

ПРОФ. НАУК
АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНСКОЙ ССР
ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ
ЮЖНЫХ МОРЕЙ им. А. О. КОВАЛЕВСКОГО

ПРОВ 98

ХЕМОРАДИОЭКОЛОГИЯ ПЕЛАГИАЛИ И БЕНТАЛИ

(металлы и их радионуклиды
в гидробионтах и среде)

Под общей редакцией
чл.-кор. АН УССР Г. Г. Поликарпова

Институт
биологии южных морей
БИБЛИОТЕКА

№ 25434

ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКОВА ДУМКА» • КИЕВ — 1974

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие (Поликарпов Г. Г.)	3
Глава I. МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ	5
Математическое обеспечение радиоэкологических исследований в экспедиционных условиях (Егоров В. Н., Поликарпов Г. Г.)	5
Математическая модель обмена Sr^{90} между цистозирой и морской водой (Егоров В. Н., Кулебакина Л. Г.)	30
Глава II. СОДЕРЖАНИЕ МЕТАЛЛОВ И ИХ РАДИОНУКЛИДОВ В ГИДРОБИ- ОНТАХ И СРЕДЕ	40
Цинк и кобальт в воде и гидробионтах пелагиали (Рожан- ская Л. И.)	40
Кобальт в форме кобаламинов в воде и организмах Мирового океана (Бенжицкий А. Г.)	56
Sr^{90} , Cs^{137} и K^{40} в морских организмах (Парчевский В. П., Со- колова И. А., Соколова Н. В., Парчевская Д. С.)	70
Глава III. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И РАДИОЭКОЛОГИЯ СТРОНЦИЕВЫХ ОРГАНИЗМОВ	95
Радиолярии Acantharia (Стрелков А. А.)	95
Sr^{87} и Sr^{90} в акантариях (Решетняк В. В.)	188
Глава IV. МЕХАНИЗМЫ ОБМЕНА СО СРЕДОЙ И НАКОПЛЕНИЕ ГИДРОБИОН- ТАМИ РАДИОНУКЛИДОВ МЕТАЛЛОВ	192
Процессы гидролиза и адсорбции (Скульский И. А., Люби- мов А. А., Глазунов В. В.)	192
Накопление и обмен морскими водорослями одновалентных ионов (Баринев Г. В., Рожанская Л. И., Лещенко Л. Н.)	202
Сравнительное изучение накопления водорослями Zn^{65} и ста- бильного цинка (Рожанская Л. И.)	208
Накопление Mn^{54} , Fe^{59} , Co^{60} , Zn^{65} , Ru^{106} , Ce^{144} океаническим зоопланктоном (Иванов В. И.)	211
Инкорпорирование радионуклидов в хромосомы динофлагеллят (Поликарпов Г. Г., Цыцугина В. Г., Токарева А. В.)	247
Выводы	256
Литература	259