

ЗАГРЯЗНЕНИЕ ВОЗДУШНОГО  
БАССЕЙНА  
ПРИМОРСКОГО КРАЯ

A decorative graphic consisting of several parallel white lines of varying thicknesses, slanted diagonally from the bottom-left towards the top-right, located in the lower right quadrant of the page.

АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ ЯВЛЯЕТСЯ ЖИЗНЕННО ВАЖНЫМ ЭЛЕМЕНТОМ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, НЕОТЪЕМЛЕМОЙ ЧАСТЬЮ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ ЧЕЛОВЕКА. ПОСТОЯННЫМИ КОМПОНЕНТАМИ, ВХОДЯЩИМИ В СОСТАВ

АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ЯВЛЯЮТСЯ АЗОТ, КИСЛОРОД, АРГОН И УГЛЕКИСЛЫЙ ГАЗ. ОТНОСИТЕЛЬНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ АЗОТА СОСТАВЛЯЕТ - 78,08%, КИСЛОРОДА - 20,95%, АРГОНА - 0,93%, УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА - 0,03%.НАРЯДУ С ВЫРАЖЕННОЙ СТАБИЛЬНОСТЬЮ ГЛОБАЛЬНОГО СОСТАВА АТМОСФЕРЫ, В НЕЙ ИМЕЮТСЯ ОЧАГИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ, ОПАСНОГО ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ. ЭТИ ОЧАГИ, ВОЗНИКШИЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ АНТРОПОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ, В ОСНОВНОМ, ПРИЛЕГАЮТ К ЗОНАМ ГОРОДОВ.

НА ВОЗДУХЕ В ПЕРВУЮ ОЧЕРЕДЬ СКАЗЫВАЮТСЯ ПОСЛЕДСТВИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ И АВТОТРАНСПОРТА, СОСРЕДОТОЧЕННЫХ В ПРЕДЕЛАХ ГОРОДСКОЙ ЧЕРТЫ. КАЧЕСТВО ВОЗДУХА В ГОРОДАХ ФОРМИРУЕТСЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ СЛОЖНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПРИРОДНЫХ И АНТРОПОГЕННЫХ ФАКТОРОВ.

ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА - ЭТО ИЗМЕНЕНИЕ СОСТАВА АТМОСФЕРЫ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПОСТУПЛЕНИЯ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ ИЛИ ОБРАЗОВАНИЕ В НЕМ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ, В КОНЦЕНТРАЦИЯХ, ПРЕВЫШАЮЩИХ ГИГИЕНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВЫ КАЧЕСТВА.

Уровень загрязнения атмосферы зависит от распределения температуры с высотой, от скорости и направления ветра, от интенсивности солнечной радиации и влажности воздуха, определяющих фотохимические превращения примесей и возникновение вторичных продуктов загрязнения атмосферы, от количества и продолжительности атмосферных осадков, приводящих к вымыванию примесей из атмосферы.

Мониторинг загрязнения атмосферного воздуха в Приморском крае осуществляет Центр мониторинга загрязнения окружающей среды Приморского УГМС.

Систематические наблюдения за состоянием загрязнения воздушного бассейна проводятся на шести стационарных постах наблюдений (ПНЗ) в городе Владивосток и на одном стационарном ПНЗ в городах края: Артем, Дальнегорск, Находка, Партизанск, Спасск-Дальний, Уссурийск и Большой камень (наблюдения и анализ проб осуществляется ведомственной лабораторией ФГУ «Дальневосточный завод «Звезда»).

Контроль качества воздуха осуществляется по 17 показателям: взвешенные вещества (пыль), диоксид серы, растворимые сульфаты, оксид углерода, диоксид и оксид азота, аммиак, сероводород, формальдегид, бенз(а)пирен, тяжелые металлы (хром, никель, свинец, марганец, медь, цинк, железо).



# УРОВЕНЬ ЗАГРЯЗНЕНИЯ

В 2012 ГОДУ УРОВЕНЬ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ОЦЕНЕН КАК ВЫСОКИЙ В Г. УССУРИЙСК (ИЗА=12; СИ=11БЕНЗ(А)ПИРЕН) И В Г. ВЛАДИВОСТОК (ИЗА=12; СИ=5,5БЕНЗ(А)ПИРЕН). ОРИЕНТИРОВОЧНО ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОТМЕЧАЛСЯ В Г. ПАРТИЗАНСК (ИЗА=8; СИ=9,8БЕНЗ(А)ПИРЕН). В ДРУГИХ ГОРОДАХ УРОВЕНЬ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОЦЕНЕН КАК НИЗКИЙ.

БОЛЬШЕ ВСЕГО ВОЗДУХ ЗАГРЯЗНЁН БЕНЗ(А)ПИРЕНОМ, ОКИСЛАМИ АЗОТА, ВЗВЕШЕННЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ И ФОРМАЛЬДЕГИДОМ.

СРЕДНЕГОДОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ БЕНЗ(А)ПИРЕНА ПРЕВЫШАЛИ ДОПУСТИМУЮ НОРМУ В Г. УССУРИЙСК - В 3,8 РАЗА, Г.ПАРТИЗАНСК - В 3,5 РАЗА, В Г.ВЛАДИВОСТОК - В 2,5 РАЗА, В Г. НАХОДКА-В 1,4 РАЗА. НАИБОЛЬШАЯ СРЕДНЕМЕСЯЧНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ БЕНЗ(А)ПИРЕНА, ПРЕВЫСИВШАЯ ДОПУСТИМУЮ НОРМУ В 11 РАЗ, ОТМЕЧАЛАСЬ В ФЕВРАЛЕ В Г. УССУРИЙСК.

ПО СРАВНЕНИЮ С ПРОШЛЫМ ГОДОМ СРЕДНЕГОДОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ БЕНЗ(А)ПИРЕНА УВЕЛИЧИЛИСЬ В ГОРОДАХ ВЛАДИВОСТОК, ПАРТИЗАНСК И УССУРИЙСК.

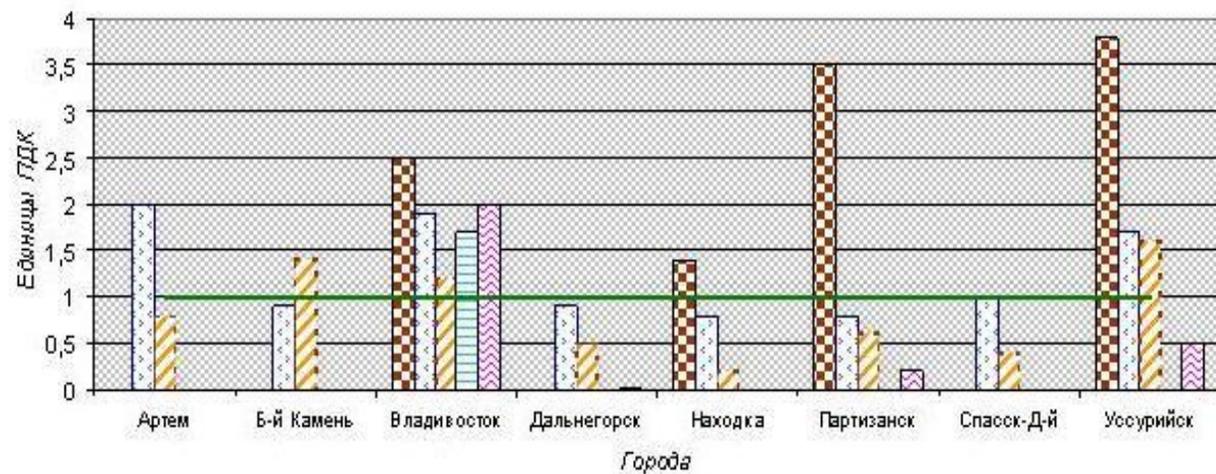
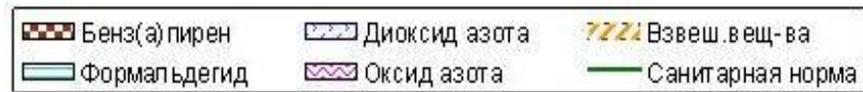
СРЕДНЕГОДОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ДИОКСИДА АЗОТА ПРЕВЫСИЛИ ДОПУСТИМУЮ НОРМУ В ГОРОДЕ АРТЁМ - В 2 РАЗА, В Г. ВЛАДИВОСТОК В 1,9 РАЗА, В Г. УССУРИЙСК - В 1,7 РАЗА. В ГОРОДАХ БОЛЬШОЙ КАМЕНЬ, СПАССК-ДАЛЬНИЙ, НАХОДКА, ДАЛЬНЕГОРСК И ПАРТИЗАНСК СРЕДНЕГОДОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ДИОКСИДА АЗОТА НЕ ПРЕВЫШАЛИ ПДКС.С.

СРЕДНЕГОДОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ ПЫЛИ ПРЕВЫСИЛА ДОПУСТИМУЮ САНИТАРНУЮ НОРМУ (ПДКС.С..) В Г. УССУРИЙСК - В 1,6 РАЗА, В Г. БОЛЬШОЙ КАМЕНЬ - В 1,4 РАЗА И В Г. ВЛАДИВОСТОК - В 1,2 РАЗА. В ДРУГИХ ГОРОДАХ ПРЕВЫШЕНИЙ САНИТАРНОЙ НОРМЫ ПО ВЗВЕШЕННЫМ ВЕЩЕСТВАМ НЕ НАБЛЮДАЛОСЬ.

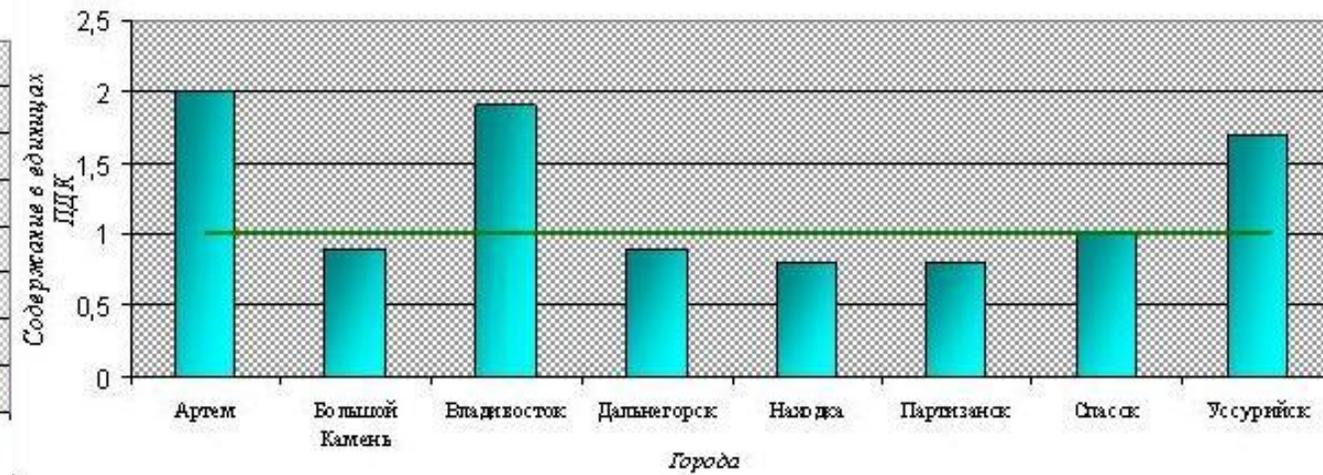
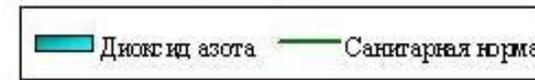
НАБЛЮДЕНИЯ ЗА СОДЕРЖАНИЕМ ФОРМАЛЬДЕГИДА ПРОВОДЯТСЯ В Г. ВЛАДИВОСТОК НА ПНЗ В РАЙОНЕ ОСТАНОВКИ ПОСТЫШЕВА. ОСНОВНЫМ ИСТОЧНИКОМ ФОРМАЛЬДЕГИДА В ГОРОДЕ ЯВЛЯЕТСЯ АВТОТРАНСПОРТ. СРЕДНЯЯ ЗА ГОД КОНЦЕНТРАЦИЯ ФОРМАЛЬДЕГИДА ПРЕВЫСИЛА ДОПУСТИМУЮ САНИТАРНУЮ НОРМУ В 1,7 РАЗ. СРЕДНЕГОДОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ДИОКСИДА СЕРЫ, ОКСИДА УГЛЕРОДА, СЕРОВОДОРОДА, АММИАКА И ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ НЕ ПРЕВЫШАЛИ ДОПУСТИМЫХ САНИТАРНЫХ НОРМ.

ЗА ПОСЛЕДНИЕ ПЯТЬ ЛЕТ ВОЗРОС УРОВЕНЬ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОЗДУХА ПЫЛЬЮ В ГГ. БОЛЬШОЙ КАМЕНЬ И ВЛАДИВОСТОК, ОКСИДОМ УГЛЕРОДА - В Г. ВЛАДИВОСТОК; ДИОКСИДОМ АЗОТА - В Г. АРТЕМ, БЕНЗ(А)ПИРЕНОМ - В ГГ. ПАРТИЗАНСК И УССУРИЙСК.

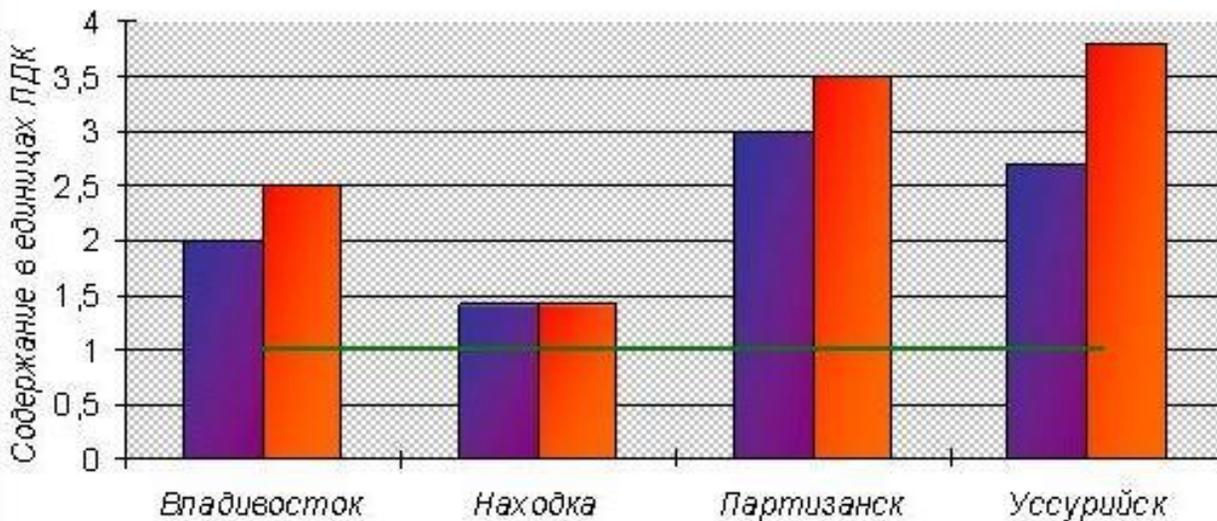
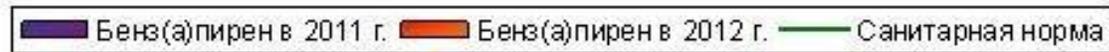
Среднегодовое содержание загрязняющих веществ (в ед. ПДК) в воздухе городов Приморского края в 2012г.



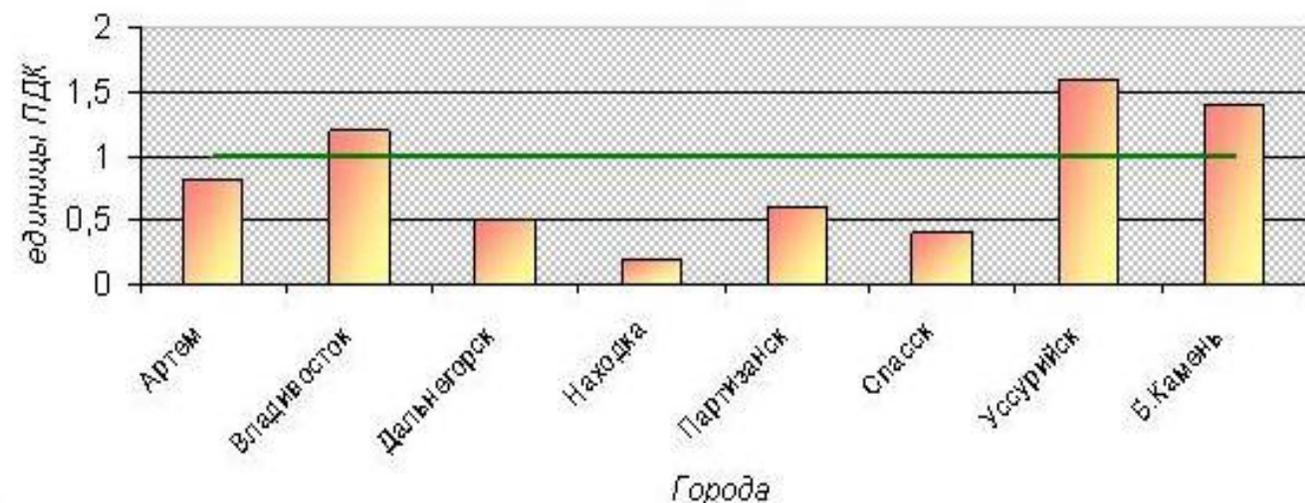
Среднегодовое содержание диоксида азота (ед.ПДК) в воздухе городов Приморского края в 2012 году



Среднегодовое содержание бенз(а)пирена (в единицах ПДК) в воздухе городов в 2011 и в 2012 гг.



Среднегодовое содержание пыли (ед. ПДК) в воздухе городов Приморского края в 2012 г.



# ВЫВОД

НЕБЛАГОПОЛУЧНОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ВОЗДУШНОГО БАСЕЙНА В ГОРОДАХ ВЛАДИВОСТОК, УССУРИЙСК, ПАРТИЗАНСК ОБУСЛОВЛЕНО ОГРОМНЫМ КОЛИЧЕСТВОМ АВТОТРАНСПОРТА. ЗАГРУЖЕННОСТИ ГОРОДСКИХ АВТОМАГИСТРАЛЕЙ СПОСОБСТВУЕТ ОТСУТСТВИЕ ИЛИ НЕДОСТАТОЧНОЕ КОЛИЧЕСТВО ТРАНСПОРТНЫХ РАЗВЯЗОК И ПАРКОВОЧНЫХ ПЛОЩАДЕЙ. ПРОЕЗЖАЯ ЧАСТЬ, И БЕЗ ТОГО УЗКИХ УЛИЦ ПРИМОРСКИХ ГОРОДОВ, ЗНАЧИТЕЛЬНО УМЕНЬШАЕТСЯ ЗА СЧЕТ ПАРКОВКИ АВТОМОБИЛЕЙ С ОБЕИХ СТОРОН, ЧТО ЗАТРУДНЯЕТ ДВИЖЕНИЕ, СОЗДАЁТ «ПРОБКИ» И СПОСОБСТВУЕТ УВЕЛИЧЕНИЮ ЗАГАЗОВАННОСТИ ВОЗДУХА.

УВЕЛИЧЕНИЕ МАСШТАБОВ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ ТРЕБУЮТ ЭФФЕКТИВНЫХ СПОСОБОВ ЕЁ ЗАЩИТЫ. ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ СИТУАЦИИ НЕОБХОДИМО СТРОИТЕЛЬСТВО ОБЪЕЗДНЫХ МАГИСТРАЛЕЙ, ТРАНСПОРТНЫХ РАЗВЯЗОК, ВОЗДУШНЫХ ПЕРЕХОДОВ, СТОЯНОК ДЛЯ ЧАСТНОГО ТРАНСПОРТА, А ТАКЖЕ ПРОВОДИТЬ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОЗЕЛЕНЕНИЮ ГОРОДСКИХ ТЕРРИТОРИЙ.