

551.46+574.5 (061.3)

А 68

ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ ЮЖНЫХ МОРЕЙ АН УССР
ЛЕНИНСКИЙ РАЙКОМ ЛКСМ УКРАИНЫ г. СЕВАСТОПОЛЯ

**АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК ДОКЛАДОВ ВСЕСОЮЗНОЙ
НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ-
КОМСОМОЛЬЦЕВ «ВКЛАД МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ-
КОМСОМОЛЬЦЕВ В РЕШЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ПРОБЛЕМ
ОКЕАНОЛОГИИ И ГИДРОБИОЛОГИИ».**

СЕВАСТОПОЛЬ

октябрь 1987 г.

ки проводили летом 1987 года на пяти станциях в различных районах Чёрного моря. Пробы воды объёмом 600 мл, отобравшиеся с глубин 300, 500 и 1400-1930 м, экспонировали с меткой 2-3 суток при температуре 8°C. Получены величины скорости бактериальной сульфатредукции 3,1-19,0 мгН₂ (м³·сутки).

МИКРОСПЕКТРОФЛУОРИМЕТР ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ
ТРАНСФОРМАЦИИ НЕФТИ ОРГАНИЗМАМИ ЗООПЛАНКТОНА

(С.В. Далечин, ИнБЮМ АН УССР)

Многие зоопланктёры в опыте заглатывают эмульгированную в воде нефть и образуют нефтяные фекалии. Для исследования микроколичеств нефти применим метод микрофлуоресцентной спектроскопии. Прототипом для нашей установки послужил микроспектрофлуориметр ИСФ-1, описанный В.Н. Карнауховым и др. (1968). Наша модель отличается тем, что вместо решётчатого монохроматора СФН-10 использован призмный светосильный спектрограф ИСП-51 с фотоэлектрической приставкой ФЭП. Данный прибор может регистрировать спектры люминесценции в диапазоне длин волн от 400 до 700 нм при возбуждающем свете от 360 до 460 нм, что даёт информацию об изменении состава углеводородов в пищевом комке планктонных ракообразных.