

21-1628

НА ДСМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

И. А. Приходько
Е. И. Хатхоху

21-01628

ТЕХНОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА И РЕКОНСТРУКЦИИ РИСОВЫХ ОРОСИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

Учебное пособие



**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет
имени И. Т. Трубилина»**

И. А. Приходько, Е. И. Хатхоху

**ТЕХНОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
И РЕКОНСТРУКЦИИ РИСОВЫХ ОРОСИТЕЛЬНЫХ
СИСТЕМ**

Учебное пособие

**Краснодар
КубГАУ
2020**

УДК 626.8 (075.8)

ББК 40.6

П77

Рецензенты:

Т. И. Сафронова – профессор кафедры высшей математики Кубанского государственного аграрного университета, д-р техн. наук;

С. Н. Якуба – зам. директора управления «Кубаньмелиоводхоз»,
канд. техн. наук

Приходько И. А.

П77 **Технология и организация строительства и реконструкции рисовых оросительных систем : учеб. пособие / И. А. Приходько, Е. И. Хатхоу – Краснодар : КубГАУ, 2020. – 177 с.**

ISBN 978-5-907373-83-9

В учебном пособии приведены общие теоретические положения по проектированию рисовых оросительных систем, а также предложены практические решения по технологии организации их строительства и реконструкции. Описаны этапы производства работ по внутрихозяйственной сети, техническому обслуживанию и ремонту мелиоративного поля.

Предназначено для обучающихся по программе бакалавриата направления подготовки 20.03.02 Природообустройство и водопользование, направленность «Мелиорация, рекультивация и охрана земель».

УДК 626.8 (075.8)

ББК 40.6

ISBN 978-5-907373-83-9

© Приходько И. А.
Хатхоу Е. И., 2020
© ФГБОУ ВО «Кубанский
государственный аграрный
университет имени
И. Т. Трубилкина», 2020

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
1 Проектирование рисовых систем.....	4
1.1 Технология топогеодезических изысканий.....	4
1.2 Проектные работы.....	10
1.3 Состав и содержание проекта организации строительства.....	14
1.4 Состав и содержание проекта производства работ.....	20
2 Производство работ по внутрихозяйственной сети.....	22
2.1 Подготовительные работы.....	22
2.2 Перенос проекта в натуру и разбивочные работы.....	26
2.3 Производство планировочных работ.....	28
2.4 Производство работ по коллекторно-дренажной сети.....	40
2.5 Производство работ по оросительной сети.....	53
2.5.1 Строительство каналов в насыпи способом раздельной отсыпки дамб.....	54
2.5.2 Строительство каналов в насыпи способом вырезки сечения в подушке.....	57
2.5.3 Строительство чековых валиков.....	64
2.6 Производство работ по сетевым гидротехническим сооружениям.....	67
2.7 Производство работ в зимнее время.....	87
2.8 Контроль качества строительно-монтажных работ.....	91
3 Производство работ по техническому обслуживанию и ремонту мелиоративного поля.....	94
3.1 Устройство временной открытой осушительной сети.....	99
3.2 Культуртехнические работы.....	103
3.3 Планировка полей.....	107
3.3.1 Кулисная планировка.....	109

3.3.2 Текущая эксплуатационная планировка.....	127
3.4 Мелиоративное рыхление и кротование.....	131
3.4.1 Глубокое мелиоративное рыхление.....	133
3.4.2 Кротование почв.....	139
4 Производство работ по уходу и текущему ремонту сетевых гидротехнических сооружений.....	146
4.1 Техническое обслуживание сетевых гидротехнических сооружений.....	146
4.2 Текущий ремонт сетевых гидротехнических сооружений.....	152
4.3 Ремонт бетонных элементов гидротехнических сооружений..	155
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	173
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	174