

# «Проблемы рек г. Новокузнецка»

Выполнила:

Болотова Анастасия,  
ученица 9 «В» класса,  
МОУ «гимназия № 10»

Руководитель:

Жеребцова И.В.,  
учитель истории и обществознания

# Цель работы:

- Дать характеристику водных бассейнов г.Новокузнецка

## Задачи:

- Узнать какими веществами загрязнены реки г.Новокузнецка
- Выявить источники загрязнения рек г. Новокузнецка

На территории области формируется 4 основных водных бассейна:

- р.Томь
- р.Иня
- р.Чулым
- р.Чумыш



Они являются реками федерального назначения. Всего по территории Кемеровской области протекает более 32000 рек. Все реки области принадлежат бассейну реки Обь.

# Вещества, загрязняющие реки г. Новокузнецка

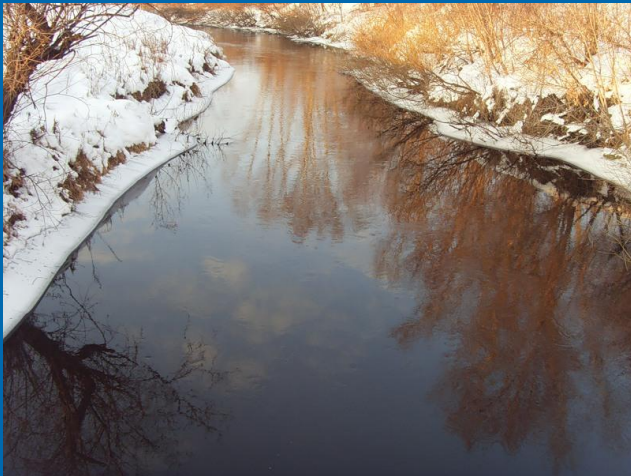
- Фенол
- Азот
- Железо
- Взвешенные вещества
- Марганец
- Формальдегид



# Степень загрязнения рек г. Новокузнецка

Показатели	р.Томь		р.Аба		р.Кондома	
	средне-годовая	МАХ разовая проба	средне-годовая	МАХ разовая проба	средне-годовая	МАХ разовая проба
ФЕНОЛ	4 ПДК	15 ПДК	4 ПДК	5 ПДК	7 ПДК	9 ПДК
АЗОТ	3,3 ПДК	9,6ПДК	19,8 ПДК	47 ПДК	11,2 ПДК	20ПДК
НЕФТЕ-ПРОДУКТЫ	2,4ПДК	4 ПДК	1,8ПДК	5,8ПДК	—	—

# Источники загрязнения водных ресурсов г.Новокузнецка.



- Черная и цветная металлургия
- Горнодобывающие предприятия
- Предприятия энергетики
- Жилищно-коммунальные хозяйства
- Предприятия химической промышленности



# р.Кульяновка

На 6 км её длины приходится сбросы 6 предприятий:

- ОАО «Органика»
- ОАО «Завод Универсал»
- ОАО «Кузнецкие ферросплавы»
- ОАО «РУСАЛ Новокузнецк»
- Кузнецкая ТЭЦ
- ОАО НЗРМК



## В бассейне р.Томь уничтожены полностью или частично следующие реки

- р.Кривой Ускат– сокращена длина на 13,5 км, уничтожено 5 притоков общей длиной 19,4 км
- р.Прямой Ускат – сокращена длина реки на 7,5 км
- р.Бахтахта- сокращена длина на 7,8 км, уничтожено 4 притока длиной 6 км
- р.Чесноковка- сокращена длина реки на 9 км
- Р.Кедровка – уничтожена на расстоянии 13 км