

ПРОВ 98

ПРОВ 2010

Академия наук Украинской ССР

Институт биологии южных морей им. А.О.Ковалевского

ВОПРОСЫ МОРСКОЙ БИОЛОГИИ

Тезисы симпозиума молодых ученых

Севастополь, 13-16 апреля

1966 г.

"Наукова думка"
Киев - 1966

В.П.ПАРЧЕВСКИЙ, И.А.СОКОЛОВА,
И.С.ЗАБУРУННОВА
/Институт биологии южных морей
АН УССР/

КОНЦЕНТРАЦИЯ СТРОНЦИЯ-90 В МОРСКИХ РАСТЕНИЯХ И ЖИВОТНЫХ В 1961-1965 гг.

Многолетние исследования черноморских бурых водорослей *Cystoseira barbata* и *Padina pavonia*, а также моллюсков *Mytilus galloprovincialis* позволили выявить закономерности нарастания в них концентраций стронция-90 во времени, которые достаточно хорошо описываются степенным рядом $C = /a + kt/^{1/n}$. Нами показано, что этой же математической зависимостью описывается возрастание концентрации стронция-90 в гидробионтах Лигурийского и Адриатического морей. С 1961 по 1965 гг. содержание стронция-90 в черноморских организмах возросло в 3-6 раз.

Содержание стронция-90 в рыбах в 1965 г. составляло для южной Атлантики /близ Уолфин-Бей/ 0,7-5,7, в западной части Индийского океана /близ Расфартака/ - 2,6-6,1 и Черного моря - 1,3-12,0 pC/кг сырого веса.

Проведенное радиэкологическое сравнение наших и литературных данных по содержанию стронция-90 в растениях и животных в одном и том же году из различных акваторий Мирового океана выявило резко неравномерную картину географического распределения данного радионуклида в гидробиосфере, что позволило подразделить все изучавшиеся акватории на две группы: с вариабельностью концентраций от 1 до 3 и от 10 до сотен раз.

Т.А. ПЕТКЕВИЧ, И.А. СТЕПАНЮК
/Одесское отделение Института биологии
южных морей АН УССР/

СОДЕРЖАНИЕ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ У ЧЕРНОМОРСКИХ МИДИЙ И КРЕВЕТОК

Известно, что многие микроэлементы играют важную роль в жизнедеятельности организмов. Морские животные, в том числе беспозвоночные, являются активными концентраторами многих