

УДК 627.8:614.84(075)
ББК 38.772в6я723+68.902.2в6я723
Ф33

Рецензенты:

Анохин А. М., канд. техн. наук, профессор
каф. Гидротехническое строительство НИМИ Донской ГАУ;
Сукало Г. М., канд. техн. наук, профессор
каф. ТБП НИМИ Донской ГАУ

Федорян, А. В.

Ф33 Прогнозирование обстановки при чрезвычайной ситуации на водохранилище : практикум / А. В. Федорян. — Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020 — 84 с.

ISBN 978-5-4499-1226-8

Даны общие положения в области возникновения волны прорыва и ее разрушающего воздействия на территорию нижнего бьефа гидроузла, приведена методика расчета волны прорыва при ее движении, представлен контрольный пример, показаны различные способы определения зоны катастрофического затопления, приведены варианты исходных данных для расчета. Рассмотрен расчет параметров волны прорыва с помощью программного комплекса «Волна 14», с получением графической информации о затоплении по контрольным створам.

Практикум предназначен для выполнения расчетно-графической работы и практических занятий студентами среднего профессионального образования по специальности 08.02.04 «Водоснабжение и водоотведение».

Текст приводится в авторской редакции.

УДК 627.8:614.84(075)
ББК 38.772в6я723+68.902.2в6я723

ISBN 978-5-4499-1226-8

© Федорян А. В., текст, 2020
© Издательство «Директ-Медиа», оформление, 2020

Оглавление

Введение	5
1. Общие положения.....	7
2. Методика расчета волны прорыва	14
3. Пример расчета волны прорыва	27
4. Определение размеров зоны затопления	37
4.1. Определение протяженности зоны катастрофического затопления.....	37
4.1.1. Пример решения графическим методом	37
4.1.2. Пример решения методом интерполяции	38
4.2. Определение контурных границ зоны затопления	40
5. Варианты исходных данных для расчета параметров волны прорыва.....	42
6. Расчет параметров волны прорыва с использованием программного комплекса «Волна 14»	44
6.1. Общие сведения о программном комплексе «Волна».....	44

6.2. Описание работы с программным комплексом	45
6.3. Образцы отчетов по результатам работы на программном комплексе	58
Литература	82