



# **ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ ЧОРНОГО МОРЯ**



# ПЕРВАЯ НАХОДКА ГОРБЫЛЯ ТЕМНОГО *SCIAENA UMBRA* LINNAEUS, 1758 И МОРСКОЙ СОБАЧКИ-ПАВЛИНА *SALARIA PAVO* (RISSO, 1810) В ПРИБРЕЖНЫХ ВОДАХ О. ЗМЕИНЫЙ.

Снигирев С. М.

Одесский национальный университет им. И.И. Мечникова, Одесса.

Как неоднократно подчеркивалось, прибрежные воды о. Змеиный – уникальный район северо-западной части Черного моря [1]. На сравнительно небольшом по площади участке моря обнаружено более 25,0% от всех видов рыб, зарегистрированных в Черном море и более 85,0% редких и исчезающих видов общего числа всех охраняемых в Черном море рыб. Известная зависимость «виды – площадь», выраженная через индекс концентрации видового богатства, свидетельствует о высокой фаунистической насыщенности этого района [1]. Особый интерес представляет регистрация встречаемости редких «краснокнижных» видов фауны Черного моря. Учитывая это, определение современного состояния, структурных и функциональных характеристик ихтиофауны прибрежных вод острова имеет большое значение для принятия аргументированных мер по охране и восстановлению биологического разнообразия Черного моря.

Целью работы является инвентаризация ихтиофауны прибрежных вод о. Змеиный.

Методики проведения работ подробно описаны в монографии [1]. Визуальные наблюдения проводили при помощи легководолазного снаряжения по стандартным методам [2, 3]. Также для проведения визуальных наблюдений рыб в период исследований непосредственно у берега острова (глубина 1,0-1,5 м) были выбраны участки каменистого субстрата (валуны) площадью около 1,0 м<sup>2</sup>. На них при прозрачности воды не меньше 2,0 м, волнении до 1 балла, в безоблачную погоду, с 12<sup>00</sup> до 15<sup>00</sup> часов дня проводили наблюдения и лов рыб семейств Gobiidae, Blenniidae, Gobiesocidae, Labridae.

В 2011 году в прибрежной части острова впервые отмечены два редких для Черного моря вида рыб: горбыль темный *Sciaena umbra* Linnaeus, 1758 (занесен в списки Красной книги Украины) и морская собачка-павлин *Salaria pavo* (Risso, 1810) (Красная книга Черного моря). Молодь горбыля темного (общая длина 18,0 см, масса – 55,1 г) наблюдали визуально в северной части острова на глубине 2,0 м 07.07.2011 при проведении бентосной съемки (наблюдатель ст. научный сотрудник ОНУ, ихтиолог Снигирев С. М). Особь была отловлена при помощи большого аквариумного сачка, после проведения определения видовой принадлежности и неполного биологического анализа выпущена в живом виде в море. Особи морской собачки-павлин наблюдались визуально в северной части острова на глубине 0,5 м в течение экспедиционных исследований в сентябре 2011 года.

На территории Украины горбыль темный встречается преимущественно у Южного берега Крыма. Это демерсальный, солоноватоводный, морской вид. Собственно морской. Растет медленно, половой зрелости достигает к 2-3 годам [5, 6].

Брюшные плавники горбыля темного несколько длиннее грудных. Хвостовой плавник на конце слегка закругленный. Спина обычно темно-синяя с фиолетовым и золотистым оттенками. Бока золотисто-серебристые. Брюхо серебристо-белое. Вдоль верхнего края мягкого спинного и заднего и

нижнего краев хвостового плавника черная кайма. Грудные и брюшные плавники интенсивно черные. Плодовитость до 510,0 тыс. икринок. Икрометание порционное, происходит в мае-августе. Питается в основном ракообразными – крабами, креветками, реже моллюсками и рыбой (хамса, шпрот, атерина, песчанка) [5, 6].

Горбыль темный	Морская собачка-павлин
----------------	------------------------



Морская собачка-павлин также наиболее часто встречается в прибрежных водах полуострова Крым [4].

Окраска самцов сверху желто-зеленоватая, с 6-7 вертикальными синеватыми полосами и светло-голубыми точками на боках и линиями сверху; за глазом черноватое пятно, окруженное кольцом такого же цвета. Гребень на голове желтоватый, с поперечной темно-зеленой полосой. Спинной и анальный плавник зеленоватые, с более светлой, буроватой или голубоватой каймой [4]. Максимальная длина самцов и самок, выловленных у острова, составляла 12,0 и 10,7 см, соответственно, масса – 23,6 и 17,2 г, соответственно. Морская собачка-павлин – демерсальный, морской теплолюбивый вид. Собственно морской. Растет быстро, половой зрелости достигает к 1,5 годам [5, 6]. Размножается в мае-июле. Икрометание порционное. Икра откладывается в «гнезда», которые охраняют самцы. Питается преимущественно мелкими ракообразными (*Gammaridae*, *Sphaeroma serratum*, *Idothea baltica*, *Amphipoda* и др.), крабами и креветками, в меньшей степени макрофитами [4, 5].

Находки новых видов, горбыля темного и морской собачки-павлина, свидетельствуют о продолжающейся медитерранизации Черного моря и могут быть связаны с климато-обусловленными изменениями.

Таким образом, всего в течение 9 лет исследований в районе острова Змеиный обнаружено 54 вида морских и солоноватоводных рыб, принадлежащих к 14 отрядам, 32 семействам, 44 родам и 4 вида пресноводных рыб из 2 отрядов, 3 семейств, 4 родов. Из обнаруженных видов рыб 13 занесены в Красную книгу Украины [7], 19 видов – в Красную книгу Черного моря [8], 9 видов занесены в списки Бернской конвенции об охране дикой флоры и фауны [9], 15 видов – в списки протокола Бухарестской конвенции 1992 года [10], а всего 32 вида того или иного уровня охраны, т. е. практически две трети из обнаруженных у острова видов.

В связи с этим, экологический статус прибрежной акватории острова становится еще более значительным. Одним из главных условий сохранения уникального разнообразия прибрежных вод острова является запрет на проведение какой-либо хозяйственной деятельности как в приостровной акватории, так и на самом острове.

### Список литературы

1. Острів Зміїний: екосистема прибережних вод: монографія. / [Сминтина В. А., Медінець В.І., Заморов В.В., Снігірьов С.М. та ін.]; відп. ред.: В.І. Медінець; Одес. Нац. ун-т ім. І.І. Мечникова. – Одеса: Астропринт, 2008. XII, 228 с.
2. Мочек А. Д. Экологическая организация прибрежных сообществ морских рыб /А. Д. Мочек. – Киев: Наук. думка. 1978. – С. 3–18
3. Halford A. Visual census surveys of reef fish / A. Halford, A. A. Thompson. – Townsville: Australian institute of marine science, 1994. – 22p.
4. Фауна України. Т. 8. Риби. Вип. 4. Окунеподібні: окуневидні, губаньовидні, драконовидні, собачковидні, піщанковидні, ліровидні, скумбрієвидні. / [сост. Щербуха А. Я.]. - К.: Наук. думка, 1982. - 384 с.
5. European sea fishes Gibraltar to Norway / [Ed. by G.Jennings]. – Calypso Publications, London, 1996. – 208 pp.
6. Miller J. Fish of Britain and Europe / J. Miller, M. J. Loates. – Harper Collins Publishers, London, 1997. – 288 pp.
7. Червона книга України. Тваринний світ / [за ред. І.А. Акімова]. — К.: Глобалконсалтинг, 2009.— 600 с.
8. Black Sea Red Data Book / [Ed. by H. J. Dumont]. – New York: United Nations Office for Project Services, 1999. – 413 p.
9. Конвенция о сохранении животного мира и природной среды обитания в Европе. Берн, 19.09.1979.  
<http://conventions.coe.int/Treaty/en/Treaties/Word/104.doc>
10. Конвенция о защите Черного моря от загрязнения. Бухарест, 21.04.1992.  
<http://www.unep.ch/regionalseas/main/blacksea/bsconv.html>