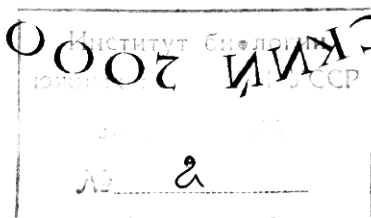


Институт биологии южных морей им. А.О. Ковалевского
Национальной Академии Наук Украины

PONTUS EUXINUS 2000



ПОНТ ЭВКСИНСКИЙ 2000



THE PONTUS EUXINUS 2000
ПОНТ ЭВКСИНСКИЙ 2000

конференция молодых ученых
16-18 мая 2000 года, Севастополь

Гринцов В.А.

Институт биологии южных морей, пр. Нахимова 2, Севастополь 99011,
Украина
E-mail: ibss@ibss.iuf.net

Структура сообществ обрастания и изменение её в зависимости от расстояния

В 1999 году исследовали видовую структуру, соотношение численности и сырой биомассы многолетних сообществ обрастания бетонного мола и причальной бочки, расположенной в 2 км от берега. Пробные площадки (20*20 см, 12 штук) брали посезонно весной, летом и осенью. Идентифицировано 79 видов беспозвоночных и макрофитов. Удаленность субстрата от берега на 2 км сопровождается резким снижением видового разнообразия и изменением в соотношении видов в таксономических группах. Отмечено изменение в соотношении численности и сырой биомассы особей разных видов. На субстрате вблизи берега и на удалении от него выявлена различная численность и биомасса видов, независимо от наличия в их развитии пелагической личинки.

Гринцов В. А., Мурина В. В.

Институт биологии южных морей, Пр, Нахимова 2, Севастополь 99011,
Украина, E-mail: murina@ibss.iuf.net

Распределение многощетинковых червей сообщества обрастания бетонного мола

Исследовано распределение 11 видов морских червей полихет сообщества обрастания, расположенных на разных участках бетонного мола перед зданием Радиобиологического корпуса Института биологии южных морей (Севастополь). Обработано 26 площадок размером 20 x 20 см. Распределение полихет оценивали в зависимости от интенсивности прибоя, температуры (сезона) и ориентации субстрата в пространстве. Численность подвижных полихет на глубине 0-2 м была максимальна в прибойной зоне, а седентарных - интенсивно промываемой и защищенной от прибоя зоне. Наибольшее значение среднего веса отмечено у особей подвижных видов в защищенной от прибоя зоне. Как подвижные, так и сидячие виды предпочитают горизонтальные поверхности вертикальным. Пик численности у сидячих форм приходится на лето, а у подвижных приходится на зимний сезон. Рекомендуется обратить внимание на формирование кормовой базы бентосоядных рыб, связанной с особенностями распределения

полихет при создании конструкций и планировании ориентации искусственных рифов.

Демченко В.А.

Лаборатория ихтиологии и общей гидробиологии, Мелитопольский пединститут, г.Мелитополь, Ленина, 20

E-mail: mpi@comint.net

Видовой и размерно-весовой состав бычков Молочного лимана и прилегающей зоны Азовского моря

Молочный лиман является уникальным водоемом Азово-Черноморского бассейна. Его специфичность обусловлена, с одной стороны, естественным процессом превращения в соленое озеро, с другой - антропогенным поддержанием его полуоткрытого состояния. Взаимодействие этих двух противоположных процессов приводит к колебаниям гидрологического, гидрохимического режимов.

Материалом для настоящего сообщения послужили сборы 1996-1999г.г. в Молочном лимане и прилегающей зоне Азовского моря. За время исследований проанализировано 5281 особей семейства Gobiidae.

Тарнавский М.П. в 1960г. отмечает 5 видов бычков: песчаник, кругляк, травяник, ширман, мартовик.

Исследования 1961-1965г.г. дополнили видовой состав. Бубырь мраморный обнаружен в 1959 году, с 1961 года в лимане отмечается бычок-цуцык (Янковский, 1965).

В 1993г. бычковые Молочного лимана представлены 6 видами - песчаник, кругляк, травяник, мартовик, цуцык, бубырь мраморный (Сободаш, 1993).

С момента искусственного открытия лимана по настоящее время наблюдается увеличение видового состава: 40-50-е годы - 5 видов; 60-70-е-7; 80-90-е-7; 96-99-е - 10. За указанный период происходит падение процента промысловых от общего числа видов. Эти показатели составляют 100; 74,1; 57,1; 50,0%, соответственно указанным выше периодам.

Среднегодовой улов бычков значительно уменьшился в последнее десятилетие. В период 1954-1958г.г. он колебался от 2,6 до 583,7 т, в среднем 170 т. В 1970 по 1983г. уловы уменьшились до 43,0-260 т (Сободаш, 1993). Совсем незначительными уловы были в 1998-1999гг. (2,71-1,99 т).

Уменьшение среднегодовых уловов обусловлено несколькими причинами. Во-первых, снизились запасы бычков Азовского моря; во-вторых, ухудшение водообмена между морем и лиманом затрудняет заход рыб для нереста и нагула.

Размерно-весовые показатели бычковых в исследуемых акваториях приведены в Таблице 1.