

КАСПИЙСКОЕ МОРЕ

ФАУНА
И БИОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ



• НАУКА •

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
ПО НАУКЕ И ТЕХНИКЕ

НАУЧНЫЙ СОВЕТ ПО КОМПЛЕКСНОМУ ИЗУЧЕНИЮ ПРОБЛЕМ
КАСПИЙСКОГО МОРЯ

ИНСТИТУТ ВОДНЫХ ПРОБЛЕМ

КАСПИЙСКОЕ МОРЕ

ФАУНА И БИОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ

Ответственный редактор
кандидат биологических наук
Е.А. ЯБЛОНСКАЯ

16900799



МОСКВА "НАУКА" 1985

Каспийское море: фауна и биологическая продуктивность. — М.: Наука, 1985.

Даются характеристики современного состояния фауны беспозвоночных и биологической продуктивности Каспийского моря. Приводятся сведения о фитопланктоне, первичной продукции, микрофлоре водной толщи и донных отложений, зоопланктоне и зообентосе различных районов моря, о питании и пищевых отношениях донных и пелагических рыб.

Для гидробиологов, ихтиологов, работников рыбного хозяйства.

Рецензенты:

П.А. Моисеев, З.А. Филатова

Редколлегия:

член-кор. АН СССР *Г.В. Воропаев* — главный редактор
 доктор биол. наук *С.С. Байдин*
 канд. биол. наук *В.Н. Белыева*
 канд. биол. наук *А.Д. Власенко*
 канд. геогр. наук *Б.С. Залогин*
 канд. биол. наук *В.П. Иванов*
 доктор геогр. наук *А.Н. Косарев*
 доктор геол.-мин. наук *Н.А. Крылов*
 канд. биол. наук *Е.А. Яблонская*
Р.В. Николаева — ученый секретарь редколлегии

ВВЕДЕНИЕ

В середине 70-х годов, когда на фоне усиления регулирования весеннего стока рек и нарастания безвозвратного водопотребления наблюдалась повышенная повторяемость маловодных лет (1973, 1975, 1976, 1977 гг.), наступил новый этап в перестройке гидролого-гидрохимического режима Каспийского моря. В связи с уменьшением объема стока р. Волги в период половодья (до 56 км³ в 1975 г. против 144 км³ в 1941–1955 гг. и 110 км³ в 1956–1970 гг.) и углублением западного рукава Волги в целях судоходства усилился перенос непосредственно в Средний Каспий волжской воды, биогенные вещества которой не участвуют в биопродукционных процессах Северного Каспия.

Перенос волжских вод вдоль западного побережья средней части моря усилился из-за прорези в Уч-косе. Возникла более устойчивая вертикальная стратификация вод и глубокая гипоксия. Одновременно шло интенсивное зарастание приморской зоны дельты и авандельты, где в межрусловых пространствах в ночные и утренние часы возникал дефицит кислорода.

Понижение уровня моря к 1977 г. до минимальной отметки –29,0 м привело к осолонению Северного Каспия, в восточной половине которого сформировались районы повышенной солености (более 15‰).

Специалисты прогнозировали дальнейшее понижение уровня Каспийского моря и сокращение объема речного стока (Раткович, 1974). Для компенсации дефицита пресного стока намечаются мероприятия по поддержанию уровня моря (Воропаев, Косарев, 1981).

Учитывая это, важно было получить информацию о современных природно-экологических условиях Каспийского моря. С этой целью по инициативе Научного совета ГКНТ СССР и АН СССР по комплексному изучению проблем Каспийского моря, силами научных учреждений АН СССР, АН Азербайджанской и Казахской ССР, Госкомгидромета СССР, Минрыбхоза СССР в 1976–1977 гг. было проведено пять комплексных океанологических съемок по единой программе. Помимо этого, бассейновые институты Минрыбхоза СССР продолжали ежегодные наблюдения и сбор данных для характеристики состояния гидрологического, гидрохимического и гидробиологического режимов дельты и авандельты Волги, низовьев р. Урал, Каспийского моря в условиях воздействия на экосистемы современного комплекса водохозяйственных мероприятий. В предлагаемом томе рассматриваются гидробиологические материалы, которые проанализированы в сопоставлении с многолетними данными.

Сбор, обработка материалов и подготовка рукописи по биологии Кас-

пийского моря осуществлены сотрудниками Института микробиологии и вирусологии АН Казахской ССР, Института зоологии и сектора микробиологии АН Азербайджанской ССР, Дагестанского филиала АН СССР, институтов Минрыбхоза СССР — ВНИРО, КаспНИРХ, ЦНИОРХ.

Отдельные разделы книги написали следующие авторы. Введение, глава I, заключение — Е.А. Яблонская.

Глава II. Фитопланктон и первичная продукция планктона: В.Д. Левшакова — характеристика видового состава, фитопланктон Северного, Среднего и Южного Каспия, А.Г. Ардабьева, Т.А. Татаринцева — фитопланктон Северного Каспия, А.Н. Климова, Л.В. Санина — фитопланктон Среднего Каспия, Л.Н. Волошко — фитопланктон Южного Каспия, Н.В. Мордасова, А.И. Бондаренко — хлорофилл в воде Среднего и Южного Каспия, М.А. Салманов — первичная продукция планктона. Материалы разных авторов по фитопланктону отдельных частей Каспийского моря объединила и подготовила к печати В.Д. Левшакова.

Глава III. Микрофлора Каспийского моря: М.И. Новожилова, Л.Е. Попова, Ф.С. Березина, С.Г. Велиханов.

Глава IV. Зоопланктон Каспийского моря: В.И. Кузьмичева — характеристика видового состава, зоопланктон Среднего Каспия, Е.К. Курашова — зоопланктон Северного Каспия, Т.А. Кортунова, Д.Х. Тиненкова — зоопланктон Среднего Каспия, Б.М. Эпштейн, Н.М. Абдуллаева — зоопланктон Южного Каспия, Е.В. Владимирская — зоопланктон у южного побережья Каспия, Ф.Г. Бадалов — зоопланктон северо-западной части Южного Каспия, М.М. Мамаев — зоопланктон у дагестанского побережья Каспия, С.Г. Гаджиева — биохимический состав и калорийность планктона. Результаты исследований разных авторов по зоопланктону отдельных частей Каспийского моря объединила и подготовила к печати В.И. Кузьмичева.

Глава V. Донные и придонные беспозвоночные: Н.Н. Романова — характеристика видового состава, бентос Среднего и Южного Каспия, В.Ф. Осадчих — бентос Северного Каспия, Г.М. Филиппов — бентос восточной части Южного Каспия, А.А. Абдулмеджидов — бентос у дагестанского побережья Среднего Каспия, М.В. Бондаренко — мизиды Каспийского моря, В.Ф. Осадчих, Л.В. Сахнова — мизиды Северного Каспия, В.Ф. Осадчих, Л.А. Тоцкая — краб в Северном Каспии, Г.М. Пятакова — карб в Среднем и Южном Каспии.

Данные разных авторов по донной фауне отдельных частей Каспийского моря объединила и подготовила к печати Н.Н. Романова.

Для составления карт распределения донной фауны использованы материалы А.Г. Касимова по бентосу западного района Южного Каспия. За возможность использования этих материалов авторы приносят А.Г. Касимову глубокую благодарность.

Глава VI. Питание рыб: Л.Н. Белова, М.К. Попова — питание воблы и леща, Л.И. Яновская — питание судака, Т.Г. Степанова — питание бычков, Д.Х. Тиненкова, М.М. Почитаева — питание кильки, А.А. Полянинова, Л.Н. Кашенцева, И.А. Масленникова — питание осетровых рыб в Северном Каспии, Т.С. Зарбалиева, Г.М. Филиппов, Е.В. Солдатова — питание осетровых рыб в Среднем и Южном Каспии, А.А. Полянинова, Л.Н. Кашенцева, И.А. Масленникова, Л.Н. Белова, М.К. Попова, В.Ф. Осадчих, Е.А. Яблонская — пищевые отношения рыб в Северном Каспии.