



**Выполнил Калинин Андрей  
7 «Г» класс КСШ им.Н.П. Лаверова**

# **ПРЕЗЕНТАЦИЯ НА ТЕМУ «КАРПООБРАЗНЫЕ» (CYPRINIFORMES)**

---

СЕМЕЙСТВО КАРПОВЫХ ВКЛЮЧАЕТ БОЛЕЕ 1500 ВИДОВ, ОТНОСЯЩИХСЯ К 275 РОДАМ. РАСПРОСТРАНЕНЫ ПО ВСЕЙ ЗЕМЛЕ, КРОМЕ ЮЖНОЙ АМЕРИКИ (ОНИ НЕ ВСТРЕЧАЮТСЯ ЮЖНЕЕ МЕКСИКИ) И АВСТРАЛИИ, БОЛЬШЕ ВСЕГО ИХ В УМЕРЕННОМ ПОЯСЕ СЕВЕРНОГО ПОЛУШАРИЯ. ЗИМОЙ В ОСНОВНОМ ПРЯЧУТСЯ НА ДНЕ ИЛИ ЗАРЫВАЮТСЯ В ИЛ И ВПАДАЮТ В ЗИМНЮЮ СПЯЧКУ.



# ОТЛИЧИЯ

---

Карпообразные рыбы представители отличаются наличием веберова аппарата, который соединяет плавательный пузырь с внутренним ухом. Его функция заключается в передаче давления воды от плавательного пузыря до статического органа. Тело обыкновенно покрыто чешуёй, голова голая, край верхней челюсти образован межчелюстными костями, брюхо округлено, а если и имеет острый край, то без окостенений. В плавниках отсутствуют колючие лучи, однако они могут быть в грудных и спинном плавниках.; рот беззубый, но нижнеглоточные кости хорошо развиты и имеют 1, 2 или 3 ряда (нередко жевательных) зубов; размельчению пищи этими зубами способствует толстая роговая пластинка на расширенном конце выроста основания черепа.

# Класс КОСТНЫЕ РЫБЫ

## Отряд Карпообразные



- Большинство – пресноводные рыбы
- Отличительная черта – отсутствие челюстных зубов и наличие глоточных
- Объекты промысла: **лещ, линь, жерех, язь, белый и пестрый толстолобик, сазан, плотва, серебряный карась** (многих разводят в прудовых хозяйствах)
- В Красной книге Беларуси – **сырть и усач**

# ПРЕДСТАВИТЕЛИ

---

**К отряду Карпообразные** относятся такие известные виды рыб, как *сазан, карась, лещ* и др. Карпообразные питаются разной пищей. Среди них встречаются хищники (жерех), а также растительноядные виды (белый и черный амуры, толстолобик).

1



4



2



3



# РАЗМНОЖЕНИЕ

---

Многие весьма плодовиты; у самцов в период размножения часто развивается особый «брачный наряд»: они получают более яркую окраску (чаще всего появляется розовый цвет), на голове, теле и плавниках появляются бородавкообразные выросты.





# ЗНАЧЕНИЕ

---

Среди карпообразных имеется много промысловых видов, их добывают ради вкусного мяса и икры. В рыбных хозяйствах разводят различные породы *карпа*.