

**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, карбонатакопление, 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, библи. – 356 назв.

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

**Р 1805010000-067**  
**460(05)-08**

**ББК 26.8я7**

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

ISBN 9965-30-527-7