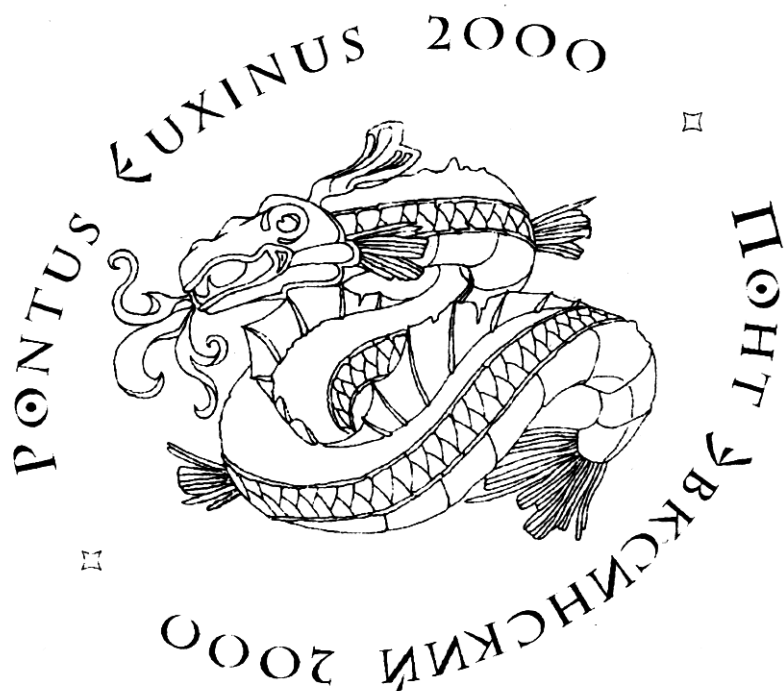


(001.3)

П 567

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



THE PONTUS EUXINUS 2000
ПОНТ ЭВКСИНСКИЙ 2000

конференция молодых ученых
16-18 мая 2000 года, Севастополь

районах максимумы нитритов выражены значительно меньше, чем в центральных районах моря, а в зоне Основного Черноморского течения (ОЧТ) нитриты формируют один широкий, но небольшой максимум в аэробной и субкислородной зонах.

На примере изменения гидрохимической структуры (профилей нитратов, нитритов и аммония) отчетливо виден результат возросшей антропогенной эвтрофикации бассейна, представляющей серьезную угрозу стабильности экосистемы Черного моря.

Квач Ю. В.

Одесский государственный университет, ул. Дворянская, 2, Одесса, 65026, Украина

E-mail: quach@paco.net

Бычковые рыбы (Gobiidae) Северо-Западного Причерноморья и их зараженность нематодами *Cucullanellus minutus*

Проведено исследование бычковых рыб лиманов Северо-Западного Причерноморья (Григорьевский, Хаджибейский, Днестровский, Алибей), а также Одесского залива. В лимане Алибей доминирует бычок-зеленчак *Zosterisessor ophiocephalus*, у которого исследуемых нематод обнаружено небыло. Вторым видом бычков в лимане является кругляк *Neogobius melanostomus*, который заражен на 10 % (интенсивность – 1 экз.). В Днестровском лимане нами обнаружен только бычок-песочник *N. fluviatilis*; экстенсивность инвазии – 25 % (от 1 до 6 гельминтов). Хаджибейский лиман населен в основном песочником, в меньшей степени – кругляком. Заражено ~ 70 % рыбы (независимо от вида) при интенсивности инвазии от 1 до 55 гельминтов. В Григорьевском лимане нами отловлены все три вышеуказанных вида. Заражено 12 % зеленчака (интенсивность – 1 экз.) и 25 % кругляков (3 гельминта на рыбу). В Одесском заливе исследовано 2 вида бычков: бычок-кругляк и бычок-рыжик *N. cephalarges*. Заражено 17,5 % кругляка и 7,5 % рыжика (интенсивность для обоих видов от 1 до 51 экз.). В итоге максимально зараженными являются бычки из Хаджибейского лимана, наименее заражены рыбы в Алибее.

Киреева Е.В.

Институт биологии южных морей НАНУ, Севастополь, 99011, пр. Нахимова, 2.

Определение объема воздушных полостей листа у некоторых видов морских трав Черного моря

Основная анатомическая адаптация морских гидрофитов к жизни в анаэробных условиях - это развитие воздухоносных полостей в кор-

невищах и листьях. Кислород, возникший в результате фотосинтеза, разносится воздухоносными полостями по всему растению и участвует в метаболизме корней и корневищ типичных гидрофитов - морских трав. Объем воздушных полостей позволяет судить о максимальном объеме кислорода, находящегося в растении, а также о развитии его воздухоносной системы, определяющей степень приспособления вида к анаэробным условиям.

Объектами исследования выбраны широко распространенные морские травы, жизненный цикл которых полностью проходит в водной среде: *Zostera marina* L., *Zostera noltii* Hornem., *Ruppia spiralis* L. Растения собраны в период активной вегетации в весенне-летний период 1998 – 1999 гг. Определяли длину сегмента листа, в которой размеры полостей значительно не изменяются. Изучены следующие анатомические характеристики растений: количество воздухоносных полостей в сегменте, высота и ширина каждого сегмента. На основании этих данных рассчитан объем воздухоносных полостей.

Таблица. Объем воздухоносных полостей некоторых видов морских трав.

Вид	Длина сегмента листа, мм	Объем воздухонос- ных полостей, куб. мкм
<i>Zostera marina</i> L.	50 *	$19,39 \pm 0,22$
<i>Zostera noltii</i> Hornem	100	$0,88 \pm 0,05$
<i>Ruppia spiralis</i> L.	50	$0,92 \pm 0,04$

В результате исследования установлено, что у разных видов морских трав различается объем воздухоносных полостей, что обусловлено особенностями их анатомической структуры. Высказано предположение, что *Zostera marina* L. более легко переносит анаэробные условия, чем другие виды морских трав.

Коломийчук В.П.

72312, Запорожская обл., г. Мелитополь, ул. Ленина, 20, МГПИ, каф. ботаники

Экологическое и природоохранное значение островов северо-западного Приазовья

Одним из основных центров сосредоточения биоразнообразия водно-болотных угодий Азово-Черноморского региона являются острова. Наличие таких факторов как удаленность, изолированность, мозаичная структура биотопов создали предпосылки для заселения островов птицами. Отмечено, что острова Азовского моря обладают большой гнездовой емкостью колониальных околотовных птиц. Еже-