

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
Введение.....	6
1. Предпосылки и условия формирования	
высокоплотной малоэтажной застройки	8
1.1. Современное состояние практики проектирования и строительства массовой жилой застройки в городе.....	8
1.1.1. Многоэтажная индустриальная застройка.....	8
1.1.2. Индивидуальная городская застройка	15
1.2. Эволюция градостроительных концепций организации жилой среды	26
1.2.1. Классификация жилых комплексов	26
1.2.2. Функционально-пространственная организация жилого комплекса	29
1.3. Типология высокоплотного малоэтажного жилища	32
1.3.1. Смешанный тип застройки	34
1.3.2. Блокированный тип застройки.....	36
1.3.3. Террасный тип застройки.....	39
1.4. Социально-экономические аспекты развития высокоплотного малоэтажного жилища	42
1.4.1. Интенсивность использования городских земель	43
1.4.2. Экономичность строительства и эксплуатации жилой среды	44
1.4.3. Комфортность проживания	49
2. Пути повышения экологических качеств жилой среды	
при строительстве и эксплуатации высокоплотного	
малоэтажного жилища.	55
2.1. Архитектурная экология	55
2.1.1. Основы архитектурной климатологии	59
2.1.2. Строительно-климатический паспорт города.....	63
2.2. Влияние природно-климатических факторов на формирование экологичных малоэтажных жилых комплексов повышенной плотности	66
2.2.1. Влияние режима солнечной радиации на формирование экологичного жилища	66
2.2.2. Влияние ветрового режима на формирование экологичных жилых зданий	81
2.2.3. Влияние озеленения как одной из составляющих природного ландшафта на формирование экологичного жилища	86
2.3. Объемно-планировочные приемы оптимизации взаимодействия внутреннего пространства с окружающей средой.....	91
2.3.1. Оптимизация архитектурной формы.....	91
2.3.2. Оптимизация внутренней планировочной структуры жилого здания	95
2.3.3. Неравномерное распределение архитектурно-пространственных элементов в структуре жилого пространства	98
2.4. Снижение воздействия антропогенных процессов в современном жилище на природную среду	99
2.4.1. Рециркуляционные системы, использующие тепловые выбросы вентиляционного воздуха	100

2.4.2. Рециркуляционные системы, применяемое для экономного бытового потребления воды.....	100
2.4.3. Рециркуляционные системы, применяемые для очистки канализационных стоков и переработки твердых бытовых отходов органического содержания	101
3. Методические рекомендации и программа-задание к курсовым проектам.....	104
3.1. Малоэтажная высокоплотная жилая застройка	105
3.2. Экологичный жилой дом для городской застройки повышенной плотности.....	113
Заключение	121
Приложения	123
Краткий терминологический словарь.....	246
Библиографический список	249