ФЕДЕРАРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ГЛАВНАЯ ГЕОФИЗИЧЕСКАЯ ОБСЕРВАТОРИЯ ИМ.А.И.ВОЕЙКОВА

СОГЛАСОВАНО

Начальник Управления мониторинга загрязнения окружающей среды, полярных, морских работ и кадров Росгидромета

В.В.Челюканов

"28" января 2005 г.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель Руководителя Росгидромета

В.Н.Дядюченко

"28" 01 2005 г.

Временные рекомендации

ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ДЛЯ ГОРОДОВ И ПОСЕЛКОВ, ГДЕ ОТСУТСТВУЮТ НАБЛЮДЕНИЯ ЗА ЗАГРЯЗНЕНИЕМ АТМОСФЕРЫ

на период 2005 - 2009 гг.

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
2005

gost.e-ecolog.ru

Временные рекомендации «Фоновые концентрации для городов, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферы»

Введение

Временные рекомендации «Фоновые концентрации для городов где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферы» подготовленные в ГГО и утвержденные Росгидрометом в 2001 г действительны по 2005 г включительно Эти Рекомендации были составлены на основе анализа и обработки данных наблюдений, выполненных на сети мониторинга загрязнения атмосферы в 1996 — 2000 гг

В соответствие с Руководством по контролю загрязнения атмосферы, РД 52 04 186 89 указанные в этих Рекомендациях фоновые концентрации вредных веществ могут использоваться для выдачи фона по запросам потребителей только до 2006 г

За последние годы произошло снижение уровня загрязнения воздуха во бо льшинстве городов с населением менее 100 тыс жителей что сказалось на значениях фоновых концентраций примесей поэтому разработаны новые Рекомендации

Уточнение значений фоновых концентраций примесей.

При определении фона по данным городов аналогов учитывается, что во всех городах действуют предприятия, обеспечивающие жизнедеятельность населения легкая, пищевая, теплоэнергетическая и другие отрасли промышленности, имеется определенное количество автомобилей В выбросах этих предприятий а также автотранспорта всегда содержатся основные примеси взвешенные вещества (пы ть), диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота а также бенз(а)пирен Часто осуществляются выбросы аммиака и сероводорода

В настоящем документе предлагаются уточненные значения фоновых концентраций, полученные на основе анализа и обработки данных наблюдений за загрязнением воздуха за 1999 — 2003 годы в городах России с населением 100 тыс жителей и меньше Данные, приведенные в этом документе, заменяют используемые до настоящего времени Временные рекомендации «Фоновые концентрации для городов, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферы» утвержденные Росгидрометом в 2001 г

Расчет фоновых концентраций примесей проведен для 3 групп городов аналогов с населением (в тыс жителей) 100-51, 50-10 и менее 10

В этих рекомендациях не произведено разделение городов на категории (европейская и азиатская части РФ), поскольку в азиатской части России прекращены наблюдения во многих малых городах и трудно оценить различия в фоне этих двух групп городов Нет разделения городов по широте для концентраций диоксида азота, в это пятилетие оно оказалось почти незаметными

Вместе с тем, удалось оценить и включить в Рекомендации фоновые концентрации оксида азота, аммиака, бенз(а)пирена и сероводорода для городов с населением 50 – 100 и 10 – 49 тыс. жителей

Новые значения фоновых концентраций примесей

Значения фоновых концентраций примесей, приведенные в таблице, следует использовать при выдаче фона по запросам для городов, где нет или недостаточно данных для расчета фона.

С целью упорядочения выдачи фона, необходимо вести постоянный учет организаций, запрашивающих фон и мест, для которых фон выдан.

Таблица. Значения фоновых концентраций примесей, мкг/м в городах с различной численностью населения

Жителей. тыс.	ВВ	NO_2	NO	БП мкг/м^3 10^{-3}	SO_2	CO, мг/м^3	аммиак	сероводород
100-51	190	61	26	3,4	20	2.0	90	4
50-10	220	74	28	2,6	25	2,5	-	5
менее 10	170	50	21	--	15	1,5	-	-

В городах с населением менее одной тысячи жителей фоновые концентрации принимаются равными нулю, если поблизости не находится населенного пункта с большим числом жителей.

Примечание: для всех групп городов, расположенных вблизи крупных городов с функционирующей сетью мониторинга, следует учитывать фон крупного города с применением метода экстраполяции, изложенного в Руководстве по контролю загрязнения атмосферы с учетом фона для городов-аналогов в качестве "загородного" (РД 52.04.186-89, с.419-420).

Фоновые концентрации примесей для городов, где отсутствуют наблюдения, определяются в результате обработки большого массива данных за пятилетний период и в соответствии с РД 52.04.186-9 могут корректироваться каждые три года. Поэтому при выдаче фона по запросам потребителей всегда указывается срок действия выданного документа.

Временные рекомендации разработаны
в ГУ ГГО им. А И.Воейкова
в лаборатории Анализа и оценки
загрязнения воздуха городов

gost.e-ecolog.ru