

ПРОВ 2010

ПРОВ 98

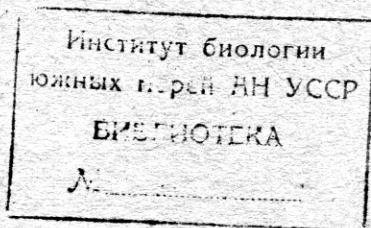
АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНСКОЙ ССР

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

где A и T измеряются в калориях за сутки; ω и W - в калориях; $\alpha = 0,0053$ - безразмерный коэффициент. Ассимилированная понтогаммарусом пища распределяется следующим образом: энергетический обмен - 85%, на весовой прирост - 5% и на построение личинок шкур - 10%.

Максимальное значение K_2 составляет 20%, среднее за весь период жизни понтогаммаруса - 9%.

К ИЗУЧЕНИЮ ГЕЛЬМИНТОФАУНЫ НОСАТОГО ГУБАНА КРЫМСКОГО ПОБЕРЕЖЬЯ ЧЕРНОГО МОРЯ

А.И. СОЛОНЧЕНКО

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

Носатый губан *symphodus seina* (Forsk.) прибрежная рыба, обитающая в биоценозах скал и водорослей. В Черном море он встречается редко, в одиночных экземплярах. В гельминтологическом отношении губан совершенно не изучен и представляет несомненный интерес, поскольку для ряда гельминтов выполняет роль дополнительного хозяина, питаясь различными беспозвоночными - моллюсками ракообразными, полихетами.

Из 13 экз. губанов, исследованных нами в районе Севастополя и Карадага летом 1967 г., у 12 экз. обнаружены гельминты шести видов: один вид цестод, три - трематод и два вида нематод.

Кл. Cestoidea. *Scolex pleuronectis* Müller, 1788 зарегистрирован в пилорических придатках трех рыб в количестве 1-2 экз. Метациркурии обычно локализируются в жаберных, глоточных и глазных мышцах.

Кл. ТУМАТОДА. Сем. GALACTOSOMATIDAE MOROSOW, 1950

GALACTOSOMUM LACTEUM (JÄGERSKIÖLD, 1896) LARVAE

отмечен у трех губанов с небольшой интенсивностью инвазии 1-2 экз.

Сем. Oprescoelidae Ozaki, 1925. *Helicometra fasciata* (Rud., 1819) найдена однажды в кишечнике губана в количестве 3 экз. Размеры тела и органов трематод полностью соответствуют таковым приводимым другими авторами (Скрябин, 1958).

Сем. Heterophyidae Odhner, 1914. *Achoerus pauli* Vlasenko, 1931 larvae инцистированные метациркурии этого вида найдены в мышцах тела и глаз у двух губанов в количестве 1 и 17 экз. Цисты очень мелкие, слегка овальные, прозрачные, размером 0,093 - 0,149 x 0,084 - 0,124 мм.

Род *Achoerus* был описан П.В. Власенко (1931), который отнес его к сем. Monorchidae, однако он не смог установить его систематического положения.

В настоящее время по ряду характерных признаков (Н.Н. Найде-

нова и А.В. Долгих in litt.) этот род отнесен в сем. Heterophiidae и в п/сем. Syphoderinae.

Кл. Nematoda. Сем. Anisakidae Skrjabin et Karokhin, 1945. *Contracaecum aduncum* (Rud., 1819) larvae обычная для рнб Черного моря личинка зарегистрирована у 12 губанов в количестве 1-16 экземпляров.

Сем. Cucullanidae Cobbold, 1864. *Cucullanus micropapillatus* Tornquist, 1931 отмечен у 9 рнб с интенсивностью инвазии 1-6 экз.

ИНТЕНСИВНАЯ КУЛЬТУРА МОРСКОЙ ВОДОРΟΣЛИ *PLATYMONAS*
Л.В. СПЕКТОРОВА
(ВНИРО)

Водоросли выращивались на среде Аллена-Нельсона в барботажных камерах с плоско-параллельными стенками. Толщина слоя суспензии - 2 см; объем каждой камеры - 100 мл. В каждом эксперименте выращивание велось одновременно в 12 камерах: в шести камерах поддерживалось шесть различных градаций изучаемого фактора, а каждый опыт ставился одновременно в двух повторностях. Освещение люминесцентными лампами типа БС-40. Суспензия непрерывно продувалась смесью воздуха с 2-3% CO_2 из расчета 300 мл смеси в 1 мин на камеру. Каждый эксперимент длился двое суток, в течение которых культура достигала плотности 2-5 млн. кл/мл (начальный засев - 0,2-0,4 млн. кл/мл).

Исследовалось влияние на рост водорослей трех различных факторов: температуры, освещенности и солености. Исследовался диапазон температур от 25 до 37°C. Наибольшая скорость роста наблюдалась при температуре 25 - 29°C. Выше 31°C скорость роста культуры резко снижается. Более того, в пределах 29-30°C лежит та граница, где резко изменяется физиологическое состояние клеток водоросли: ниже этой границы клетки очень подвижны, обладают ярко выраженным положительным фототаксисом, а выше этой границы подвижность постепенно теряется и при 32°C подвижных клеток в культуре совершенно нет, хотя слабый рост культуры еще продолжается.

Влияние освещенности исследовалось в пределах 3-13 тыс. лк при температуре 28-29°C. Показано, что в пределах 5-13 тыс. лк интенсивность освещения не влияет на скорость роста *Platymonas* и только при интенсивности освещения ниже 5 тыс. лк наблюдалось некоторое снижение скорости роста. Изменение освещенности на подвижность клеток не влияло.