

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	5
1. ПРОГНОЗЫ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОЗДУХА ОТ ОТДЕЛЬНЫХ ИСТОЧНИКОВ И ГРУПП ИСТОЧНИКОВ	8
1.1. Метеорологические условия загрязнения воздуха в районе отдельных источников	9
1.2. Установление комплексов НМУ для отдельных источников	11
1.3. Составление предупреждений. Определение числа степеней опасности предупреждений и режимов работ на предприятиях в периоды НМУ	15
1.4. Прогноз загрязнения воздуха для предприятий, расположенных за пределами городов	18
1.5. Терминология и оценка оправдываемости прогнозов и предупреждений о высоком уровне загрязнения воздуха для случая отдельных источников выбросов	19
2. ПРОГНОЗЫ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОЗДУХА ПО ГОРОДУ В ЦЕЛОМ	22
2.1. Обобщенные интегральные показатели загрязнения воздуха	23
2.2. Метеорологические условия загрязнения воздуха по городу в целом	27
2.3. Синоптические условия загрязнения воздуха	37
2.4. Терминология и оценка оправдываемости прогнозов и предупреждений о высоком уровне загрязнения воздуха по городу в целом	40
3. МЕТОДЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ РАЗРАБОТКЕ СХЕМ ПРОГНОЗА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОЗДУХА ПО ГОРОДУ В ЦЕЛОМ	44
3.1. Выбор предикторов. Количественный синоптический предиктор. Определение значимости предикторов	45

3.2. Метод последовательной графической регрессии	51
3.3. Метод множественной линейной регрессии с исключением нелинейности связей	58
3.4. Метод распознавания образов	60
Практическое занятие 1. Разделение источников выбросов загрязняющих веществ на группы и установление комплексов неблагоприятных метеоусловий для этих групп	63
Практическое занятие 2. Составление прогнозов загрязнения воздуха от отдельных источников и их оценка	65
Практическое занятие 3. Расчёт обобщённых интегральных показателей загрязнения воздуха	67
Практическое занятие 4. Расчёт количественного синоптического предиктора. Проведение типизации синоптических процессов	69
Практическое занятие 5. Составление прогнозов загрязнения воздуха с использованием метода последовательной графической регрессии, их оценка. Составление уравнения регрессии в общем виде с использованием выбранных значимых предикторов	70
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	72
ПРИЛОЖЕНИЯ	79