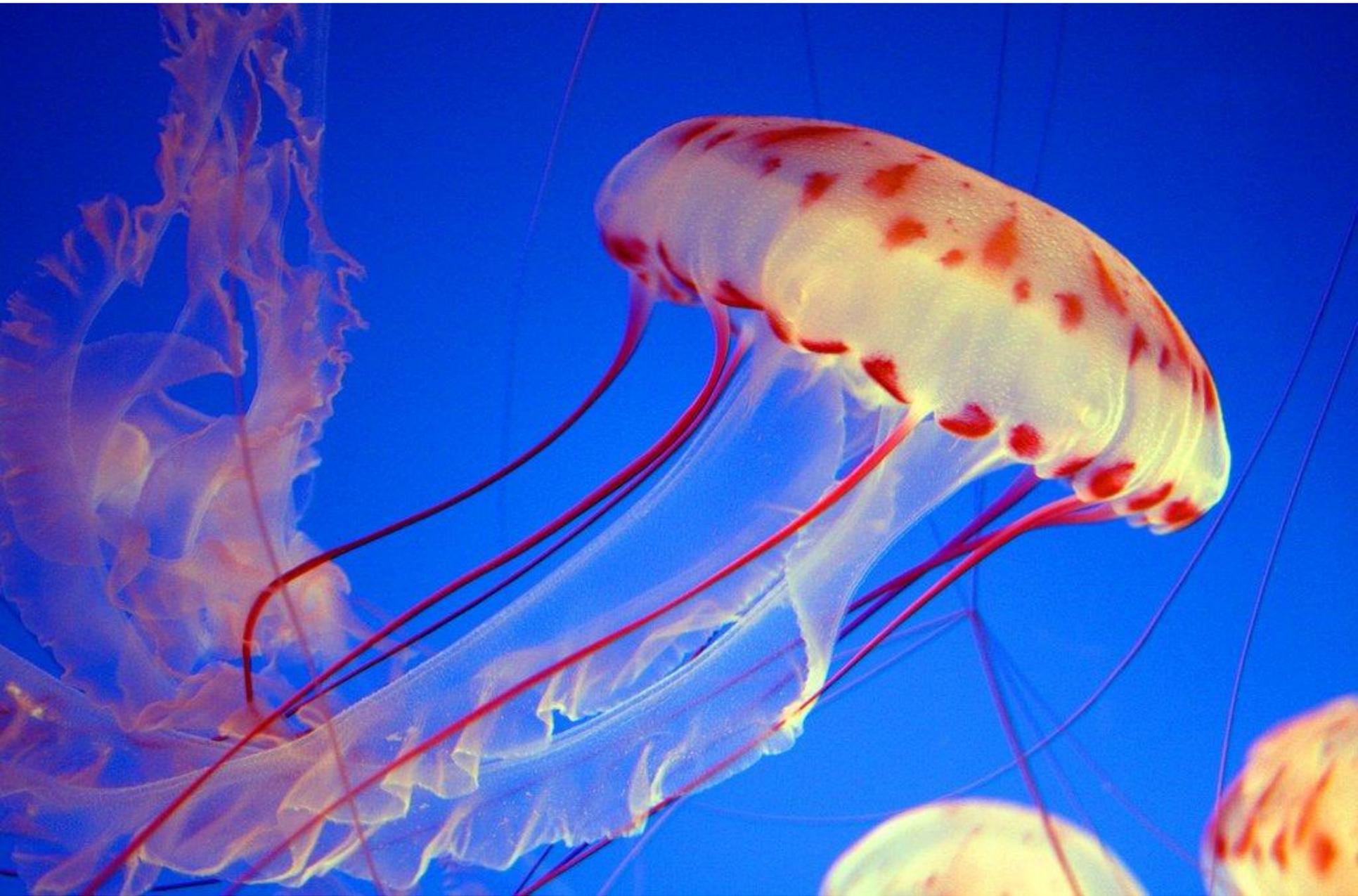
В случае тревоги краб-паук способен удирать на своих сверхдлинных ногах с удивительной скоростью.

**ОСТРОКОНЕЧНЫЕ КОНЦЫ НОГ**

Остроконечные концы легко входят в трещины и расщелины, помогая крабу прочно удерживаться при передвижении.



Самый большой краб, краб-паук, получил название *Macrocheira kaempferi* не случайно. Дело в том, что первым биологом, который опубликовал описание удивительного существа, был немецкий натуралист и исследователь Энгельберт Кампфер. Своё название краб-паук получил и потому, что существует удивительная схожесть с одноимённым насекомым.



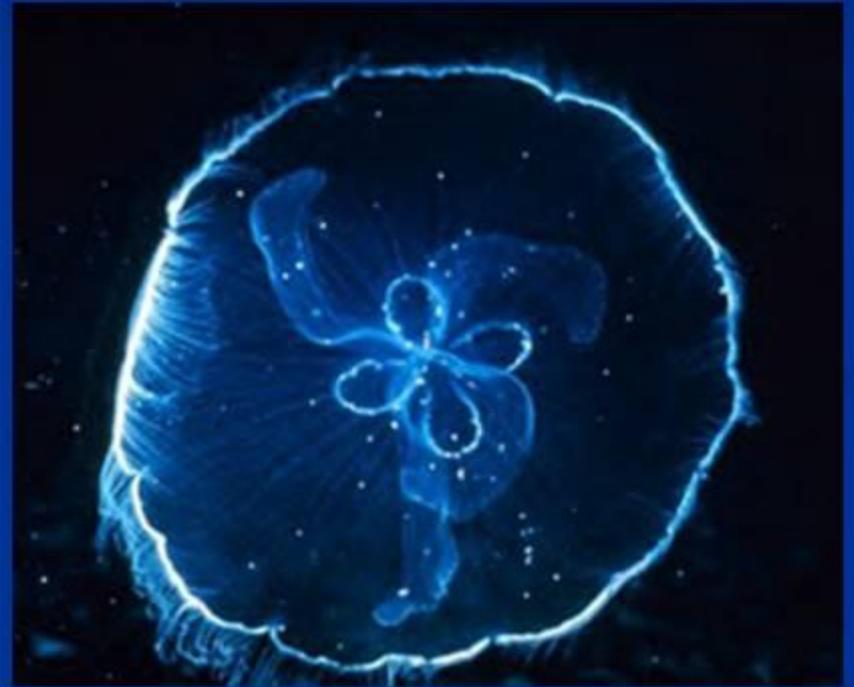
- Это жизненная форма некоторых кишечнополостных животных, в жизненном цикле некоторых видов чередуется с полипом.
- Ведет активно плавающий образ жизни (передвижение по реактивному принципу).

## МЕДУЗА



# МЕДУЗА

- Она всегда лишена скелета, имеет развитую мезоглею, органы равновесия и светочувствительные органы, позволяющие ориентироваться в пространстве.



# Медузы-пожиратели рыб

- Обследуя косяки сельди, нерестящейся у побережья Британской Колумбии, биологи установили, что за один день хрустальные медузы сожрали весь селедочный приплод. Кроме того медузы вредят рыбам и тем, что пожирают их пищу



Foto A. Magotto