

is investigated. Twenty one chironomid species of 19 genera and 4 subfamilies are founded.

МАССОВАЯ ГИБЕЛЬ МОРСКОЙ МЫШИ МАЛОЙ, *CALLIONYMUS RISSO LE SUEUR, 1814 (OSTEICHTHYES, CALLIONYMIDAE) ВО ВРЕМЯ ЛЕТНЕГО ЗАМОРА В ОДЕССКОМ ЗАЛИВЕ*

Ковтун О. А.

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

Во время подводных наблюдений в районе Малого Фонтана 20.08.2011 г. при резком понижении температуры воды у дна до 3.9 °С на глубине 2.0-4.5 м была зафиксирована массовая гибель многочисленного в Одесском 3-ве демерсального вида рыб морской мыши малой, *Callionymus risso* (= *Callionymus belemus* Risso, 1827). Причиной данного явления, как мы считаем, явилось вызванное сгонным ветром северных направлений придонное течение, которое привело к образованию резкого термоклина и подходу со стороны моря к самому волнорезу (глуб. 1.0-1.5 м) очень холодной воды (вероятно, с низким содержанием кислорода), что привело к оцепенению зарывшихся в песок пескарок и их массовой гибели. В то же время перед волнорезом, на песчаном пляже, морские мыши чувствовали себя вполне благополучно, и каких-либо признаков их гибели отмечено не было. В зоне песка за волнорезом в среднем в поле зрения водолаза при прозрачности воды 4-5 м наблюдалось 2-5 экз. мертвых рыб. Часть еще живых особей, зарывшихся в песок, практически не проявляли активности и позволяли брать себя руками. Все зарывшиеся рыбы были покрыты толстым слоем слизи с прилипшим к ней песком, что демаскировало рыб на фоне песчаного дна. На момент наблюдений менее 10 % погибших особей были незначительно повреждены раками-отшельниками *D. pugilator* и крабами-плавунцами *M. holsatus* (съедены внутренние органы), численность которых в исследованном районе достаточно высока, что свидетельствовало о недавнем заморе, который все еще продолжался в период наблюдения. На прибрежном участке дна напротив пляжа Гидробиостанции ОНУ на указанных глубинах для биологического анализа было отобрано 75 экз. недавно погибших морских мышей. Повторные наблюдения на том же участке были проведены 23.08.11 г. Прозрачность воды и её температура практически не изменились, однако численность морских мышей на глубине 2.0 и более метра уменьшилась до единичных особей. Мертвых особей обнаружено только 3, и все они уже находились в стадии разложения. Недавно погибших рыб не было. Термоклин находился у самого волнореза, и большая часть бычков, морских игл, барабулек и других видов рыб держались в более теплом слое воды над дном на самом волнорезе. Часть рыб переместились во внутреннюю акваторию пляжа, в более теплую воду. В некоторых местах пляжа вдоль волнореза численность морских мышей составляла более 5 экз./м², а распределение рыб было мозаичным

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 цветные 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

**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**