



# **ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ ЧОРНОГО МОРЯ**



**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ НАВКОЛИШНЬОГО ПРИРОДНОГО СЕРЕДОВИЩА  
УКРАЇНИ**

**ОДЕСЬКА ОБЛАСНА РАДА**

**ДЕРЖАВНЕ УПРАВЛІННЯ ОХОРОНИ НАВКОЛИШНЬОГО ПРИРОДНОГО  
СЕРЕДОВИЩА В ОДЕСЬКІЙ ОБЛАСТІ**

**ДЕРЖАВНА ЕКОЛОГІЧНА ІНСПЕКЦІЯ З ОХОРОНИ ДОВКІЛЛЯ**

**ПІВНІЧНО-ЗАХІДНОГО РЕГІОНУ ЧОРНОГО МОРЯ**

**УПРАВЛІННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ОДЕСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ**

**ПІВДЕННИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР НАН ТА МОН УКРАЇНИ**

**ОДЕСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ЕКОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. І.І. МЕЧНИКОВА.**

**УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР ЕКОЛОГІЇ МОРЯ**

**ОДЕСЬКИЙ ІННОВАЦІЙНО - ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЦЕНТР «ІНВАЦ»**

**Міжнародна науково-практична конференція**

**ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ ЧОРНОГО МОРЯ**

**Збірник матеріалів конференції**

**28-29 жовтня 2010 р.**

<b>ОСАЖДЕНИЕ МЕТАЛЛОВ НА ШЕЛЬФЕ СЕВЕРО-ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ ЧЕРНОГО МОРЯ.</b> Сторчик О.В., Романов Ю.С.	379
<b>СОРЕБИЦИОННАЯ И ФИТОСОРЕБИЦИОННАЯ ОЧИСТКА ВОД И ПОЧВ ОТ ОСОБО ОПАСНЫХ ЭКОТОКСИНОВ</b> Швец Д.И., Михаловский С.В.	380
<b>РЕЗУЛЬТАТЫ МЕЖВЕДОМСТВЕННЫХ ИХТИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ В ОДЕССКОМ ЗАЛИВЕ</b> Заморов В.В., Бушуев С.Г., Черникова С.Ю.	384
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗМЕНЧИВОСТИ ГИДРОФИЗИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК И ХЛОРОФИЛЛА «А» СЕВЕРО-ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ ЧЕРНОГО МОРЯ НА ОСНОВЕ ДАННЫХ СПУТНИКОВЫХ НАБЛЮДЕНИЙ</b> Попов Ю.И., Малахов И.В., Матвеев А.В.	386
<b>ДИНАМИКА ИЗМЕНЕНИЙ ПИГМЕНТНОЙ СИСТЕМЫ УЛЬВЫ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ИНТОКСИКАЦИИ ФЕНОЛОМ.</b> Ерохин В. Е., Гордиенко А. П.	390
<b>ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ РЕГИОНАЛЬНОЙ МОНИТОРИНГОВОЙ СИСТЕМЫ</b> Крислов А. Д., Чумаченко В. В., Барышников И. В., Костенко Б. В.	395
<b>ОБ ИЗУЧЕНИИ ЧИСЛЕННОСТИ БАКТЕРИЙ В УСЛОВИЯХ МАССОВОГО РАСПРОСТРАНЕНИЯ МЕДУЗЫ AURELIA AURITA</b> Беляева О.И.	398
<b>ПЕРВАЯ НАХОДКА РЫБЫ-ЛАСТОЧКИ CHROMIS CHROMIS (LINNAEUS, 1758) И ПЕЛАМИДЫ SARDA SARDA (BLOCH, 1793) В АКВАТОРИИ О. ЗМЕИНЫЙ.</b> Снитирев С. М., Абакумов А. Н., Пищук В. З., Газетов Е. И.	400

ПЕРВАЯ НАХОДКА РЫБЫ-ЛАСТОЧКИ *CHROMIS CHROMIS* (LINNAEUS, 1758) И ПЕЛАМИДЫ *SARDA SARDA* (BLOCH, 1793) В АКВАТОРИИ О. ЗМЕИНЫЙ.

Снигирев С. М., Абакумов А. Н., Пицък В. З., Газетов Е. И.

Одесский национальный университет и.м. И.И. Мечникова, Одесса.

В последнее время неоднократно подчеркивалось большее видовое обилие флоры и фауны прибрежных вод акватории острова Змеиный, обусловленное рядом абиотических и биоценологических факторов [1]. На сравнительно небольшой акватории ранее нами было зарегистрировано 50 видов рыб [1]. В плане оценки уникальности прибрежных вод острова определенный интерес имеет регистрация встречаемости редких и исчезающих видов. Ежегодно в этом районе отмечается увеличение частоты встречаемости «краснокнижных» видов [1]. Учитывая это остается достаточно актуальной проблема инвентаризации ихтиофауны, структурных изменения которой обусловлены естественными процессами и антропогенным прессом. Определение современного состояния, структурных и функциональных характеристик ихтиофауны прибрежных вод острова имеет большое практическое значение для принятия аргументированных мер по охране и восстановлению биологического разнообразия Черного моря.

Целью долговременных ихтиологических исследований в рамках комплексной программы мониторинга является инвентаризация ихтиофауны прибрежной зоны острова Змеиный и регистрация редких исчезающих аборигенных и новых видов рыб.

Методики проведения работ подробно описаны в монографии [1]. Визуальные наблюдения проводили при помощи легководолазного снаряжения по стандартным методам [2, 3]. Видовую принадлежность рыб определяли по [4–8].

В летний период 2010 года в акватории острова впервые отмечены два редких для Черного моря вида рыб: рыба-ласточка *Chromis chromis* (Linnaeus, 1758) (занесена в списки Красной книги Украины) и пелагида *Sarda sarda* (Bloch, 1793) (Красная книга Черного моря). Две особи рыбы-ласточки наблюдались визуально в юго-восточной части акватории острова на глубине 11 м 15.08.2010 при проведении бентосной съемки (наблюдатель ст. научный сотрудник ОНУ, ихтиолог Снигирев С. М). Прозрачность воды в этот период превышала 11 м, объект наблюдали с расстояния не более 1 м в течение 15 минут. Пелагида (общая длина 30,0 см, масса – 240 г), выловлена сотрудниками ОНУ Е. И. Газетовым и В. З. Пицыком с восточной стороны острова 08.08.2010 (рис. 1). Определение видовой принадлежности проводил по фотографии Снигирев С. М.

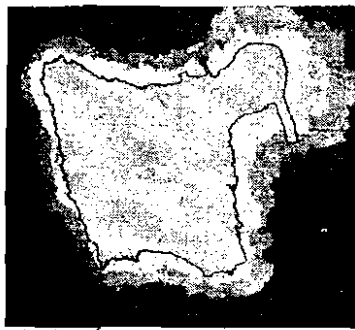


Рис. 1. Места обнаружения рыбы-ласточки и пелагида в акватории о.Зменный в 2010 г.

Рыба-ласточка распространена преимущественно в восточной Атлантике и Средиземном море [7, 8]. В Черном море встречается редко, преимущественно у Южного берега Крыма. Это морской, мало-мигрирующий вид. Ведет придонный образ жизни. обитает на глубинах от 2 до 40 м. Достигает максимальной длины – 25 см. Обычны рыбы размером 13 см. Хвостовой плавник вильчатый, лопасти заостренные. Окраска черно-коричневая с фиолетовым оттенком. Питается мелкими планктонными и бентосными организмами, преимущественно ракообразными. Нерест происходит в теплое время года с мая по август. Самки откладывают икринки на твердый субстрат. Самцы охраняют «гнезда» [8].

Рыба-ласточка	Пелагида
---------------	----------



Пелагида отмечена в Атлантическом океане, преимущественно в субтропических частях, а также в Средиземном и Черном морях [4].

Окраска спины сине-зеленая, у взрослых с косыми продольными полосами, бока и брюхо серебристо-белые. Длина 60—65 см, наибольшая до 84 см; вес 2,4—4 кг, наибольший до 7 кг [4].

Пелагида пелагическая стайная рыба. Икрометание в Черном море происходит с конца мая, с начала июня до августа. Вид мигрирующий. В северо-западную и северо-восточную часть Черного моря пелагида подходит в конце апреля и в мае. Взрослые особи питаются хамсой и более крупной рыбой: ставридой, скумбрией, собственной молодью и некоторыми другими рыбами. В середине прошлого столетия уловы пелагида в Черном море достигали нескольких тыс. и. в год. В настоящее время пелагида в Черном море встречается крайне редко [4].

Находки новых видов, рыбы-ласточки и пелагида, свидетельствуют о продолжающейся медитерранизации. Распространение теплолюбивых

средиземноморских видов в северо-западной части Черного моря может быть связано с изменениями климата, а именно с повышением температуры воды.

Таким образом, в течение восьми лет исследований в акватории острова всего отмечено 52 вида рыб, принадлежащих к 12 отрядам, 32 семействам и 43 родам. Из обнаруженных в акватории острова видов рыб, 12 занесены в Красную книгу Украины [9], 19 видов – в Красную книгу Черного моря [10], 8 видов занесены в списки Бернской конвенции об охране дикой флоры и фауны [11], 15 видов – в списки протокола Бухарестской конвенции 1992 года [12], т.е. всего 31 вид из 52 обнаруженных у острова видов.

В связи с этим, экологический статус прибрежной акватории острова продолжает оставаться весьма 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. / [Смигитина 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. Фауна України. Т. 8. Риби. Вип. 5. Окунеобразные (бычковидные), скорпенообразные, камбалообразные, присоскообразные, удильщико-образные. / [сост. Смирнов А. И.]. – К.: Наук. думка, 1986. – 320 с.
6. Фауна України. В 40-а т. Т. 8. Риби. Вип. 3. Вьюновые, сомовые, икталуровые, пресноводные угри, конгеровые, саргановые, тресковые, колошковые, игловые, гамбузиевые, Zeusовые, ефиреновые, кефалевые, атериевые, ошпиевые. / [сост. Мовчан Ю. В.]. – К.: Наук. думка, 1988. – 368 с.
7. European sea fishes Gibraltar to Norway / [Ed. by G.Jennings]. – Calypso Publications, London, 1996. – 208 pp.
8. Miller J. Fish of Britain and Europe / J. Miller, M. J. Loates. – Harper Collins Publishers, London, 1997. – 288 pp.
9. Червона книга України. Тваринний світ / [за ред. І.А. Акімова]. — К.: Глобалконсалтинг, 2009.— 600 с.
10. Black Sea Red Data Book / [Ed. by H. J. Dumont]. – New York: United Nations Office for Project Services, 1999. – 413 p.
11. 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>
12. Конвенция о защите Черного моря от загрязнения. Бухарест, 21.04.1992.