

20-4293

ДУБЛЕТ

Дагестанский государственный медицинский университет
Кабардино-Балкарский аграрный университет им. В.М. Кокова
Западно-Каспийское бассейновое водное управление



20-04486

К.Г. Алиева, Н.М. Мирзоева, М.А. Толгуров,
А.М. Биттиров

Мониторинг состояния водных объектов, их морфометрических особенностей, количественных и качественных показателей водных ресурсов, водохозяйственных систем и сооружений Кабардино-Балкарской Республики



Махачкала – Нальчик 2020



**К.Г. Алиева, Н.М. Мирзоева, М.А. Толгуров,
А.М. Биттиров**

**Мониторинг состояния водных объектов, их морфометрических
особенностей, количественных и качественных показателей
водных ресурсов, водохозяйственных систем и сооружений
Кабардино-Балкарской Республики**



Рецензенты:

Академик РАН, профессор Ф.И. Василевич (МГАВМ и Б имени К.И. Скрябина)
Доктор ветеринарных наук, проф. Кабардиев С.Ш. (Прикасп. ЗПИВН, г. Махачкала)

Алиева К.Г., Мирзоева Н.М., Толгуров М.А., Биттиров А.М.

А-50 Мониторинг состояния водных объектов, их морфометрических особенностей, количественных и качественных показателей водных ресурсов, водохозяйственных систем и сооружений Кабардино-Балкарской Республики. – Махачкала: АЛЕФ, 2020. – 208 с.

ISBN 978-5-00128-427-7

Дополнительный учебно-методический материал (учебное пособие) к курсам «Экология», «Ветеринарно-санитарная экспертиза воды» и «Ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы, раков» - «Мониторинг состояния водных объектов, их морфометрических особенностей, количественных и качественных показателей водных ресурсов, водохозяйственных систем и сооружений Кабардино-Балкарской Республики» предназначена для студентов и аспирантов вузов по направлению подготовки «Ветеринарно-санитарная экспертиза» и специалистам в области экологии водных ресурсов. В данном учебном пособии отражены вопросы экологии водных объектов, о количественных и качественных показателях состояния водных ресурсов, систем водоснабжения и сооружений Кабардино-Балкарии за последние 5 лет с анализом гидрохимического и гидробиологического состояния и токсико-химического состава воды природных и искусственных водоемов.

В издании проводится анализ данных региональных учреждений санитарно-эпидемиологического контроля и интернет-ресурсов, материалов Государственных докладов Росприроднадзора РФ в 2014 - 2018 гг. и данные собственных анализов по экологии водных объектов. Дополнительный учебно-методический материал (учебное пособие) к курсам «Экология», «Ветеринарно-санитарная экспертиза воды» и «Ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы, раков» «Мониторинг состояния водных объектов, их морфометрических особенностей, количественных и качественных показателей водных ресурсов, водохозяйственных систем и гидросооружений Кабардино-Балкарской Республики» предназначена для студентов ветеринарных, медицинских и биологических факультетов высших учебных заведений, институтов переподготовки и повышения квалификации, медицинским, ветеринарным врачам и специалистам санитарно-гигиенических служб системы МЗ РФ: педагогам ВУЗов и СПО и для всех социальных групп населения.

Рис. 36, таблиц 51. Литература - 106 наименований.

Печатается под редакцией заведующего научно-исследовательской внедренческой лаборатории «Паразитология», профессора кафедры «Ветеринарная медицина» Кабардино-Балкарского ГАУ имени В.М. Кокова, доктора биологических наук, профессора А.М. Биттирова.

ISBN 978-5-00128-427-7

© Алиева К.Г., Мирзоева Н.М., Толгуров М.А., Биттиров А.М., 2020
© Издательство «АЛЕФ», 2020

Содержание

Введение	4
1. Поверхностные водные объекты Кабардино-Балкарской Республики	6
1.1. Краткое гидрографическое описание.	6
1.2. Характеристика сети наблюдений за количественными и качественными показателями состояния водных объектов.....	44
1.3. Количественные и качественные показатели состояния водных ресурсов.	48
1.4. Состояние водных объектов, их морфометрических особенностей, состояние и режим использования водоохранных зон водных объектов.....	60
1.5. Состояние и функционирование водохозсистем и сооружений ..	61
1.6. Антропогенное воздействие на водные объекты	69
1.6.1. Водопотребление и водоотведение.....	69
1.6.2. Рассредоточенные источники загрязнения водных объектов и другие виды воздействия.....	87
2. Подземные водные объекты.....	87
3. Аварийные ситуации, повлиявшие на состояние водных объектов ...	92
4. Лабораторные и аналитические работы.....	93
5. Госконтроль и надзор за использованием и охраной водных объектов.....	93
6. Выполненные и планируемые водоохранные мероприятия	100
Приложения.....	107
Трофическая база водоемов Кабардино-Балкарской Республики	187
Заключение.....	196
Литература.....	199