

Национальная академия наук Украины
Институт биологии южных морей им. А.О. Ковалевского

PONTUS EUXINUS
ПОНТ ЭВКСИНСКИЙ : VIII



Тезисы VIII Международной
научно-практической конференции молодых ученых
Pontus Euxinus 2013
по проблемам водных экосистем,
посвященной 50-летию образованию Института биологии
южных морей Национальной академии наук Украины

Севастополь
2013

Гетьман Т.П.

Институт биологии южных морей им. О. А. Ковалевского НАН Украины
пр. Нахимова 2, Севастополь, 99011, Украина, divescience@gmail.com

УСЛОВИЯ ОБИТАНИЯ И ОСОБЕННОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ РЫБ У ОТВЕСНЫХ БЕРЕГОВ М. АЙЯ (ЧЕРНОЕ МОРЕ)

Изучение видового разнообразия и особенностей распределения гидробионтов в акваториях с умеренной антропогенной нагрузкой и объектов природо-заповедного фонда остаётся актуальной задачей экологических наблюдений. Являясь местами сохранения биоразнообразия, эти участки побережья вызывают особый интерес. В работе представлены результаты наблюдений сообщества рыб, обитающих на твердых грунтах и в пелагиале у мыса Айя, отрога главной гряды Крымских гор. Район наблюдений включал акватории Государственного ландшафтного заказника «Мыс Айя». Использование стандартных орудий лова на объектах ПЗФ запрещены, что делает методы подводных визуальных наблюдений наиболее предпочтительной методикой ихтиологических исследований.

Объектом мониторинга были рыбы, относящиеся к 41 виду, из 33 родов, 23 семейств. В период с мая 2005 по ноябрь 2011 г на участке побережья протяжённостью 3,6 км, с границами N 44°26' E33°38', N 44°27'E 33°39', в различные сезоны было выполнено более 50 погружений на глубины до 30 м и 15 - на 30 – 72 м. Для получения достоверных данных при определении рыб водолазные спуски на глубины более 30 м проводились с использованием TRIMIX газовых смесей.

Прибрежная акватория мыса характеризуется уникальным рельефом дна. Береговая линия представляет собой вертикальные стенки сформированные выходом материнской породы. Подводный ландшафт сформирован сочетанием монолитного и блочного типов рельефа. Основание стены проходит на глубинах от 3 до 54 м, граница навалов глыб и валунов от 3 до 65 м, одиночных валунов - до 69 м. Протяженность участка побережья с резким обрывистым склоном уходящим в море составляет 1100 м.

Биотопы твердых грунтов населяют 15 придонных видов рыб, среди которых наибольшим разнообразием отличалась Labridae представленные шестью видами, Sparidae – четырьмя, Syngnathidae – двумя, Serranidae, Sciaenidae и Pomacentridae по одному виду. Из 13 донных видов шесть

были представителями семейства Blenniidae, три – Gobiesocidae, а четыре – из семейств Phycidae, Scorpaenidae, Tripterygiidae, Gobiidae. Среди 13 пелагических рыб, семейства Mugilidae и Atherinidae включают по два вида, а Squalida, Engraulidae, Clupeidae, Belonidae, Moronidae, Pomatomidae, Carangidae, Centracanthidae, Scombridae - по одному. Распределение количества видов по глубинам для разных групп рыб и их вклад в структуру ихтиоценов различались (Таблица 1).

Таблица 1. Изменение видового богатства рыб в акватории м. Ая по глубинам

Виды	Глубина, м						
	0 – 3	4 – 12	13 – 24	25 – 36	37 – 48	49 – 60	61 – 72
Придонные	11 / 26.8%*	15 / 36.6%	13 / 31.7%	10 / 24.4%	3 / 7.3%	1 / 2.4%	–
Донные	13 / 31.7%	9 / 22.0%	4 / 9.8%	1 / 2.4%	1 / 2.4%	1 / 2.4%	1 / 2.4%
Пелагические	7 / 17.1%	12 / 29.3%	13 / 31.7%	9 / 23.7%	6 / 14.6%	4 / 9.8%	4 / 9.8%

* – в числителе количество видов, в знаменателе - их доля от общего числа зарегистрированных видов

Ихтиоцены в акватории мыса характеризуется высокими индексами видового разнообразия. Здесь сформировался уникальный ландшафт, где на разных типах рельефа мы могли наблюдать изменение обилия и разнообразия рыб, а также отслеживать их вертикальные миграции. Таким образом для сохранения уникальных биотопов и сообщества рыб мы можем рекомендовать расширить границы Государственного ландшафтного заказника «Мыс Ая» и увеличить площадь морских охраняемых акваторий.