

Рыбы



Подготовил ученик 2 «Г» класса
Голиков Ярослав

Цель и задачи проекта

Цель: изучить многообразие рыб и рассказать о них одноклассникам.

Задачи: узнать виды рыб, которые занесены в красную книгу, узнать, в чём польза рыб.

Кто

Они?

“Иным достался от природы
Инстинкт пророчески-слепой –
Они им чуют, слышат воды...”

Ф.И. Тютчев

Про кого эти строки написал наш поэт???

Самые древние ПОЗВОНОЧНЫЕ.

Рыбы – самые древние из позвоночных животных. Эволюционный возраст некоторых из них (акулы, скаты, рогозубы, африканские многопёры и др.) весьма солиден – сотни миллионов лет. Поэтому и неудивительно, что рыбы так широко распространились по всему обширному водному царству от самых малых водоёмов до великих океанов. Есть среди них и такие, которые отважились выйти на сушу.

Удивительное разнообразие внешнего вида некоторых рыб способно поразить самое богатое воображение.

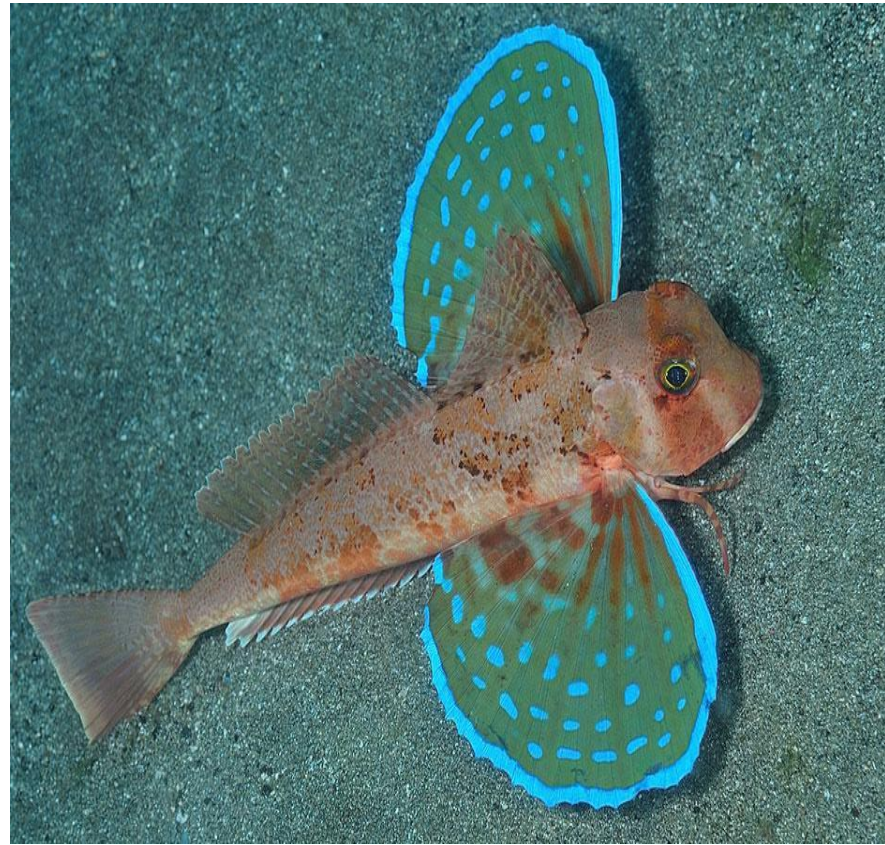
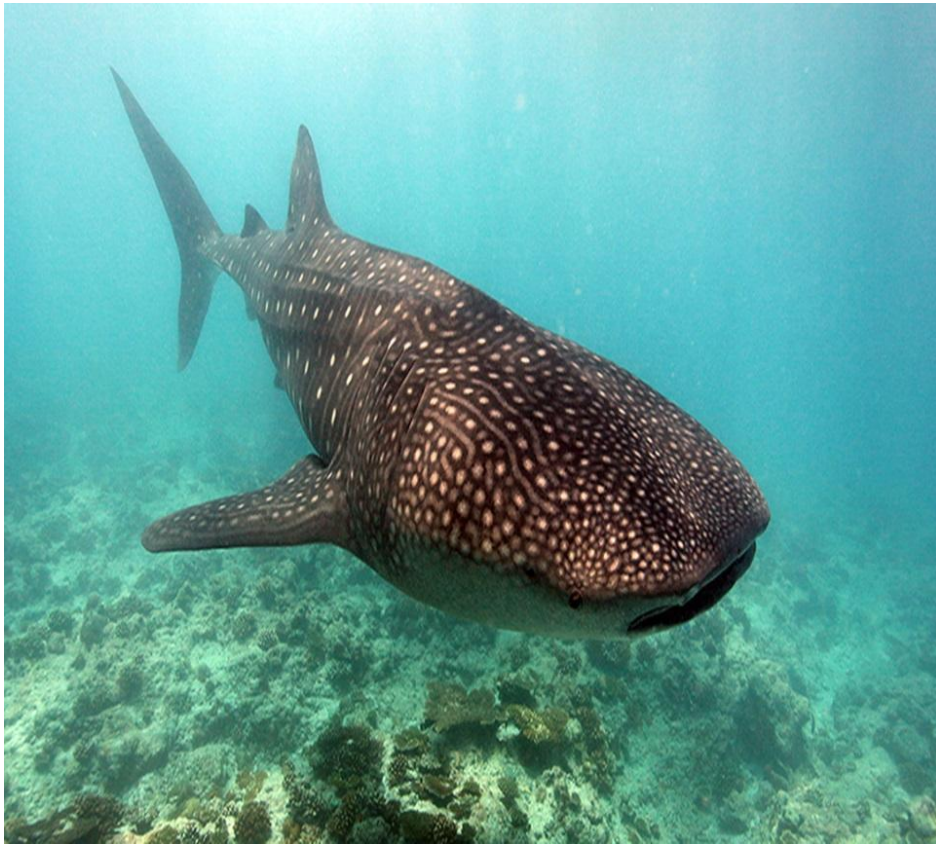
РЫБЫ БЫВАЮТ:

- **ЗМЕЕВИДНЫЕ** (угри, мурены),
- **ПЛОСКИЕ** (скаты, камбала),
- **ДИСКОВИДНЫЕ** (рыбы семейства солнечных, рыба-луна),
- **ТОРПЕДООБРАЗНЫЕ** (акулы, тунцы),
- **ШАРООБРАЗНЫЕ** (кузовок, рыба-шар). Они способны стремительно плавать, ползать, ходить и даже летать.

Ещё более невероятной кажется окраска рыб. Зачастую яркая и контрастная, она может служить средством опознания особей своего вида или быть предупреждением о несъедобности или ядовитости хозяина.



Разнообразие рыб.



К сожалению, вопросы эволюции рыб изучены очень слабо.

Чаще всего находят окаменевшие зубы, чешую и позвонки древних рыб, реже отдельные кости черепа. Редкими и ценными для науки находками являются отпечатки скелета или даже всего тела



**Очень редко в окаменевшем состоянии
оказываются мягкие ткани животных.
Например, найдена окаменевшая
мышца акулы, жившей более 300 млн.
лет н**



Чем полезны рыбы для человека.

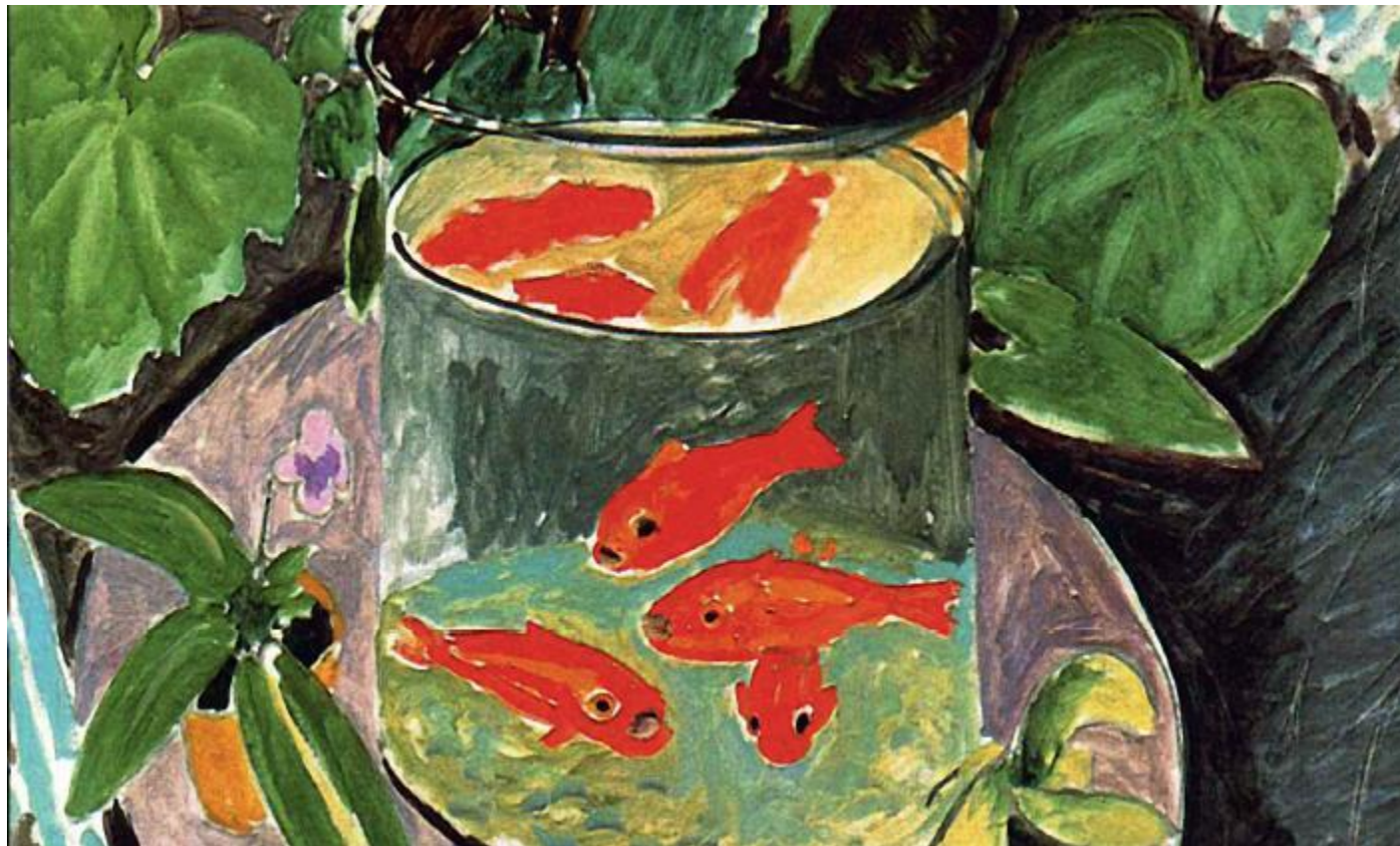
- Общий мировой улов рыбы в год равен примерно 50 млн. т. Главная ценность рыбы, как пищевого продукта, в **белках**.
- Из рыбы получают **жир**, богатый витаминами, и в особенности **витамином Д**, который необходим и детям, и взрослым.
- Рыба – богатейший источник витаминов и минеральных веществ.

- Кроме этого, рыбу используют для производства кормовой муки для откорма скота, а из отходов рыбной промышленности изготавливают удобрения.



Рыбы в культурной жизни человека.

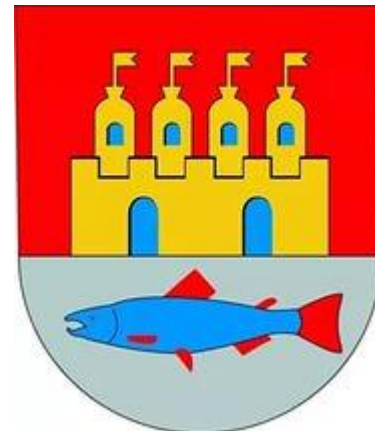
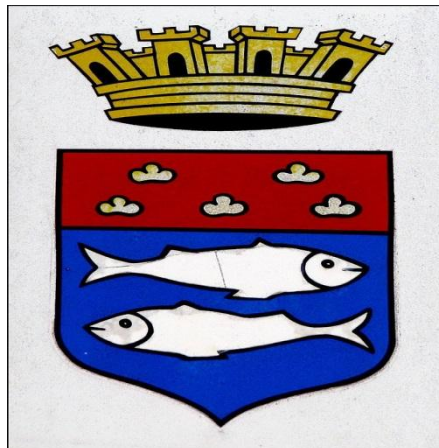
Рыбы попали и на полотна художников, например, натюрморты с рыбой, или картина А. Матисса “Красные рыбки”.



Рыбы в культурной жизни человека.

Названия рыб запечатлены в именах, например, фильм. “Место встречи изменить нельзя” (герой Карпуша), город Бычки (Рязанская обл.), г. Елец, г. Ершов (Саратовская обл.), г. Судак, есть Щучье озеро, река Язьва (Пермская обл.), рыба входит в гербы некоторых городов.

Рыбы на гербах



**О РЫБАХ МНОГО ЗНАЕМ МЫ,
И В ТО ЖЕ ВРЕМЯ МАЛО;
И НУЖНО ВСЕМ: И ВАМ, И НАМ,
ЧТОБ ИХ ПОБОЛЬШЕ СТАЛО!**



Согласитесь, что роль рыб в жизни человека неоценима: они являются объектами промысла, неотъемлемой частью ценного питания. Поэтому их необходимо охранять.

Список рыб, занесённых в Красную книгу России:

- Морская минога
- Каспийская минога
- Украинская минога
- Калуга
- Азовская белуга
- Атлантический осётр
- Сахалинский осётр
- Амурский осётр
- Сибирский осётр
- Шип
- Стерлядь
- Волжская сельдь и еще около 38 видов и подвидов рыб.

