

ПРОВ 2010

АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНСКОЙ ССР

Институт биологии южных морей им. А.О.Ковалевского

ПРОВ 98

ВОПРОСЫ МОРСКОЙ БИОЛОГИИ

Тезисы II Всесоюзного симпозиума
молодых ученых

Севастополь, 1969 г.

Институт биологии
южных морей АН УССР
БИБЛИОТЕКА

Л

Издательство "Наукова думка"
Киев - 1969

была предпринята (Полищук, 1968).

Анализ характера вертикального распределения численности массовых видов зоопланктона в изучаемом слое 0-65 см Черного и Азовского морей дал возможность обнаружить микрозональность в их распределении с разной степенью достоверности различий средних показателей численности между микрогоризонтами.

Четко выраженные, статистически достоверные скопления в слое 0-5 см пелагиали по сравнению с подстилающими микрогоризонтами 5-25, 25-45, 45-65 см образуют многие виды организмов, от простейших до хордовых (таблица).

Самцы *Oithona minuta*, наоборот, образуют четко выраженные, статистически достоверные скопления в слое 5-25 см по сравнению как с приповерхностным слоем 0-5 см, так и с нижележащими 25-25 и 45-65 см.

Пример массовых видов, представителей различных систематических групп беспозвоночных животных Черного и Азовского морей еще раз показывает, что слой 0-5 см, характеризующийся особыми экологическими условиями, играет существенную роль в жизненном цикле многих гидробионтов, особенно их ранних стадий онтогенеза.

БИОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЗООПЛАНКТОНА
ЛИМАНОВ АЗОВСКОГО МОРЯ
Е.С. ПРОСКУРИНА
(АЗНИИРХ)

В формировании планктонного биоценоза лиманов в современных условиях их водоснабжения имеют значение два фактора - глубина и температура.

Разделяя лиманы на две группы по батиметрии, мы определяем особенности их гидробиологического режима. В глубоких лиманах при очень слабом развитии погруженной мягкой растительности или полном ее отсутствии зоопланктон - копеподный. В биоценозе доминируют веслоногие. Обычно наблюдается моноценоз соловноватоводного рака каланипеды - *Calanipeda aquadulcis* Kritsch.

Зоопланктон мелководных, сильно заросших лиманов отличается рядом особенностей. Он характеризуется очень большим качественным многообразием, наличием нескольких руководящих видов в биоценозе, т.е. гетероценоз, что свидетельствует о гетерогенности среды. Соловноватоводная каланипеда заменяется пресноводной *Eurytemora velox* /Lill./. Доминирующее значение в зоопланктоне имеет группа пресноводных видов, характерных для пойменных

водоемов южных рек, водохранилищ и временных водоемов. Массовое развитие в зоопланктоне получает группа коловраток.

Экологической особенностью зоопланктона мелководных лиманов является фитофильность. Основные виды погруженной мягкой растительности - урут, хара, рдест. Каждая растительная ассоциация - это экологическая ниша со специфическим морфологическим строением, гидрохимическими, температурными, трофическими условиями и освещенностью. Видовое многообразие погруженной мягкой растительности мелководных лиманов обуславливает неравномерность распределения зоопланктона.

Наиболее богаты по числу видов и интенсивности размножения зоопланктона ассоциации урути с харой. В ассоциациях урути с рдестом и рдеста с харой наблюдается обеднение качественного состава зоопланктона и снижение интенсивности его размножения. Определенной приуроченности гидробионтов к той или иной растительной ассоциации не обнаружено.

Различная интенсивность развития зоопланктона в растительных ассоциациях свидетельствует о неоднородности экологических условий в мелководных заросших лиманах.

В соответствии с изменением температуры воды происходит смена качественного состава зоопланктона и интенсивности его количественного развития. Как правило, смена видового состава зоопланктона от весны к лету происходит при температуре 18°C.

МАТЕРИАЛЫ ПО ПИТАНИЮ ЛИЧИНОК СЕЛЬДИ В РАЙОНЕ Б.ДЖОРДЖЕС
Л.Г.ПТИЦЫНА
(АтлантНИРО)

Сельдь района б.Джорджес - один из основных объектов промысла, поэтому изучение динамики численности и биологии ее является необходимым, тем более, что некоторые вопросы биологии, в частности питание на ранних стадиях развития изучено недостаточно.

В настоящем сообщении изложены результаты исследования питания личинок сельди, собранных осенью в 1965, 1966 гг. в районе нерестилищ на северных склонах б.Джорджес.

Основу питания личинок осенненерестующей сельди составляют следующие формы зоопланктона: науплии Calanoida, личинки Lamellibranchiata, копеподитные стадии Copepoda и др.

Состав пищи изменяется в зависимости от размера личинок. Так, в пище личинок с длиной тела 5,7 - 7,9 мм преобладают науплии Calanoida и личинки Lamellibranchiata. Основу питания