

АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНСКОЙ ССР
ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ ЮЖНЫХ МОРЕЙ им. А. О. КОВАЛЕВСКОГО

ПРОВ 98

БИОЛОГИЯ МОРЯ

Вып. 15

ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ
ОСНОВЫ ЭКОЛОГИИ
ВОДНЫХ ЖИВОТНЫХ

ОБЩЕЕ
БИОЛОГИЯ ЮЖНЫХ МОРЕЙ
БИБЛИОТЕКА
21701

КИЕВ



1968

СОДЕРЖАНИЕ

Г. Г. Винберг. Взаимозависимость интенсивности обмена и скорости роста у животных	5
М. Н. Виленкина. Дыхание тканей некоторых морских беспозвоночных	16
И. В. Ивлева и М. И. Попенкина. О температурной зависимости обмена у пойкилотермных животных	29
Л. М. Сущеня. Элементы энергетического баланса амфибионтного бокоплава <i>Orchestia bottae</i> M. E d w. (Amphipoda — Talitroidea)	52
Н. Н. Хмелева. Затраты энергии на дыхание, рост и размножение у <i>Artemia salina</i> L.	71
К. К. Яковлева. Интенсивность обмена у мальков кефали и ставриды	99
К. Д. Алексеева. Кислородный долг при интенсивной мышечной работе у кефали	104
Л. М. Сущеня, Г. И. Аболмасова. К анализу калорийности талитрид, обитающих в береговых выбросах Черного моря	113
З. А. Муравская. Интенсивность экскреции азота у <i>Nereis diversicolor</i> (Müller)	120
П. А. Коржув, Т. Н. Глазова. Сравнительно-физиологическая характеристика крови и кроветворных органов рыб и водных млекопитающих	131
Н. И. Куликова. Особенности белкового состава крови ставриды южных морей	147
Г. Е. Шульман и Л. М. Кокос. Особенности белкового роста и жиронакопления у черноморских рыб	159
К. М. Хайлов, З. П. Бурлакова. Динамика выделения органических метаболитов морскими организмами	207

CONTENTS

Winberg G. G. Interdependence between intensity of metabolism and rate of growth in animals	15
Vilenkina M. N. The tissue respiration in some marine invertebrates	28
Ivleva I. V. and Popenkina M. I. On the temperature dependence of metabolism in poikilothermic animals	51
Sushchenya L. M. The elements of energy balance of <i>Orchestia bottae</i> M.-Edw. (Amphipoda—Talitroidea)	70
Khmeliova N. N. The expenditure of energy on respiration, growth and reproduction in <i>Artemia salina</i> (L.)	97
Jakovleva K. K. The intensity of metabolism in fries of <i>Mugil auratus</i> Risso and <i>Trachurus mediterraneus ponticus</i> Aleev	103
Alexeeva K. D. Oxygen debt during intense muscular work in long-finned mullet.	112
Sushchenya L. M., Abolmasova G. I. Caloric value of the Talitroidea inhabiting the coastline of the Black Sea	119
Muravskaya Z. A. The intensity of nitrogen excretion in <i>Nereis diversicolor</i> (Müller)	130
Korzhyev P. A. and Glazova T. N. Comparatively-physiological characteristic of blood and blood-forming organs of fish and aquatic mammals	146
Kulikova N. I. Protein composition of the blood serum of the southern seas horse mackerels.	158
Shulman G. E. and Kokoz L. M. Peculiarities of protein growth and fat accumulation in Black Sea fishes	206
Khailov K. M., Burlakova Z. P. The dynamics of organic matter release in some marine organisms.	218