

# *ХРЯЩЕВЫЕ РЫБЫ*



# ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА.

*У хрящевых рыб скелет состоит из хрящей, которые однако в следствие отложения минералов могут становиться довольно твёрдыми. Хрящевые рыбы не являются, как раньше предполагалось, группой доисторических животных, у которых не состоялось развитие костного скелета. В настоящее время известно, что предки хрящевых рыб имели скелет из костей, но со временем он снова превратился в хрящевый. К этому классу относятся всего 4% рыб.*



# АКУЛЫ.

- Акулы (лат. *Selachimorpha*) – надотряд хрящевых рыб, включающий восемь отрядов, двадцать семейств и около 350 видов, широко распространены во всех морях и океанах, встречаются также пресноводные акулы.



# СКАТЫ.

- Скаты (лат. *Batoidea*) содержат пять отрядов и пятнадцать семейств. Для скатов характерно весьма «расплющенное» тело и большие грудные плавники, сросшиеся с головой. Пасть, ноздри и пять пар жабр находятся на плоской и, как правило, светлой нижней стороне. Хвост бичеобразной формы.





# ХИМЕРООБРАЗНЫЕ.

- ◎ **Цельноголо́вые или слитночерепные** (лат. *Holoscephali*) – подкласс хрящевых рыб. Содержит один современный отряд – химерообразные (*Chimaeriformes*). К ним относится глубоководная группа малоподвижных рыб.



# ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА.

- **Костные рыбы** (лат. *Osteichthyes*) – класс рыб, имеющих парные конечности (плавники). Рот этих рыб образован хватающими челюстями с зубами, жабры расположены на жаберных дугах с внутренней скелетной опорой, ноздри парные.

К этому классу относятся целых 96% рыб. Форма тела очень разнообразна: вытянутая, кругообразная, торпедообразная, сплюснутая, листовидная, змееобразная.

# ОСЁТРООБРАЗНЫЕ



- Это немногочисленная группа рыб, в строении которых сохранились древние признаки, подчёркивающие их сходство с хрящевыми рыбами. Они имеют костно-хрящевой скелет.



# СЕЛЬДЕОБРАЗНЫЕ

- *Сельдеобразные (лат. Clupeiformes) – отряд костных рыб. Сельдеобразные считаются относительно примитивной группой со сравнительно слабо окостеневшим черепом и легко спадающей чешуёй. Некоторые виды совершают циклические миграции на дальние расстояния.*





# ЛОСОСЕОБРАЗНЫЕ

- ◉ Лососёвые, лосóси (лат. *Salmonidae*) – единственное семейство рыб в отряде лососеобразных (*Salmoniformes*).
- ◉ Они живут, растут и достигают половой зрелости в морях, но для размножения заходят в реки.



# КАРПООБРАЗНЫЕ

- *Этот отряд составляет около 15% всех костных рыб. Среди них есть растительноядные, хищные, всеядные.*



# ОКУНЕОБРАЗНЫЕ

- **Окунеобразные** (лат. *Perciformes*) насчитывают свыше 6000 видов и около 150 семейств. Характерные особенности: часть лучей плавников имеет вид нерасчлененных острых шипов, брюшные плавники обычно расположены под грудными, а иногда и впереди них.

