**Гамзаев, Шамиль Рамазанович.**

## Регулирование микроклимата жилой застройки в условиях сложного рельефа и жаркого климата : На примере Дагестана : диссертация ... кандидата технических наук : 18.00.04. - Москва, 2005. - 277 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат технических наук Гамзаев, Шамиль Рамазанович

Введение.

Глава I. ПРЕДПОСЫЛКИ К АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОМУ ПРОЕКТИРОВАНИЮ ЖИЛОЙ ЗАСТРОЙКИ НА СЛОЖНОМ РЕЛЬЕФЕ.

1.1. Республика Дагестан и его климатические и орографические особенности.

1.2. Микроклимат жилой застройки и ее физиологическая оценка.

1.3. Практика регулирования микроклимата жилой застройки.

1.4. Определение направления дальнейшего исследования.

1.5. Выводы по первой главе.

Глава II. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ТЕПЛО-ВЕТРОВОГО РЕЖИМА СЛОЖНОГО РЕЛЬЕФА.

2.1. Тепло-ветровой режим пересеченной местности, учет ветрового режима при проектировании застройки.

2.2. Теоретическая модель аэродинамики застройки при взаимодействие динамического и конвективного ветра. ф 2.3. Роль деятельной поверхности застройки в формировании тепло-ветрового режима приземного слоя воздуха.

2.4. Модель полей температуры и скорости ветра в застройке.

Выводы по второй главе.

Глава 111. ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ СЛОЖНОГО РЕЛЬЕФА ПОТЕНЦИАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА.

3.1. Физико-математическая модель горно-долинных ветров, учет их в строительном проектировании.

3.2. Графо-аналитический метод оценки микроклимата сложного рельефа территории под жилищно-гражданское строительство.

3.3. Микроклимат холмистого рельефа и его влияние на проектирование зданий и застройки.

Выводы по третьей главе.

Глава IV. АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ И ЗАСТРОЙКИ В УСЛОВИЯХ СЛОЖНОГО РЕЛЬЕФА.

4.1. Описан ие экспериментальной установки и условия проведения эксперимента.

4.2. Пространственное обтекание неровностей рельефа произвольной формы воздушным потоком при наличии конвекции.

4.3. Аэродинамическая характеристика зданий и застройки в условиях сложного рельефа и равнинной местности.

4.4. Аэродинамическая характеристика зданий и застройки в горной котловине.

4.5. Оценка ветрового и температурного режима застройки.

Выводы по пятой главе.

Глава V. МЕТОДИКА СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ПЛАНИРОВКИ, ЗАСТРОЙКИ И ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНОГО РЕШЕНИЯ ЗДАНИЙ НА СЛОЖНОМ РЕЛЬЕФЕ.

5.1. Методика регулирования микроклимата жилой застройки.

5.2. Методика совершенствование планировки, застройки.

5.3. Методика совершенствование объемно-планировочного решения жилища.

5.4. Экономическое обоснование проектирования жилой застройки на сложном рельефе.