

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	6
Глава 1. СИСТЕМЫ, МЕТОДЫ И МЕРЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ЛОКАЛЬНОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ.....	8
1.1. Природные и экологические условия организации территориального образования для оптимизации локальной застройки.....	8
1.2. Методы и меры измерения экологической безопасности в локальном строительстве.....	14
1.3. Основы экологических и экономических рисков для поддержания экологической безопасности в локальном строительстве.....	17
1.4. Современное состояние системы экологического мониторинга уровня запыленности городской воздушной среды в зоне локального строительства...	20
1.5. Система оценки и прогноза качества атмосферного воздуха на строительной площадке.....	23
1.6. Система экономических инструментов при обеспечении экологической безопасности в локальном строительстве	25
1.7. Способы расчета стоимости экологического ущерба от строительных работ как метод повышения экологической безопасности в локальном строительстве.....	28
1.8. Анализ существующих мероприятий по снижению санитарно-защитной зоны для повышения экологической безопасности в локальном строительстве.....	33
1.9. Организационно-технологические мероприятия по снижению загрязнения на строительной площадке в целях повышения экологической безопасности.....	35

Глава 2. ЛОКАЛЬНАЯ ЗАСТРОЙКА КАК ИСТОЧНИК ПЫЛЕВЫДЕЛЕНИЯ В Г. РОСТОВЕ-НА-ДОНУ...	38
2.1. Экологический мониторинг экологической безопасности в зонах строительства, реконструкции и функционирования объектов в г. Ростове-на-Дону...	38
2.1.1. Методика проведения экологического мониторинга.....	39
2.1.2. Экологическая обстановка в г. Ростове-на-Дону...	40
2.1.3. Результаты экологического мониторинга строительных площадок в г. Ростове-на-Дону...	45
2.2. Загрязнение атмосферы мелкодисперсной пылью от объекта строительства в зоне локальной застройки в г. Ростове-на-Дону.....	49
2.2.1. Экологический мониторинг пылевого загрязнения на строительной площадке и близлежащей территории	52
2.2.2. Расчет экологического ущерба от пылезагрязнения	59
2.3. Исследование распространения частиц мелкодисперсной пыли в рабочей зоне строительных процессов.....	64
Глава 3. РАЗРАБОТКА МЕРОПРИЯТИЙ ПО СНИЖЕНИЮ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА В ЗОНАХ ЛОКАЛЬНОЙ ЗАСТРОЙКИ	74
3.1. Организационно-экономические проблемы экологической безопасности в зонах локального строительства.....	74
3.2. Предотвращение загрязнения окружающей среды при строительстве гражданских зданий.....	83
3.3. Систематизация мероприятий по охране и улучшению окружающей среды г. Ростова-на-Дону	91
3.4. Организационно-технологические и градостроительные мероприятия, направленные на повышение уровня экологической безопасности территории г. Ростова-на-Дону.....	99

3.4.1. Оценка возможных решений при разработке мероприятий по повышению экологической безопасности.....	100
3.4.2. Разработка защитных мероприятий по повышению экологической безопасности в г. Ростове-на-Дону.....	102
3.5. Разработка и применение в проектировании модели локализации строительного производства с целью повышения экологической безопасности... ..	105
3.6. Основные экологические проблемы, возникающие при выполнении работ на локальной строительной площадке	113
3.6.1. Профилактические и контрольные меры по защите окружающей среды в целях соблюдения экологических требований в локальном строительном производстве.....	114
3.6.2. Экологические требования, предъявляемые строительной деятельности по снижению запыленности воздушной среды локальных строительных площадок.....	115
3.6.3. Организационно-управленческие решения в строительстве по реализации экологических требований.....	118
3.6.4. Дополнительные экологические мероприятия в процессе строительства.....	119
3.7. Минимизация влияния загрязнения атмосферы от выбросов частиц мелкодисперсной пыли $PM_{0,5}$ - PM_{10} на здоровье человека при локальном строительстве и реконструкции.....	126
3.8. Способы борьбы с мелкодисперсной пылью на локальной строительной площадке при производстве каменно-монтажных работ.....	132
3.9. Устройство зеленой кровли как способ повышения экологической безопасности окружающей среды при реконструкции и строительстве.....	139
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	149
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК.....	151