

ПРОВ 2010

ПРОВ 98

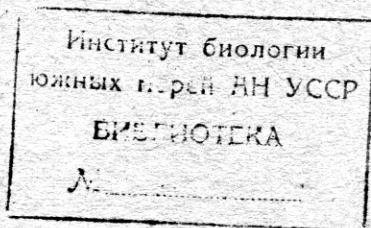
АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНСКОЙ ССР

Институт биологии южных морей им. А.О.Ковалевского

ВОПРОСЫ МОРСКОЙ БИОЛОГИИ

**Тезисы II Всесоюзного симпозиума
молодых ученых**

Севастополь, 1969 г.



Издательство "Наукова думка"
Киев - 1969

до 20.

В онтогенезе величина ноздрей относительно уменьшается; вместе с тем происходит их внешняя дифференциация. В частности, у личинок ноздри одинарные; разделение их на входное и выходное отверстие происходит в стадии малька.

Роль обоняния у скомброидных рыб в общей системе органов чувств невелика. Наибольшее развитие обонятельного рецептора свойственно видам, обитающим в шельфовых водах.

ПЕРСПЕКТИВЫ И ПРОБЛЕМЫ ГЕНЕТИКИ И СЕЛЕКЦИИ

МОРСКИХ ВОДОРΟΣЛЕЙ

А.А.ОЗОЛ, И.А.ЗАХАРОВ

(Физико-технический институт им.Иоффе)

Рассмотрены жизненные циклы и биологические особенности морских водорослей в связи с возможностью их использования как объектов генетического исследования.

Рассмотрены литературные данные о генетическом изучении *Ulva* и *Laminaria*.

Обсуждены биологические особенности *Porphyridium cruentum* как модельного лабораторного объекта для генетического изучения красных водорослей.

Рассмотрены возможные перспективы, направления и методы селекции морских водорослей.

О ПИТАНИИ НЕКОТОРЫХ ВИДОВ ИНФУЗОРИЙ ЧЕРНОГО

МОРЯ ОДНОКЛЕТОЧНЫМИ ВОДОРΟΣЛЯМИ

Т.В.ПАВЛОВСКАЯ

(Институт биологии южных морей
им.А.О.Ковалевского АН УССР)

Инфузории являются многочисленной и распространенной группой микроорганизмов в Черном море. Между тем, сведения о составе, количестве потребляемой ими пищи, а также скорости размножения инфузорий очень скудны.

Изучались инфузории *Epiclontes ambiguus*, *Holosticha gibba*, *Orthodon hamatus*, *Trichotaxis crassa*, питающиеся одноклеточными водорослями и бактериями. Содержание на смешанной культуре водорослей показало, что эти инфузории в основном выбирают мелкие формы диатомовых (*Navicula* sp., *Amphiprora paludosa*), иногда заглатывают более крупные (*Striatella*, *Licmophora*),

Trichotaxis crassa питается в больших количествах мелкими перидиниевыми и частично диатомовыми водорослями. Потребление бактерий в этих опытах не учитывалось.

При исследовании содержимого пищеварительных вакуолей обнаружили, что в плазме (*Holosticha gibba* содержалось в среднем по пяти клеток (от одной до девяти) навикул и амфипро, что в весовом выражении составляло $10 \cdot 10^{-6}$ мг сырого веса. Пищеварительные вакуоли *Trichotaxis crassa* были заполнены *Gymnodinium Kovalévskii* (от I7 до I3I, в среднем по 50 клеток или $25 \cdot 10^{-6}$ мг) и лишь изредка включали *Navicula* sp.

Наблюдениями над *Epiclintes ambiguus* на различном корме (*Navicula* sp., *Am. paludosa*) установлено, что инфузории питаются интенсивнее амфипорой (семь клеток в I ч $14 \cdot 10^{-6}$ мг/час), чем навикулой (три клетки в I ч $3 \cdot 10^{-6}$ мг/час).

Опыты по темпу деления показали, что скорость размножения *Br. ambiguus* при кормлении разными видами водорослей (температура 21°C, среда Гольдберга) оказалась различной: при питании амфипорой - 2 дел/сут; навикулой - 0,7 дел/сут. При 13°C - 0,6 дел/сут на разном корме, а при 8°C размножение прекращалось.

Данные по темпам деления и интенсивности потребления водорослей в I ч дали возможность рассчитать рационы питания для инфузорий *Br. ambiguus*.

СТРОНЦИЙ-90 и ЦЕЗИЙ-137 В МОРСКИХ ВОДАХ СЕВЕРО-ВОСТОЧНОЙ АТЛАНТИКИ

Ю.М. ПЕТРОВ
(ПИНРО)

В работе представлены результаты морских экспедиционных работ по радиоактивной загрязненности вод Норвежского, Северного, Ирландского и Баренцова морей. Стронций-90 определяли по модифицированному варианту карбонатного метода, цезий-137 с помощью γ - спектрометрии осадка фосфомолибдата аммония с использованием многоканального анализатора импульсов АИ-100.

Наряду с относительно небольшим колебанием содержания стронция-90 в обследованных районах отмечена его резко повышенная концентрация в Ирландском море, где в июле 1966 г. она составила 17 пикокюри/литр.

Представлены сведения по вертикальному распределению стронция-90 в Норвежском и Баренцовом морях (до Варангер-Фьорда).