

УДК 556.5
ББК 31.5
К59

Рецензенты:

доктор технических наук, профессор *В.К. Дебольский*,
главный научный сотрудник Института водных проблем Российской академии наук;
кандидат технических наук *Л.Д. Раткович*,
профессор кафедры комплексного использования водных ресурсов и гидравлики
Института мелиорации, водного хозяйства и строительства
ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Козлов, Д.В.

К59 Водное хозяйство : [учебное пособие для обучающихся по направлениям подготовки 08.03.01, 08.04.01 Строительство и 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений]. В 2 частях / Д.В. Козлов ; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, кафедра гидравлики и гидротехнического строительства. — Москва : Издательство МИСИ – МГСУ, 2020—.

ISBN 978-5-7264-2139-1 (сетевое)

Часть 2. Управление водохозяйственными системами и гидроузлами [Электронный ресурс]. — Москва : Издательство МИСИ – МГСУ, 2020. — Электрон. дан. и прогр. (44,8 Мб). — Режим доступа: <http://lib.mgsu.ru/> — Загл. с титул. экрана.

ISBN 978-5-7264-2363-0 (ч. 2) (сетевое)

ISBN 978-5-7264-2364-7 (ч. 2) (локальное)

Учебное пособие освещает современное состояние и действующую организационно-функциональную структуру управления водным хозяйством России. Рассмотрены основные вопросы функционирования водохозяйственных систем, регулирования режимов работы водохранилищ, принцип диспетчеризации. Излагаются общие сведения о Волжско-Камском каскаде гидроузлов. Рассматриваются режимы работы Зейского водохранилища и водохранилищ Волжско-Камского каскада. Обсуждаются варианты комплексного решения хозяйственных и экологических проблем Волжско-Камского каскада гидроузлов и проект Нижне-Волжского водохозяйственного комплекса.

Для обучающихся по направлениям подготовки 08.03.01, 08.04.01 Строительство, 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений.

Учебное электронное издание

© ФГБОУ ВО «НИУ МГСУ», 2020

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
1. ВОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ	6
1.1. Водное хозяйство Российской Федерации	6
1.2. Современная организационно-функциональная структура управления водным хозяйством России	7
1.3. Водохозяйственные системы и особенности их функционирования	14
Контрольные вопросы	18
2. РЕЖИМЫ РАБОТЫ ВОДОХРАНИЛИЩ	19
2.1. Регулирование режимов работы водохранилищ	19
2.2. Режимы работы Зейского водохранилища в 2007 и 2013 гг.	21
Контрольные вопросы	30
3. ОПЫТ УПРАВЛЕНИЯ РЕЖИМАМИ РАБОТЫ ГИДРОУЗЛОВ	30
3.1. Варианты комплексного решения хозяйственных и экологических проблем Волжско-Камского каскада гидроузлов	30
3.2. Проект Нижне-Волжского водохозяйственного комплекса	34
3.3. Развитие водохозяйственной обстановки и деятельность Межведомственной рабочей группы Росводресурсов по регулированию режимов работы водохранилищ Волжско-Камского каскада в 2019 г.	37
Контрольные вопросы	47
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	47
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	48