

# ПРОЕКТНАЯ РАБОТА ПО ТЕМЕ: «ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ РОДНОГО КРАЯ»

## Выполнила:

Ученица 3 В класса МБОУ «Лицей № 159»

Советского района города Казани

Кабирова Лиана Илдаровна

## Руководитель кружка: Валиева Гельсиня

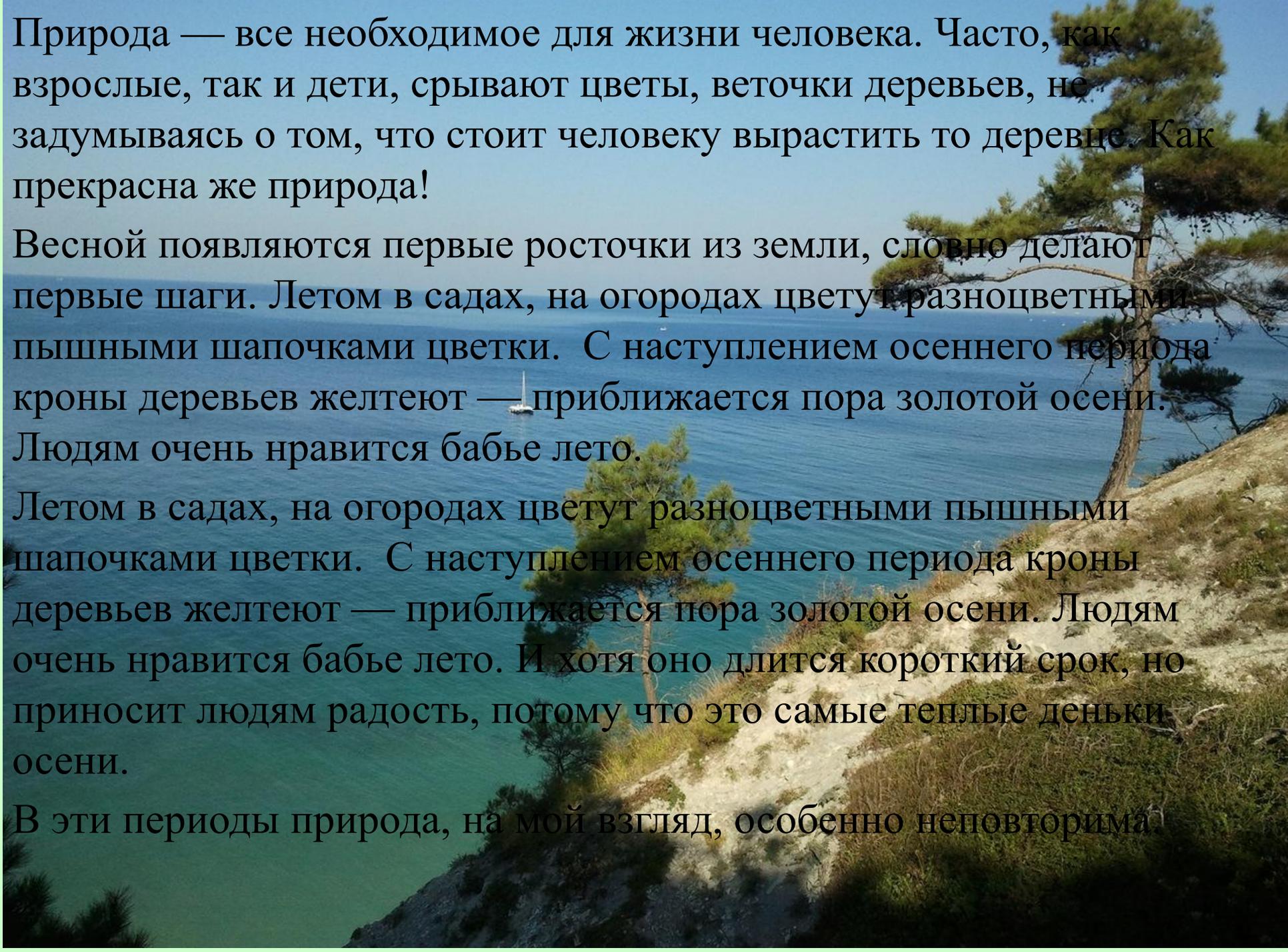
Вазыховна

## Цель моей работы:

- Показать красоту и неповторимость природы нашей республики.
- Рассказать об интересных природных явлениях.
- Познакомить с экологическими проблемами Республики Татарстан и Российской Федерации.

## *План.*

1. Красота и неповторимость природы моего родного края.
2. Интересные природные явления в России, Татарстане и в мире.
3. Экологические проблемы в России и Татарстане.

A scenic view of a coastline. In the foreground, a pine tree stands on a grassy hillside. The middle ground shows a blue sea with a white boat. The background is a clear blue sky.

Природа — все необходимое для жизни человека. Часто, как взрослые, так и дети, срывают цветы, веточки деревьев, не задумываясь о том, что стоит человеку вырастить то деревце. Как прекрасна же природа!

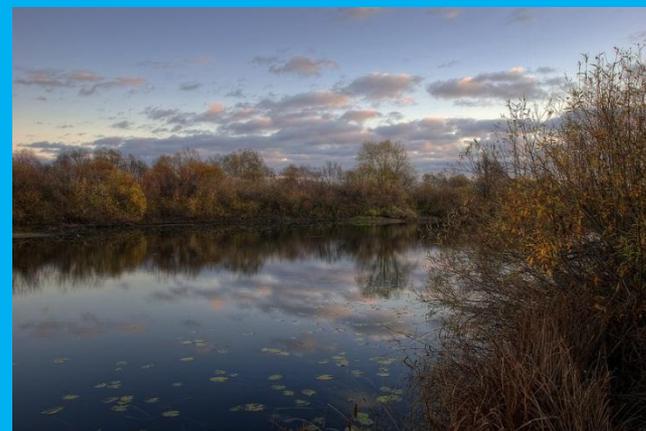
Весной появляются первые росточки из земли, словно делают первые шаги. Летом в садах, на огородах цветут разноцветными пышными шапочками цветки. С наступлением осеннего периода кроны деревьев желтеют — приближается пора золотой осени. Людям очень нравится бабье лето.

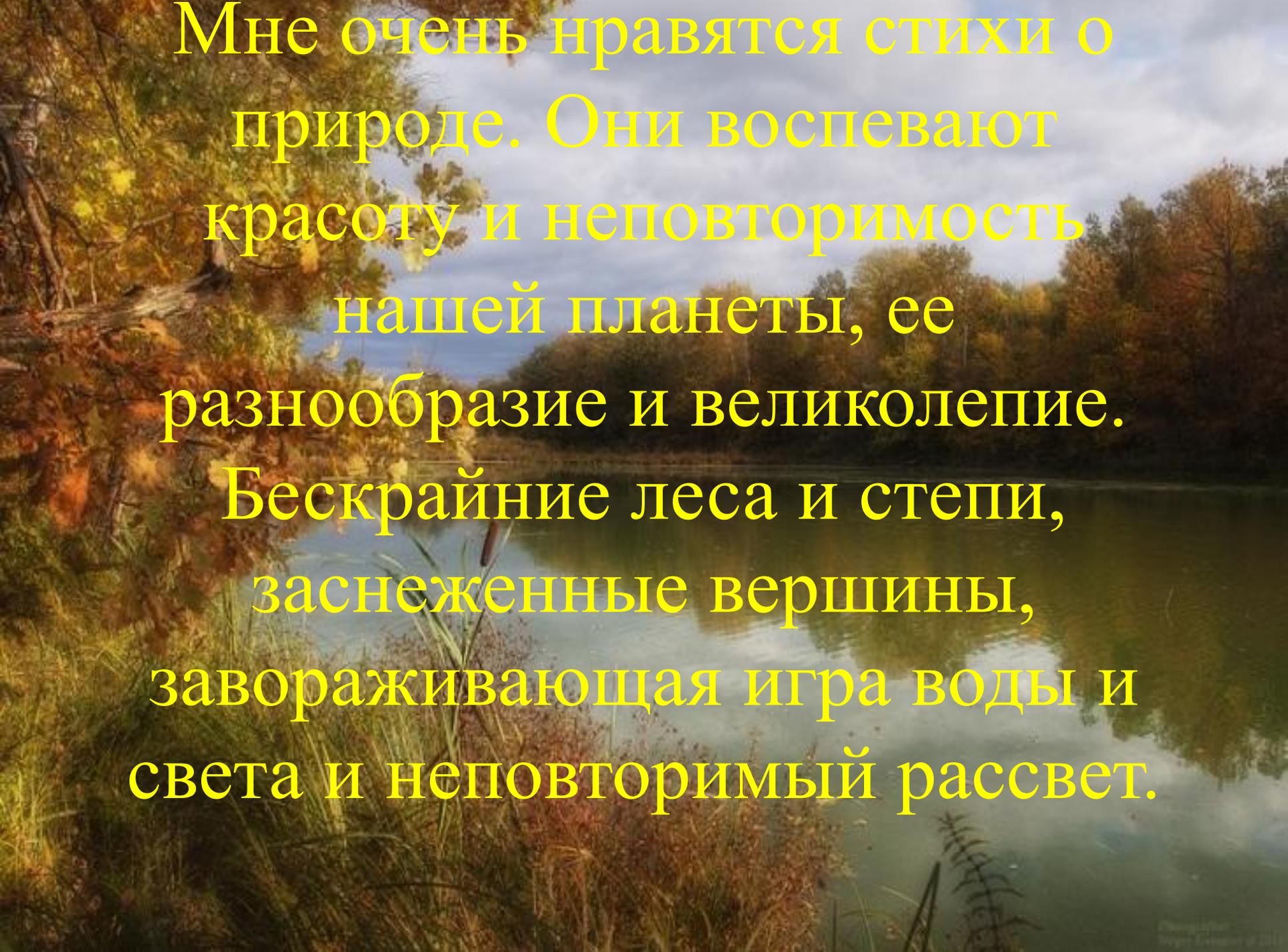
Летом в садах, на огородах цветут разноцветными пышными шапочками цветки. С наступлением осеннего периода кроны деревьев желтеют — приближается пора золотой осени. Людям очень нравится бабье лето. И хотя оно длится короткий срок, но приносит людям радость, потому что это самые теплые деньки осени.

В эти периоды природа, на мой взгляд, особенно неповторима!

Я считаю, каждый человек обязан заботиться о природе нашей родины.

В нашей республике созданы специальные учреждения по охране природы. Это еще раз доказывает, что существуют не только люди, которые вредят природе, а, наоборот стараются ей помочь. Беречь красоту и неповторимость родного края — общая забота всех населяющих его людей, их обязанность и священный долг.



A scenic autumn landscape featuring a calm river or stream. The water reflects the sky and the surrounding trees. The trees on the banks are in various stages of autumn, with some showing vibrant yellow and orange leaves, while others are still green. The sky is filled with soft, grey clouds. The overall atmosphere is peaceful and serene.

Мне очень нравятся стихи о  
природе. Они воспевают  
красоту и неповторимость  
нашей планеты, ее  
разнообразие и великолепие.  
Бескрайние леса и степи,  
заснеженные вершины,  
загораживающая игра воды и  
света и неповторимый рассвет.

# 1. Красота и неповторимость природы моего родного края.

## Поле (Никитин И. С.)

Раскинулось поле волнистою тканью  
И с небом слилось темно-синею гранью,  
И в небе прозрачном щитом золотым  
Блестящее солнце сияет над ним.

## Лес (Никитин И. С.)

Шуми, шуми, зеленый лес!  
Знаком мне шум твой величавый,  
И твой покой, и блеск небес  
Над головой твоей кудрявой.

## Весенняя гроза (Тютчев Ф. И.)

Люблю грозу в начале мая,  
Когда весенний, первый гром,  
как бы резвяся и играя,  
Грохочет в небе голубом.

Снежные горы (Тютчев Ф. И.)

Уже полдневная пора  
Палит отвесными лучами,—  
И задымилася гора  
С своими черными лесами.

Родство со стихиями

(Кюхельбекер В.К.)

Есть что-то знакомое, близкое мне  
В пучине воздушной, в небесном огне;  
Звезды полуночной таинственный свет  
От духа родного несет мне привет.

Запах розы и жасмина (Плещеев А. Н.)

## 2. Интересные природные явления в России, Татарстане и в мире.

Красота окружает нас повсеместно и постоянно. Человек всячески стремится украсить свою жизнь, строит дома, ставит памятники и т.д. Но нужно просто оглянуться, посмотреть на то, что природа создала миллионы лет назад. Самые интересные, чудесные природные явления в России, Татарстане и в мире я хотела бы вам показать. На побережье Тихого и Атлантического океанов в определенные моменты можно увидеть чудесное природное явление – красный прилив. Такие яркие цвета воде придают водоросли. Они обитают в пресной и морской воде, даже в эстуарии, и периодически настолько сильно размножаются, что вызывают явление «цветения» воды.

## 2. Интересные природные явления в России, Татарстане и в мире.

A wide-angle photograph of a large, circular, snow-covered area in a field. The snow is piled up in the center, forming a large, irregular circle. The surrounding ground is covered in a thin layer of snow. In the background, there are some trees and a person standing near the edge of the snowdrift. The sky is overcast and grey.

В холодных водах можно встретить ледяные круги. Возникают они при низких температурах и в медленно текущей воде. Чаще всего их видят у берегов Северной Америки и Скандинавии, но бывают ледяные диски и около Великобритании и в северной части Российской Федерации.

## 2. Интересные природные явления в России, Татарстане и в мире.

A large, bright, reddish-orange moon is visible in a clear blue sky. The moon is positioned on the right side of the frame, showing its curved edge and some surface details. The color of the moon is a deep orange-red, which is a common phenomenon known as a "blood moon" or "red moon" during a total lunar eclipse.

Многие даже и не догадываются о том, что луна может иметь столь необычный цвет. Между тем иногда при повышенной влажности или запыленности атмосферы, а также других причин, можно наблюдать такой необычный эффект. При этом Луна может быть окрашена и в другие цвета. Самыми необычными из них являются красный и синий.

## 2. Интересные природные явления в России, Татарстане и в мире.

Огромные валуны сами собой ползут по дну сухого озера Рейстрэк-Плайя в национальном парке Долины Смерти в штате Калифорния США. К ним никто не прикасается, а они ползут и ползут. Никто не видел, как они движутся. И всё ж они упорно ползут, будто живые, изредка переворачиваясь с боку на бок, оставляя за собой следы, тянущиеся на десятки метров.



## 2. Интересные природные явления в России, Татарстане и в мире.

Этот снимок был сделан местными жителями поселка Победилово недалеко от города Казани. Ночная радуга или лунная радуга по своей физической природе ничем не отличается от обычной радуги. Вот только появляется она ночью и порождается луной, а не солнцем. Не удивительно, что ночная радуга более бледная, чем дневная. Луна ведь всего лишь отражает часть солнечного света, поэтому и лунная радуга не может быть яркой. Ночная радуга появляется всегда на противоположной от луны стороне неба. Еще одной интересной особенностью лунной радуги является ее бледность.

## 2. Интересные природные явления в России, Татарстане и в мире.

Природные явления часто влияют на жизнедеятельность людей, могут причинить вред и даже нанести большой урон целому городу или стране. Так жара, которая продолжительное время стояла на большей территории России, уже успела обернуться множеством неприятных сюрпризов.

## 2. Интересные природные явления в России, Татарстане и в мире.

15.02.2013г. в Каменске-Уральском Свердловской области в микрорайоне Ленинским примерно в 08.40 местного времени упал метеорит. Несмотря на то, что уже было светло, была видна характерная очень яркая вспышка. Яркие вспышки в небе видели жители Челябинска, Копейска и даже Екатеринбурга. Говорят, что это было похоже на огненный шар - некоторые приняли его за падающий самолет, - затем потемнело, и прогремел мощный взрыв. В результате произошло разрушение остекления высотных зданий в Челябинске. По мнению специалистов, это был метеоритный дождь.

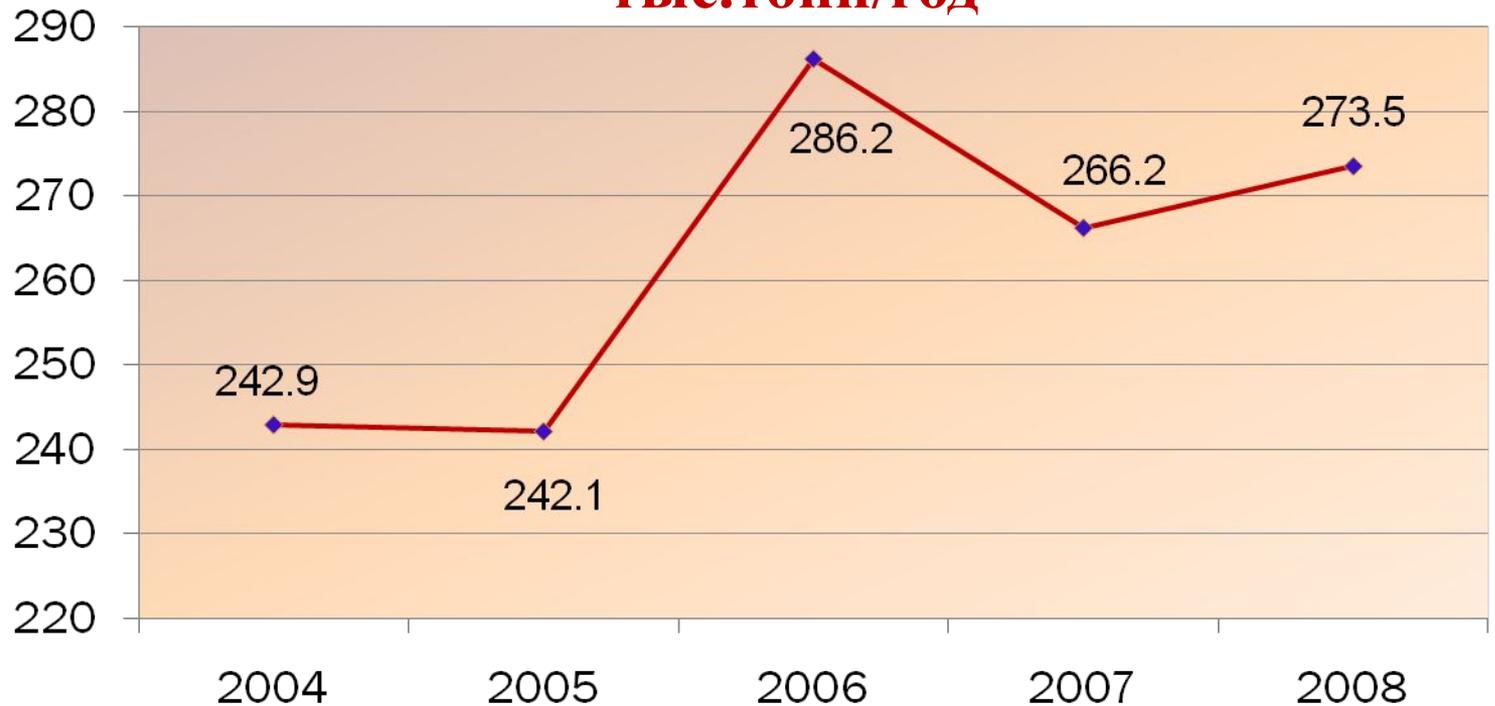
### 3. Экологические проблемы в России и Татарстане.

В этом разделе я хочу поговорить об экологических проблемах в нашей республике. Во-первых, фабрики и заводы загрязняют воздух, которым мы дышим, воду, которую мы пьем. Во-вторых, вырубка лесов приводит к исчезновению редких видов животных и растений, которые занесены в Красную Книгу. В-третьих, преобладающая площадь почв и воды республики испытывают дефицит йода, цинка и селена.

### 3. Экологические проблемы в России и Татарстане.

Практически все источники республики, снабжающие население питьевой водой, испытывают дефицит фтора, а это приводит к поражению кариесом зубов населения республики. Кроме того, водные объекты юго-востока Татарстана характеризуются повышенной минерализацией, жесткостью, высоким содержанием хлоридов, сульфатов, ионов кальция.

**Динамика выбросов  
загрязняющих веществ в  
атмосферу Республики Татарстан,  
тыс.тонн/год**



# Динамика загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников выбросов по Республике Татарстан, тыс.тонн/год

	2004	2005	2006	2007	2008
Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения	470,6	550,8	644,5	657,1	654,3
в том числе выбрасывается без очистки	231,9	231,7	271,1	252,7	260,2
Уловлено и обезврежено вредных веществ	230,6	311,2	359,7	390,9	380,8
из них утилизировано вредных веществ	75,3	82,5	84,8	105,2	93,9
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ	242,9	242,1	286,2	266,2	273,5

# Выбросы загрязняющих веществ на одного жителя по основным городам Республики Татарстан, кг

	2004	2005	2006	2007	2008
Республика Татарстан	63,65	63,65	75,73	70,80	72,64
в том числе					
Казань	24,69	23,46	29,05	25,80	28,63
Набережные Челны	34,21	34,13	41,45	31,37	37,52
Нижнекамск	300,86	296,46	396,99	334,65	298,90
Заинск	343,87	286,94	321,35	182,84	180,92
Елабуга	117,92	115,30	113,65	111,74	111,05
Альметьевск	250,23	284,55	310,75	253,10	263,67
Зеленодольск	29,86	26,68	26,45	28,85	25,91
Лениногорск	65,95	60,93	81,07	105,63	115,11
Бугульма	28,12	28,71	25,08	24,21	23,70
Чистополь	7,69	12,08	11,10	11,21	15,22

### 3. Экологические проблемы в России и Татарстане.

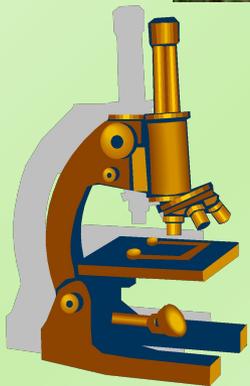
Вредное воздействие заводов и фабрик на реки Волга и Кама, по мнению татарстанских специалистов, привело к тому, что питьевая вода часто может быть не только плохого качества (неприятный запах, привкус), но и даже быть отравленной. К сожалению, ухудшению здоровья населения способствует не только качество воды. В целом неблагоприятная экологическая ситуация самым негативным образом сказывается на здоровье жителей республики.



### 3. Экологические проблемы в России и Татарстане.



# 3. Экологические проблемы в России и Татарстане.



# 3. Экологические проблемы в России и Татарстане.



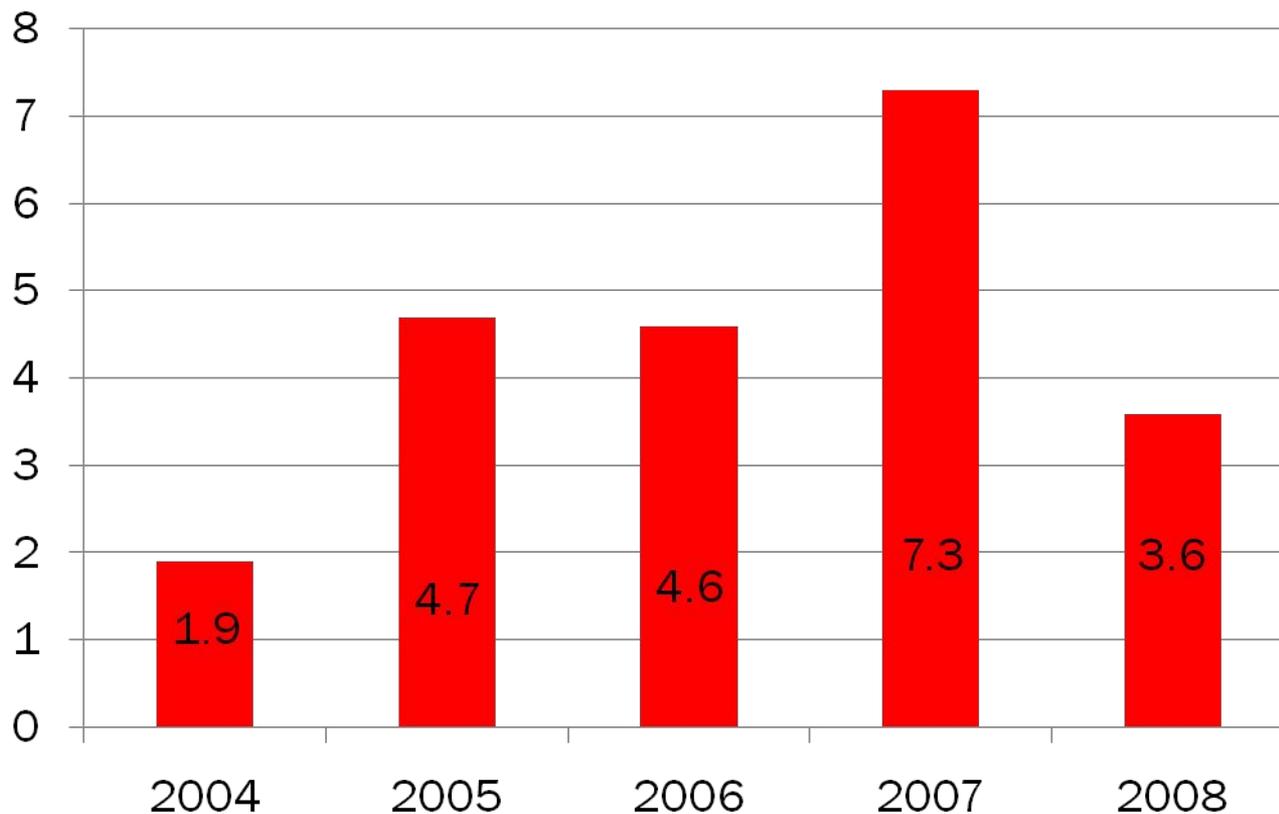
### 3. Экологические проблемы в России и Татарстане.

**Вы не хотите видеть окружающий нас мир таким?**

# 3. Экологические проблемы в России и Татарстане.



# Уменьшение выбросов в атмосферу загрязняющих веществ после проведения мероприятий, тыс. тонн



**Спасибо за  
внимание!**