

## Подкласс *Neopterygii* (Новопёрые рыбы)

### Отдел Teleostei (Костистые рыбы)

Скелет полностью костный. Чешуя циклоидная или ктеноидная, хвостовой плавник гомоцеркальный. В парных плавниках число базальных и радиальных элементов одинаковое. В сердце артериального конуса нет, хорошо развита луковица аорты. Кишечник без спирального клапана. Выделяют 55 – 65 отрядов.

### Краткая характеристика некоторых отрядов

#### **Отр. *Clupeiformes* (Сельдеобразные)**

Многочисленный отряд преимущественно морских пелагических рыб. Форма тела «сельдеобразная». Плавательный пузырь соединен с кишечником. Веберов аппарат отсутствует. Питаются крилем, многие формы – хищники. Выделяют 8 – 10 семейств. Представители: *Clupea harengus* (океаническая сельдь), *Sprattus sprattus* (шпрот), *Clupeonella delicatula* (каспийская килька), *Sardinops sagax* (дальневосточная сардина).

#### **Отр. *Salmonoidformes* (Лососеобразные)**

Близки к сельдеобразным. Имеется жировой плавник. У большинства яйцеводы недоразвиты. 10 – 12 семейств. Морские, проходные и полупроходные рыбы. Представители: *Oncorhynchus gorbusha* (горбуша), *Salmo salar* (семга), *Hucho timent* (маймень), *Thymallus thymallus* (харуц), *Mallotus villosus* (мойва).

#### **Отр. *Stomiatoformes***

Форма тела вытянута, голова относительно большая. Плавательный пузырь соединен с кишечником, веберов аппарат отсутствует. Имеют светящиеся органы. Батипелагические хищники. Самцы значительно меньше самок (приспособление к глубоководному образу жизни). Распространение почти повсеместное в мировом океане (кроме полярных вод). Представители: *Pachystomias atlanticus*, *Idiacanthus panamensis*, *Chauliodus danae*.

#### **Отр. *Saccopharyngiformes* (Большеротые)**

Тело удлинненное «угреобразное», ротовое отверстие огромное (за счет удлинения ряда костей черепа). Костей жаберной крышки нет, имеется 6 жаберных щелей (5 жаберных дуг), отнесенных далеко назад и не связанных с черепом. Ребер нет, плавательного пузыря нет, брюшных плавников нет, тело голое. Имеются светящиеся органы. Батипелагические хищники (глубже 500 м). Два семейства. Представитель – *Eurypharynx pelecanoïdes*.

#### **Отр. *Esociformes* (Щукообразные)**

Плавательный пузырь соединен с кишечником. Веберова аппарата нет. Рот окаймлен предчелюстными и челюстными костями, на челюстных костях зубов нет. 4 семейства, пресноводные хищники.

#### **Отр. *Sypriniiformes* (Карпообразные)**

Плавательный пузырь соединен с кишечником, Веберов аппарат хорошо развит. У большинства зубы имеются только на задних жаберных дугах. Выделяется 25 – 30 семейств. Преимущественно пресноводные и в меньшей мере морские рыбы.

### **Отр. Siluriformes (Сомообразные)**

Плавательный пузырь соединен с кишечником. Есть Веберов аппарат. Имеется до 5 рядов зубов. Тело удлиненное, на голове имеются усики. Преимущественно пресноводные рыбы, придонные хищники. Объединяет 25 – 30 семейств.

### **Отр. Perciformes (Окунеобразные)**

Плавательный пузырь не соединен с кишечником, Веберова аппарата нет. Чешуя преимущественно ктеноидная. В плавниках, особенно спинном, есть острые плавниковые лучи. Экологически очень разнообразная группа. Большинство – хищники. У многих семейств имеется лабиринт – орган, позволяющий получать кислород из атмосферного воздуха. Объединяет 140 – 160 семейств.

### **Отр. Syngnathiformes (Пучкожаберные)**

Рыло в виде трубки, ребер нет. Плавательный пузырь замкнутый. Жабры в виде пучков. Тело покрыто костными кольцами. Обитатели прибрежных тропических вод. Питаются мелкими беспозвоночными. Представители: *Syphonostomus typhle* (морская игла), *Hippocampus guttulatus* (морской конек).

### **Отр. Lophiiformes (Ногоперые)**

Плавательный пузырь замкнутый. Грудные плавники видоизменены для ползания по грунту. Ребер нет. Первый луч спинного плавника превратился в илициум. Большинство хищники. Имеются донные формы (*Lophius piscatorius* – морской черт), прибрежные, обитающие в коралловых рифах (*Antennarius histrio* – морская мышь), батипелагические, обитающие глубже 500 м (*Oneroides bulbosus* - удильщик). В подотряде удильщиков распространено явление карликовых самцов, паразитирующих на самках.

### **Отр. Tetraodontiformes (Сростночелюстные)**

Близки к окунеобразным. Челюстные кости плотно соединены или сращены с предчелюстными, образуя «клюв». Плавательный пузырь может отсутствовать. У некоторых видов есть воздушный мешок – вырост кишечника для раздувания тела. Тело укороченное. Жаберные отверстия маленькие. У некоторых тело заключено в костный панцирь. Преимущественно морские рыбы тропических вод. Ведут прибрежный образ жизни, многие – обитатели коралловых рифов. Питаются беспозвоночными (моллюсками, ракообразными, кораллами), крупные формы (*Mola mla* – луна-рыба) головоногими моллюсками. Представители: *Tetrodon cutcutia*, *Diodon geometricus*, *Ostracion quadricornis* (кузовок)