

АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНСКОЙ ССР

ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ

ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ ЮЖНЫХ МОРЕЙ

им. А. О. КОВАЛЕВСКОГО

ПРОВ 2010

**РАДИАЦИОННАЯ
И ХИМИЧЕСКАЯ
ЭКОЛОГИЯ
ГИДРОБИОНТОВ**

*Под редакцией член-корр. АН УССР
Г. Г. ПОЛИКАРПОВА*

Институт биологии
южных морей АН УССР

БИБЛИОТЕКА

№ 24359

ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКОВА ДУМКА»
КИЕВ — 1972

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
Раздел первый	5
ФИЗИКО-ХИМИЯ НАКОПЛЕНИЯ РАДИОНУКЛИДОВ МОРСКИМИ ОРГАНИЗМАМИ	5
Глава I. Динамика физико-химического превращения радионуклидов много- валентных элементов в среде и накопление их гидробионтами (Г. Г. Поликарпов, А. Я. Зесенко, А. А. Любимов)	5
Глава II. Поведение цинка-65 в морской воде и накопление его гидробион- тами (В. Н. Иванов, Л. И. Рожанская)	42
Глава III. Уравнения обмена радионуклидами между морскими организ- мами и средой (В. И. Беляев)	62
Литература	71
Раздел второй	78
ПОИСКИ БИОХИМИЧЕСКИХ ДЕПО РАДИОНУКЛИДОВ В ГИДРОБИОНТАХ	78
Глава I. Методы извлечения альгиновой кислоты из некоторых бурых водорослей (О. П. Лукачев)	78
Глава II. Содержание альгиновой кислоты в некоторых видах бурых водорослей (М. А. Антонова).	82
Глава III. К вопросу о химической природе альгиновой кислоты (В. А. Евтушенко, Е. В. Назарьева)	85
Глава IV. Исследование свойств некоторых продуктов кислотного гидролиза альгинатов (Н. Я. Пятковская, М. Ю. Долматова)	90
Глава V. Содержание альгиновой кислоты и стронция в бурых водорослях в природных условиях (Л. Г. Кулебакина)	94
Глава VI. Концентрация стронция-90 и альгиновых кислот в детрите цистозии (Г. Г. Поликарпов, Д. Д. Рындина)	101
Глава VII. Альгиновая кислота и механизм фиксации радионуклидов бурными водорослями (Г. Е. Лазоренко, Г. Г. Поликарпов)	105
Глава VIII. Некоторые закономерности взаимодействия альгиновой кислоты с катионами металлов (А. П. Пантелеева)	112
Литература	115