

КРЫМСКИЙ ОБЛАСТНОЙ КОМИТЕТ ЛКСМУ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НИКИТСКИЙ БОТАНИЧЕСКИЙ САД

Лев. 1380

ПРОВ 98

МАТЕРИАЛЫ
ОБЛАСТНОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ МОЛОДЫХ
УЧЕНЫХ КРЫМА

Институт
биологии южных морей
БИБЛИОТЕКА
22299

ИЗДАТЕЛЬСТВО «КРЫМ»
Симферополь — 1969

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ МОДЕЛЬ ПЕРЕНОСА РАДИОНУКЛИДОВ В ОКЕАНЕ СУТОЧНЫМИ МИГРАНТАМИ

В. Н. ЕГОРОВ, А. А. СТРОГОНОВ
(Институт биологии южных морей АН УССР)

Построение математических моделей вертикального переноса радионуклидов в результате физических и биологических процессов связано с рядом трудностей, обусловленных сложностью описания реальных океанологических условий.

Предлагаемый метод кибернетического моделирования для исследования динамики суммарного океанологического переноса (и его компонент) химических веществ позволяет учитывать следующие факторы: популяционно-экологические, радиоэкологические, физико-химические.

Сущность метода заключается в присвоении системе «гидробионт — радионуклид в морской воде» стратегии, обусловленной стремлением системы перейти статическое состояние.

Алгоритм, отображающий работу модели, описан символами АЛГОЛ-60, составлена машинная программа для ЭЦВМ Минск-22.

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ФИТОПЛАНКТОНА В СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ АРАВИЙСКОГО МОРЯ

Л. В. КУЗЬМЕНКО
(Институт биологии южных морей АН УССР)

Материалы собраны в 19-м рейсе НИС «Михаил Ломоносов» в период юго-западного муссона 1966 г. Пробы отбирались гидрологическими батометрами по стандартным горизонтам от 0 до 500 м.

Исследованная акватория охватывает 20—24° с. ш. Аравийского моря. Численность фитопланктона в верхнем 100-метровом слое колебалась от 3 млн до 29 млн кл/м³. Наиболее высокие величины отмечены для северо-восточной части моря, более низкие — для района Оманского залива. С удалением от берегов численность значительно снижалась.