

Экологическое состояние Республики Башкортостан.



Выполнил
студент группы 1Нд181
ГАПОУ ННК
Шагалеев Эльдар.

Состояние природной среды в республике зависит от характера и размещения производства, а также от климатических условий и географического положения.

Для республики характерно многообразие природных условий и ресурсов. Равнинная местность Башкирского Предуралья занимает $\frac{2}{3}$ общей площади, грядово-мелкосопочная полоса Башкирского Зауралья — $\frac{1}{10}$ часть, а горный Урал Башкирии (Южный) — более $\frac{1}{4}$.

Территория республики располагается в глубине материка и формирующиеся над Атлантикой воздушные массы, не меняются при движении в сторону республики. На Башкортостан с севера оказывает влияние Ледовитый океан, с юга — засушливые регионы Прикаспийской низменности и Казахстан. Проникновению зимних холодных воздушных масс Сибири Уральские горы не препятствуют. Эти факторы оказывают решающее значение на континентальность климата Республики Башкортостан.

Минерально-сырьевые ресурсы Башкортостана представлены в широком разнообразии, их распределение по территории зависит, в основном, от — географического положения. Территория относится к нескольким различным по геологическому строению зонам: Горный складчатый Урал и Зауралье, Предуральский краевой прогиб и Восточную окраину Русской платформы. Эти зоны определяют характер и объем полезных ископаемых. В основном, широкое распространение получили месторождения нефти и газа, а так же рудные полезные ископаемые.

Отмечено богатое распределение месторождений минерального сырья — более 3 тысяч месторождений шестидесяти различных видов. На освоенных участках создан мощный комплекс минерально-сырьевой базы, представляющий собой организацию нефтедобычи и нефтепереработки, химическое производство, черную и цветную металлургию, а так же производство материалов для строительства.

Главные экологические проблемы Башкортостана.

Сложившаяся в республике экологическая обстановка во многом определяется ее ресурсно-промышленным потенциалом. Башкортостан является одним из основных нефтедобывающих регионов России. Основной вклад (65%) в выбросы от стационарных источников вносят предприятия топливно-энергетического комплекса.

В расчете на одного жителя Башкортостана объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в 2008 году составил 0,279 тонны. Столь значительное поступление в воздушный бассейн токсичных ингредиентов может иметь самые негативные последствия для здоровья людей и состояния окружающей природной среды.

В области охраны водных объектов остро стоит вопрос загрязнения поверхностных водоемов сточными водами. На территории РБ 70% сбрасываемых сточных вод являются загрязненными. Работа основной массы очистных сооружений оценивается как не удовлетворительная.

Также к загрязнению водоемов приводит низкая экологическая культура населения республики, которое в летние месяцы загрязняет прибрежные полосы рек и озер бытовым мусором (пластиковыми и стеклянными бутылками, пластиковой одноразовой посудой, полиэтиленом и т.д.). Население регулярно осуществляет мойку автотранспорта на берегах водоемов, что приводит к загрязнению водоемов нефтепродуктами и взвешенными веществами.

Загрязнение атмосферного воздуха.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивается с помощью индекса загрязнения атмосферы (ИЗА), определяемый как суммарное значение среднегодовых концентраций, отнесенных к соответствующим значениям ПДК. Согласно индексу ИЗА г. Уфа является городом с высоким уровнем загрязнения атмосферы. ИЗА составляет 10,3 и характеризуется загрязнением бенз(а)пирена, формальдегида и диоксида азота.

Доля выбросов от передвижных источников загрязнения атмосферы, в частности, автомобильного транспорта в общем количестве выбросов загрязняющих веществ в атмосферу составляет в среднем 62,2 процента. Возрастающее количество выбросов от автотранспорта увеличением городского парка транспортных средств. Необходимо отметить, что основную долю в загрязнение вносит грузовой транспорт.

Стационарные источники представлены преимущественно предприятиями по нефтепереработке (83,6 процентов), а так же электроэнергетическими предприятиями (7,6 процентов).

Высокие темпы развития нефтеперерабатывающей промышленности повлекли за собой рост выбросов атмосферных загрязнителей на 726 т (до 42348 т) на ОАО «Уфанефтехим», на 532 т (до 27646 т) ОАО «Уфимский НПЗ», на 768 т (до 42353 т) ОАО «Ново-Уфимский НПЗ».

Предприятия г. Уфы, занятые переработкой нефти, соблюдают ряд природоохранных мероприятий.

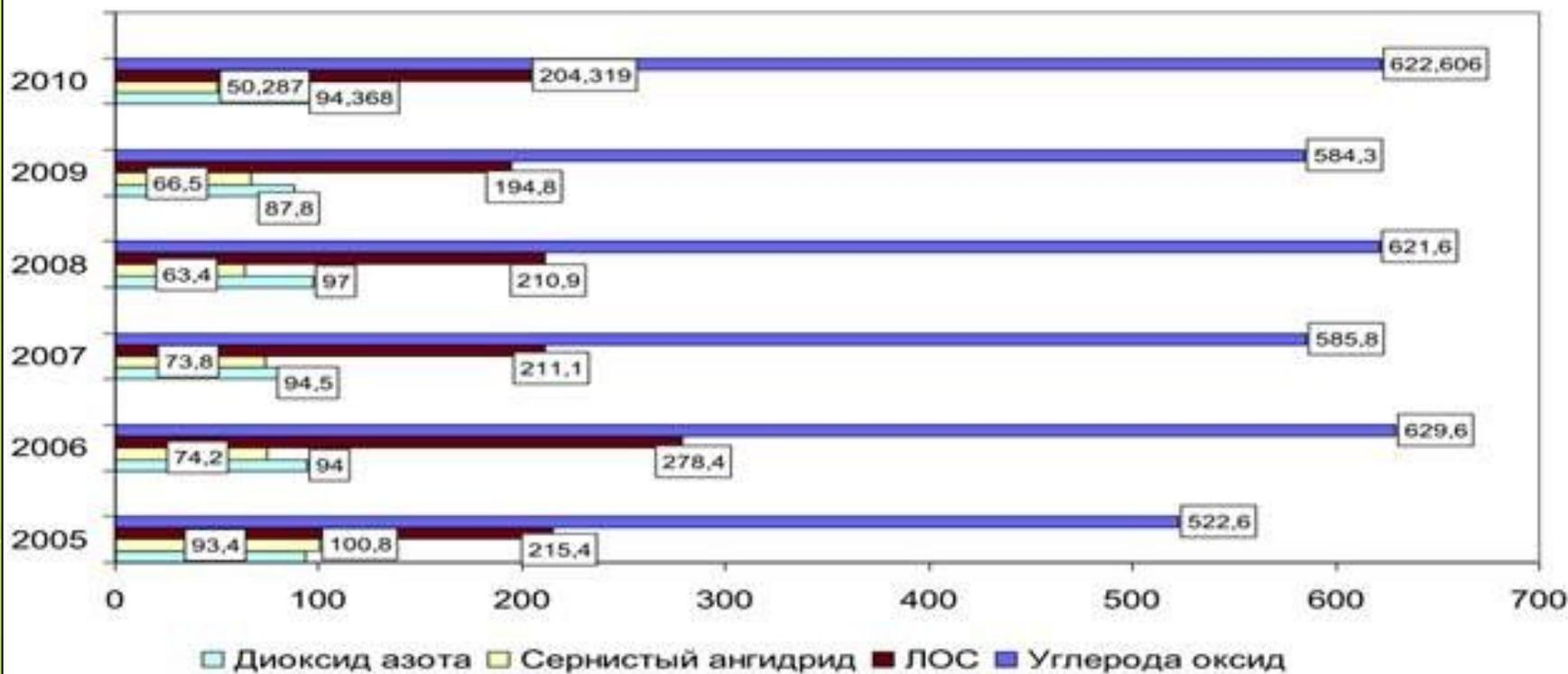
Уменьшение объема выбросов от теплоэлектроцентралей объясняется смещением топливного баланса за счет уменьшения доли мазута на 6,24 процентов. В расчете на одного жителя города объем выбросов атмосферных загрязнителей в среднем составил 0,341 тонны.

На территории Республики Башкортостан мониторинг атмосферного воздуха осуществляется государственным учреждением «Башкирское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ГУ «Башкирское УГМС») в пяти городах: Благовещенске, Салавате, Стерлитамаке, Туймазах и Уфе. Объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных и передвижных источников в 2008 году составил 1130,8 тысячи тонн.

В 2008 году предприятиями Республики Башкортостан было проведено 146 воздухоохраных мероприятий по модернизации оборудования, ликвидации неорганизованных источников загрязнения, ввода новых газопылеулавливающих установок и т.д. с общим экологическим эффектом снижения загрязняющих веществ на 4,789 тысячи тонн. На Салаватской ТЭЦ прекращено сжигание мазута. На ТЭЦ города Уфы внедрен ряд природоохраных мероприятий по снижению негативного воздействия на атмосферный воздух. Осуществляется перевод автотранспорта на экологически чистые виды топлива.

Благодаря проводимой экологической политике состояние окружающей среды на территории республики сегодня можно назвать стабильным. Этот результат достигнут, несмотря на наличие более 4000 предприятий, имеющих источники выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, а также автотранспорта, численность которого на сегодня составляет около одного миллиона единиц, поэтому загрязнение атмосферного воздуха выбросами автотранспортных средств – одна из самых острых экологических проблем и в нашей республике. Первыми в России мы отказались от использования этилированных бензинов и высокосернистого дизельного топлива. Это позволило исключить выбросы в атмосферный воздух соединений свинца и значительно сократить выбросы сернистого ангидрида.

В целом количество выбрасываемых веществ в атмосферу за последние 15 лет снизилось более чем на 30%. Уменьшение объемов выбросов загрязняющих веществ на фоне всеобщего снижения объемов производства в стране, прежде всего, явилось результатом ввода на предприятиях новых энергосберегающих технологий, более эффективных газоочистных установок, внедрения природоохранных мероприятий. Например, на объектах нефтехимии за последние годы за счет ввода новых производств и вывода из эксплуатации устаревших произошло понижение выбросов загрязняющих веществ более чем на 50%.



Изменения количества выбрасываемых в атмосферный воздух основных загрязнителей за 2006—2010 годы, тыс. т

Загрязнение водных объектов.

На территории преобладают бассейны рек Волги, Оби и Урала. Водные ресурсы представляют собой объемы воды, поступающей из территорий Свердловской, Челябинской, Оренбургской, Пермской областей и Республики Татарстан, а также формирующихся на собственной территории.

Водные ресурсы Башкортостана характеризуются неравномерным распределением по территории и во времени (большая изменчивость в разрезе на год и многолетняя). Большая доля годового стока — до 70 процентов — представлена в половодье в весенний период.

Башкортостан часто называют краем озер и рек. На территории насчитывается около 1300 рек протяженностью более 5700 км. Большинство этих рек имеют протяженность менее 100 км.

Характер распределения водных ресурсов, многолетняя и годовая изменчивость усложняют обеспечение экономики и населения в требуемом объеме воды. В маловодные годы эта проблема особенно ощутима.

Данная проблема решается с помощью регулирования водного стока, его распределения в пространстве и времени.

Для многолетнего регулирования стока, а так же для комплексной системы контроля водных ресурсов используют водохранилища. Пруды и небольшие водохранилища применяют для регулирования сезонного стока и для обеспечения экономики и населения.

На территории республики расположены около 2000 озер, из них 75 процентов относятся к западным равнинным районам, и 25 процентов — к Зауралью республики.

Поверхностные водные объекты представляют собой главный источник снабжения водой населения и промышленности. Развитие промышленных отраслей, связанных с потреблением больших объемов воды является причиной высокого потребления водных ресурсов из поверхностных водных объектов, в том числе высоких показателей сброса сточных вод. В результате — повышенная техногенная нагрузка на водные объекты и осязаемое изменение качества.

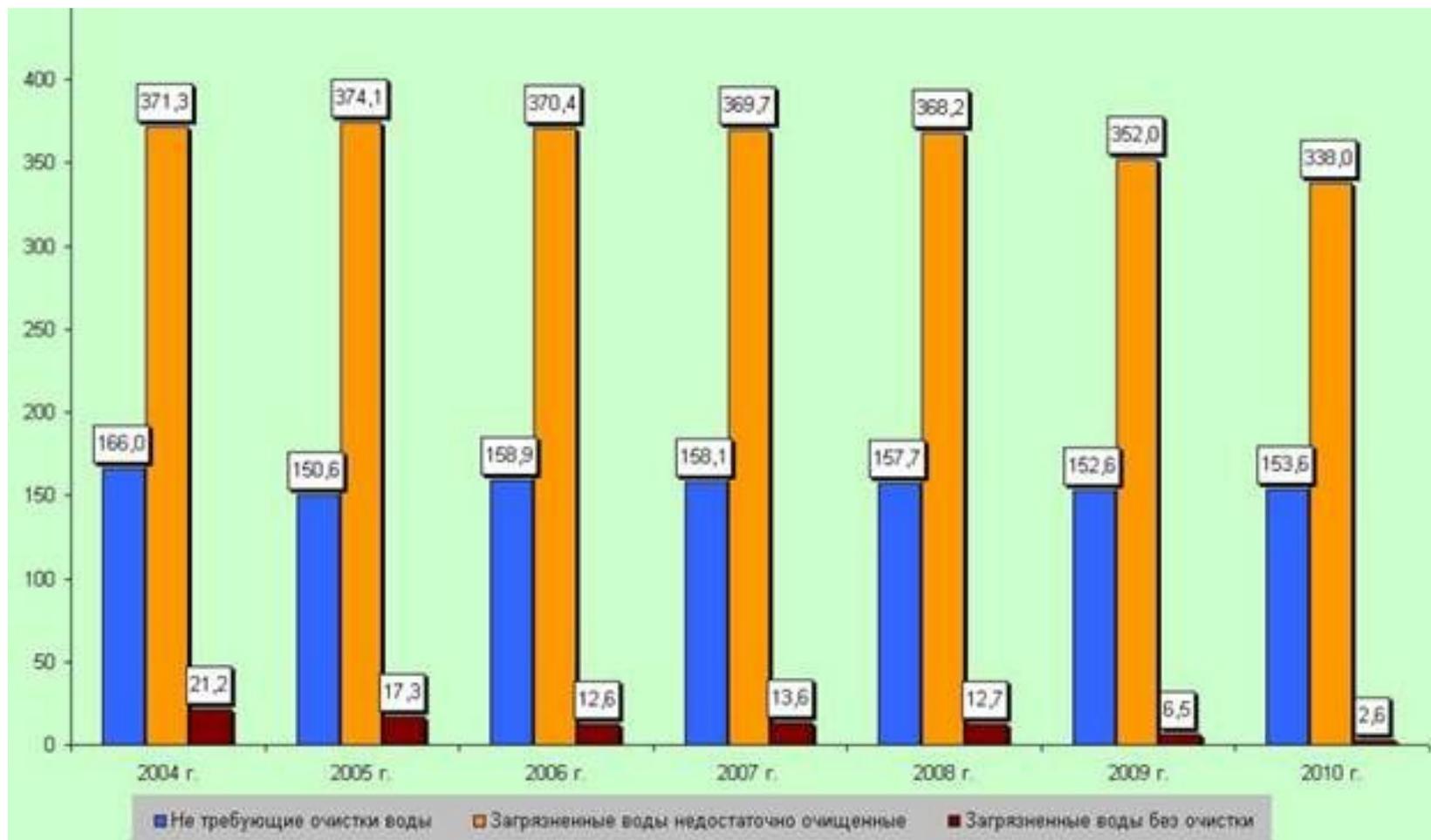
Распределение подземных вод для питьевых целей по территории является крайне неравномерным. Существуют участки, на которых питьевые подземные воды отсутствуют полностью. Характер пород обуславливает качество подземных вод. В юго-восточной части Башкортостана и в некоторых участках северных и центральных районов наиболее распространено несоответствующее для питьевых целей качество подземных вод. Большая доля водных запасов представлена в речных долинах р. Уфа и Белая.

Наибольшую нагрузку на поверхностные водные объекты оказывают промышленные и коммунальные предприятия городов Уфа, Стерлитамак и Салават, на долю которых приходится 78,9% от объема стоков, отводимых в поверхностные водные объекты, и 96,7% массы сбрасываемых с ними загрязняющих веществ по республике.

Значительный сброс загрязняющих веществ в окружающую среду со сточными водами связан прежде всего с неэффективной работой очистных сооружений или их отсутствием.

Качество поверхностных водных объектов Республики Башкортостан в 2008 году контролировалось Государственным учреждением «Башкирское территориальное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ГУ «Башкирское УГМС») и Федеральным государственным учреждением по мониторингу водных объектов бассейнов рек Белой и Урала (ФГУ МВО БУ). Наблюдения проводились за качеством воды поверхностных водных объектов, относящихся к бассейну Каспийского моря, бассейнам рек Волга, Урал и Обь.

В 2008 году, по сравнению с предшествующим годом, загрязненность поверхностных вод на территории деятельности ГУ «Башкирское УГМС» по Республике Башкортостан существенно не изменилась.



Динамика водопользования и водоотведения в поверхностные водные объекты РБ за 2004—2010 годы, млн. м³