

и приурочено к участкам с самым мелким песком. Некоторые экземпляры встречались на глубине менее 0.5 м, что раньше никогда не наблюдалось.

**Mass mortality of dotted dragonet, *Callionymus risso* Le Sueur, 1814 (Osteichthyes, Callionymidae) during the summer fish kill in Odessa Bay  
Kovtun O.A.**

The unusual case of mass mortality of dotted dragonet, *Callionymus risso* at a depths between 2.0 and 4.5 m in the period of summer kill observed on 20.08.2011 induced by the wind-induced water current and upwelling of water layers with temperature about 3.9 °C, was analyzed.

**НОВЫЕ АКТИНИИ СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ ЧЁРНОГО МОРЯ**

**Ковтун О. А.**

*Одесский национальный университет имени И.И. Мечникова, Одесса, Украина*  
E-mail: hydrobiostation@gmail.com

Чёрное море, будучи относительно замкнутым водоемом с пониженной по сравнению с океанической соленостью является бедным на представителей отряда Actiniaria. Последние десятилетия в литературе для Чёрного моря достоверно указывалось только 2 представителя отряда - *Actinia equina* L. и *Actinothoë clavata* (= *Cylista viduata*). В более старой литературе есть упоминания о многочисленной в биоценозе мидий, мелкой, от 2 до 10 мм *Edwardsia claparedii* Panc. (Киселева, 1981) и *Halcampella (Synhalcampella) ostroumovi* Wyr., информации о биологии которой в литературе нет. Возле берегов Турции указывается *Sagartiogeton undatum*, что пока не подтверждено специалистами по актиниям. Подводные наблюдения и многочисленные бентосные сборы показывали, что в северной части моря отмечается как минимум 5 внешне отличающихся актиний, из которых только для одной - *A. equina* определение не вызывает сомнений. Три разновидности с черным, оранжевым и белым околоротовым диском были обнаружены в морских пещерах Тарханкута, с пестрым окрасом щупалец были найдены на глубинах более 10 м в Одесском заливе и Крыму, а одна более мелкая и очень многочисленная разновидность с оранжевыми полосами встречается повсеместно в соленых лиманах и прибрежной части моря от глубины 0.05 м. Проведенные совместно с российскими специалистами по актиниям (д.б.н. Гребельный С.Д. и к.б.н. Санамян Н.П.) анатомические и морфологические исследования собранного в разных частях моря материала показали, что цветные пещерные актинии и пестрые разновидности с Одесского залива, это новый для Чёрного моря вид *Sagartia elegans* (Dalyell, 1848), для которого у побережья Европы описаны четыре четко различающиеся цветовые морфы: *miniata*, *rosea*, *aurantiaca* и *venusta*. По нашим наблюдениям, в пещерах Крыма встречаются *miniata* и *rosea*, а в Одесском заливе до сих пор мы обнаруживали только форму *miniata*. Мелкий массовый вид с оранжевыми полосами оказался новым для Черного моря видом-вселенцем *Diadumene lineata* (Verrill, 1869), родом с морей

юго-восточной Азии. Эта актиния в настоящее время активно распространяется по многим морям всех континентов. Таким образом, было доказано, что эти два вида, неизвестно когда появившиеся в Чёрном море, скорее всего смешивали и ошибочно идентифицировали как *Actinothoë clavata*, хотя в специальной литературе эти виды всегда четко разделяют.

#### Novel anemones species from northern part of the Black sea

Kovtun O. A.

Anatomic and morphological studies of anemones of the Black sea showed that anemone *Actinothoë clavata* is a collective species that was mixed up with *Sagartia elegans* (Dalyell, 1848) and *Diadumene lineata* (Verrill, 1869) and was not registered for the Black sea.

#### РАЗМЕРНО-МАССОВЫЙ СОСТАВ *RAPANA VENOSA* В ОДЕССКОМ ЗАЛИВЕ

Ковтун О.А., Топтиков В.А.

Одесский национальный университет имени И.И. Мечникова, Одесса, Украина  
E-mail: hydrobiostation@gmail.com

*Rapana venosa* – недавний вселенец с дальневосточных морей, яркий пример успешной интродукции чужеродного вида в новую экосистему. Более чем за 70 лет с момента появления этого вида в Черном море он оказал настолько сильное отрицательное влияние на донные биоценозы, что во многих районах моря привел к их полной трансформации. Образуя в местах с большим количеством доступной пищи (чаще всего мидии) большие скопления, как правило, в течение одного-двух десятилетий рапана полностью их уничтожает, после чего сама мельчает и резко сокращает численность. В настоящее время во многих районах Крыма популяция хищника находится в стадии деградации и полностью утратила свое хозяйственное значение как пищевой объект. Однако, являясь генетически пластичным видом, быстро приспособившимся к обитанию в воде с низкой соленостью (5-17 ‰), в настоящее время в Одесском заливе этот вид волнообразно наращивает свою численность, что в ближайшие годы также может привести к серьезным изменениям биоценозов. На некоторых каменистых участках морского дна уже наблюдается почти полное выедание мидии. Промежуточную стадию такого воздействия мы наблюдаем на о-ве Змеиный. Для понимания процессов изменения в популяции рапаны нами проведен анализ ежемесячных результатов наблюдения за морфолого-физиологическими особенностями моллюсков, отобранных в районе Гидробиостанции ОНУ (N=986) в 2012 г. Показано, что распределение особей в размерных группах в течение года носит сложный характер. В летний период в нерестовых скоплениях распределение по высоте раковины относительно равномерное, преобладают (73.4 %) особи размерной группы 75.1-90.0 мм (в среднем  $74.6 \pm 1.5$ ). Чаще всего (53.7 %) встречаются моллюски

**Ministry of Education and Science of Ukraine  
Mechnikov Odessa National University**



**Materials  
of VI International  
conference of Young Scientists**

**«BIODIVERSITY.**

**ECOLOGY.**

**ADAPTATION.**

**EVOLUTION.»**

**dedicated to the 150th anniversary  
from the birth of famous botanist  
Vladimir Lipskiy  
May 13 – 17, 2013**

**Odessa, 2013**

**PROCEEDINGS  
OF THE VI INTERNATIONAL  
YOUNG SCIENTISTS CONFERENCE  
«BIODIVERSITY. ECOLOGY. ADAPTATION. EVOLUTION.»,  
DEDICATED TO 150 ANNIVERSARY FROM THE BIRTH  
OF VLADIMIR LIPSKIY  
(ODESA, MAY 13 – 17, 2013)**

**МАТЕРІАЛИ  
VI МІЖНАРОДНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ МОЛОДИХ ВЧЕНИХ  
«БІОРІЗНОМАНІТТЯ. ЕКОЛОГІЯ. АДАПТАЦІЯ. ЕВОЛЮЦІЯ.»,  
ПРИСВЯЧЕНОЇ 150-РІЧЧЮ ВІД ДНЯ НАРОДЖЕННЯ  
ВИДАТНОГО БОТАНІКА В.І. ЛИПСЬКОГО  
(ОДЕСА, 13 – 17 ТРАВНЯ 2013 Р.)**

**«Печатный дом»  
Одеса, 2013**