

Состояние ихтиофауны реки Куюргаза на территории



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

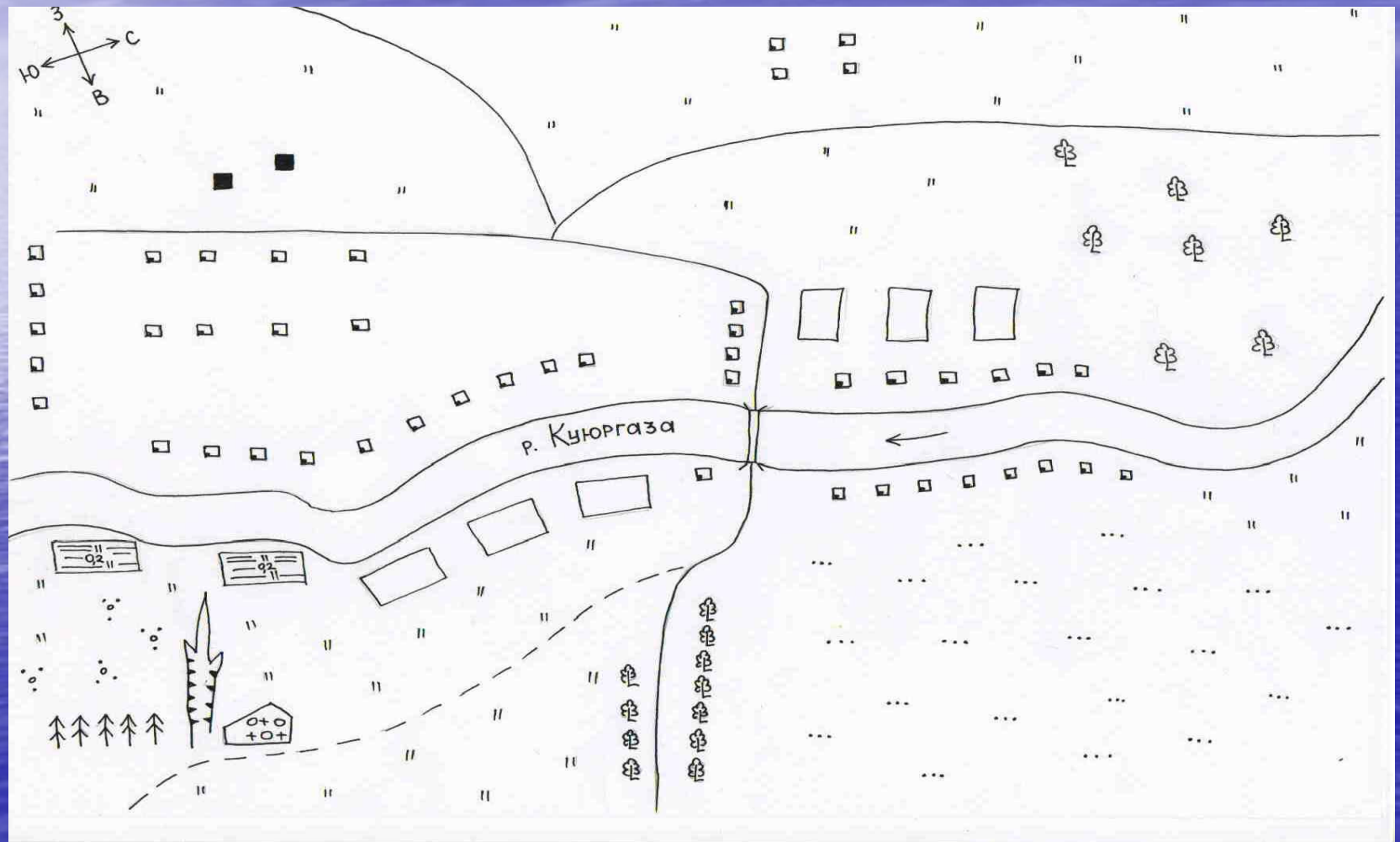
Цель работы:

Изучить состояние ихтиофауны р.Куюргаза.

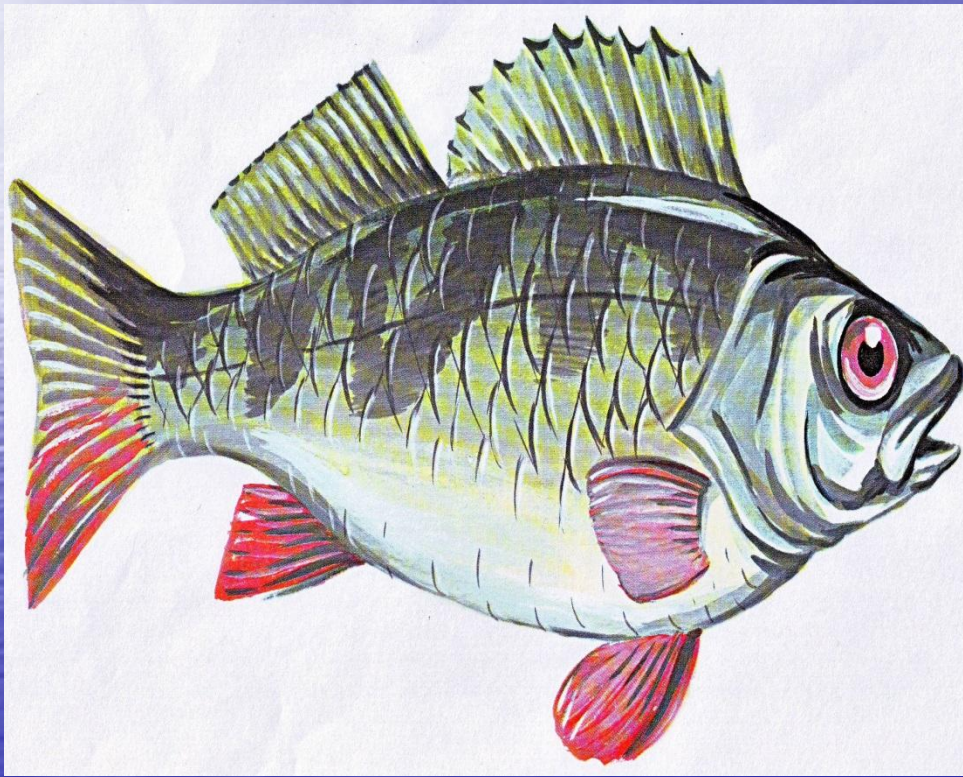
Задачи:

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

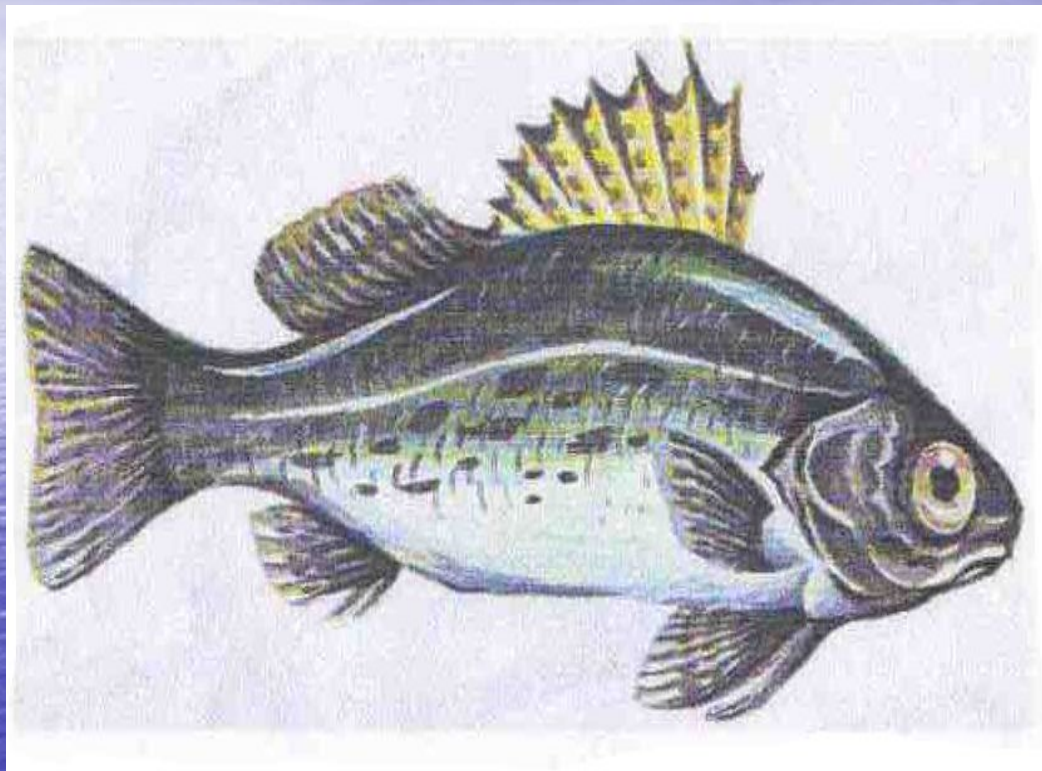


Окунь обыкновенный



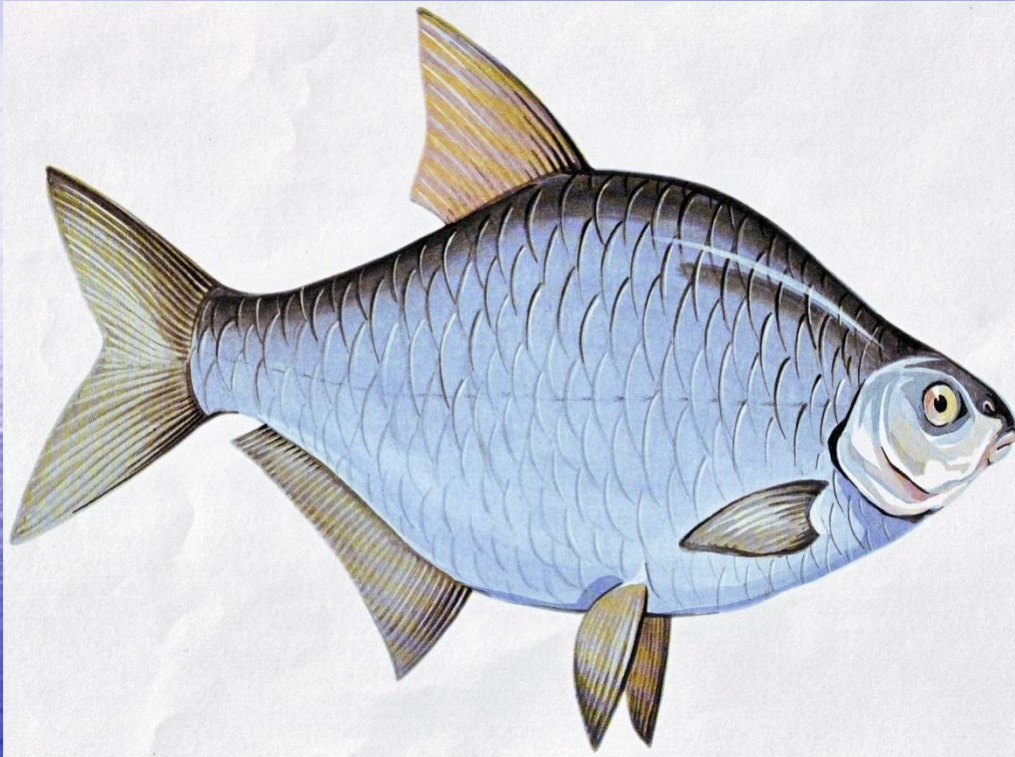
Тело сжато с боков, на заднем конце первого спинного плавника темное пятно. Он заметно выше второго. Лучей в спинных плавниках 13-17. В боковой линии 57-77 чешуй. Жаберных тычинок 14-20. Брюшные плавники немного длиннее грудных. Тело зеленовато-желтое. По бокам 5-9 поперечных черных полос. Плавники: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