

С. М. РОМАНОВА

Бессточные водоемы Казахстана

Том 1. Гидрохимический режим

Республика Казахстан
Алматы, 2008

Казахский национальный университет им. аль-Фараби

*Посвящается моим учителям
Батырбеку Ахметовичу Беремжанову
и Абаю Абдрахмановичу Турсунову*

С. М. РОМАНОВА

Бессточные водоемы Казахстана

Том 1. Гидрохимический режим

Алматы
"Қазақ университеті"
2008

УДК 556.11:504.4.06(285.2)
ББК 26.8я7
Р 66

*Рекомендовано к изданию
Ученым Советом химического факультета
и РИСО КазНУ им. аль-Фараби*

Романова С.М.

Р 66 Бессточные водоемы Казахстана. Том 1. Гидрохимический режим: Учебное пособие. –
Алматы: "Қазақ университеті", 2008. - 250 с.

ISBN 9965-30-527-7

Настоящее учебное пособие - первая книга, в которой излагается материал по вопросам гидрохимии и гидроэкологии естественных (озеро Балкаш) и искусственных (водохранилища-охладители) бессточных водоемов Казахстана. На основе многолетних комплексных полевых и лабораторных исследований выявлены основные закономерности формирования их гидрохимического режима, а также факторы его определяющие. Показано влияние континентальности климата на гидрохимию водоемов, выявлены отличительные особенности водоемов аридной зоны по сравнению с таковыми гумидных областей, доказана исключительная самоочищающая способность природных вод Казахстана. Выяснена роль антропогенных факторов на протекание гидрохимических процессов в водоемах (карбонатообразование, карбонатонакопление, сорбция – десорбция, накипеобразование, катионный обмен, метаморфизация химического состава и др.). Приведены контрольные вопросы и упражнения для подготовки к рубежному контролю.

Рассчитана на научных сотрудников, работающих в области гидрохимии, гидроэкологии, гидробиологии, гидрологии и специалистов других областей народного хозяйства, связанных с изучением и использованием водных ресурсов. Книга будет полезной и для студентов, аспирантов и преподавателей ВУЗов химических, географических и экологических специальностей.

Илл. - 50, табл. - 32, библ. – 356 назв.

Рецензенты: *доктор химических наук, профессор Оспанова А.К.,
доктор географических наук, профессор Благовещенский В.П.
кандидат химических наук, доцент Сейлханова Г.А.*

**P 1805010000-067
460(05)-08**

ББК 26.8я7

©Романова С.М., 2008
©КазНУ им. аль Фараби, 2008

ISBN 9965-30-527-7