



ЗАМЕТКА

Новый для Чёрного моря вид актинии *Sagartia* sp. (Cnidaria: Anthozoa, Actiniaria, Sagartiidae) из подводных пещер Западного Крыма [Новий для Чорного моря вид актинії *Sagartia* sp. (Cnidaria: Anthozoa, Actiniaria, Sagartiidae) з підводних печер західного Криму. The new actinia *Sagartia* sp. (Cnidaria: Anthozoa, Actiniaria, Sagartiidae) from the submarine caves of Western Crimea]. В 2004 – 2008 гг. в подводных пещерах Западного Крыма обнаружена локальная популяция неизвестной ранее для Чёрного моря актинии. По внешним морфологическим признакам и окраске найденный вид сходен с представителями сем. Sagartiidae, такими как *Sagartia elegans*, *Sagartiogeton undatus* и *Actinothoe sphyrodeta*. В 2007 г. в одной из пещер на удалении более 40 м от входа на плоском каменном выступе найдено скопление *Sagartia* sp. с численностью до 50 экз. м². Общее количество обнаруженных особей 250 – 300 экз. Во второй пещере (район Атлеша) обнаружено 3 экз. Исследованные подводные пещеры представляют собой вымытые в известняковых осадочных породах скал туннели, в некоторые ответвления которых никогда не проникает дневной свет. Актинии встречены в самых удалённых частях пещер. С расправленными щупальцами тело актинии имеет высоту до 3.5 см, ширину до 2.0 см. В отличие от широко распространенной в этом районе *Actinia equina*, которая в пещерах достигает 5 – 6 см и имеет вариабельную окраску тела и щупалец: от серого, через оттенки зелёного и коричневого до ярко-красного в пещерах, *Sagartia* sp. в расправленном состоянии выглядит почти прозрачной и малозаметной. Щупальца и боковая сторона тела светло-жёлтые. В сжатом состоянии на теле видны редкие тёмные пигментные пятна, полос нет. Щупальца расположены в 3 ряда, тонкие и длинные (в 1 – 3 раза длиннее тела), общее количество – до 65 (у черноморской *Actinothoe clavata* до 192). Поверхность орального диска вокруг ротового отверстия у крупных животных окрашена в яркий цвет – от белого до оранжево-красного, у некоторых пёстрая. В отличие от *A. equina*, которая прикрепляется к субстрату плоским, расширяющимся в нижней части педальным диском, *Sagartia* sp. закрепляется суженным диском в углублениях твёрдого субстрата, куда почти полностью втягивается при раздражении. Слизистой трубки, как у *Pachycerianthus solitarius*, нет. В период наблюдений (июль – август) некоторые особи актиний удерживали пойманных ими гребневиков *Mnemiopsis leidyi* и мелких медуз *Aurelia aurita*; однако утверждать, что они питались ими, мы не можем. Таксономическая принадлежность вида будет уточнена после проведения гистологических исследований. Коллекционный материал и видеосъёмки животных хранятся на Гидробиологической станции ОНУ им. И. И. Мечникова. **О. А. Ковтун** (Одесский национальный университет им. И. И. Мечникова).



Рис. 1. Общий вид *Sagartia* sp. (оригинал)
Fig. 1 General view of *Sagartia* sp. (original)

МОРСЬКИЙ ЭКОЛОГІЧНИЙ ЖУРНАЛ

MARINE
ECOLOGICAL
JOURNAL

МОРСКОЙ
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ

Основан в апреле 2002 г.
год

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Выходит 4 раза в

Севастополь

ТОМ VII

НОМ. 4 * 2008

СОДЕРЖАНИЕ

- Заика В. Е. Есть ли животная жизнь на больших глубинах Чёрного моря? 5 – 11
Кривенко О. А. Содержание и потребление неорганических соединений азота в Чёрном море..... 13 – 26

Научные сообщения

- Губарева Е. С., Светличный Л. С., Ишинбиллир М., Бельмонте Г. Распределение живого и мёртвого мезозоопланктона в прибосфорских районах Чёрного и Мраморного морей: солёностная толерантность *Acartia clausi* и *A. tonsa*..... 27 – 39
Загородняя Ю. А., Батогова Е. А., Шадрин Н. В. Многолетние трансформации планктона в гиперсолёном Бакальском озере (Крым) при колебаниях солёности 41 – 50
Ломакин П. Д., Спиридонова Е. О., Чепыженко А. И., Чепыженко А. А. Антропогенные и природные источники взвешенного вещества в водах Керченского пролива..... 51 – 59
Пахоруков Н. П., Иенатьев С. М. Результаты подводных наблюдений за глубоководным омаром *Nephropides caribaeus* (Decapoda, Nephropidae) юго-западной Атлантики..... 61 – 65
Терентьева Н. В., Минюк Г. С., Дробецкая И. В., Чубчикова И. Н. Особенности вторичного каротиногенеза *Naematococcus pluvialis* Flotow (Chlamydomonadales) при различных условиях минерального обеспечения ... 66 – 74
Финенко З. З., Чурилова Т. Я., Пархоменко А. В., Тузрул С. Фотосинтетические характеристики фитопланктона в западной части Чёрного моря в период осеннего цветения..... 75 – 84
Шадрин Н. В., Дробецкая И. В., Чубчикова И. Н., Терентьева Н. В. Каротиноиды в красной соли гиперсолёного Кояшского озера (Крым: Чёрное море): предварительное сообщение..... 85 – 87
Шурова Н. М., Золотарёв В. Н. Анализ фенотипической структуры поселений мидий *Mytilus galloprovincialis* Чёрного моря по окраске наружного призматического слоя раковины..... 88 – 97

Заметки

- Болтачёва Н. А. Обнаружение нового вида-вселенца *Streblospio gynobranchiata* Rice et Levin, 1998 (Polychaeta: Spionidae) в Чёрном море 12
Васильева Л. В., Берестовская Ю. Ю., Самылина О. С., Герасименко Л. М., Шадрин Н. В. Сезонные изменения гетеротрофного бактериопланктона в солёных озёрах Крыма 40
Ковтун О. А. Новый для Чёрного моря вид актинии *Sagartia* sp. (Cnidaria: Anthozoa, Actiniaria, Sagartiidae) из подводных пещер Западного Крыма 60
Ясакова О. Н., Бердников В. С. Необычное цветение воды в результате развития динофитовой водоросли *Scrippsiella trochoidea* (Stein) Balech в акватории Новороссийской бухты Чёрного моря в марте 2008 г. 98

Севастополь – 2008

МОРСЬКИЙ ЕКОЛОГІЧНИЙ ЖУРНАЛ

MARINE
ECOLOGICAL
JOURNAL

МОРСКОЙ
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ

Заснований у квітні 2002 р.
рік

НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ

Виходить 4 рази на

Севастополь

ТОМ VII

НОМ. 4 * 2008

ЗМІСТ

- Заїка В. Є. Чи існує тваринне життя на великих глибинах Чорного моря? 5 – 11
Кривенко О. В. Вміст і споживання неорганічних сполук азоту у Чорному морі 13 – 26

Наукові повідомлення

- Губарева О. С., Светлічний Л. С., Ишинбилір М., Бельмонте Г. Розподіл і смертність мезозoopланктону в прибосфорських районах Чорного та Мармурового морів: солонісна толерантність *Acartia clausi* и *Acartia tonsa* 27 – 39
Загородня Ю. А., Батогова К. О., Шадрін М. В. Довголітні трансформації планктону в гіпергалінному Бакальському озері (Крим) при коливаннях солоності 41 – 50
Ломакін П. Д., Спірідонова Е. О., Чепиженко А. І., Чепиженко Г. О. Антропогенні і природні джерела зваженої речовини у водах Керченської протоки 51 – 59
Пахоруков М. П., Ігнат'єв С. М. Результати підводних спостережень за глибоководним омаром *Nephropides caribaeus* (Decapoda, Nephropidae) південно-західної Атлантики 61 – 65
Терент'єва Н. В., Мінюк Г. С., Дробецька І. В., Чубчикова І. М. Особливості вторинного каротиногенезу в вегетативних клітинах *Haematococcus pluvialis* Flotow (Chlorophyceae) при різних умовах мінерального забезпечення 66 – 74
Фіненко З. З., Чурілова Т. Я., Пархоменко О. В., Тугрул С. Фотосинтетичні характеристики фітопланктону в західній частині Чорного моря в період осіннього цвітіння 75 – 84
Шадрін М. В., Дробецька І. В., Чубчикова І. М., Терент'єва Н. В. Каротиноїди в червоній солі гіперсолонного Кояшського озера (Крим, Чорне море): попереднє повідомлення 85 – 87
Шурова Н. М., Золотар'єв В. М. Аналіз фенотипічної структури поселень мідій *Mytilus galloprovincialis* Чорного моря по кольору зовнішнього призматичного шару їх раковин 88 – 97

Заметки

- Болтачова Н. О. Виявлення нового вида-вселенця *Streblospio gynobranchiata* Rice et Levin, 1998 (Polychaeta: Sponidae) у Чорному морі 12
Васильєва Л. В., Берестовська Ю. Ю., Саміліна О. С., Герасіменко Л. М., Шадрін М. В. Сезонні зміни гетеротрофного бактеріопланктону в солоних озерах Криму 40
Ковтун О. А. Новий для Чорного моря вид актинії *Sagartia* sp. (Cnidaria: Anthozoa, Actiniaria, Sagartiidae) з підводних печер західного Криму 60
Ясакова О. М., Бердников В. С. Незвичайне цвітіння води в результаті розвитку дінофітової водорості *Scrippsiella trochoidea* (Stein) Valech в акваторії Новоросійської бухти Чорного моря в березні 2008 р. 98

Севастополь – 2008

МОРСЬКИЙ ЕКОЛОГІЧНИЙ ЖУРНАЛ

MARINE
ECOLOGICAL
JOURNAL

МОРСКОЙ
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ

Created in April 2002
per year

SCIENTIFIC JOURNAL

4 issues

Sevastopol

VOL. VII
No. 4 * 2008

CONTENTS

Zaika V. E. Is there animal life at the Black sea great depths? 5 – 11
Krivenko O.V. Contents and uptake of inorganic nitrogen in the Black Sea 13 – 26

Scientific communications

Hubareva E. S., Svetlichny L. S., Isinibilir M., Belmonte G. Distribution and mortality of mesozooplankton in the Bosphorus area of the Black and Marmara Seas: salinity tolerance of *Acartia clausi* and *Acartia tonsa*. 27 – 39
Zagorodnyaya Yu. A., Batogova E. A., Shadrin N. V. Long-term transformation of zooplankton in the hypersaline lake Bakalskoe (Crimea) under salinity fluctuations..... 41 – 50
Lomakin P. D., Spiridonova E. O., Chepyzhenko A. I., Chepyzhenko A. A. Anthropogenic and natural sources of the TSM in the waters of Kerchenskiy strait. 51 – 59
Pahorukov N. P., Ignatyev S. M. Results of underwater observers after a deep-water lobster, *Nephropides caribaeus* (Decapoda, Nephropidae) from south-west Atlantic..... 61 – 65
Terentieva N. V., Mynyuk G. S., Drobetskaya I. V., Chubchikova I. N. Features of secondary carotenogenesis in vegetative cells of *Haematococcus pluvialis* Flotow (Chlorophyceae) under different conditions of mineral supply..... 66 – 74
Finenko Z., Churilova T., Parkhomenko A., Tugrul S. Photosynthetic characteristics of phytoplankton in the western Black Sea during the autumn bloom..... 75 – 84
Shadrin N. V., Drobetskaya I. V., Chubchikova I. N., Terentyeva N. V. Carotenoids in red salt of the hypersaline Koyashskoye Lake (Crimea, Black Sea): Preliminary communication..... 85 – 87
Shurova N. M., Zolotarev V. N. Analysis of phenotypic structure of settlements of the Black sea mussel *Mytilus galloprovincialis* on color of outer prismatic shell layer 88 – 97

Notes

Boltacheva N. A. Finding of new alien species *Streblospio gynobranchiata* Rice et Levin, 1998 (Polychaeta: Spionidae) in the Black Sea 12
Vasyljeva L.V., Berestovskaya Yu. Yu., Samylina O. S., Gerasimenko L. M., Shadrin N. V. Seasonal changes of bacterioplankton in the Crimean saline lakes 40
Kovtun O. A. The new actinia *Sagartia* sp. (Cnidaria: Anthozoa, Actiniaria, Sagartiidae) from the submarine caves of western Crimea 60
Yasakova O. N., Berdnikov V. S. Unusual water flowering owing to development of dinoflagellate *Scripsiella trochoidea* (Stein) Balech in waters of Novorossiysk bay, Black Sea, in March, 2008..... 98

Sevastopol – 2008