

# Осьминоги

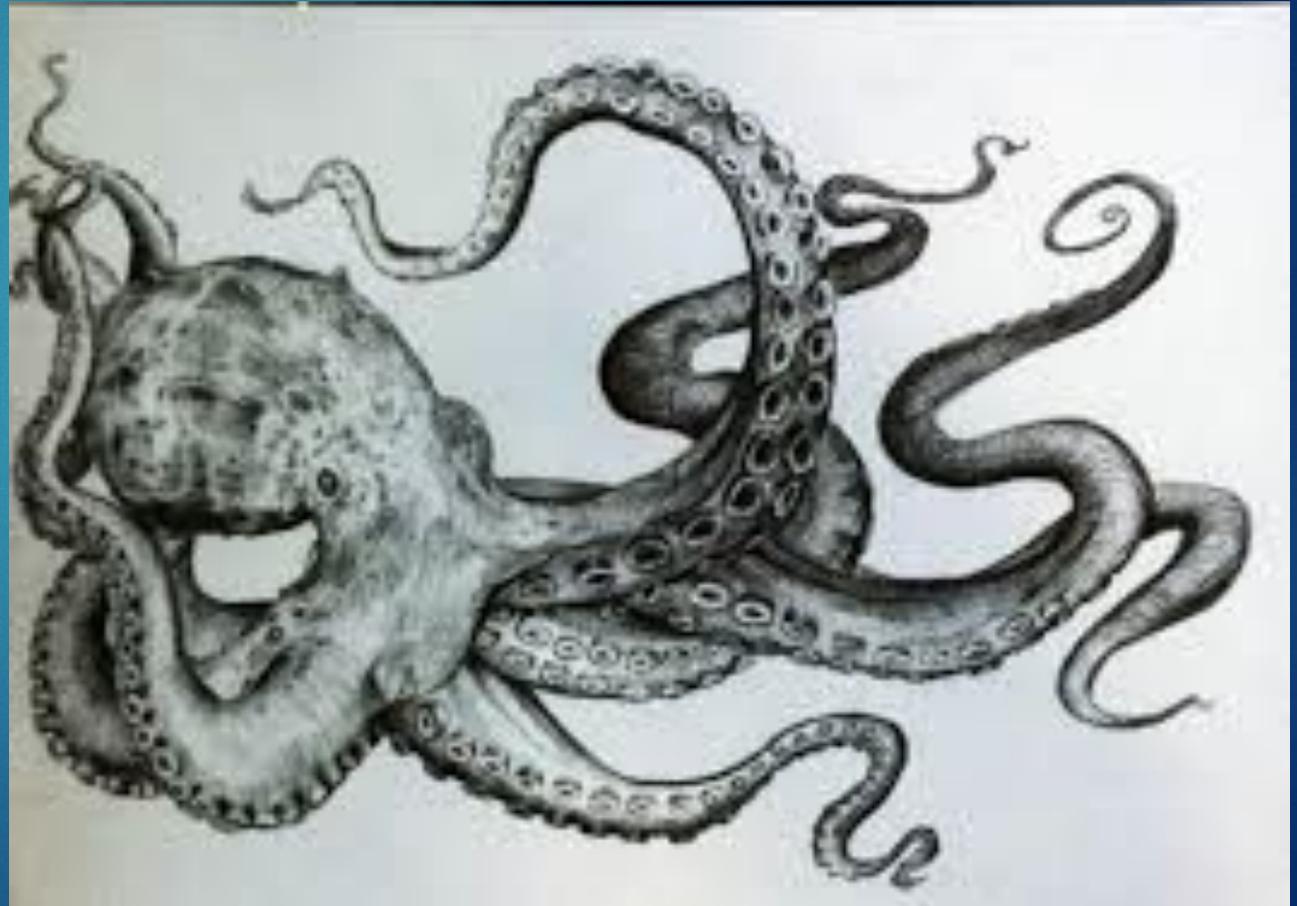
ДОМЕН: ЭУКАРИОТЫ

ЦАРСТВО: ЖИВОТНЫЕ

ТИП: МОЛЛЮСКИ

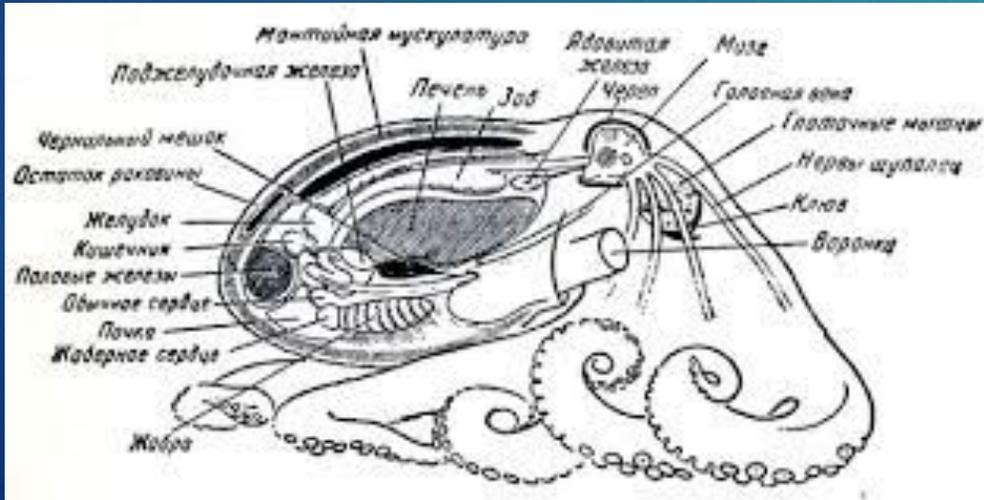
КЛАСС: ГОЛОВОНОГИЕ

ОТРЯД: ОСЬМИНОГ



# Анатомия и физиология

- ▶ Тело короткое, мягкое, сзади овальное. Ротовое отверстие расположено в месте где сходятся его щупальца, а анальное открывается под мантией.
- ▶ В глотке имеется терка (радула), которая перетирает пищу.



▶ Голова несет 8 длинных щупалец. Щупальцы соединены между собой тонкой перепонкой и имеют от одного до трех рядов присосок. На всех восьми щупальцах взрослого осьминога. Их около 200, каждая из которых обладает держащей силой около 100 грамм.

▶ Дышит осьминог жабрами, однако без ущерба здоровью, может находиться вне водного пространства.

▶ У осьминога три сердца: Первое (главное)-гонит голубую кровь по всему телу.

Второе и третье (жаберное)- проталкивают кровь через жабры.

# Нервная система и органы чувств.

- ▶ Головной мозг высокоразвитый (один из самых развитых среди беспозвоночных), имеет зачаточную кору.
- ▶ Глаза большие с хрусталиком, похожим на человеческие. Зрачок прямоугольный.
- ▶ Осьминоги способны воспринимать звук, в том числе инфразвук. На каждой щупальце расположено до десяти тысяч вкусовых рецепторов, определяющих съедобность или несъедобность предмета.

# Окрас

- ▶ Обыкновенный осьминог обладает способностью изменять окраску, приспособиваясь к окружающей среде. Это объясняется наличием в его коже клеток с различными пигментами, способных под влиянием импульсов из центральной нервной системы растягиваться или сжиматься в зависимости от восприятия органов чувств. Обычный окрас — коричневый. Если осьминог напуган — он белеет, если разгневан, то краснеет

# Размер

От 1 сантиметра до 4 метров. • Некоторые виды достигают огромных размеров — общая длина до 300 см и массы до 50 кг. По другим сведениям осьминог Дофлейна достигает длины 960 см и массы до 270 кг



# Место обитания и распространение

- ▶ Обитают во всех тропических и субтропических морях и океанах, от мелководья до глубины 100—150 м. Предпочитают скалистые прибрежные зоны, отыскивая для обитания пещеры и расщелины в скалах. В 2007 году учёные обнаружили «антарктического осьминога».



# Питание

- ▶ Хищники. Поедают моллюсков, ракообразных, рыбу. Добычу обыкновенный осьминог захватывает всеми восемью щупальцами. Осьминог своим клювом кусает жертву, удерживая её присосками. При этом яд слюнных желез из глотки попадает в рану. Сильно выражены индивидуальные предпочтения в еде и в способе её добывания



# Размножение

- ▶ Гнездо представляет собой ямку в грунте, обложенную валом из камней и ракушек. Яйца шарообразные, соединенные группами по 8—20 штук. После оплодотворения самка устраивает гнездо в норе или пещерке на мелководье, где откладывает до 80 тысяч яиц. Самка всегда ухаживает за яйцами: она постоянно вентилирует их, пропуская воду через так называемый сифон. Щупальцами она убирает посторонние предметы и грязь. В течение всего периода развития яиц самка остается у гнезда без еды и часто умирает после вылупления молоди.



# Осьминоги

