

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.

ФОТОБИОЛОГИЧЕСКАЯ УТИЛИЗАЦИЯ СЕРОВОДОРОДА
ЧЕРНОМОРСКОЙ ГЛУБИННОЙ ВОДЫ В АНАЭРОБНЫХ УСЛОВИЯХ
(П.Д. Кулев, ИнБЮМ АН УССР)

В экспериментах установлено, что: глубинная вода Чёрного моря с 1500-2000 м является благоприятной средой для интенсивного развития смешанной культуры фотосинтезирующих серных бактерий; периодическая культура служит принципиальным аналогом для реализации биотехнологического процесса утилизации естественного сероводорода, при этом культурной средой является свежизвлечённая глубинная вода, а посевным материалом - подросшая культура, полностью исчерпавшая сероводород из среды; содержания биогенов и углекислоты в глубинной воде достаточно для биологической утилизации концентраций сероводорода, более чем в 3 раза превышающих его естественное содержание на 1500-2000 м; смешанная культура не испытывает конкуренции за субстрат со стороны естественной микрофлоры глубинной воды.

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ МЕТОДА РАЗДЕЛЕНИЯ
ЖИВЫХ И МЕРТВЫХ ОРГАНИЗМОВ ЗООПЛАНКТОНА
(В.В. Ларионов, ММБИ КФ АН СССР)

При оценке величин продукции зоопланктона необходимо определить действительную долю живых планктёров в пробах. Для этого эффективно используются витальные красители - анилиновый синий и нейтральный красный. Последний особенно удобен. Выяснено, что основное значение имеет систематическое положение животного, менее всего влияет на степень окрашивания размер