

Экологический мониторинг бассейна реки Тура

Авторы Проекта

Воротынцев Кирилл

Зазимко Кирилл

Ильиных Дмитрий

Калимуллин Нур

Каптуревский Дмитрий

Кардальских Ольга

Кочкин Владислав

Семёнова Софья

Фаттакова Гузалия

Шабалина Виктория



Река Тура – основной источник водоснабжения и водоотведения г. Тюмень и Тюменского района

Актуальные вопросы:

- обеспечение населения водой надлежащего качества,
- предотвращение загрязнения бассейна,
- рациональное использование водных ресурсов.



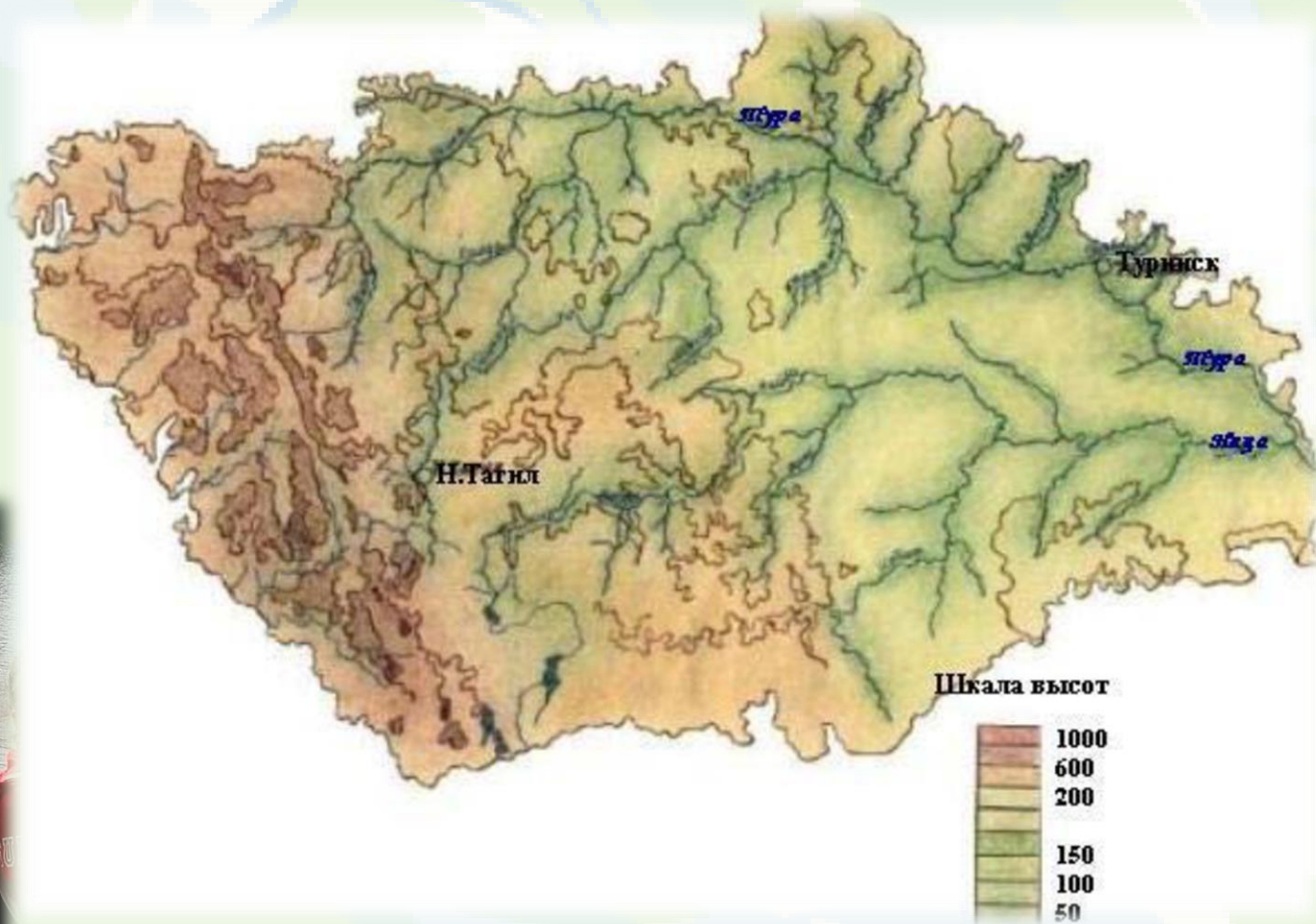
Цель исследования: дать оценку экологического состояния бассейна реки Тура

Задачи исследования:

- Изучить морфометрические особенности бассейна
- Выявить особенности гидрологического режима реки
- Проанализировать степень антропогенной нагрузки на водосбор и качество вод р. Тура.



Природные условия бассейна реки Тура



Морфометрические особенности бассейна реки Тура:

Площадь бассейна – 80400 кв.км

Длина бассейна – 505 км

Сред. ширина бассейна – 160 км

Наиб. ширина бассейна – 285 км

Заозёрность бас. – 5-6%

Залесённость – 51%

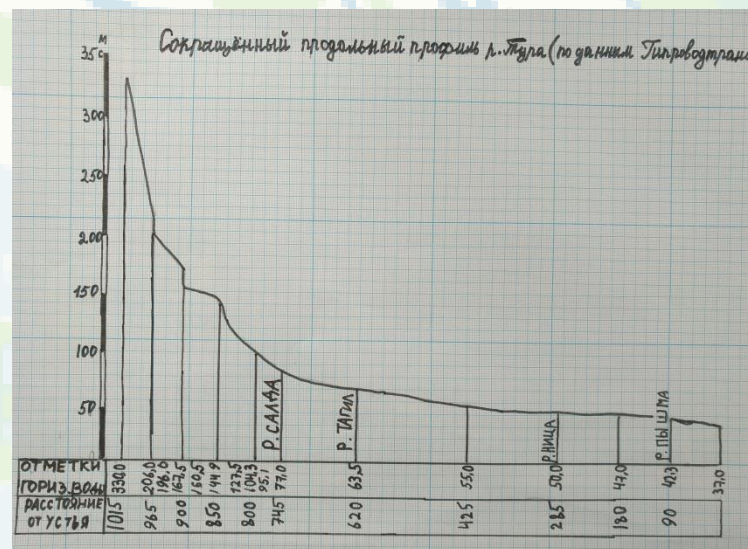
Заболоченность – 20%

Длина р.Тура – 1030 км

Уклон главной реки – 0,00031

Густота реч. сети – 0,34 км/кв.км

Извилистости р. Туры – 1,01



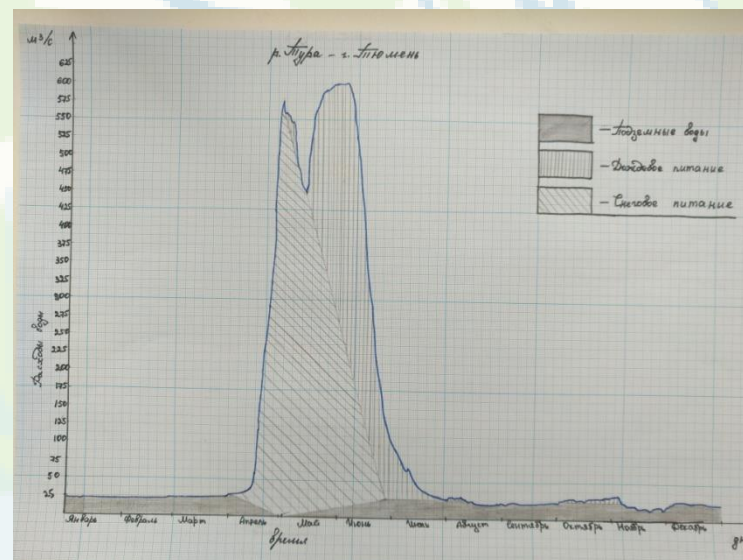
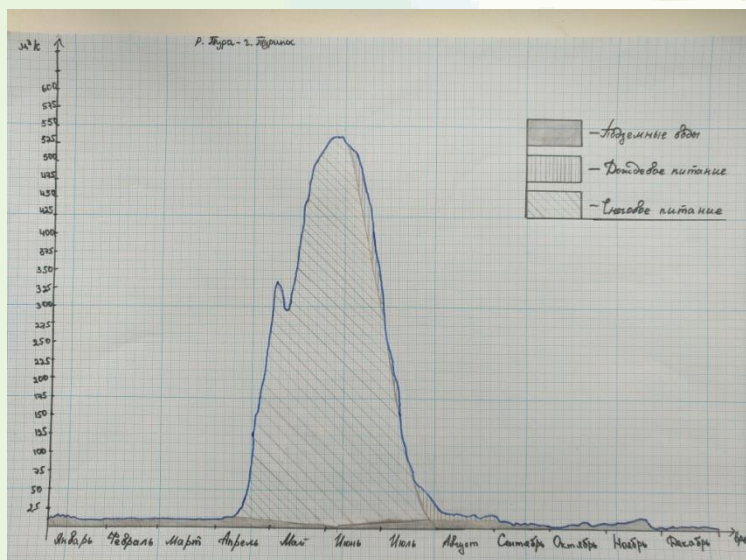
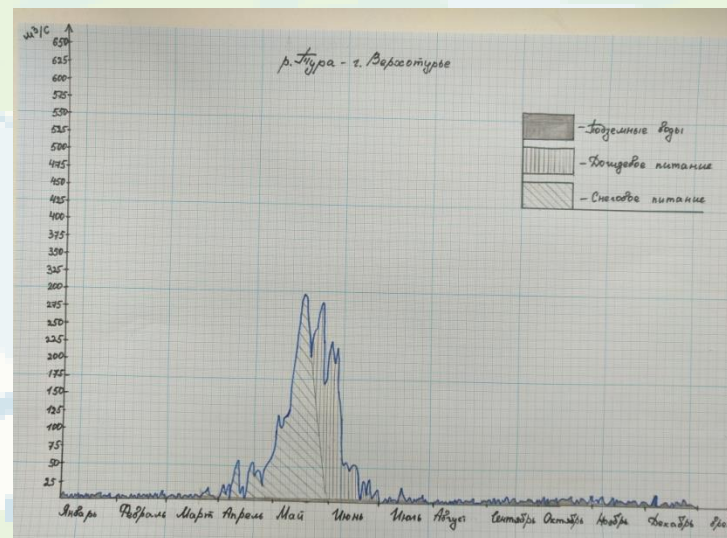
Речная система Туры



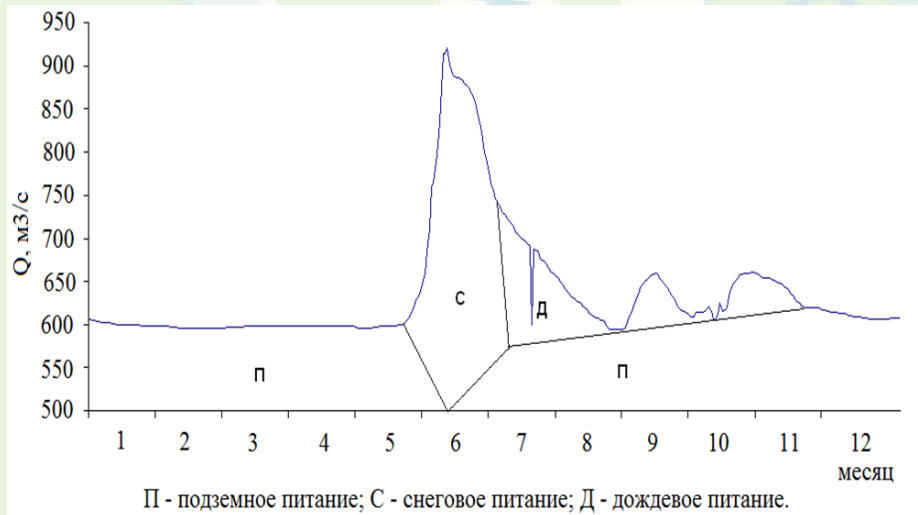
Название	Л/П	Длина реки, км	Площадь бас., км ²
Салда́	П	182	3670
Тагил	П	414	10100
Ница	П	262	22300
Пышма	П	603	19700
Актай	Л	63	856
Ис	Л	84	917



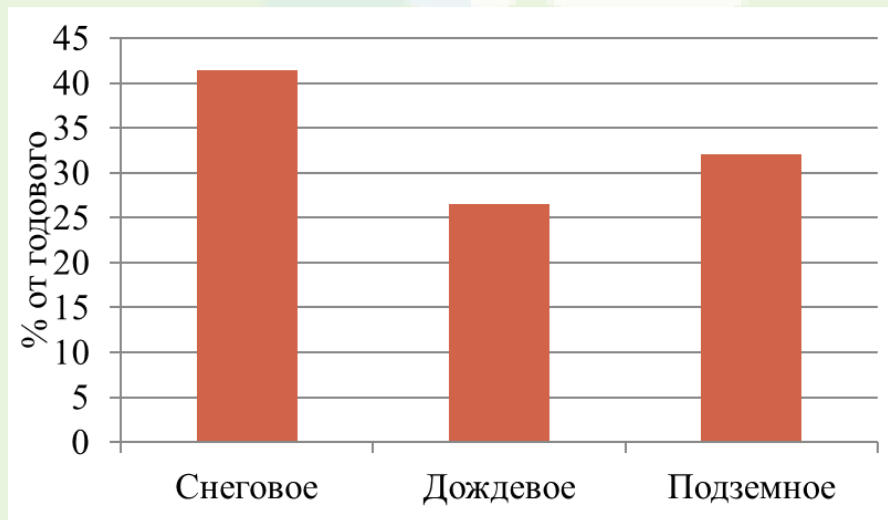
Водный режим Туры



Водный режим и тип питания



- Не очень высокое весеннее половодье, повышенный сток летом и осенью.



- Питание смешанное с преобладанием снегового.

Химический состав воды р.Тура

- Минерализация – 200-500 мг/л
- По составу солей гидрокарбонатно-кальциевая



Химический состав воды оз.Кривое

ПРОТОКОЛ
количественно-химического анализа
Природной поверхностной воды
Озеро Кривое (бассейн р. Тура)
Дата отбора пробы 24.07.2019

<i>№</i>	<i>Показатель</i>	<i>Единицы измерения</i>	<i>Значение</i>
1	Цветность	Град.цветности	20
2	Хлориды, Cl	Мг/л	21
3	Аммоний, NH ₄	Мг/л	0,5
4	Железо, Fe ²⁺ +Fe ³	Мг/л	0,2
5	Нитрат-ион, NO ₃	Мг/л	0
6	Жесткость	Ммоль/л	4
7	Сульфаты	Мг/л	170
8	Карбонаты	Мг/л	250

Хозяйственное освоение бассейна реки Тура

Виды использования

- транспортная артерия
- урбанизированные территории
- сельскохозяйственное водоснабжение
- хозяйственно-питьевое водоснабжение
- рекреация
- обеспечения технологических процессов различных производств



Экологическое состояние бассейна реки Тура

