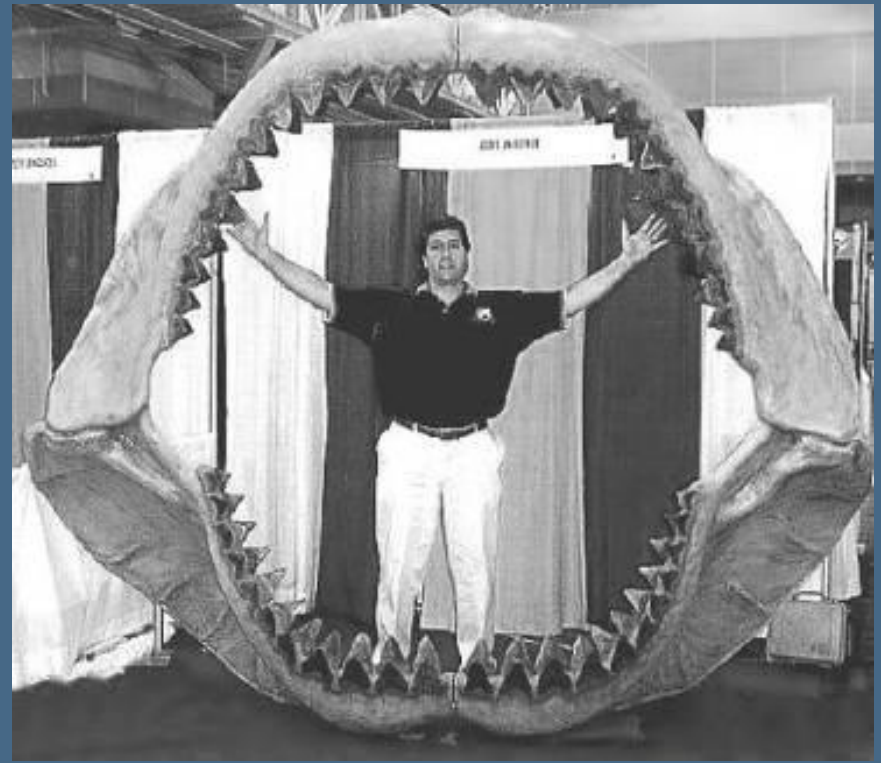




Класс Хрящевые рыбы

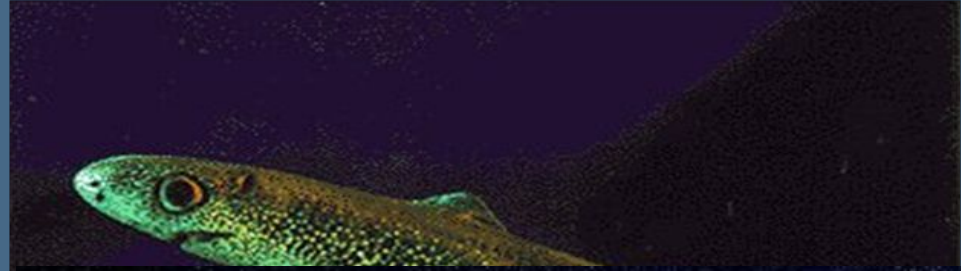
- Хрящевые рыбы относятся к наиболее древним среди рыб.
- Первые акулы, напоминающие акул, жили в девонских морях 410 млн. лет до н.э.
- В процессе эволюции эти морские животные стали активными хищниками и колонизовали все области океана за исключением больших глубин.



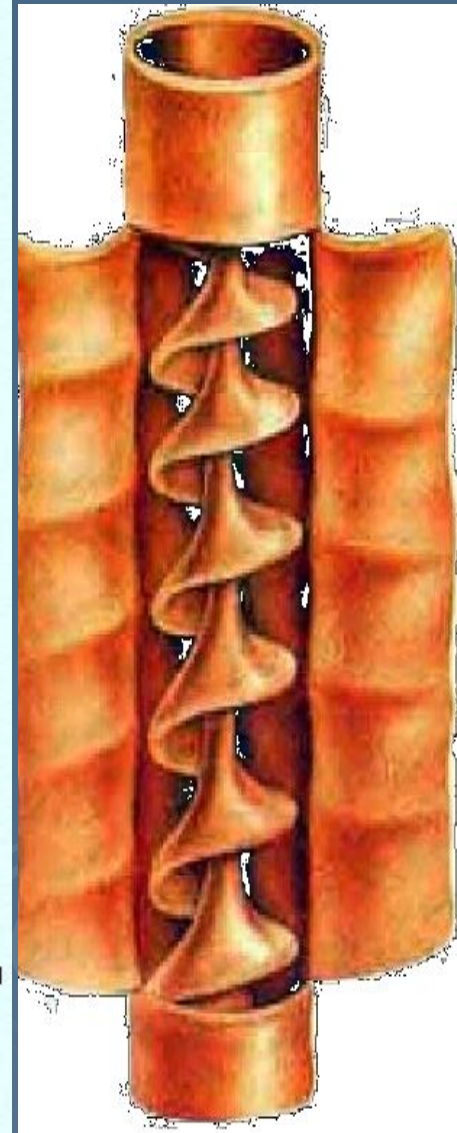
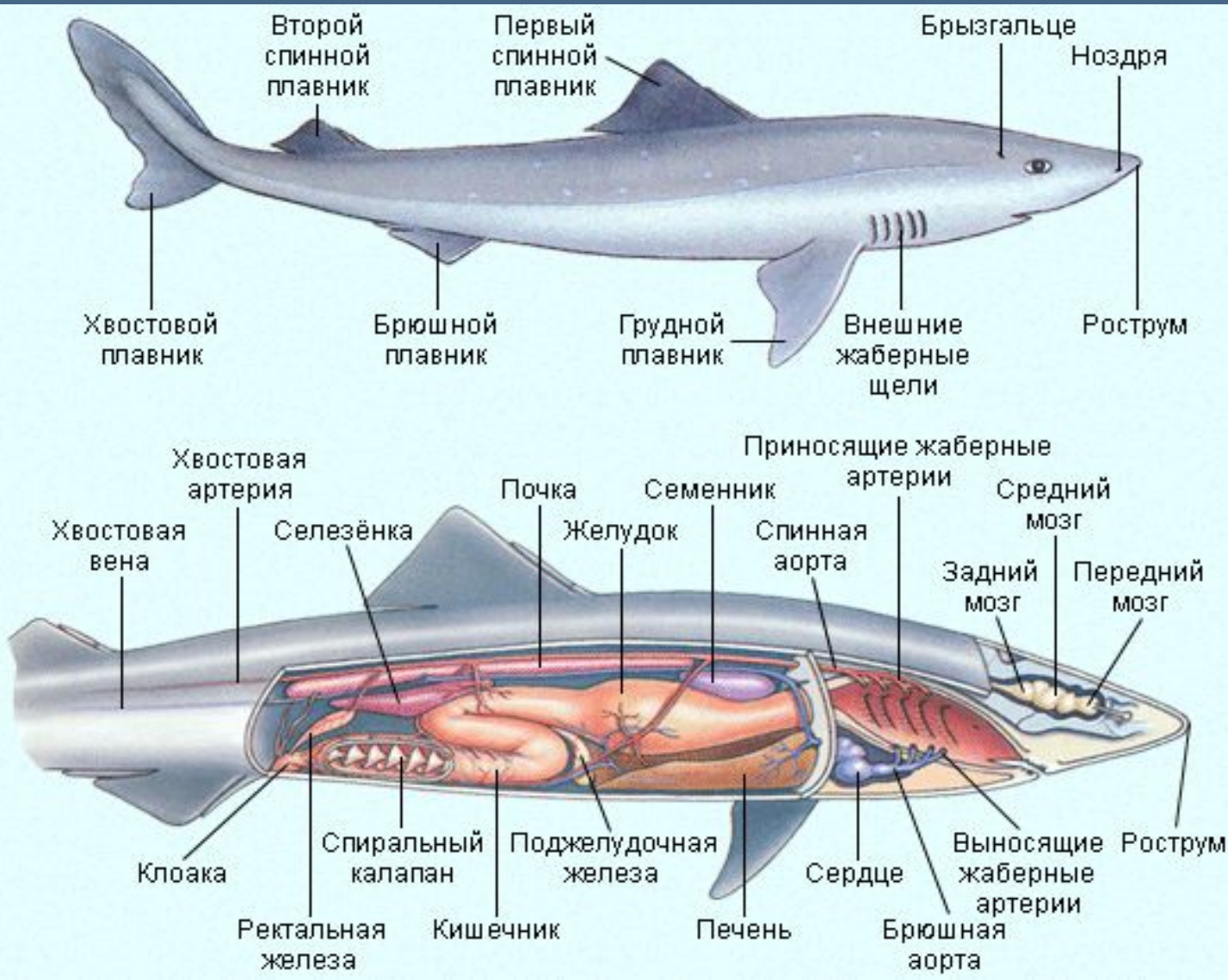
- Скелет хрящевой.
- Жаберные крышки отсутствуют (5-7 жаберных щелей)
- Плавательного пузыря нет
- Рот - на нижней стороне
- Парные плавники расположены горизонтально



- Торпедообразная форма тела (20см – 20м.)
- Кожа шероховатая, покрытая чешуей.
- Гетероцеркальный (неравнолопастной) хвост
- Глаза слабо развиты, зрение черно-белое



Кишечник — очень короткий спиральный клапан значительно увеличивает площадь кишечника — испражнения акул спиральной формы



Белая акула



Мако



Не уступает в кровожадности
большой белой акуле, атакует
даже лодки, скорость до 60 км/час



Тигровая



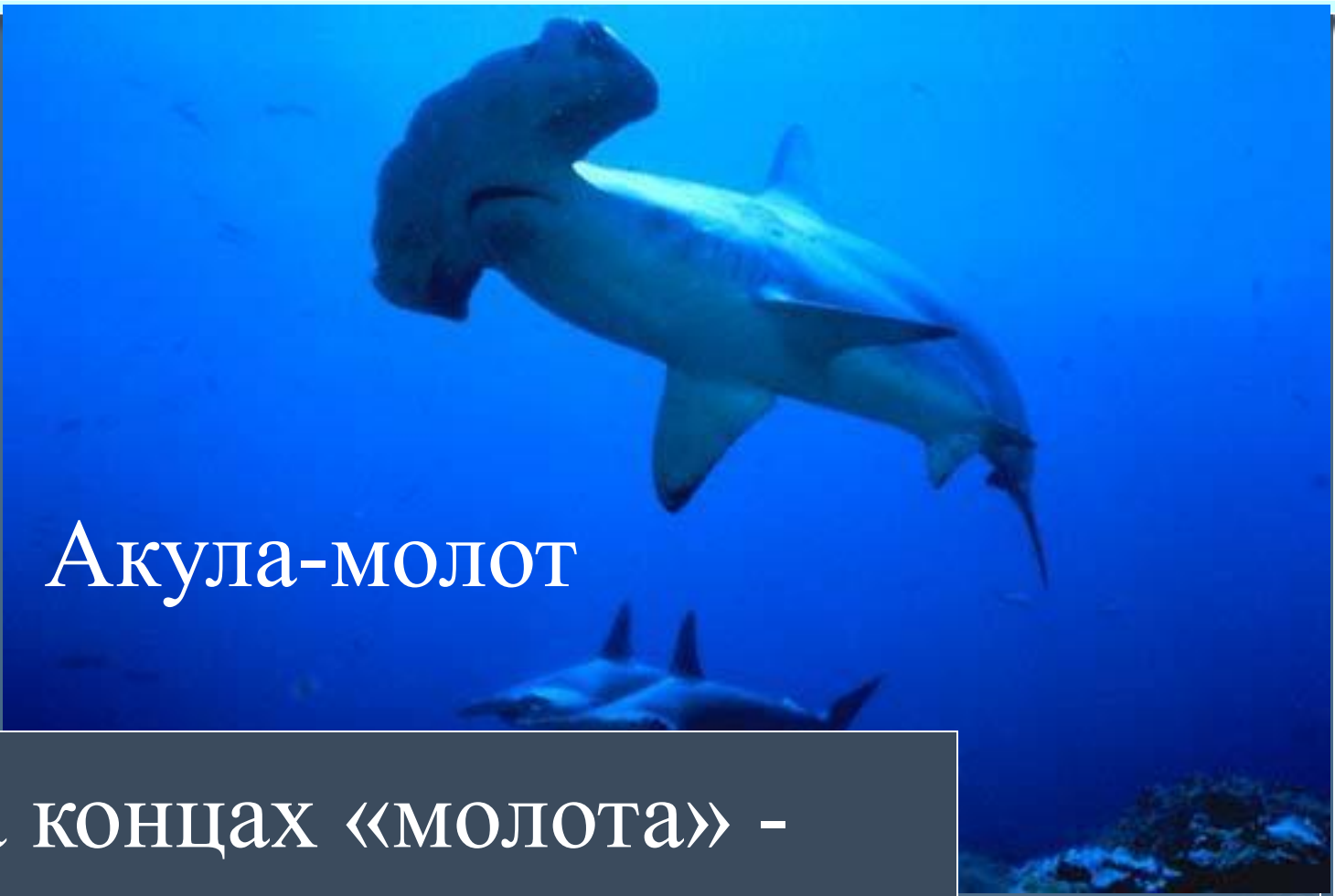
Наиболее распространенная
акула тропиков, людоед,
мусорщик, около 9м



Катран



Встречается в Черном море,
около 1м длины, на спинном
плавнике два ядовитых шипа

A large hammerhead shark is shown swimming in deep blue water. Its distinctive wide, flat head is prominent. Below it, the fins of another shark are visible. The background is a solid blue color.

Акула-молот

На концах «молота» -
глаза и ноздри,
всеядный хищник



- Крупные рыбы. (от 10 см – двукрылый скат до 6-7 метров).
- Тело плоское, со сросшимися и расширенными грудными плавниками.
- Хвост в виде хлыста (имеются шипы).
- Рот и жаберные щели на нижней стороне тела.
- Большинство ведут придонный образ жизни



Хвостокол (Морской черт)



Шип(35см) на конце
хвоста содержит
смертельный
для человека яд



Пилорыл

При помощи рыла
выкапывает из ила
донных животных



- Малоподвижные и глубоководные.
- Мощный передний отдел тела переходящий в хвостовой отдел.
- Кожа голая.
- Обитают в Индийском, Атлантическом и Тихом океане.
- Жир используется в медицине.



Домашнее задание

□ § 22, р/т § 22