

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

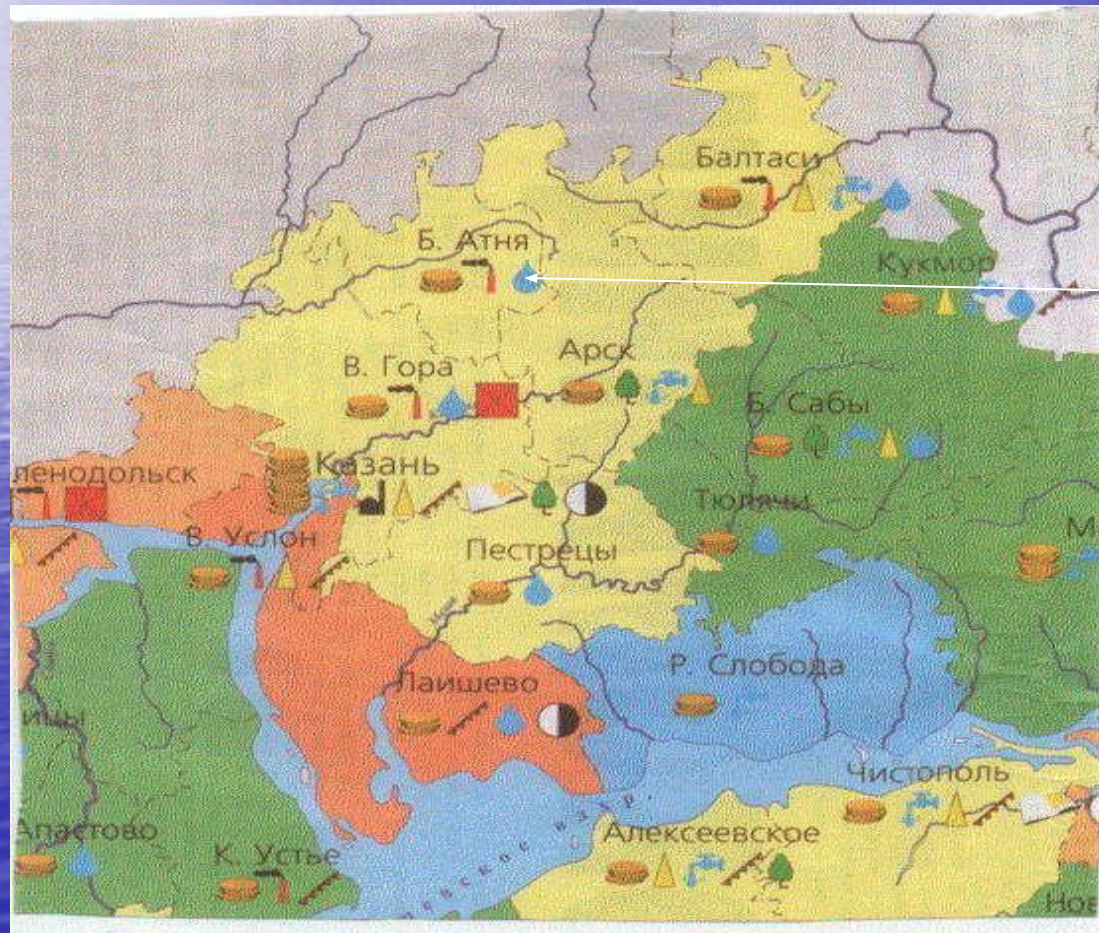
**Руководитель: учительница математики
и информатики Хакимзянова Н.И.**

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.

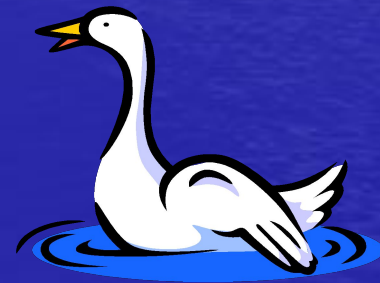


Вдоль речных берегов
раскинулись изобильные
луга. Богат и
разнообразен животный
мир заказника. Здесь
всем раздолье — и лосю-
великану, и рыжей
кумушке-лисице, и
ушастому зайцу-беляку.





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

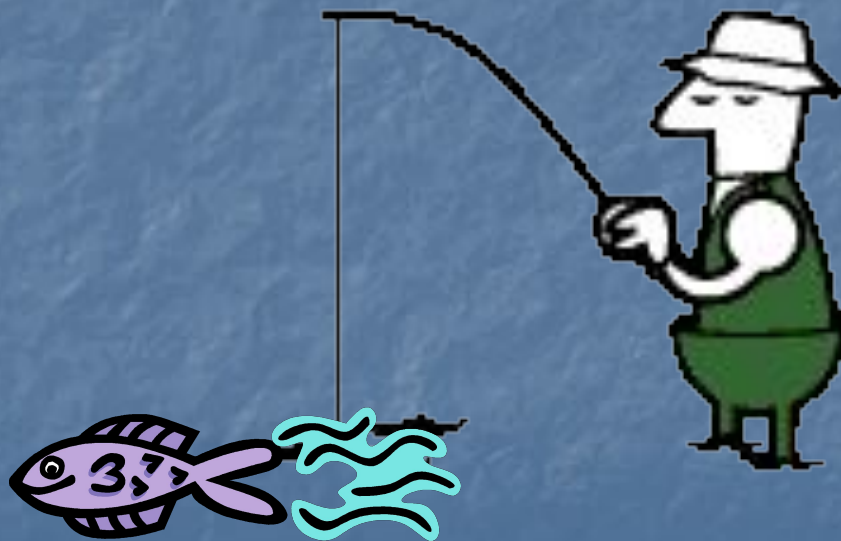


- Ашит – самая большая река района.
- Она начинается с территории Арского района, проходит через Атнинский, Высокогорский районы и попадает в реку Иллет Марийской республики.
- Протяжённость реки 130км.
- За 1 секунду Ашит приносит в Иллет более 1куб.м воды.

- 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:

1.Цветность	34,6°	120°
2.Запах	2 балла	2 балла



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. pH	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:

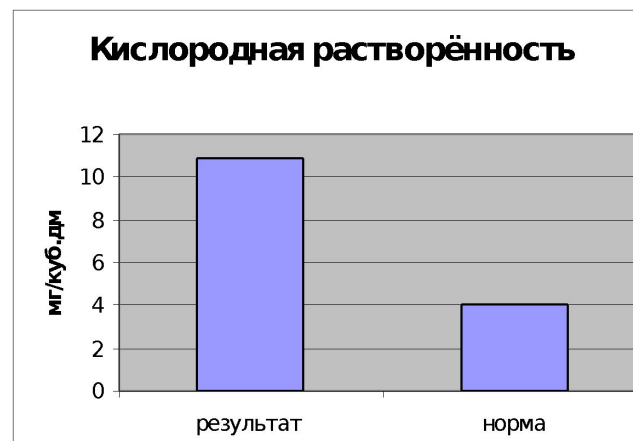


№	Неорганические вещества	Результаты (мг/куб.дм)	Норма (мг/куб.дм)
1	Нитраты (по NO ₂)	< 0,003	3
2	Аммиак (по азоту)	< 0,05	2
3	Нитраты (по NO ₃)	< 0,1	45
4	Хлориды	18	350
5	Медь	< 1	1
6	Железо	< 0,1	3



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!