**Гутников, Владимир Анатольевич.**

## Оптимизация аэрационных параметров городской застройки : диссертация ... кандидата технических наук : 18.00.04. - Москва, 2001. - 160 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат технических наук Гутников, Владимир Анатольевич

Ведение.

Глава I. Градостроительные факторы воздействующие на условия аэрации застройки города.

1.1. Планировочная структура города.

1.2. Функциональное зонирование территории.

1.3. Архитектурно-планировочные решения.

1.4. Плотность и этажность застройки.

1.5. Анализ влияния климатических факторов на состояние окружающей среды.

1.6.Анализ связи климатических условий и жалоб жителей на загрязнение атмосферного вюздуха. .23.

1.7. Пространственно-временное распределение жалоб жителей на загрязнение атмосферного воздуха.

Глава II. Методы и принципы исследования ветровых потоков и аэрационного режима в приземном слое атмосферного воздуха.

2.1. Инженерно-гидрометеорологические и экологические изыскания

2.2. Проектирование объектов, зданий и сооружений.

2.3. Экологические исследования.

2.4. Медицинские и санитарно-гигиенические.

2.5. Пешеходные связи.

2.6. Физико-географические и климатические факторы формирования аэрационной обстановки территории города.

2.6.1 Климатические условия.

2.6.2. Скорость и направление ветра.

2.6.3. Температура воздуха.

2.6.4. Атмосферное давление.

2.6.5. Рельеф.

2.6.6. Водные объекты.

2.6.7. Зеленые насаждения.

2.6.8. Почвенный покров.

2.6.9. Ландшафты.

Глава III. Исследования ветровых потоков в приземном слое атмосферного воздуха городской застройки.

3.1. Плоский случай.

3.2. Простанственный случай.

3.3. Улучшении аэрации территории при размещении жилого здания в существующей застройке.

3.4. Сохранение условий аэрации при размещении жилого дома.

3.5. Поэтапный расчет аэрационной обстановки.

3.6. Расчет обтекания зданий с учетом зеленых насаждений.

3.7. Предварительный расчет обтекания территории

Делового Центра.

3.8. Расчет обтекания рельефа местности с учетом группы высоких административных зданий.

3.9. Расчет аэрации при высоких скоростях ветра.