

Б 082 Гидрохим

Б 638

БИОХИМИЯ МОРСКИХ ОРГАНИЗМОВ

НАУКОВА
ДУМКА

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
Глава I. Биохимический состав антарктического планктона (З. А. Виноградова)	6
Глава II. К биохимии взвеси антарктических вод Индийского океана (З. А. Виноградова)	17
Глава III. К биохимии планктона экваториальной Атлантики (З. А. Виноградова)	26
Глава IV. Индивидуальная вариабильность жиронакопления в морских веслоногих рачках (З. А. Виноградова и Л. В. Анцупова)	34
Глава V. Пигменты черноморского фитопланктона (Г. К. Яценко и З. А. Виноградова)	41
Глава VI. О стеринах — провитаминах Д и холестерине в морских организмах (З. А. Виноградова и Р. П. Кандюк)	54
Глава VII. Химический элементарный состав планктона Черного, Азовского и Каспийского морей (З. А. Виноградова и Т. А. Петкевич)	64
Глава VIII. Биохимический состав гипонейстона северо-западной части Черного моря (Э. Ф. Костылев)	72
Глава IX. К изучению микроэлементарного состава гипонейстона северо-западной части Черного моря (В. Я. Олейник и Э. Ф. Костылев)	80
Глава X. Биохимический состав донных беспозвоночных северо-западной части Черного моря (И. А. Степанюк)	91
Глава XI. Витамин В12 в беспозвоночных северо-западной части Черного моря (А. К. Мигаль)	107
Глава XII. Сравнительная оценка активности и термостабильности пищеварительных ферментов некоторых рыб северо-западной части Черного моря (Р. П. Кандюк)	110
Глава XIII. Жировой обмен и содержание стерина у некоторых планктоноядных рыб северо-западной части Черного моря (В. И. Лисовская)	112
Глава XIV. Химический элементарный состав некоторых планктоноядных и бентосоядных рыб северо-западной части Черного моря (Т. А. Петкевич)	130
Литература	147
Резюме английское	158

CONTENTS

Preface	3
Chapter I. Biochemical Composition of Antarctic Plankton (Z. A. Vinogradova)	6
Chapter II. Biochemistry of Suspended Matter of the Antarctic Waters of the Indian Ocean	17
Chapter III. Biochemistry of Equatorial Atlantic Plankton (Z. A. Vinogradova)	26
Chapter IV. Individual Variability of Fat Storage in Marine Copepoda (Z. A. Vinogradova and L. V. Antsupova)	34
Chapter V. Pigments of Black Sea Phytoplankton (G. K. Yatsenko and Z. A. Vinogradova)	41
Chapter VI. Sterols, Provitamins D and Cholesterol in Marine Organisms (Z. A. Vinogradova and R. P. Kandiuk)	54
Chapter VII. Elementary Chemical Composition of the Plankton of the Black, Azov and Caspian Seas (Z. A. Vinogradova and T. A. Petkevich)	« . . . 64
Chapter VIII. Biochemical Composition of the Hyponeuston of the Northwestern Part of the Black Sea (E. F. Kostylev)	 72
Chapter IX. Study of the Microelementary composition of Hyponeuston of the Northwestern Part of the Black Sea (V. Y. Oleinik and E. F. Kostylev)	80
Chapter X. Biochemical Composition of Benthic Invertebrates of the Northwestern Part of the Black Sea (I. A. Stepaniuk)	 91
Chapter XI. Vitamin B ₁₂ in Invertebrates of the Northwestern Part of the Black Sea (A. K. Migal)	107
Chapter XII. Comparative Evaluation of the Activity and Thermostability of Digestive Enzymes of Some Fish of the Northwestern Part of the Black Sea (R. P. Kandyuk)	110
Chapter XIII. Fat Metabolism and Sterol Content in Some Planktophagous Fish of the Northwestern Part of the Black Sea (V. I. Lisovskaya)	112
Chapter XIV. Elementary Chemical Composition of Some Planktophagous and Benthophagous Fish of the Northwestern Part of the Black Sea (T. A. Petkevich)	130
References	147
Summary (in English)	158