

# Состояние ихтиофауны реки Куюргаза на территории



Работу выполнила  
ученица 8 класс МОУ  
СОШ имени Р.  
Султангареева  
с. Новотаймасово  
Араптанова Эльвина

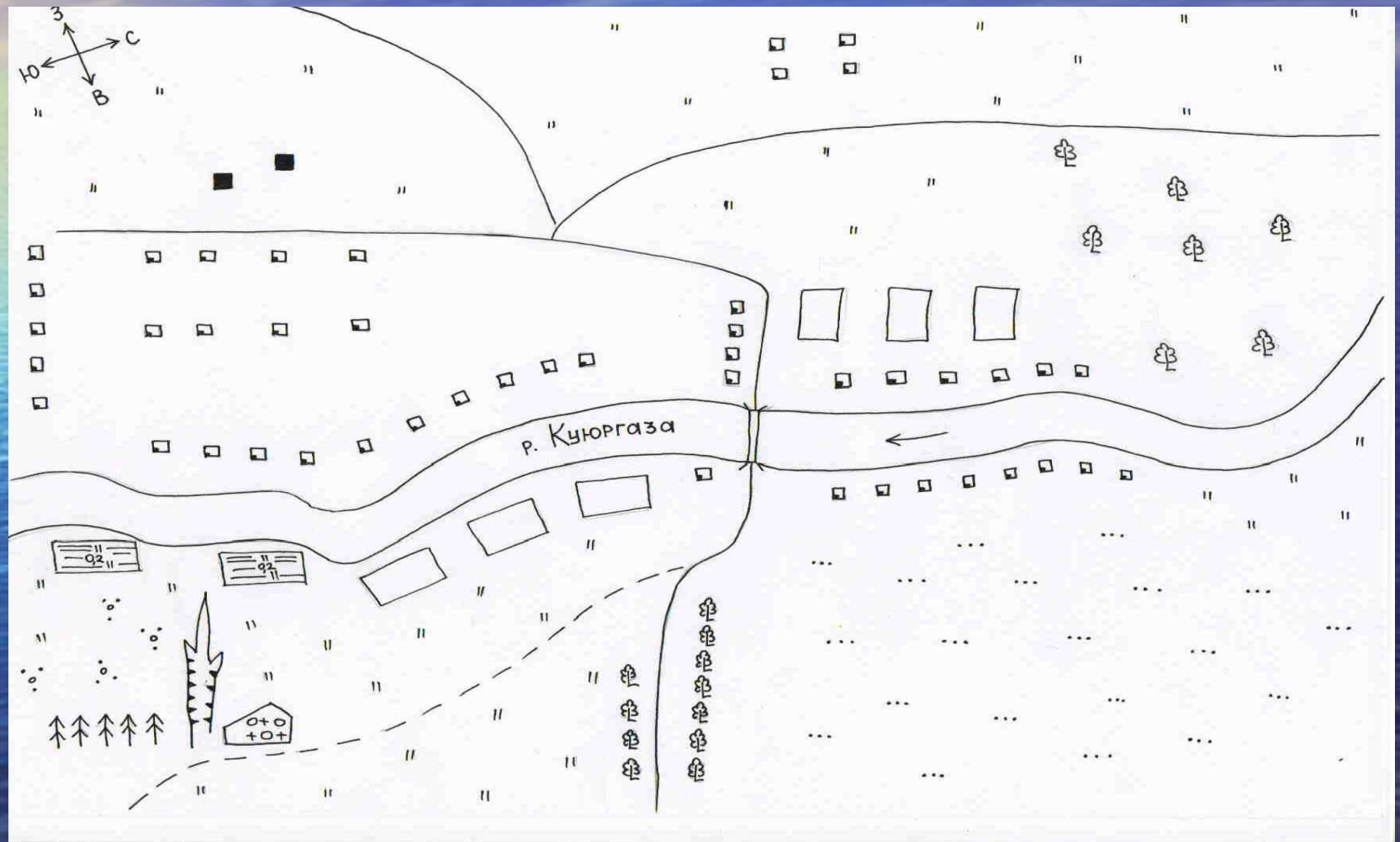
## **Цель работы:**

Изучить состояние ихтиофауны р.Куюргаза.

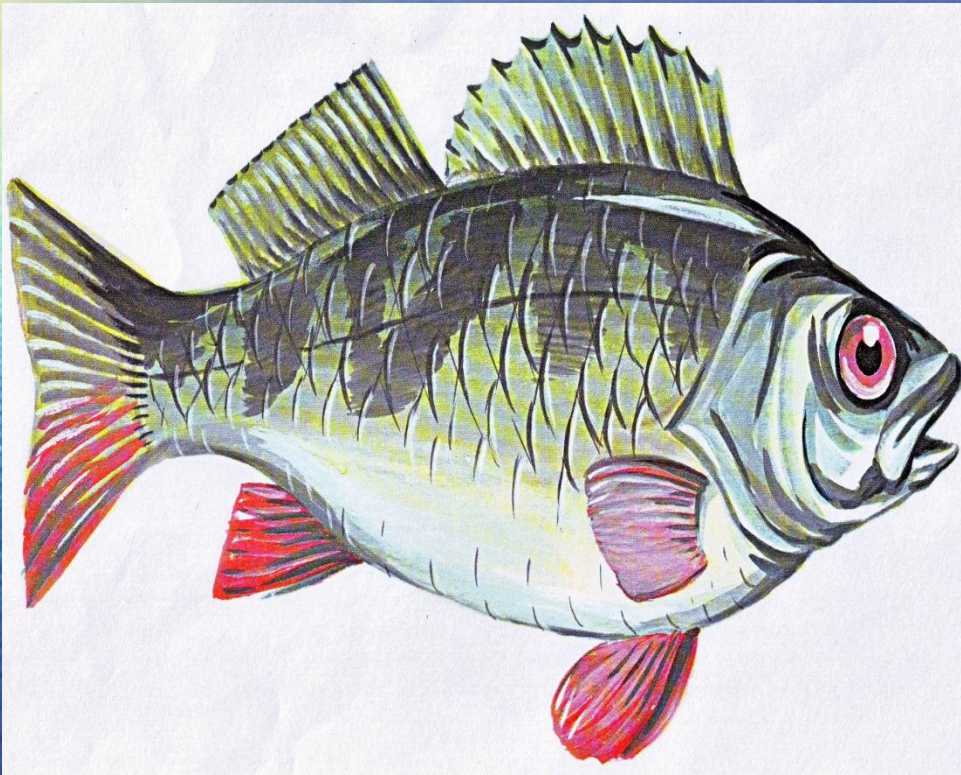
## **Задачи:**

1. Определить видовой состав ихтиофауны р. Куюргаза.
2. Овладеть знаниями по определению рыб и морфометрической обработки их в лабораторных условиях.
3. Изучить распределение отдельных видов рыб по биотопам.
4. Проанализировать данные по формам антропогенного воздействия на р.Куюргаза.

# Карта – схема маршрута

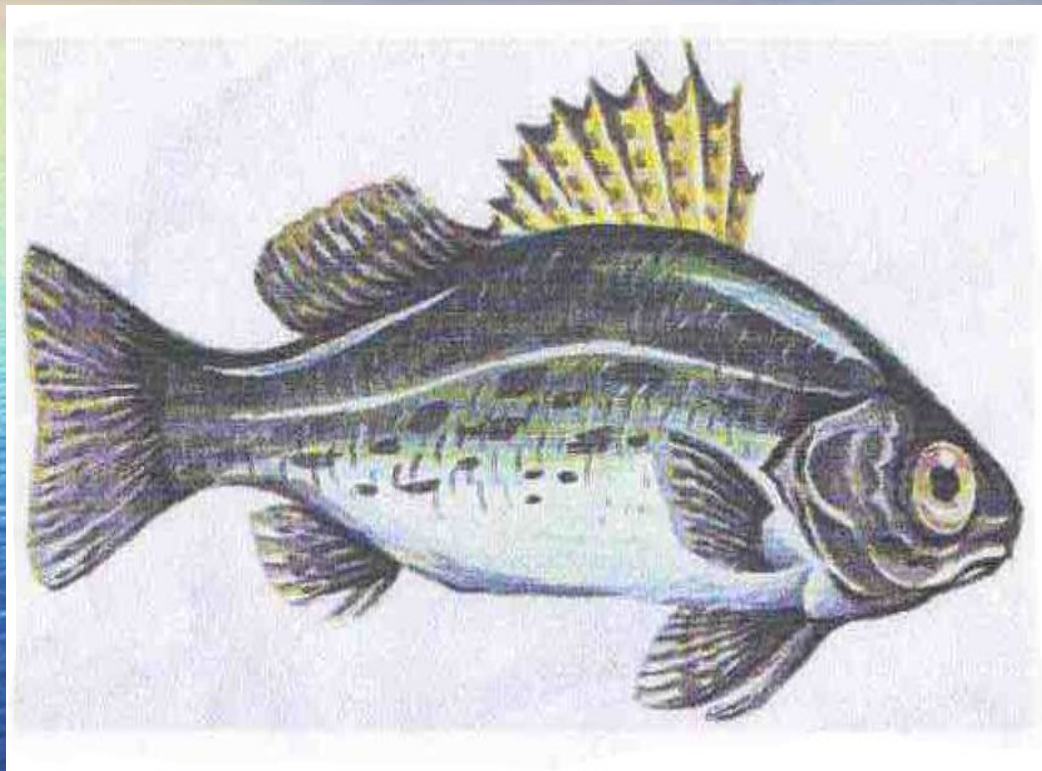


# Окунь обыкновенный



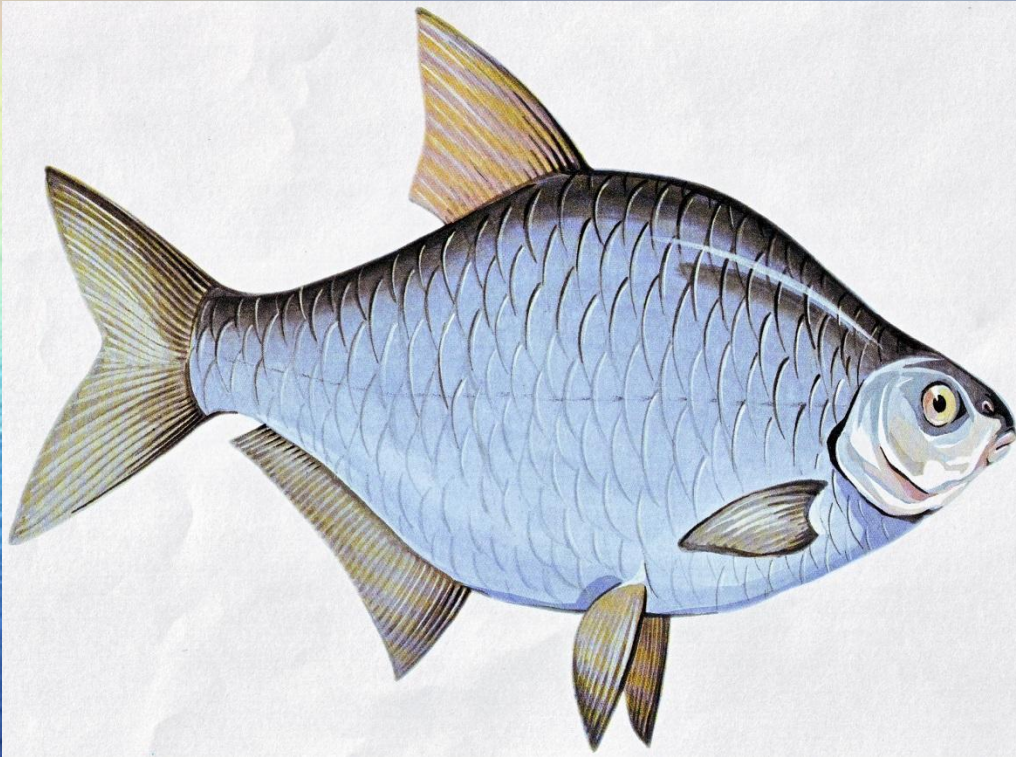
Тело сжато с боков, на заднем конце первого спинного плавника темное пятно. Он заметно выше второго. Лучей в спинных плавниках 13-17. В боковой линии 57-77 чешуй. Жаберных тычинок 14-20. Брюшные плавники немного длиннее грудных. Тело зеленовато-желтое. По бокам 5-9 поперечных черных полос. Плавники: спинной - серый с черным пятном, второй спинной - зеленоватый, желтый, грудные - желтые, остальные - красные.

# Ерш обыкновенный



Тело сжато с боков. Рот небольшой. Голова голая. Предкрышка с шипами (крышечная кость заканчивается с шипом). Жаберных лучей 6-7. хвостовой плавник выемчатый. Брюшные плавники снабжены сильной колючкой. Боковая линия не продолжается на хвостовой плавник. В боковой линии 35-40 чешуй. В спинном плавнике 11-16 колючек. Рыло короткое. Лучей в спинном плавнике 11-15, в анальном – 5-6. жаберных тычинок 8-13. Спина серо-зеленая с бурыми пятнами. На спинном и хвостовом плавниках темные пятнышки, остальные плавники без пятен.

# Лещ восточный



Жаберных тычинок 19-20. Лучей в спинном плавнике – 9, в анальном – 24-30. В боковой линии 50-60 чешуй. Жаберных тычинок 19-24. Рот полунижний, маленький. Грудные плавники серые с черными концами. Жаберных тычинок (20) 22-30. Лучей в спинном плавнике 9-10, в анальном 23-28.

# Морфометрическая обработка рыб

Добытых рыб взвешиваем и измеряем. Основными считаются следующие промеры

- 1) Общая длина животного (L)** – от конца рыла до перпендикуляра к оси тела, проходящего через конец самой длинной лопасти хвостового плавника составляет 12,73 см у окуня и 11,55 см у ерша.
- 2) Длина тела (l)** – от конца рыла до конца чешуйчатого покрова у основания хвостового плавника составляет 11,24 см у окуня и 9,95 см у ерша.
- 3) Наибольшая высота тела (h)** – самая высокая часть туловища – 2,92 см у окуня и 2,3 см у ерша.
- 4) Вес (ph)** – 20,060 г у окуня и 13,74 г у ерша.

# Измерение промеров рыб





# Определение возраста рыб.



Чешую опустила в нашатырный спирт, разбавленный 5 раз водой. Через 4 часа чешую вынула, очистила от слизи рассмотрела под микроскопом. Зимние кольца на чешуе в падающем в свете – узкие и прозрачные, летние – широкие, непрозрачные. Подсчитав кольца определяют возраст рыбы. У исследуемой рыбы щуки возраст составил 3 года.



Было вскрыто 10 экземпляров ,9 из которых дали отрицательный результат (в желудке ничего не обнаружено ). В одном желудке обнаружены остатки растительной пищи и моллюски.

Вид пищи	Масса желудка с пищей	Масса пищи
Остатки растительной пищи, моллюск	0,047 г.	0, 023 г.

# **Данные антропогенного воздействия на р.Куюргаза**

**Обследована береговая линия длиной 2000 м. Зафиксировано около 170 кучек мусора, 35 топляков. На 1 м береговой линии приходится около 0,08 кучек мусора и 0,2 топляка. Река заболочена по береговой линии. Всего 4 участка заболачивания. По всей длине маршрута встречались мертвые окуни и ерши.**

## ВЫВОДЫ

1. Видовой состав рыб реки Куюргаза по собственным наблюдениям и опросам рыбаков представлен следующими видами: окунь, ерш, лещ, налим, щука, пескарь, карась, красноперка, сом, язь, плотва, линь, уклейка, густера, карп.
2. Данные морфометрического анализа рыб следующие:
  - общая длина животного ( $L$ ) – от конца рыла до перпендикуляра к оси тела, проходящего, через конец самой длинной лопасти хвостового плавника составляет 12,73 см у окуня и 11,22 см у ерша.
  - Длина тела ( $l$ ) – от конца рыла до конца чешуйчатого покрова у основания хвостового плавника составляет 11,24 см у окуня и 9,92 см у ерша.
  - Наибольшая высота тела ( $h$ ) – самая высокая часть туловища – 2,92 см у окуня и 2,3 см у ерша. Вес ( $ph$ ) – 20,060 г у окуня и 14,74 г у ерша.
3. Экологическую обстановку следует считать неблагоприятной. Зафиксировано около 170 кучек бытового мусора, 35 топляков. На 1 м береговой линии приходится около 0,08 кучек мусора и 0,02 топляка. Река заболочена по береговой линии. Всего 4 участка заболачивания. По всей длине маршрута встречаются мёртвые окуни и ерши.
4. Патанатомическое вскрытие мертвой рыбы и наблюдение за гибнущей рыбой дают основания предполагать, что основная причина гибели – неблагоприятный химический состав воды.

## РЕКОМЕНДАЦИИ

- Чтобы сохранить видовой состав рыб реки Куюргаза, на территории МУ Таймасовского с/с, выйти с обращением главе администрации Сарбаеву Р.Р. за помощью:
  1. написать распоряжение: не выбрасывать мусор у реки;
  2. организовать субботник по очистке реки Куюргаза на протяжении деревни Таймасово.
- Расклеить информационные листовки с целью ознакомления односельчан с экологической обстановкой реки на данном маршруте.