

Подкласс Palaeonisci

Вымершая группа. Провести границу между ними и Ганоидами очень трудно. Хвостовой плавник гетероцеркальный, верхняя его лопасть покрыта ганоидной чешуей. В парных плавниках число базальных элементов меньше, чем число радиальных. Тел позвонков нет или они зачаточные. Выделяют 10 – 12 отрядов.

Подкласс Cladistia

Отр. Многоперообразные (Polypteriformes)

Грудной плавник имеет широкую лопасть (но по строению иной, чем у лопастеперых), спинной плавник распадается на ряд маленьких плавничков. Хвост дифицеркальный. Чешуя ромбическая ганоидная. Скелет костный, хорда во взрослом состоянии редуцируется, заменяется позвоночником. В сердце имеется артериальный конус. Кишечник со спиральным клапаном. Имеются легкие. У личинки развиты наружные жабры.

Ведет придонный образ жизни, питается мелкими рыбами, моллюсками.

Подкласс Хрящекостные или хрящевые «ганоиды» (Chondrostei)

Отр. Осетровообразные (Acipenseriformes)

Чешуя ганоидная, у современных форм только на верхней лопасти хвостового гетероцеркального плавника. По всему телу ряды бляшек – видоизмененных чешуй. Осевой скелет представлен хордой (в соединительно-тканной оболочке), тел позвонков нет, есть только верхние и нижние хрящевые дуги. Череп состоит из хрящевой капсулы, челюсть подвешена на *hyomandibulare*. Кожные кости – теменная, лобная и носовая – образуют сплошной панцирь на верхней части головы. В сердце имеется артериальный конус, кишечник короткий со спиральным клапаном. У самок половая система автономна от выделительной, у самцов семенники открываются в почки, вольфовы каналы выводят и мочу, и семенную жидкость (см. рисунок).

Проходные и полупроходные рыбы. Ведут придонный образ жизни, питаются беспозвоночными. Выделено 3 семейства.

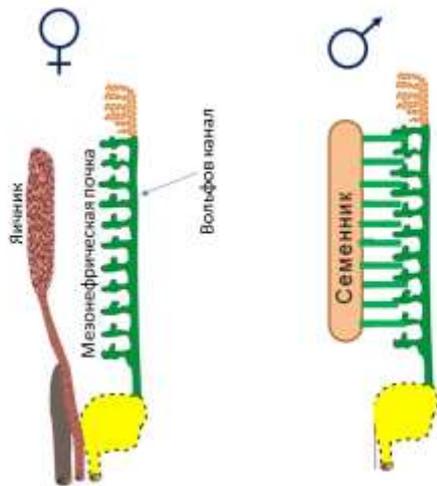


Рисунок. Мочеполовая система *Chondrostei u Lepidosteiformes*

Подкласс Новопёрые рыбы (*Neopterygii*)

Надотряд («группа») *Holostei*

Отр. Панцирные щуки (*Lepidosteiformes*)

Скелет костный. Чешуя ганоидная. Хвостовой плавник гетероцеркального типа (укороченный). В сердце имеется артериальный конус. Кишечник со спиральным клапаном. Плавательный пузырь ячеистый с капиллярной сетью. У самок половая система автономна от выделительной, у самцов семенники открываются в почки, вольфовы каналы выводят и мочу, и семенную жидкость (см. рисунок).

Пресноводные хищники.

Отр. Амиеобразные (*Amiiformes*)

Скелет костный, чешуя циклоидная, хвостовой плавник укороченный гетероцеркальный. Артериальный конус недоразвитый (сокращен до трех клапанов. В кишечнике имеется зачаточный спиральный клапан. Плавательный пузырь ячеистый с капиллярной сетью.

Единственный современный вид – *Amia calva* (ильная рыба), живет в неглубоких сильно заросших водоемах. В качестве дополнительного органа дыхания в период дефицита кислорода в водоеме использует плавательный пузырь.