

ПРОВ 98

Министерство рыбного хозяйства СССР

Академия наук СССР

Ихтиологическая
комиссия

Всесоюзный научно-исследовательский
институт морского рыбного хозяйства
и океанографии (ВНИРО)

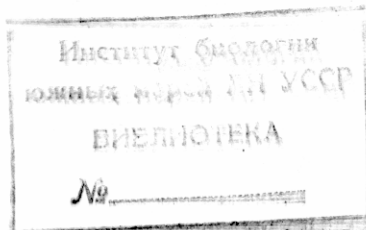
Институт биологии
южных морей
им. А.О.Ковалевского
(ИНБЮМ)

ПРОВ 2010

IV ВСЕСОЮЗНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО ПРОМЫСЛОВЫМ БЕСПОЗВОНОЧНЫМ
(Тезисы докладов)

Севастополь, апрель 1986 г.

Часть I



Москва 1986

О РАЗРАБОТКЕ КРИТЕРИЕВ ВЫБОРА ПРИ РАЗМЕЩЕНИИ
МАРИХОЗАЙСТВ

Т.Ф.Нарусевич (ИНБЮМ)

Целью работы явилась оценка биологических особенностей вод западной половины Черного моря. Определение количества микрозоопланктона выполнено путем микроскопирования осадка батометрической пробы. Всего обработано 49 отстойных батометрических проб, собранных на 7 станциях, располагавшихся в центральной части моря, а также в основной струе черноморского течения: в районе Крыма, м.Калиакра и в Прибосфорском районе. Пробы отбирали с горизонтов от 0 до 100 м. Сбор материала произведен 15-20.07.1984 г. с нис "Ак.Ковалевский". Резкого изменения погоды не происходило.

Микрозоопланктон в основном был представлен науплиусами, личиночными стадиями и взрослыми особями с размерами организмов от 57 до 500 мкм. Часто встречалась *Noctiluca miliaris* с размерами 400-800 мкм. Редкими были тинтиниды и личинки пластинчатожабрых моллюсков. Представители микрозоопланктона являются основными потребителями фитопланктона. Как известно, наиболее интенсивно фитопланктон развивается в основной струе течения, где отмечается активное турбулентное перемешивание вод и подток питательных веществ. Наиболее близко основное течение подходит к берегам Крыма - 1000-метровая изобата проходит в 11 милях от берега. Резкий спад глубин обуславливает здесь интенсивное перемешивание. У берегов Крыма обнаружен наиболее мощный холодный промежуточный слой (ХПС) - слой, ограниченный изотермой 8° и естественной кривой распределения температуры с глубиной, который составлял 393 усл.ед. Среднее содержание рачкового микрозоопланктона для слоя 30-100 м составляло 12,8 экз/л. На других станциях, также расположенных в струе основного черноморского течения, отмечена тенденция к увеличению микрозоопланктона с уменьшением мощности ХПС: на ст.36, 34, 38 его среднее количество в слое 30-100 м было 13,6; 14,4; 16,6 экз/л, а мощность ХПС - 248; 220; 184 усл.ед. соответственно. Поскольку уровень развития микрозоопланктона у берегов Крыма ниже, чем в других при -

брежных районах и даже открытой части моря, можно полагать наличие в современных условиях отрицательного влияния вод ХПС на планктонные организмы, служащих кормовой базой для фильтраторов. Воды ХПС формируются в зимний сезон в северо-западной и западной частях моря и распространяются затем на глубинах 40-75 м по акватории моря. Отрицательное влияние вод ХПС может быть обусловлено накоплением токсических соединений, приносимых стоком крупных рек - Дунай, Днепр и другие. Поэтому мощность ХПС может служить критерием биотических свойств исследуемого прибрежного или открытого района моря.

Другой важный фактор - это стабильный глубоководный слой взвеси (СГСВ), обнаруженный и изученный сотрудниками МГИ (Неуймин, 1970). Залегает он в пределах 100-180 м. У берегов Крыма СГСВ наибольшей мощности достигает в летне-осенний период, а в мелководных и прибрежных частях моря он вообще отсутствует. Образованный из остатков организмов, СГСВ может явиться поставщиком токсических и радиоактивных соединений в верхние слои моря. Таким образом, выбор районов с наименьшим влиянием вод холодного промежуточного слоя, а также стабильного глубоководного слоя взвеси, является важным условием при организации марихозайства.

УДК 551.465:591.524.11

ВОПРОСЫ ИЗУЧЕНИЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ БЕНТОСНЫХ ЖИВОТНЫХ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ГИДРОДИНАМИКИ ПРИДОННЫХ ВОД

К.П.Репин, С.Ю.Яценко (ММБМ)

Гидродинамика придонных вод является важным экологическим фактором, влияющим на распределение живых организмов на дне. Слабый водообмен не обеспечивает оптимальных условий жизнедеятельности животных, слишком сильный водообмен приводит к отрыву животных от субстрата, их переносу и во многих случаях к гибели.

Применение стандартных измерителей течений для регистрации придонных течений проблематично, так как их размеры соизмеримы с