

## **Предисловие**

## **Раздел первый МЕРОПРИЯТИЯ ПО ИНЖЕНЕРНОЙ ПОДГОТОВКЕ ТЕРРИТОРИЙ**

### **Глава I. Общие сведения и подготовка проектирования**

Стадии проектирования

Природные условия

Градостроительная оценка природных условий

### **Глава 2. Проектирование инженерной подготовки**

Мероприятия инженерной подготовки

Инженерное освоение территории и экология

Экономика инженерного освоения территорий

## **Раздел второй ОБЩИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ИНЖЕНЕРНОЙ ПОДГОТОВКЕ**

### **Глава 3. Вертикальная планировка городских территорий**

Общие сведения о рельефе

Задачи вертикальной планировки

Методы проектирования вертикальной планировки

Объемы земляных работ и баланс земляных масс

Вертикальная планировка улиц, пешеходных путей и площадей

Вертикальная планировка межмагистральных территорий

Вертикальная планировка территорий промышленных предприятий

Вертикальная планировка территорий при реконструкции

Проблемы экологии при преобразовании рельефа

Технико-экономические сведения

### **Глава 4. Организация стока поверхностных вод на городских территориях**

Некоторые сведения о формировании поверхностного (дождевого) стока

Типы дождевой сети

Проектирование дождевой сети

Закрытая дождевая сеть

Открытая дождевая сеть

Смешанный тип дождевой сети

Регулирование дождевого стока

Особенности проектирования дождевой сети при реконструкции

Проблемы экологии при организации поверхностного стока

Технико-экономические сведения

## **Раздел третий СПЕЦИАЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ИНЖЕНЕРНОЙ ПОДГОТОВКЕ**

### **Глава 5. Защита городских территорий от подтопления**

Условия формирования грунтовых вод

Методы защиты от подтопления

Конструкции дренажей

Фильтрационный расчет однолинейных дрен

Фильтрационный расчет кольцевого дренажа

Фильтрационный расчет систематического дренажа

Основы гидравлического расчета дренажей

Особенности защиты от подтопления при реконструкции

Проблемы экологии и защита от подтопления

Технико-экономические сведения

### **Глава 6. Защита территории от затопления**

Основные причины затопления территорий

Методы защиты территорий от затопления и их проектирование

Обвалование территорий

Искусственное повышение отметок территории

Регулирование русла рек

Регулирование стока

Укрепление берегов

Особенности проектирования защитных мероприятий при реконструкции

Проблемы экологии при защите территорий от затопления

Технико-экономические обоснования проектных решений

#### **Глава 7. Инженерная подготовка заторфованных территорий**

Структура заторфованных территорий и строительные свойства торфяных грунтов

Методы инженерного освоения заторфованных территорий

Особенности организации рельефа и осушительных систем

Проблемы экологии освоения заторфованных территорий

Технико-экономические сведения

#### **Глава 8. Инженерная подготовка территории, расчлененных оврагами**

Причины оврагообразования

Инженерная подготовка территорий

Особенности инженерной подготовки территорий с оврагами при реконструкции

Инженерное освоение территорий и проблемы экологии

Технико-экономическая оценка проектных решений

#### **Глава 9. Инженерная подготовка территории с оползневыми явлениями**

Причины образования и характеристика оползней

Расчет устойчивости откосов

Инженерные мероприятия по борьбе с оползневыми явлениями

Борьба с оползневыми явлениями и проблемы экологии

Технико-экономическая оценка проектных решений

#### **Глава 10. Особенности инженерной подготовки территории с вечномерзлыми грунтами**

Общие сведения о вечномерзлых грунтах

Особенности инженерной подготовки территорий

Инженерная подготовка территории с вечномерзлыми грунтами и проблемы экологии

Технико-экономические сведения

#### **Глава 11. Защита городских территорий от селевых потоков**

Общие сведения о селевых потоках

Особенности проектирования противоселевой защиты

Противоселевые мероприятия и проблемы экологии

Технико-экономическая оценка проектных решений

#### **Глава 12. Инженерные мероприятия по восстановлению нарушенных территорий**

Общие сведения о нарушенных территориях

Особенности инженерной подготовки при восстановлении нарушенных территорий

Восстановление нарушенных территорий и проблемы экологии

Технико-экономические сведения

### **Раздел четвертый ИНЖЕНЕРНАЯ ПОДГОТОВКА ТЕРРИТОРИИ В ОСОБЫХ УСЛОВИЯХ**

#### **Глава 13. Особенности инженерной подготовки территорий с карстом.**

Причины возникновения карста и его характеристика

Инженерная подготовка территории с карстом

Проблемы экологии и освоение территорий с карстом

Технико-экономическая оценка проектных решений

#### **Глава 14. Особенности освоения территории с сейсмическими явлениями**

Общие сведения о сейсмических явлениях

Особенности инженерной подготовки

Проблемы экологии при освоении территорий с сейсмическими явлениями

Технико-экономическая оценка проектных решений

### **Раздел пятый СТРОИТЕЛЬСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СООРУЖЕНИЙ**

#### **Глава 15. Особенности строительства инженерных сооружений**

Общие сведения о возведении сооружений

Способы вертикальной планировки

Способы прокладки дождевых и дренажных сетей

Способы строительства сосредоточенных сооружений

Особенности возведения насыпей плотин и дамб обвалования

Охрана среды при строительстве инженерных сооружений

Технико-экономические сведения

## **Глава 16. Техническая эксплуатация систем инженерных сооружений**

Общие сведения о технической эксплуатации

Эксплуатация водопроводящих систем

Эксплуатация инженерных сооружений

Охрана среды при технической эксплуатации

Технико-экономические сведения

**Литература**