

ИЗВЕСТИЯ

В прошлом году Институтом криосферы Земли начата работа по созданию системы автоматизированной оценки загрязнения атмосферы. Она уже запущена в оперативную работу. Этому способствовали энтузиазм председателя Тюменского областного комитета охраны природы Леонида Черкасова и финансовая поддержка городского комитета охраны природы (П. Карабатов). Оперативная работа по автоматизированной оценке загрязнения атмосферы проводится отделом контроля природной среды Тюменского гидрометцентра под руководством Людмилы Левиной.

Этой разработке предшествовали долгие исследования, связанные с показателями загрязнения атмосферы, методикой оценки, принципами архивации данных. Информация обрабатывалась на фактическом материале нескольких городов за ряд лет.

Автоматизированная система оценки атмосферы представляет собой комплекс программ и банков данных. Казалось бы, подобные комплексы известны, но для Тюмени — дело новое и полезное.

Ежедневно, за исключением выходных, в 13 часов в систему вводятся данные о загрязнении атмосферы, которые измеряются в 13, 19 часов предшествующего дня и в 7 часов текущего на

пунктах, принадлежащих Гидрометцентру. После расчета выдается бюллетень загрязнения. По завершении месяца автоматически выдаются месячный архив показателей загрязнения и статистические характеристики. С наступлением нового года стали автоматически выдаваться сводные годовые данные, нормировочные параметры для оценки следующие

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ОЦЕНКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ ГОРОДА

го года и годовые статистические характеристики.

При работе системы первичные данные о загрязнении атмосферы проходят контроль, и с наступлением нового года создается банк годовых данных.

Бюллетени о загрязнении атмосферы будут поступать в городской комитет охраны природы и руководству города, что позволит им ориентироваться в оперативной экологической обстановке. Для информации населения в период неблагоприятных метеословий бюллетени могут быть переданы по телевидению и опубликованы в газете. В дальнейшем передача бюллетеней будет осу-

ществляться по компьютерной связи так, чтобы соответствующие организации могли иметь на своем компьютере как текущую, так и ретроспективную информацию о загрязнении атмосферы.

Средний уровень загрязнения г. Тюмени невысок по сравнению с Новосибирском, Кемерово и Новокузнецком. Однако в нашем городе не измеряются ингредиенты,

норм концентрации. Это позволяет осуществлять точное непрерывное слежение (мониторинг) за качеством атмосферы, анализировать его динамику и в дальнейшем разработать точный прогноз загрязнения атмосферы. Например, уже сейчас сравнение данных за 1990 и 1991 годы показывает, что прошлой осенью показатели почти в 2 раза превысили осенние величины 1990 г. Действительно, в прошлом году мы сталкивались с необычайно высокой загрязненностью атмосферы. Часто наблюдались оранжевые рассветы и закаты, которые обусловлены пыленностью верхних слоев атмосферы. Ее могли создать высокодисперсные сажистые продукты сгорания Курейтских пожаров. Солнечные лучи поглощались ими, и верхние слои атмосферы перегревались, чем и объясняется необычно теплая осень: в конце октября между домами начала распускаться кленовая поросль, зацвел тысячелистник.

И. СМУЛЬСКИЙ,
ведущий научный сотрудник
Института криосферы Земли
Тюменского научного центра
СО РАН.

г. ТЮМЕНЬ.

которые могли бы дать большие концентрации и увеличить среднюю величину по всем измеренным загрязнителям. Это и свинец, и аммиак, и органические выбросы Тюменского мясокомбината, от которых постоянно страдают жители. Средняя величина также может возрасти, если установить дополнительные посты в сильно загрязненных районах, например, втором Заречном микрорайоне.

Организация и проведение этих наблюдений требуют дополнительных средств, которые в дальнейшем необходимо предусмотреть в бюджете города.

Уровень загрязнений в городе непрерывно изменяется с измене-