

01-2387

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

В.Н.Пряхин, Д.В.Козлов, В.Я.Попов

СОХРАНЕНИЕ
ГИДРОМЕЛИОРАТИВНЫХ
ОБЪЕКТОВ
В ЗОНАХ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ
СИТУАЦИЙ

(Учебное пособие)

Москва 2000

01-2387

Министерство сельского хозяйства РФ
Московский государственный университет
природообустройства

В.Н.Пряхин, Д.В.Козлов, В.Я.Попов

**СОХРАНЕНИЕ
ГИДРОМЕЛИОРАТИВНЫХ
ОБЪЕКТОВ
В ЗОНАХ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ
СИТУАЦИЙ**

(Учебное пособие)

Допущено Министерством сельского хозяйства РФ
в качестве учебного пособия для студентов сельско-
хозяйственных высших учебных заведений
по дисциплине
“Безопасность жизнедеятельности”

Москва 2000

УДК 658.382.3: 621.37/39
ББК У9(2)248
П68

Сохранение гидромелиоративных объектов в зонах чрезвычайных ситуаций: Учебное пособие / В.Н.Пряхин, Д.В.Козлов, В.Я.Попов; Московский государственный университет природообустройства, – М., 2000. – 100 с.
ISBN 5-85302-270-9

В учебном пособии приведены общие сведения о зданиях, сооружениях и системах гидромелиоративного назначения и некоторые данные об особенностях их конструктивных решений.

Рассмотрены особенности некоторых наиболее опасных аварийных воздействий природного и техногенного характера на гидромелиоративные объекты, при нахождении их в зонах чрезвычайных ситуаций, а также меры по предотвращению или снижению ущерба от рассматриваемых воздействий и правил поведения и действия населения в этих условиях.

Табл. 2, библи. 77 наименов.

Рецензенты: В.И.Сметанин (МГУП)
П.В.Фёдоров (РГАЗУ)

ISBN 5-85302-270-9

© Московский государственный университет
природообустройства, 2000

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
Глава 1. Гидромелиоративные объекты (ГМО)	4
1.1. Общие сведения о ГМО	4
1.2. Особенности конструктивных решений зданий и сооружений гидромелиоративного назначения	5
1.2.1. Здания гидромелиоративного назначения	5
1.2.2. Сооружения на гидромелиоративных системах	7
Глава 2. ГМО в зонах ЧС природного происхождения и их сохранение	9
2.1. Землетрясения	9
2.1.1. Последствия сейсмического воздействия на здания и сооружения ГМО	10
2.1.2. Степень разрушений зданий ГМО при различной бальности землетрясений	12
2.1.3. Степень разрушений инженерных сооружений и систем ГМО при различной бальности землетрясений	14
2.1.4. Нарушение функций систем жизнеобеспечения промышленно-гражданских и с.-х. зданий	15
2.1.5. Меры по уменьшению ущерба ГМО от землетрясений	17
2.1.6. Правила поведения и действия населения при землетрясениях	18
2.2. Наводнения	20
2.2.1. Влияние наводнений на функционирование ГМО	21
2.2.2. Меры по уменьшению ущерба ГМО от наводнений и катастрофических паводков	27
2.2.3. Правила поведения и действия населения при наводнениях	30
Глава 3. ГМО в зонах ЧС техногенного происхождения и их сохранение	32
3.1. Особенности радиоактивного загрязнения при аварии на РОО и его поражающее воздействие на ГМО	32

3.2. Меры по уменьшению ущерба ГМО от радиационного загрязнения	36
3.3. Особенности химического заражения при авариях на ХОО с выбросом СДЯВ	41
3.4. Меры по уменьшению ущерба ГМО от СДЯВ	47
3.5. Правила поведения и действия населения при авариях на ХОО	50
3.6. Особенности биологического (бактериологического) заражения при авариях на БОО	51
3.7. Меры по уменьшению ущерба ГМО от БС	53
3.8. Правила поведения и действия населения при эпидемиях и ОБП	54
Глава 4. Технические средства и технологические процессы для обеспечения функционирования ГМО	56
4.1. Технические средства как составляющие ГМО	56
4.2. Технологические процессы гидромелиорации	57
4.3. Принципы создания экологически безопасной гидромелиоративной техники	57
4.4. Разработка управленческих решений в гидромелиорации	58
4.5. Прогнозирование и планирование в гидромелиорации	59
4.6. Мониторинг ГМО	60
4.6.1. Обоснование элементов и системы мониторинга ГМО	61
4.6.2. Состав сети наблюдений за ГМО	63
4.6.3. Методика проектирования сети мониторинга ГМО	64
Алфавитно-предметный указатель	65
Список принятых сокращений	68
Послесловие	69
Приложение 1	70
Приложение 2	71
Приложение 3	74
Литература	92
Оглавление	98