



**Природные особенности  
подводный растительный  
и животный мир Черного  
моря**

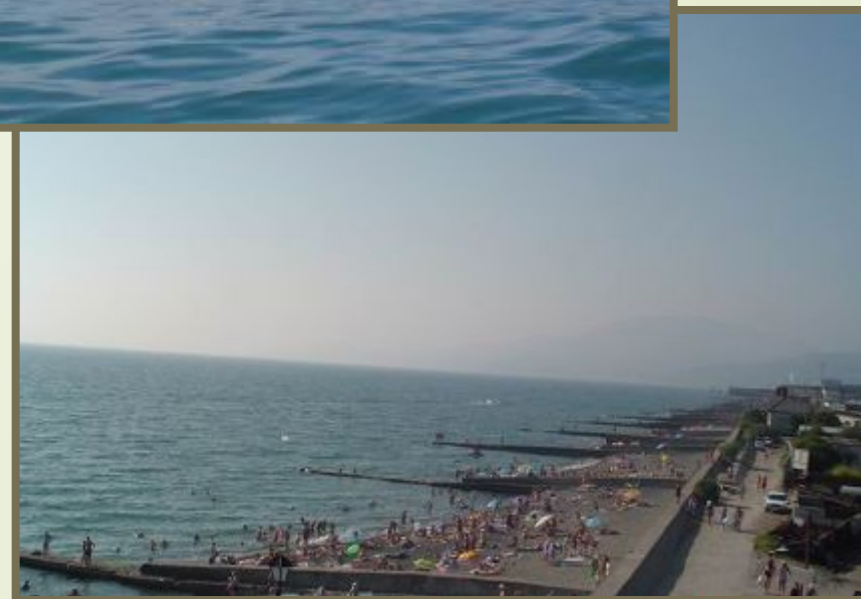
Мамадиева Елена Александровна  
учитель начальных классов

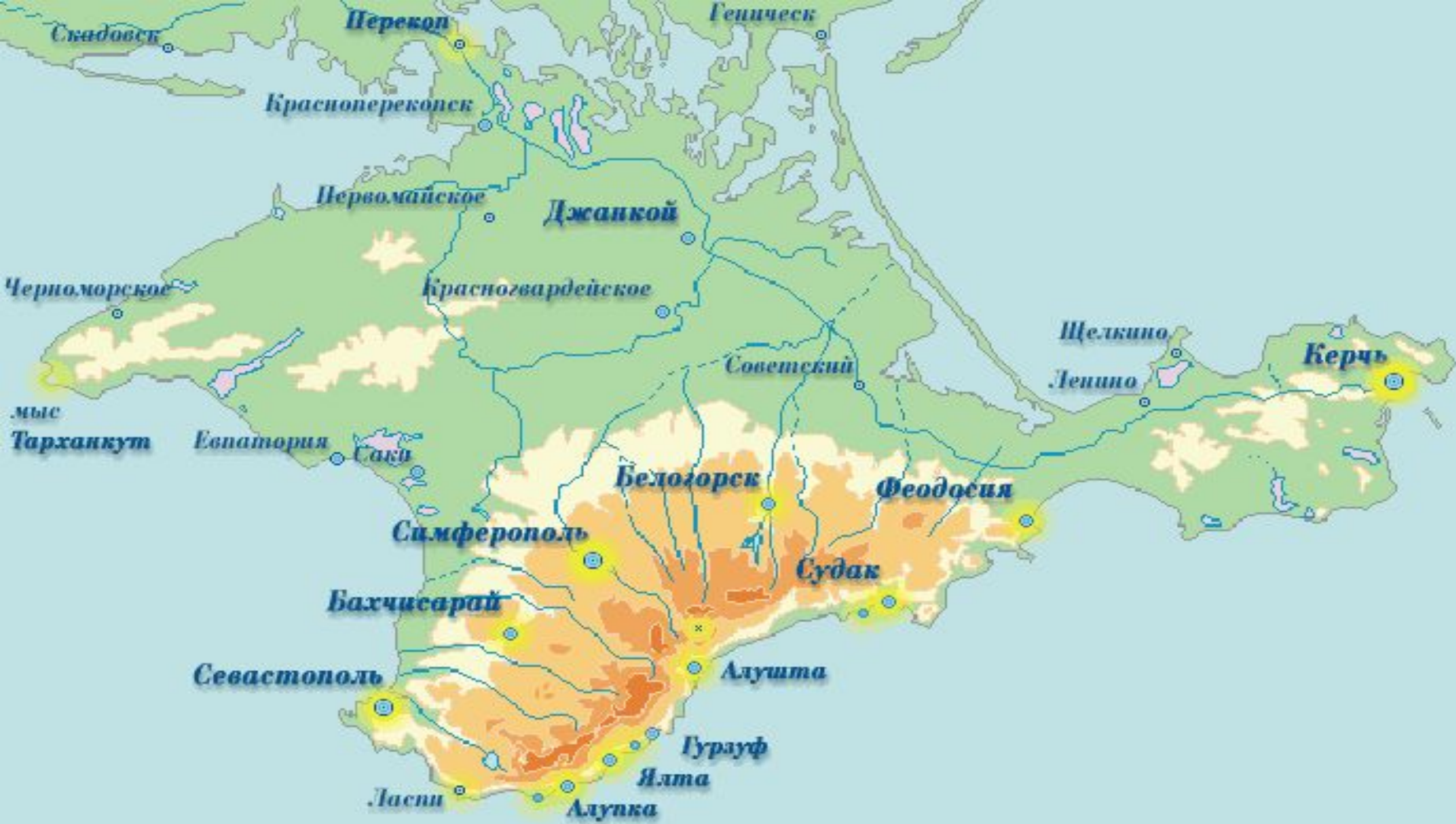


Без конца и края лужа  
Не страшна ей злая стужа.  
В луже ходят корабли,  
Далеко им до земли.



**Море чудесное,  
синее и нежное!**







Многообразен животный и растительный мир Черного моря. В его глубинах обитает около 180 видов рыб, до 200 видов моллюсков, масса ракообразных, более 20 видов медуз.

Жизнь в Черном море существует лишь до глубины 200 метров. Глубже вода перенасыщена сероводородом.

В районе Сочи Черное море никогда не замерзает.

Давайте познакомимся с некоторыми обитателями нашего теплого моря.

# Дельфин афалина



Самый большой представитель вида на Черном море. Достигает 3-4 метров в длину. Легко поддается дрессировке.

Дельфины – млекопитающие. Самка рождает 1-2-х детенышей и выкармливает их молоком. Дельфин афалина занесен в международную Красную книгу.



# Дельфин белобочка



Наиболее многочисленный вид дельфинов на море. Длина до 2-х метров. Иногда могут появиться среди пловцов, не причиняя никакого вреда.

Дышат дельфины легкими, а не жабрами. Кровь у дельфинов теплая, в отличие от рыб.

С 1966 года промысел дельфинов запрещен.



# Морская игла



Эти рыбы живут в зарослях морской травы, питаются планктоном. Самцы вынашивают икринки в особых кожных складках до образования мальков. Каждый из глаз у этих рыб может вращаться самостоятельно.



## Морской конек



- Относится к ценным видам рыб. Достигает в длину 1м и более. Для нереста заходит в горные реки. Обычно рыба имеет темно-зеленую окраску, но в преднерестовый период приобретает золотистый оттенок. **Занесен в Красную книгу России.**

# кефаль

**Весной идет в Азовское море на кормежку, а осенью рыба возвращается обратно. Пищу она находит на дне - просто поедает ил и даже песок**



# Осётр



Относится к ценным видам рыб. Достигает в длину 2м и 80-100кг веса. В настоящее время промысел запрещен.



Рот у осетровых находится на нижней поверхности головы и лишен зубов. Питается червями и личинками, живущими на дне. Большая часть жизни осетра проходит в море. Для метания икры заходит в реки Дон, Кубань.



# Барабуля (султанка)



Небольшая промысловая рыба. Добывает пищу, разрывая твердыми усиками грунт дна.

Султанкой называют за алый отблеск спинки, появляющийся при ее извлечении из воды.



# Тунец



Одна из самых больших рыб Черного моря (до 500 кг). Называют еще «золотой рыбой» за вкусное мясо. Может развить скорость до 90 км/ч, а разогнавшись, выскакивает из воды и, бывает, даже залетает на палубу судна.

# Бычки



В море водится около 24 видов бычков. Для нереста устраивают подобие гнезда, которое охраняет самец.



Бычки способны быстро изменять окраску. Брюшные плавники у этих рыб срастаются, образуя присоску, которой они прилепляются ко дну - чтобы не сносило течением и волнами.

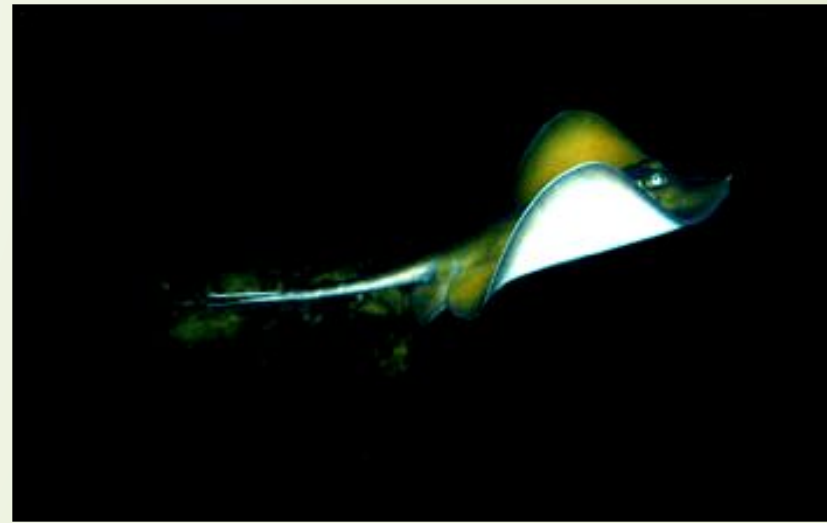


# Зеленушка

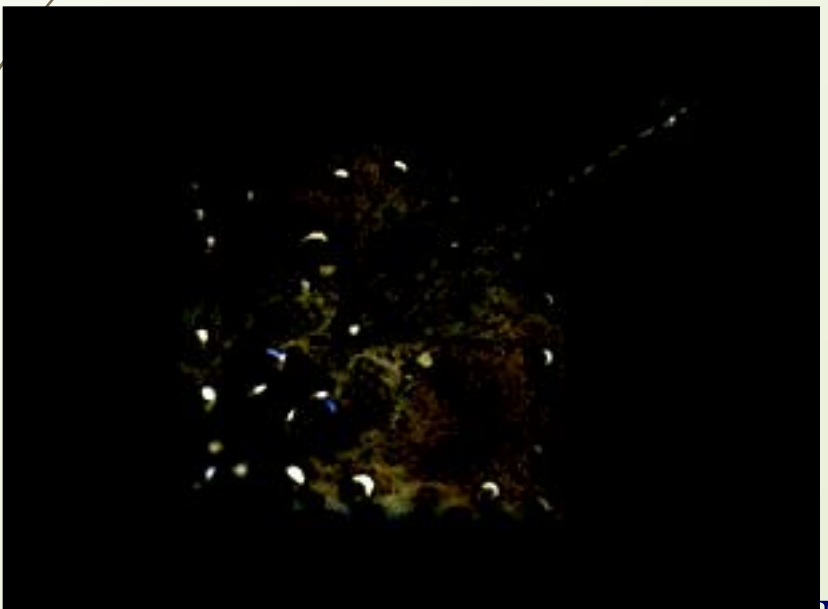


Ярко окрашенная рыбка. Питается моллюсками, червями, ракообразными. Откусит от камня раковину, разгрызет, выплюнет и ждет. Осколки раковины тонут быстрее, а кусочки мяса медленнее. Рыба их и подбирает.

# Морской кот



Относятся к группе скатов.  
Морской кот, или хвостокол  
имеет на хвосте острый шип,  
выделяющий ядовитую слизь.  
Поверхность тела гладкая.  
Хвостоколы живородящи.  
Морская лисица не ядовита,  
поверхность тела покрыта  
шипами.



## Морская лиса

# Камбала



**Еще камбала способна изменять свою окраску соответственно цвету дна.**

**Тело камбалы несимметрично, т.е. правая сторона не соответствует левой. Оба глаза и ноздри рыбы находятся на одной стороне – на той, которая обращена кверху.**



# Морской ёрш (скорпена)



Большая голова, покрытая выростами, выпученные багровые глаза, огромный рот с толстыми губами. Лучи спинного плавника превращены в острые колючки, которые скорпена, если ее потревожить, растопыривает. В основании каждого луча - ядовитая железа. Несмотря на наличие яда в плавниках, эта рыба съедобна.

# Морской дракончик



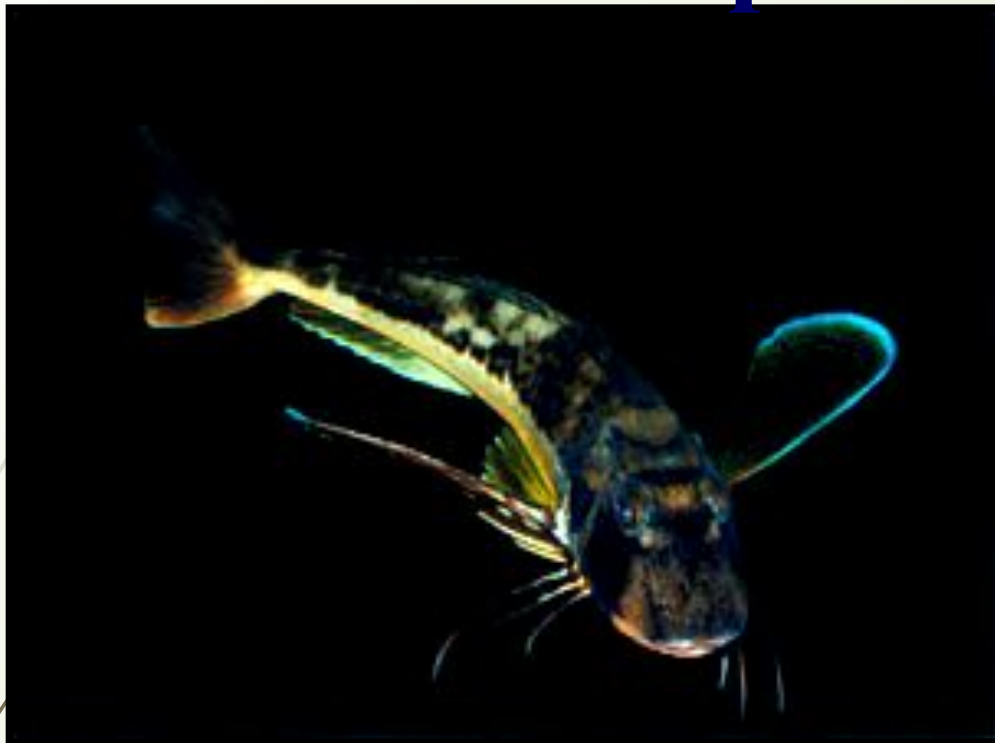
Вытянутая, похожая на змею донная рыба. Чувствуя опасность, дракончик расправляет черный веер спинного плавника, все пять лучей которого - отравленные колючки.



Морской дракон предпочитает мягкие грунты - песок, ил, в которые он зарывается, подстерегая добычу - мелких рыб; над поверхностью дна остаются только его зоркие злые глаза.



# Морской петух

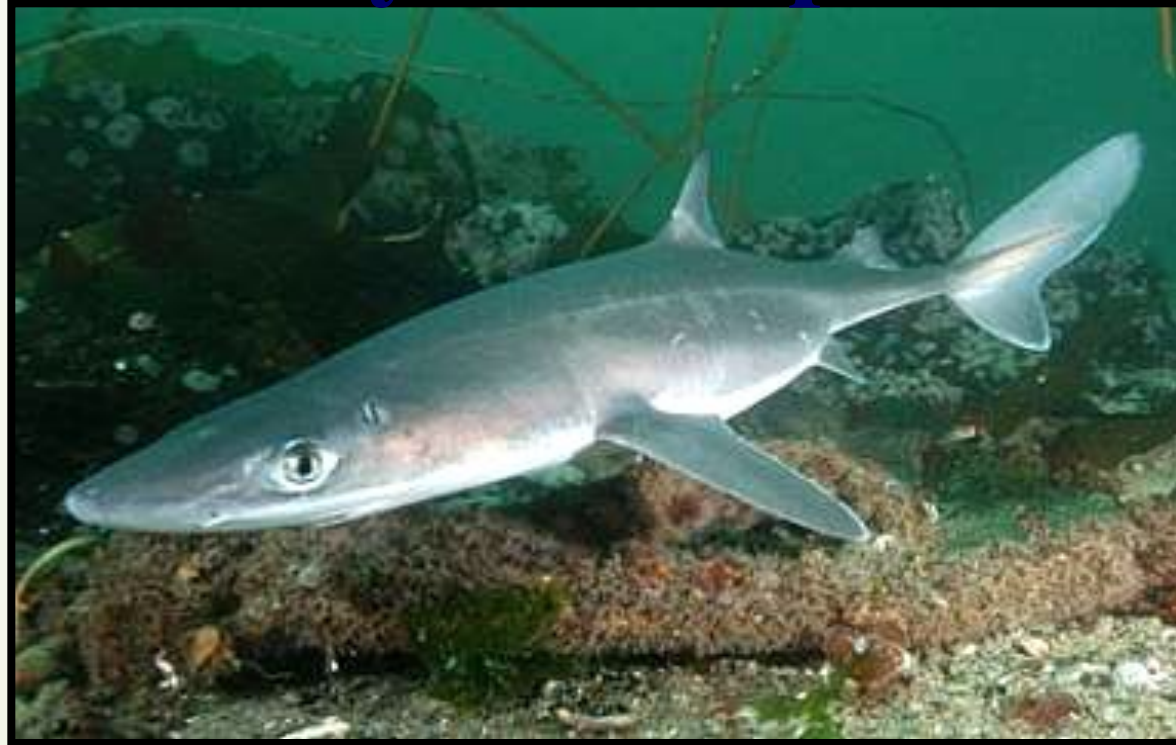


Прозван петухом за яркую окраску. Плавники похожи на крылья. Еще есть нижние твердые плавники, с помощью которых рыба передвигается по дну.

Петух знаменит своим голосом. Если его вытащить на берег, то издает скрипучий звук : «Згры!»



# Акула катран

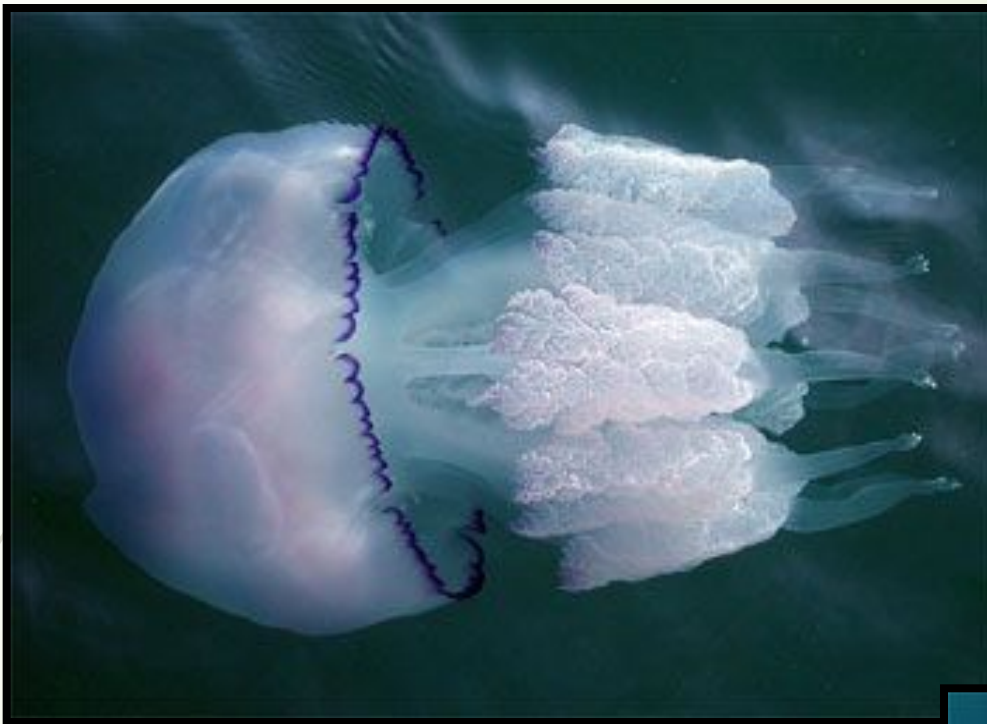


**Мелкая акула длиной до полуметра. Не опасна для человека. Питается мелкими рыбами. Катраны – живородящие акулы. Весной они приносят несколько акулят. Акулы должны находиться в постоянном движении, чтобы не утонуть, т.к. у них нет плавательного пузыря.**



Морская капуста





## **Медуза корнерот**

Ее легко отличить по мясистому, похожему на колокол, куполу и тяжелой бороде ротовых лопастей под ним. На этих кружевных лопастях и находятся ядовитые стрекательные клетки.

Стрекательные клетки аурелии - на бахrome маленьких щупалец, окаймляющих край купола медузы. Если трогали медузу, даже дохлую - ополосните руки - на них могут остаться стрекательные клетки, и если потом вы потрете ими глаза - обожжетесь.

## **Медуза аурелия**







Одно из самых замечательных и поражающих наблюдателя явлений в Черном море – это его свечение. Происходит это обычно в августе. Оно вызывается мельчайшими организмами, главную роль среди которых играют **жгутиковые ночесветки**. Они похожи на маленькую икринку рыбы. Можно часами любоваться, сидя ночью на берегу моря, как вспыхивают яркими



Море сказок и загадок  
Море Чёрное хранит!  
Аромат легенд так сладок,  
Волшебство легенд – магнит!