

**Работу выполнила: ученица 11 класса  
Кубянской средней школы Атнинского  
района РТ Хакимзянова Лейсан.**

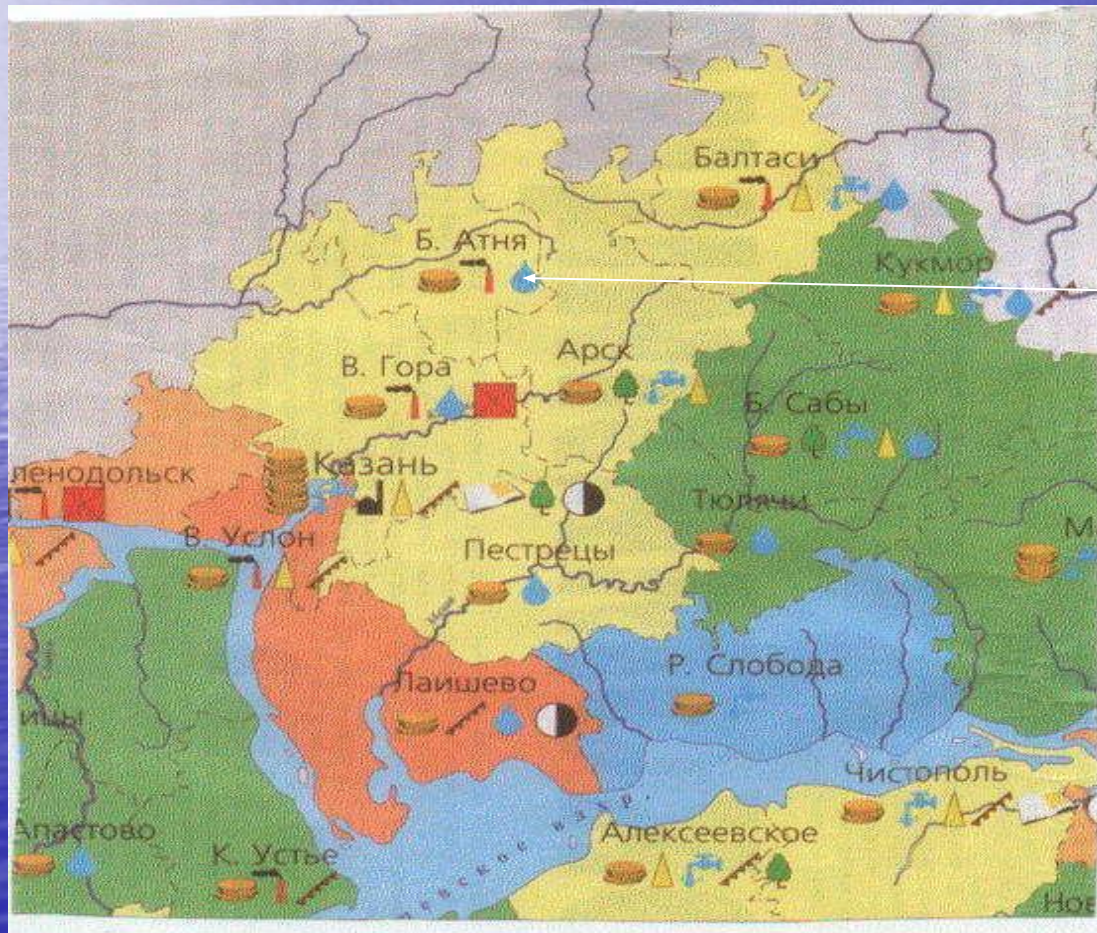
**Руководитель: учительница математики  
и информатики Хакимзянова Н.И.**

# Каково экологическое состояние реки Ашит?



Проезжая вдоль реки Ашит, я всегда задумывалась над этой проблемой.

# Экологическая ситуация в Республике Татарстан



Благоустройство  
родников



Удовлетворительная



Умеренно-напряжённая



Напряжённая



Тревожная



Тяжёлая

В пойме верховья Ашита, самой крупной реки Атнинского района, находится единственный на весь район памятник природы.

Государственный природный комплексный заказник Ашит был создан в 1997 году.

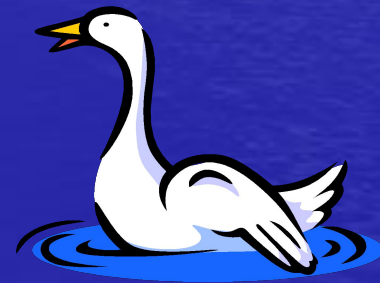


Вдоль речных берегов  
раскинулись изобильные  
луга. Богат и  
разнообразен животный  
мир заказника. Здесь  
всем раздолье — и лосю-  
великану, и рыжей  
кумушке-лисице, и  
ушастому зайцу-беляку.





А птиц в «Ашите» видимо-невидимо – больше сотни видов! Из «красно книжников» в пойме реки гнездятся лебеди-шипуны, выпы, кулики, травники, луни. Кроме того, в заказнике много свиязей, крякв и других птиц.



# Река Ашит поздней осенью



- Ашит – самая большая река района.
- Она начинается с территории Арского района, проходит через Атнинский, Высокогорский районы и попадает в реку Иллет Марийской республики.
- Протяжённость реки 130км.
- За 1 секунду Ашит приносит в Иллет более 1куб.м воды.



- Основное питание получает за счёт родников, дождей, снеговых вод.
- В жаркие дни из-за сильных дождей происходит поднятие воды.



*В настоящее время в реке мало рыбы. Причиной этого являются разные химикаты. Они попадают в реку с дождевыми водами. Хорошо, если химикаты, напрямую попадают на поля, а не разбрызгиваются по воздуху.*



## Почему за последние годы мелеет река Ашит?



Раньше были мельничные плотины. В результате уровень воды увеличивался.. Сейчас таких плотин нет.

Во время весенне-летнего периода с помощью бульдозеров строят земельные плотины. Но вся почва из-за дождей уходит вниз, и река мелеет.



**Можно ли купаться в реке Ашит?**



Чтобы ответить на этот вопрос, я посетила нашу районную санэпидстанцию.





# Исследование воды

Органолептические показатели:

<b>1.Цветность</b>	<b>34,6°</b>	<b>120°</b>
<b>2.Запах</b>	<b>2 балла</b>	<b>2 балла</b>



## Обобщённые показатели:

Органические вещества	Результаты (мг/куб.дм)	Норма (мг/куб.дм)
1. ХПК(химическая потребность кислорода)	16,8	30
2. БПК5(биологическая потребность кислорода)	4,2	4
3. рН	7,65	От 6,5 до 8,5
4. Взвешенные вещества	<2	0,75
5. Кислородная растворенность	10,9	<4
6. ПАВ	<0,015	0,5

# Неорганические вещества:



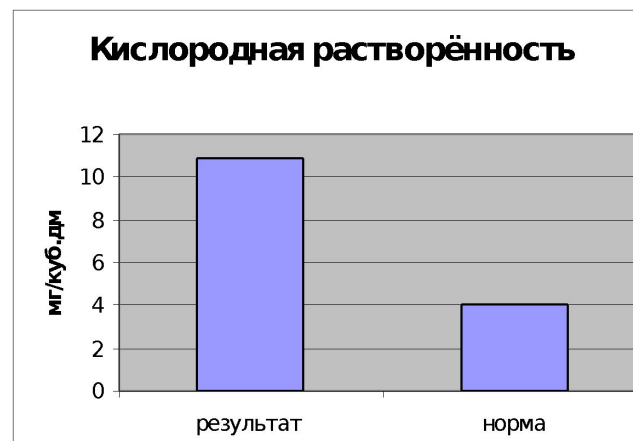
№	Неорганические вещества	Результаты (мг/куб.дм)	Норма (мг/куб.дм)
1	Нитраты (по $\text{NO}_2$ )	< 0,003	3
2	Аммиак (по азоту)	< 0,05	2
3	Нитраты (по $\text{NO}_3$ )	< 0,1	45
4	Хлориды	18	350
5	Медь	< 1	1
6	Железо	< 0,1	3





# Вывод: купаться в реке нельзя!

Данные анализа не соответствуют стандартным нормам.



К сожалению, в реку выбрасывают разные отходы. Это загрязняет воду. Около реки можно увидеть разные отходы: куски бумаги, консервные банки, полиэтиленовые пакеты.

**Запомните:**

- бумага гниёт через 2-5 лет;
- консервные банки – через 90 лет;
- фильтр сигарета – через 100 лет;
- полиэтиленовый пакет – через 300 лет.

- В чём польза реки Ашит?
- Большое количество воды используется для орошения земель.
- Создаёт красоту и прелесть окружающей местности.
- Является источником питания реки Идель.

Красив наш край и разнообразен.  
Из далёких времён пришла к нам  
красота. А мы должны сохранить  
её, уберечь для будущих поколений.  
Воспевали наш край поэты,  
писатели, художники. А для чего?  
Чтобы все люди смогли  
насладиться красотой нашей  
природы. Так будем же беречь и  
уважать нашу природу!





## Мой вывод:

Около нашей деревни  
Течёт Ашит река,  
Экология напряжённая –  
Вы знаете?

В ней пока.

У реки увидеть можно  
Лилии в тиши,  
Проскочит вдоль дороги  
Зайчишка в камыши.  
Порой заглянет охотник  
Уток пострелять

Задумался ли он над тем-  
Как обижается природа-  
мать?

Гурьбой бегут на речку  
Рыб ловить ребята.

Проезжие бросают мусор,  
Торопясь куда-то.

Природный заповедник-  
Музей под открытым небом  
Берегите, люди,  
Чтоб осталось детям!