

Загрязнени  
е  
литосфер  
ы.

Проблема  
Мусора

Загрязнен  
ие  
Водных  
ресурсов

▶  
далее



«Все прекрасно, когда  
выходит из рук творца,  
все искажается в руках  
человека.»

Ж.Ж.Руссо







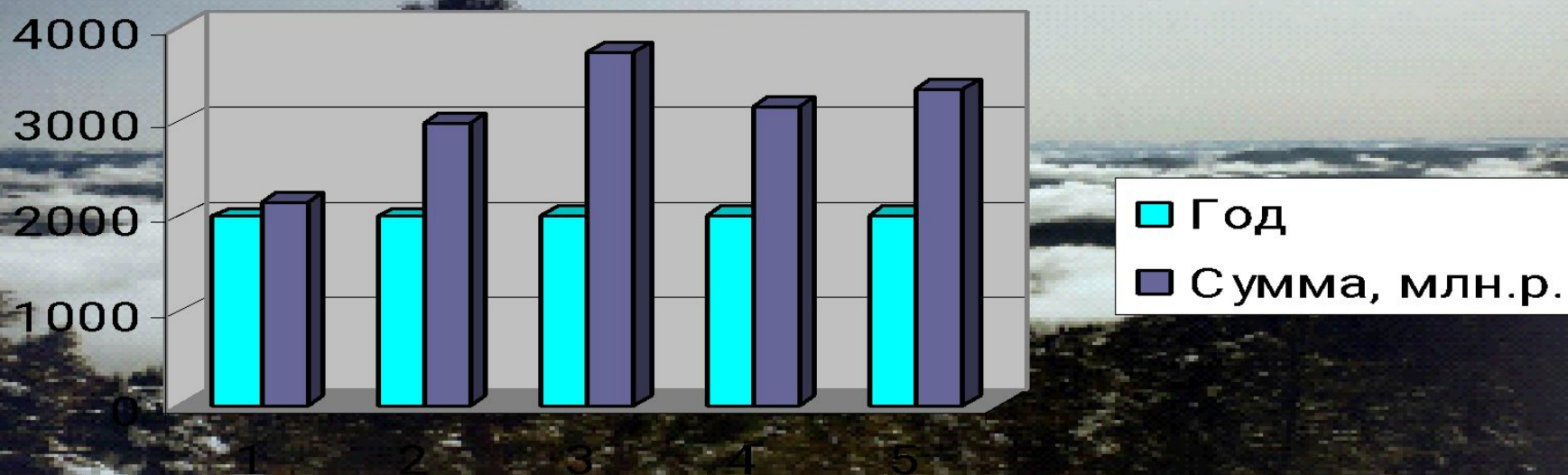
## Загрязнение литосферы. Причины.

В результате деятельности предприятий, занимающихся добычей, переработкой и транспортировкой нефти и нефтепродуктов, происходит интенсивное загрязнение воздушного бассейна, во многих регионах России принявшие размеры экологических бедствий из-за использования несовершенных технологий. Эти преступления причиняют не только значительный материальный ущерб предприятию, но и приводят к загрязнению окружающей среды, создают предпосылки для возникновения чрезвычайных экологических ситуаций, экологических и техногенных катастроф.

Для реализации экологических проблем ОАО «Татнефть» выделяет на природоохранную деятельность в районах нефтедобычи юго-востока Татарстана значительные средства, независимо от цены на нефть, общей экономической ситуации.

Средства, выделяемые на природоохранную деятельность.

Год	2005	2006	2007	2008	2009
Сумма, млрд.р.	2,153	2,997	3,742	3,170	3,336

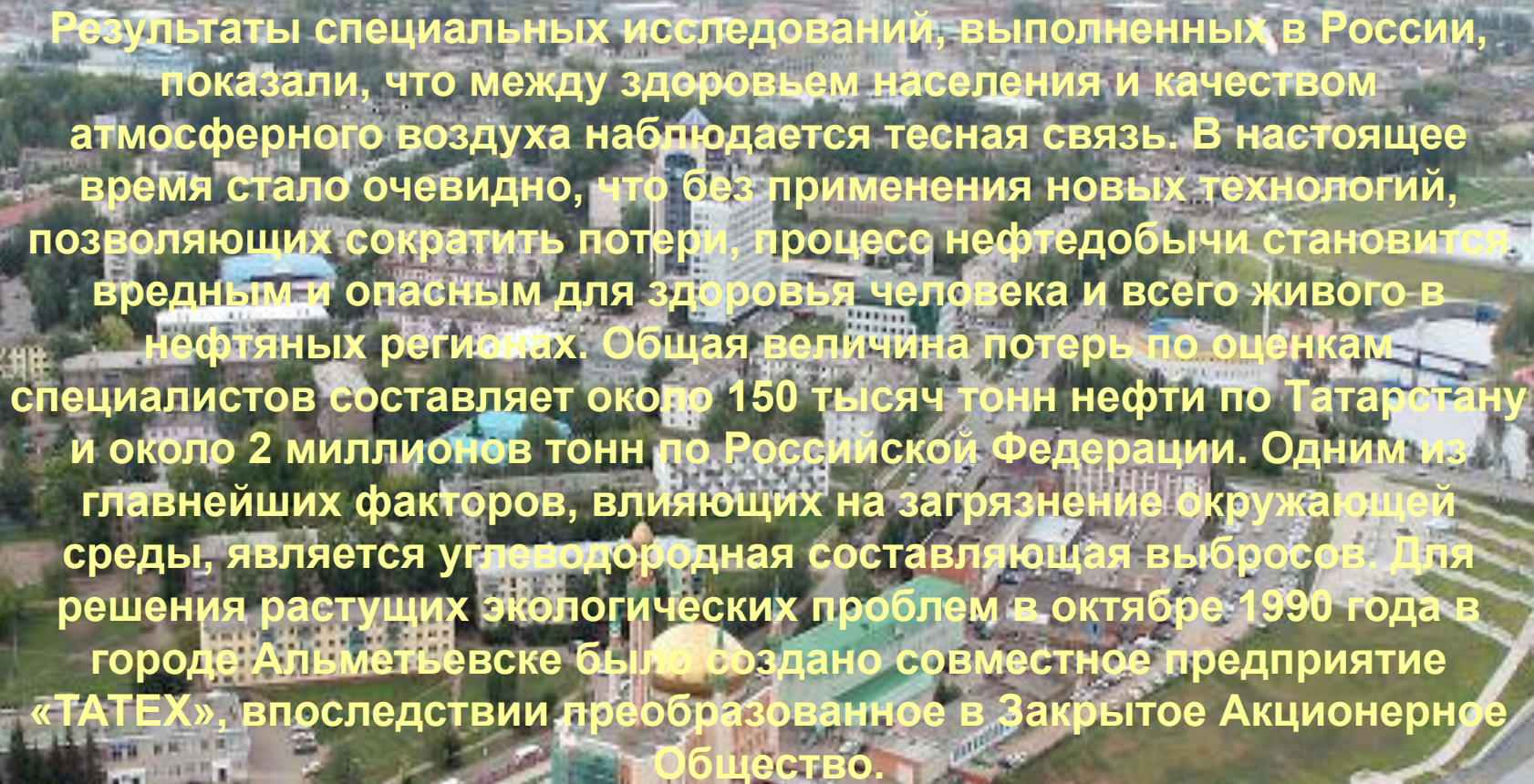




## Проблема мусора

Отходы содержат большое количество влажных органических веществ, которые, разлагаясь, выделяют гнилостные запахи и фильтрат. При высыхании продукты неполного разложения образуют насыщенную загрязнителями и микроорганизмами пыль. В результате происходит интенсивное загрязнение воздуха, почв, поверхностных и грунтовых почв. Разносчиками патогенных микроорганизмов являются мухи, крысы, птицы, бездомные собаки и кошки.






Результаты специальных исследований, выполненных в России, показали, что между здоровьем населения и качеством атмосферного воздуха наблюдается тесная связь. В настоящее время стало очевидно, что без применения новых технологий, позволяющих сократить потери, процесс нефтедобычи становится вредным и опасным для здоровья человека и всего живого в нефтяных регионах. Общая величина потерь по оценкам специалистов составляет около 150 тысяч тонн нефти по Татарстану и около 2 миллионов тонн по Российской Федерации. Одним из главных факторов, влияющих на загрязнение окружающей среды, является углеводородная составляющая выбросов. Для решения растущих экологических проблем в октябре 1990 года в городе Альметьевске было создано совместное предприятие «ТАТЕХ», впоследствии преобразованное в Закрытое Акционерное Общество.

Сегодня ЗАО «ТАТЕХ» является крупнейшим в России поставщиком установок улавливания легких фракций УЛФ, более 50 установок работают на нефтяных предприятиях России и стран СНГ, в том числе на объектах АО «Татнефть» - более 40 установок.





- **Атмосфера оказывает интенсивное воздействие не только на человека и биосферу, но и на гидросферу, почвенно-растительный покров, геологическую среду, здания, сооружения и другие техногенные объекты. Поэтому охрана атмосферного воздуха и озонового слоя является наиболее приоритетной проблемой экологии и ей уделяется пристальное внимание.**

# Загрязнение водных ресурсов

Вода - одна из наиболее важных жизнеобеспечивающих природных сред, образовавшихся в результате эволюции Земли. Она является составной частью биосферы и обладает целым рядом аномальных свойств, влияющих на протекающие в экосистемах физико-химические и биологические процессы.

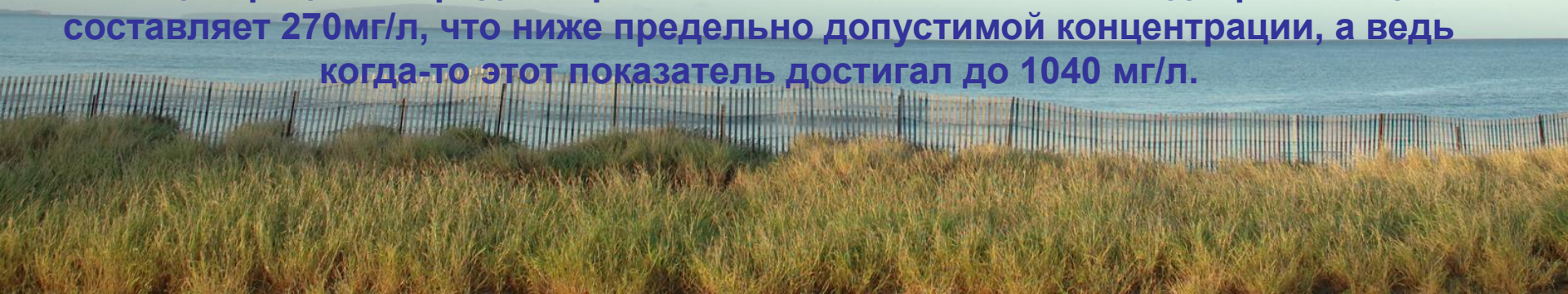
Татарстан ведет работы с республиками и регионами Поволжья по совместной охране и рациональному использованию трансграничных рек бассейна Волги (в рамках программы "Возрождение Волги"), Камы и Свияги, а также координирует свою деятельность в вопросах промышленной, радиационной безопасности и охраны недр. На сегодняшний день в республике насчитывается 126 памятников природы, в том числе 19 лесных, 12 ботанических, 8 зоологических, 7 геологических, 13 комплексно-ландшафтных; кроме того, 29 рек и 33 озера.

Республика Татарстан принимает активное участие в коллективных усилиях, направленных на сохранение природной среды, на различных уровнях.

Республика имеет Волжско-Камский государственный заповедник, национальный парк "Нижняя Кама", дендрологический сад, 30 заказников, 3 курортные зоны. Академия наук Татарстана и АО "Татнефть" разработали программу по развитию нефтегазового комплекса республики, в которой важной частью является экологический блок. Эта программа была одобрена и сейчас реализуется.



Наиболее важными антропогенными процессами загрязнения воды являются стоки с промышленно-урбанизированных и сельскохозяйственных территорий, выпадение с атмосферными осадками продуктов антропогенной деятельности. В последнее время природоохранная деятельность является для промышленных предприятий одним из приоритетных направлений. Широкое развитие она получила в ОАО «Татнефть». Природоохранная деятельность компании осуществляется в соответствии с долгосрочными экологическими программами. В настоящее время реализуется третья «Экологическая программа ОАО «Татнефть» на период 2000-2015гг.», суммарные затраты на проведение всех природоохранных мероприятий на этот период оцениваются в 14,9 млрд. руб. Сегодня «Татнефтью» архитектурно оформлено и содержится свыше 550 родников, расположенных на территории нефтяного края Республики Татарстан, и эта работа продолжается. Ко всеобщей радости экологов опять объявились в наших краях благородные рыбы- речная форель, хариус и пескари, индикаторы чистоты воды- бобры и раки. Любят они прохладную чистую водицу. Концентрация хлоридов в реке Степной Зай Заинского водохранилища составляет 270мг/л, что ниже предельно допустимой концентрации, а ведь когда-то этот показатель достигал до 1040 мг/л.







## Список использованной литературы

- Республика Татарстан, 1996: Статистический сборник. Казань.: Карпол, 1997, С.145.
- Щеповских А. Проблемы экологии и пути их решения в Республике Татарстан.// Панорама-форум, 1997, № 14 - Специальный выпуск: Экология Республики Татарстан: проблемы и решения, С.13.
- Национальный доклад Госкомсанэпиднадзора Республики Татарстан “О санитарно-эпидемиологической обстановке в Республике Татарстан в 1995 г.” Республика Татарстан, 1996: Статистический сборник. Казань.: Карпол, 1997, С.243.
- Мустафин М.Р., Хузеев Р.Г. Все о Татарстане (экономико-географический справочник). Казань.: Тат. кн. изд-во, 1994, С.10-11.
- Гилязов М., Гайсин И. Черное золото и наши черноземы.// Панорама-форум, 1997, № 14 - Специальный выпуск: Экология Республики Татарстан: проблемы и решения, С.57.
- Зеленая книга. Под ред. Торсуева Н.П. Казань: Изд-во Казанского университета, 1993.
- Гилязов М., Гайсин И. Черное золото и наши черноземы.// Панорама-форум, 1997, № 14 - Специальный выпуск: Экология Республики Татарстан: проблемы и решения, С.58.
- Будьков С. Черная быль о Волге.// Татарстан, 1996, № 6, С.27.  
Среда обитания человека.// Татарстан, 1996, № 8, С.10-17.
- Щеповских А. Проблемы экологии и пути их решения в Республике Татарстан.// Панорама-форум, 1997, № 14 - Специальный выпуск: Экология Республики Татарстан: проблемы и решения, С.15-16.
- Лебедев А. Стихия порезвилась...//Республика Татарстан, 1998, 15 июля. - С.1.
- Мустафин М.Р., Хузеев Р.Г. Все о Татарстане (экономико-географический справочник). Казань.: Тат. кн. изд-во, 1994, С.12-13.
- Мустафин М.Р., Хузеев Р.Г. Все о Татарстане (экономико-географический справочник). Казань.: Тат. кн. изд-во, 1994, С.12.