



# ТАКАЯ НЕПРОСТАЯ РЫБЬЯ ЖИЗНЬ



**Контрольно-обобщающий  
урок по теме «Классы рыб»**

7 класс

# ЦЕЛЬ УРОКА:

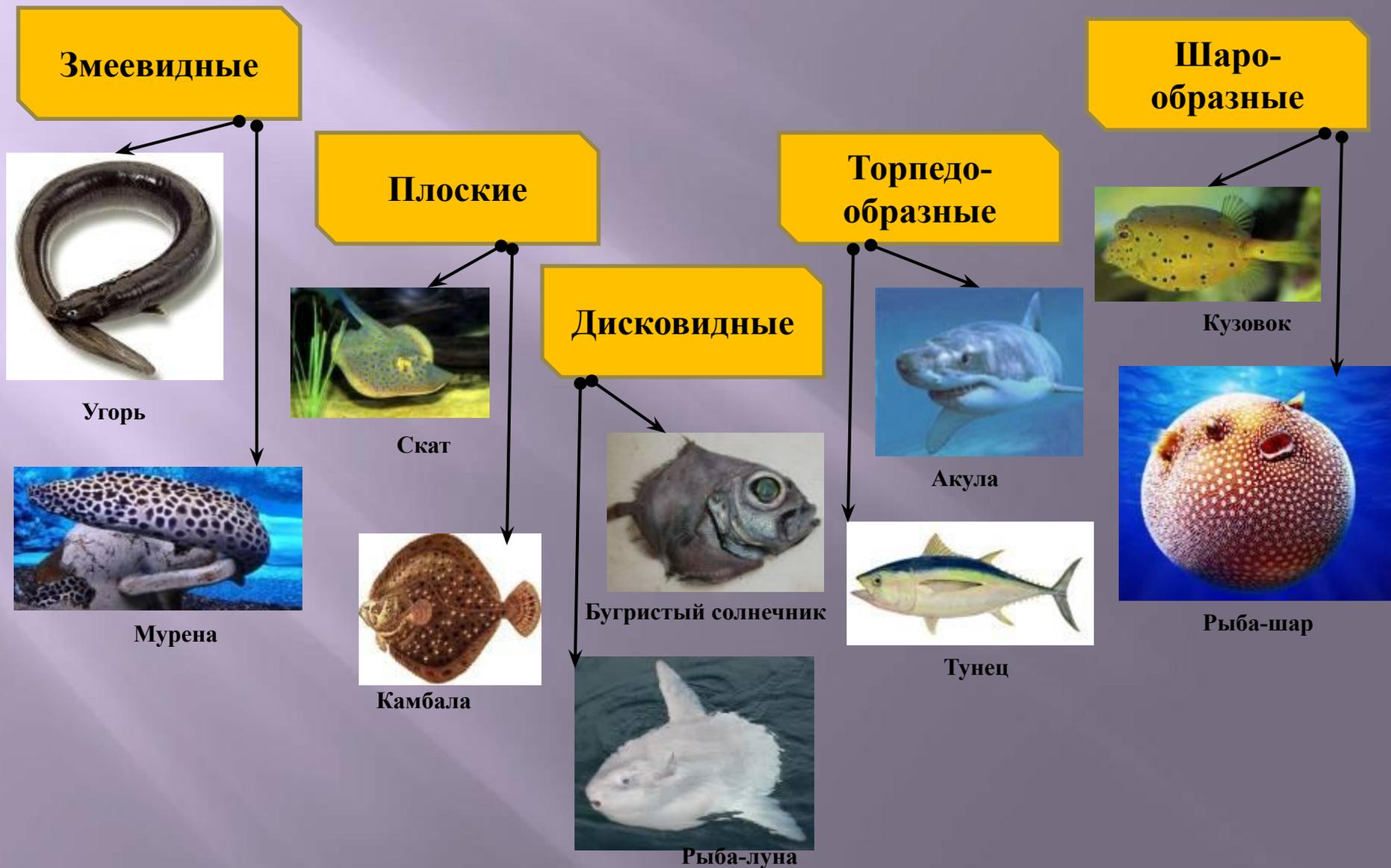
*обобщить и закрепить  
знания о представителях  
классов рыб*



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

**Ф.И.Тютчев**

# Разнообразие внешнего вида рыб



# Общая характеристика класса рыб

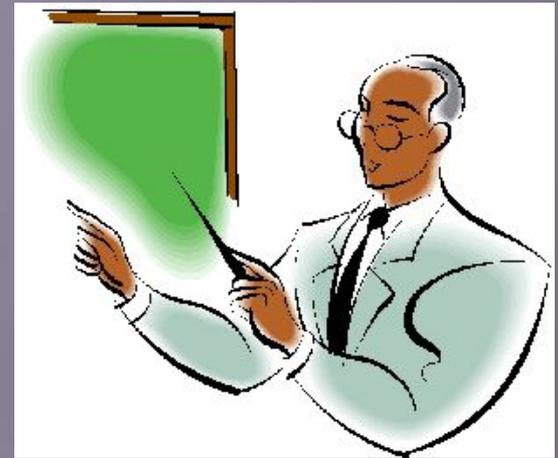
## План ответа

1. Где обитают?
2. Когда появились?
3. Сколько известно видов рыб?
4. Отличительные признаки.
5. Классификация.



# ЗАДАНИЕ 1.

*Раздаётся по вариантам*



**Закончите предложения и  
ответьте на вопросы**



# Классификация рыб

Х  
Р  
Я  
Щ  
Е  
В

КЛАССЫ

ОТРЯДЫ

К  
О  
С  
Т  
И  
Ш

ОТРЯДЫ

Акулы



Осетрообразные



Скаты



Сельдеобразные



Химерообразные



Лососеобразные



Карпообразные



Окунеобразные



# Характеристика классов рыб (костных и хрящевых)



## План ответа

1. Количество видов
2. Среда обитания
3. Представители
4. Характерные черты (дыхание, движение, питание, кровеносная система, оплодотворение, размножение)

# Таблица. Класс рыбы

| Признаки                   | Хрящевые рыбы  | Костные рыбы  |
|----------------------------|--|---|
| <b>Количество видов</b>    | 700  | Около 20 тыс.   |
| <b>Среда обитания</b>      | Морские воды   | Морские и пресные воды  |
| <b>Представители</b>       | Акулы, скаты, химеры   | Осетр, скумбрия, карп, угорь, мурена, щука, тунец, окунь и др.                        |
| <b>Скелет</b>              | Хрящевой   | Костный   |
| <b>Дыхание</b>             | Через жаберные щели  | Жаберное, с помощью жаберной крышки   |
| <b>Движение</b>            | С помощью хвостового плавника, отчасти парных и спинного плавников | С помощью хвостового плавника, отчасти парных и спинного плавников, воздушного пузыря |
| <b>Питание</b>             | В основном хищные  | Хищные, всеядные, растительноядные  |
| <b>Кровеносная система</b> | Замкнутая, сердце двухкамерное                                     | Замкнутая, сердце двухкамерное  |
| <b>Оплодотворение</b>      | Внутреннее   | Наружное  |
| <b>Размножение</b>         | Яйцеживорождение   | Откладка яиц (икры)   |

# ЗАДАНИЕ 2.



*Из слов, в которых перепутаны буквы, составьте названия рыб и распределите их по отрядам*

*I вариант*

*Рфьлео – ...*

*Отлпав – ...*

*Аеуглб – ...*

*II вариант*

*Азнса – ...*

*Юврсеаг – ...*

*Мёсаг – ...*

# ЗАДАНИЕ 2.

## ОТВЕТЫ

*Из слов, в которых перепутаны буквы, составьте названия рыб и распределите их по отрядам*

I вариант

ОТРЯДЫ

II вариант

*Рфълео – форель*

лососеобразные

*Мёсаг – сёмга*

*Отлпав – плотва*

карпообразные

*Азнса – сазан*

*Аеуглб – белуга*

осетрообразные

*Юврсеаг – севрюга*

# БОЛЬШОЙ АКВАРИУМ

## ОКУНЬ-БРЫЗГУН



# БОЛЬШОЙ АКВАРИУМ



## МОРСКАЯ ИГЛА



## МОРСКОЙ КОНЁК



# БОЛЬШОЙ АКВАРИУМ



## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ УГОРЬ



## СКАТ



## СОМ



# БОЛЬШОЙ АКВАРИУМ

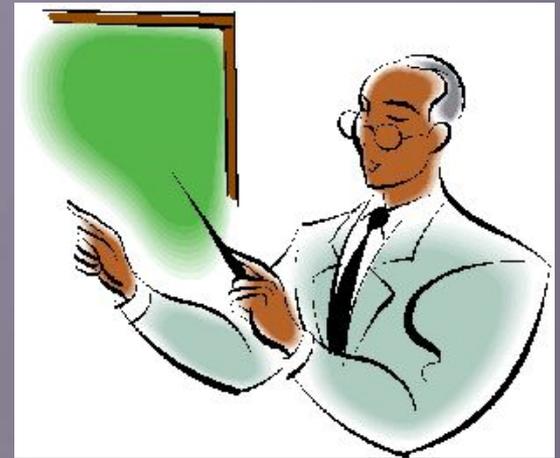


## КОЛЮЧАЯ АКУЛА (КАТРАН)



# ЗАДАНИЕ 3.

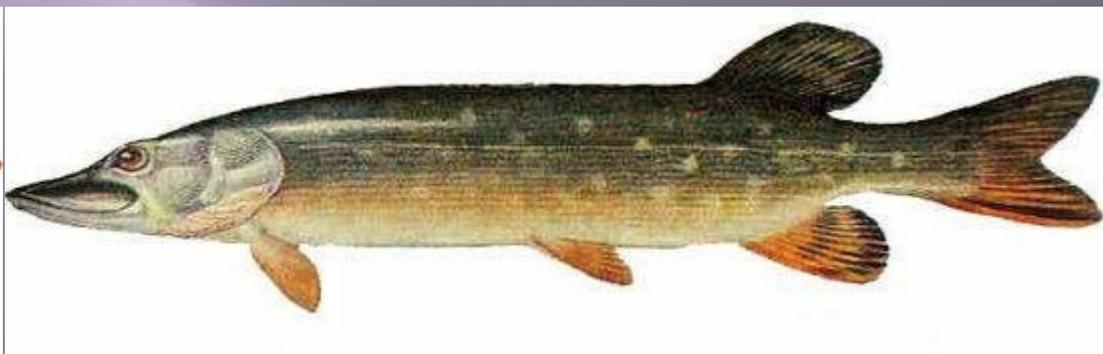
*Раздаётся по вариантам*



**Выберите из  
предложенных суждений  
правильные**



**Найдите ошибку на рисунке,  
на котором щука преследует  
окуня**



# РЕБУС

Назовите рыбу и укажите систематическое положение вида

”””” ‘ ,



Ь

**Вид – карась, отряд - карпообразные**

# ПОСЛОВИЦЫ О РЫБАХ

## Закончите пословицы

- 1. Была бы рыба, а...*
- 2. Будешь спать на берегу, не ...*
- 3. Рыба в реке – ещё ...*
- 4. Закидываешь удочку вперёд, ...*
- 5. Чем больше зависти, тем...*

# ПОСЛОВИЦЫ О РЫБАХ

## Закончите пословицы

1. *Была бы рыба, а... **рыбак** найдется.*
2. *Будешь спать на берегу, не ... **наловишь** на уху.*
3. *Рыба в реке – ещё ... **не в руке.***
4. *Закидываешь удочку вперёд, ... **оглянись** назад.*
5. *Чем больше зависти, тем... **меньше** рыбы.*

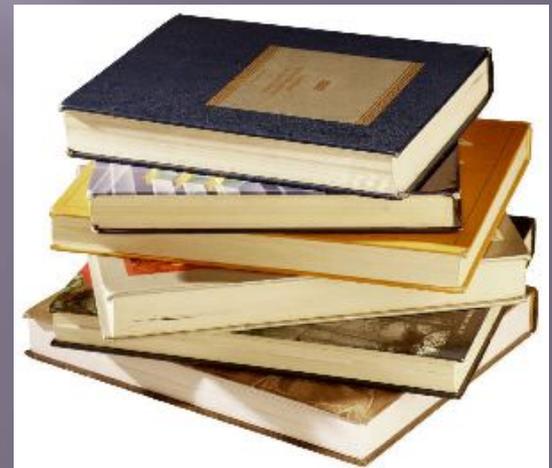
# **РОЛЬ И ЗНАЧЕНИЕ РЫБ В ПРИРОДЕ**

- 1. Один из важных источников продуктов питания людей и животных.**
- 2. Источник производства клея (плавники, плавательный пузырь осетровых).**
- 3. Промежуточные хозяева паразитических червей (гельминтов), опасных для здоровья человека.**
- 4. Эстетическое наслаждение (аквариум).**



# ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

**Составьте кроссворд по теме  
«Классы рыб»**



**СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ!**

