

# ОСЕТРООБРАЗНЫЕ

Выполнили ученики 7 класса «Б»  
Власов Олег , Горничкин Евгений  
и Вронский Кирилл



Осетрообразные — отряд лучепёрых рыб из подкласса хрящевых ганоидов, который включает осетровых и веслоносых, а также некоторые вымершие семейства. Самые древние ископаемые останки относятся к середине юрского периода.

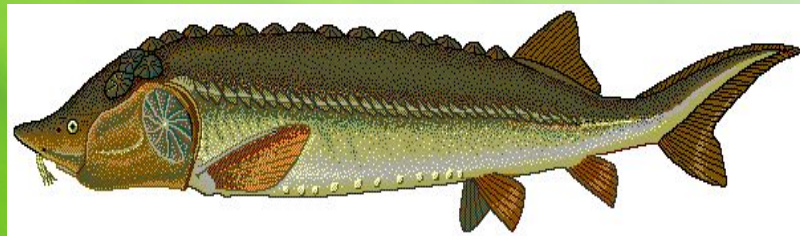


# Обитание



РАСПРОСТРАНЕНЫ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО В СЕВЕРНОМ ПОЛУШАРИИ. В ВОДАХ РОССИИ — 12 ВИДОВ.

ДОСТИГАЮТ РАЗМЕРОВ ДО 9 М (БЕЛУГА).



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОСЕТРООБРАЗНЫХ ВКЛЮЧАЮТ:

- ХРЯЩЕВОЙ ЭНДОСКЕЛЕТ;
- ОТСУТСТВИЕ ТЕЛ ПОЗВОНКОВ;
- СПИРАЛЬНЫЙ КЛАПАН КИШЕЧНИКА;
- АРТЕРИАЛЬНЫЙ КОНУС В СЕРДЦЕ;

# Филогенез



**ОТЯД ОСЕТРООБРАЗНЫХ, ВИДИМО, ИЗ-ЗА НЕДОСТАТОЧНОЙ ПЛАВУЧЕСТИ, КОТОРОЙ ИХ ОБЕСПЕЧИВАЛ ПЛАВАТЕЛЬНЫЙ ПУЗЫРЬ, ПОШЁЛ ПО ПУТИ ОБЛЕГЧЕНИЯ НАРУЖНОГО И ВНУТРЕННЕГО СКЕЛЕТА И УВЕЛИЧЕНИЮ НЕСУЩЕЙ ПЛОСКОСТИ ЗА СЧЁТ ГРУДНЫХ ПЛАВНИКОВ И УВЕЛИЧЕНИЯ РОСТРУМА. РОСТ РОСТРУМА ПРИВЁЛ К НАЛИЧИЮ НИЖНЕГО РТА И БЕНТОСНОМУ ПИТАНИЮ, ЧТО В УСЛОВИЯХ РЕЧНОГО ОБИТАНИЯ ПРИВОДИТ К РЕДУКЦИИ ПЛАВАТЕЛЬНОГО ПУЗЫРЯ И ДАЛЬНЕЙШЕМУ УВЕЛИЧЕНИЮ РОСТРУМА. ПО ВЕЛИЧИНЕ РОСТРУМА РЕКОРД ДЕРЖАТ ЛОПАТОНОСЫ. ПРЕДСТАВИТЕЛИ СЕМЕЙСТВА ВЕСЛОНОСЫХ, ВЕДУЩИЕ ПЕЛАГИЧЕСКИЙ ОБРАЗ ЖИЗНИ, ИМЕЮТ КАК МОЩНЫЙ РОСТРУМ, ТАК И ЯЧЕИСТЫЙ ПЛАВАТЕЛЬНЫЙ ПУЗЫРЬ, УТРАТИВШИЙ ДЫХАТЕЛЬНУЮ ФУНКЦИЮ. ГАНОИДНАЯ ЧЕШУЯ СОХРАНЯЕТСЯ У ОСЕТРООБРАЗНЫХ ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ ЖЁСТКОСТИ ТОЛЬКО НА ВЕРХНЕЙ ЛОПАСТИ ГЕТЕРОЦЕРКАЛЬНОГО ХВОСТА. ЛУЖЕЙ.**

# КЛАССИФИКАЦИЯ



В ОТРЯДЕ  
ОСЕТРООБРАЗНЫХ  
ВЫДЕЛЯЮТ 5 СЕМЕЙСТВ, ИЗ  
КОТОРЫХ 3 — ВЫМЕРШИЕ:

- ОСЕТРОВЫЕ
- ВЕСЛОНОСЫЕ





СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ

