

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
<i>Глава I</i>	
ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ И ГИДРОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КАСПИЙСКОГО МОРЯ	5
<i>Глава II</i>	
ГИДРОХИМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КАСПИЙСКОГО МОРЯ	12
<i>Глава III</i>	
БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КАСПИЙСКОГО МОРЯ	16
Фитопланктон	16
Фитобентос	22
Зоопланктон	26
Ихтиофауна	28
<i>Глава IV</i>	
МАТЕРИАЛ И МЕТОДИКА	32
<i>Глава V</i>	
ПРОДУКЦИЯ ФИТОПЛАНКТОНА И ДЕСТРУКЦИЯ ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА В ВОДЕ И ГРУНТАХ КАСПИЙСКОГО МОРЯ	36
Северный Каспий	36
Продукция фитопланктона	36
Деструкция органического вещества в толще воды	42
Деструкция органического вещества в иловых отложениях	44
Средний Каспий	46
Продукция фитопланктона	46
Деструкция органического вещества в толще воды	59
Деструкция органического вещества в иловых отложениях	63
Южный Каспий	67
Продукция фитопланктона	67
Деструкция органического вещества в толще воды	80
Деструкция органического вещества в иловых отложениях	84
Первичная продукция в крупных заливах и бухтах Каспийского моря	87
Первичная продукция в акваториях, окружающих острова Каспийского моря	93
Баланс органического вещества в Каспийском море	102
<i>Глава VI</i>	
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ РЕЖИМ ЗАЛИВА им. КИРОВА	105
Микроорганизмы воды и донных отложений	105
Некоторые физиологические группы микроорганизмов	107
Первичная продукция фитопланктона и деструкция органического вещества	108
Влияние скошенной высшей водной растительности на биологическую продуктивность зоны разложения	110
<i>Глава VII</i>	
БАКТЕРИОПЛАНКТОН КАСПИЙСКОГО МОРЯ	113
Северный Каспий	113
Общее число бактерий	113
Число сапрофитных бактерий	119

Продукция, биомасса и время генерации бактерий в воде	120
Некоторые физиологические группы бактерий в воде	125
Средний Каспий	127
Общее число бактерий и численность сапрофитов в воде Западного побережья	127
Общее число бактерий и сапрофитов в воде у восточного побережья	132
Общее число бактерий и сапрофитов в воде центральной части	136
Продукция, биомасса и время генерации бактерий в воде	138
Распределение некоторых физиологических групп бактерий в воде	143
Южный Каспий	145
Общее число бактерий и сапрофитов в воде у западного побережья	145
Общее число бактерий и сапрофитов в воде у восточного побережья	151
Общее число бактерий и сапрофитов в воде центральной части	153
Продукция, биомасса и время генерации бактерий в воде	156
Некоторые физиологические группы бактерий в воде	160

Глава VIII

МИКРОФЛОРА ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ КАСПИЙСКОГО МОРЯ 164

Северный Каспий	164
Общее число бактерий в грунтах	164
Сапрофитные бактерии в грунтах	165
Физиологические группы бактерий в грунтах	167
Средний Каспий	169
Общее число бактерий и сапрофитов в грунтах западного побережья	169
Общее число бактерий и сапрофитов в грунтах восточного побережья	172
Общее число бактерий и сапрофитов в грунтах центральной части	173
Физиологические группы бактерий в грунтах	175
Южный Каспий	182
Общее число бактерий и сапрофитов в грунтах западного побережья	182
Общее число бактерий и сапрофитов в грунтах восточного побережья и центральной части	184
Физиологические группы бактерий в грунтах западного побережья	187
Физиологические группы бактерий в грунтах восточного побережья и центральной части	190

ЗАКЛЮЧЕНИЕ 194

ЛИТЕРАТУРА 199

Салманов Мамед Ахад оглы

**РОЛЬ МИКРОФЛОРЫ И ФИТОПЛАНКТОНА
В ПРОДУКЦИОННЫХ ПРОЦЕССАХ
КАСПИЙСКОГО МОРЯ**

*Утверждено к печати
Институтом эволюционной морфологии
и экологии животных им. А.Н. Северцова
Академии наук СССР*

Редактор издательства *А.М. Гидалевич*
Художник *Ю.С. Шлепер*
Художественный редактор *Н.Н. Власик*
Технический редактор *И.И. Джиева*
Корректор *Т.И. Шеповалова*

Набор выполнен в издательстве
на наборно-печатающих автоматах

ИБ № 35619

Подписано к печати 16.02.87. Т — 21497
Формат 70 X 100 1/16. Бумага офсетная № 1
Гарнитура Пресс-Роман. Печать офсетная
Усл.печ.л. 17,6
Усл.кр.-отт. 17,9. Уч.-изд.л. 21,4
Тираж 600 экз. Тип. зак. 1200
Цена 3р.30к.

Ордена Трудового Красного Знамени
издательство "Наука" 117864 ГСП-7,
Москва В-485, Профсоюзная ул., д. 90
Ордена Трудового Красного Знамени
1-я типография издательства "Наука"
199034, Ленинград В-34, 9-я линия, 12