

## **Автоматизированная система оценки загрязнения атмосферы города (ОЦЕЗАГР).**

И.И. Смутьский.

*Институт криосферы Земли СО РАН, г. Тюмень*

Система ОЦЕЗАГР предназначена для автоматизированной оценки загрязнения атмосферы города и объявления режимов работы предприятий по фактическим данным.

Она основана на показателе загрязнения атмосферы города [1] и описана в нескольких публикациях, например, [2]-[3]. Работа над системой ОЦЕЗАГР выполнялась в порядке личной инициативы, а не по заданию государственных органов. Это являлось причиной, по которой она не была принята к использованию. Тем не менее, в 1986 г. в Новосибирском центре контроля природной среды система ОЦЕЗАГР была запущена в оперативную работу на 1 месяц. Она функционировала на ЭВМ типа ЕС1054.

В 1992 г. система ОЦЕЗАГР была модифицирована. Все программы были переделаны под персональный компьютер типа РС-АТ. Также в инициативном порядке она была запущена в оперативную работу отдела контроля природной среды Тюменской гидрометеообсерватории [4]. Система продолжала работать, по имеющимся у нас сведениям, до тех пор, пока не произошел пожар на обсерватории, и многие работы по этой причине были приостановлены.

Вся информация о системе ОЦЕЗАГР в электронном виде размещена по адресу: <http://www.ikz.ru/~smulski/OceZgr12/>. В папке *OceZgr12* в файле *OceZagr.pdf* дано описание всей системы [5]. Это описание было сделано для варианта системы, опробованной в г. Новосибирске в 1986 г. Это описание остается справедливым для варианта системы, запущенной в работу в г. Тюмени. Однако программы были модифицированы, а также был создан ряд новых функций системы и для них написаны программы. В папке *INSTRUK* находятся 11 файлов с инструкцией по эксплуатации системы [6]. Эти файлы представлены в DOS-формате.

В двух папках *Arxiv* и *Arxiv2* содержатся файлы с входной и выходной информацией системы ОЦЕЗАГР. Их описание приведено в работах [5] и [6]. В вышеупомянутых папках часть файлов повторяется, а часть может относиться к разным ситуациям.

В двух папках *D10c* и *D70c* находятся программы на Фортране и в исполняемом виде, а также файлы с информацией. Некоторые программы в папках повторяются. Программы, которые содержат в именах начальные буквы *io*, относятся к первоначальному варианту системы, реализованной на ЭВМ типа ЕС. Они вводились на перфокартах, а в ЭВМ использовались на магнитной ленте. В 1991 г. их удалось переписать на 5" дискеты.

Основная программа системы – *osezagr1.for* (*iouroven.for* – вариант для Новосибирска). Остальные программы являются вспомогательными. Возможно, некоторые из вспомогательных программ отсутствуют. Однако, исходя из их функций, они могут быть созданы из частей присутствующих программ с соответствующими функциями.

Следует отметить, что программа *osezagr1.for* является универсальной и должна подходить для любого города. Специфика города вводится с помощью файла исходных данных. Следует также отметить, что в файле *zamegn*, по-видимому, находится архив загрязнения атмосферы г. Новосибирска за несколько лет. Архив загрязнения атмосферы г. Тюмени находится в файлах с именами 1990, 1991, 1992.

### **Литература**

1. Смутьский И.И. Комплексный показатель и уровни загрязнения атмосферы в периоды неблагоприятных метеорологических условий // Метеорология и Гидрология, - 1987. - N8. - С. 48 - 56. <http://www.smull.newmail.ru/Russian1/ProtAtm/KPokZg.pdf>.

2. Смульский И.И. Автоматизированная оценка загрязнения атмосферы при краткосрочном регулировании выбросов // Проблемы контроля и защиты атмосферы от загрязнения, вып.15. - Киев: Наукова думка. - 1989. - С. 6 - 15.  
<http://www.ikz.ru/~smulski/Papers/AOZAKPV.pdf>.
3. Смульский И.И. Автоматизированная оценка загрязнения атмосферы// Наука в Сибири. –№. 10, март 1992 г. <http://www.ikz.ru/~smulski/Papers/AOZAG.pdf>.
4. Смульский И.И. "Легкие" нашего города// Тюменская правда. -14 августа 1992 г.
5. Смульский И.И. Автоматизированная система оценки загрязнения атмосферы города «ОЦЕЗАГР» (обоснование, принцип работы и методика использования). г. Новосибирск: ЗапСибНИИ Госкомгидромета. – 1986 г. – 98 с.  
<http://www.ikz.ru/~smulski/OceZgr12/Ocezagr.pdf>.
6. Смульский И.И. Автоматизированная система оценки загрязнения атмосферы города. Инструкция по эксплуатации. – г. Тюмень: Институт криосферы Земли. – 1992 г. – 25 с.  
<http://www.ikz.ru/~smulski/OceZgr12/INSTRUK/>.