

91

ПРОВ 2010

Национальная академия наук Украины
Институт биологии южных морей им. А.О. Ковалевского

PONTUS EUXINUS • VI



ПОНТ ЭВКСИНСКИЙ • VI

Тезисы VI Международной
научно-практической конференции молодых ученых
по проблемам водных экосистем
21 – 24 сентября 2009 г.

Институт биологии
южных морей АН УССР
Севастополь
ЕВРОПЕЙСКИЙ 2009
№ 34 копир.

В мае 2008 г. отобрано 12 проб с 9 станций. Количественные пробы зообентоса отбирались с лодки дночерпателем Петерсена, качественные – гидробиологическим сачком.

Бентосная фауна р. Сухая представлена типичными пресноводными видами со значительной долей солоноватоводных понто-каспийских реликтов: *Hypanis colorata*, *Dikerogammarus caspius*, *Hypaniola kowalewskii*.

Анализ материала показал, что массовой группой на всех станциях являлись Oligochaeta: Tubificidae, численность которых достигала на отдельных станциях 5573 экз./м².

Наибольшее видовое богатство представлено в классе Insecta. На всех станциях отмечены в большом количестве фитофильные и пелофильные представители семейства Chironomidae (Diptera) как личинки, так и куколки триб *Chironomini* и *Tanytarsini* подсемейства Chironominae. На заиленных песках массово отмечены личинки Ceratopogonidae (Diptera). К водной растительности приурочены нектические полужесткокрылые семейства Notonectidae – *Notonecta glauca*. На илистых грунтах встречаются личинки поденок Ephemeroptera: *Caenis macrura* и вислокрылок Megaloptera: *Sialis* sp.

Довольно обычны для прибрежной зоны моллюски Bivalvia: *Anodonta (Pseudoanodonta) complanata*, *Unio pictorum*, *Hypanis colorata*, *Sphaerium rivicola*; Gastropoda: *Viviparus viviparus*, *Valvata* sp.

К песчаным грунтам приурочены амфиподы (*Corophium* sp., *D. caspius*), кумовые (*Pseudocuma cercaroides*, *Pterocuma pectinata*) моллюски (*Lithoglyphus naticoides*), полихеты (*H. kowalewskii*).

Донные сообщества, приуроченные к глинистым грунтам, характеризуются обедненным видовым составом и малой численностью.

Кормовая фракция зообентоса составляет 75–85 %.

Бурдиян Н. В.

СПОСОБНОСТЬ ТИОНОВЫХ БАКТЕРИЙ ИСПОЛЬЗОВАТЬ УГЛЕВОДОРОДЫ НЕФТИ КАК ЕДИНСТВЕННЫЙ ИСТОЧНИК УГЛЕРОДА И ЭНЕРГИИ

Институт биологии южных морей им. А.О. Ковалевского НАН Украины
99011, Украина, г. Севастополь, пр. Нахимова, 2
burdiyan@mail.ru

Изучение способности тионовой группы бактерий участвовать в процессах самоочищения морской среды от углеводородов нефти

представляет научный и практический интерес. В этой связи целью работы было изучить способность культур тионовых бактерий использовать нефть и соляр в качестве единственного источника углерода и энергии. Объектом исследования служили бактерии, выделенные из прибрежных наносов линии уреза акватории г. Севастополя (Чёрное море). Отбор проб грунта производили в течение года, в последний месяц календарного сезона на двух станциях, различных по уровню нефтяного загрязнения. Отбор и последующая обработка материала велась по методам, разработанным в отделе морской санитарной гидробиологии ИнБЮМ НАНУ.

За исследуемый период было выделено 52 культуры тионовых бактерий. На углеводородах нефтиросло 69 % культур. Рост на соляре отмечен у 58 % культур. Как показали проведенные наблюдения, наиболее активный рост отмечен у культур, выделенных из проб станции с наибольшим содержанием нефтяных углеводородов. Приведенные данные свидетельствуют о способности группы тионовых бактерий участвовать в самоочищении контактной зоны «суша-море» от углеводородов нефти.

Васильева Л. А., Пампура М. М., Янович Л. Н.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ И ЭКОЛОГИЯ *UNIO CRASSUS* PHILIPSSON, 1788 (MOLLUSCA: BIVALVIA: UNIONIDAE) В БАССЕЙНЕ ДНЕПРА

Житомирский государственный университет имени Ивана Франка
10008, Украина, г. Житомир, ул. Большая Бердичевская, 40
vasiljeva-zhdu@ukr.net

Распространение, экология перловицевых (Unionidae Rafinesque, 1820) в водоемах Украины, особенно сильно измененных деятельностью человека в последние десятилетия, представляет значительный научный интерес. Особенное внимание привлекают представители, имеющие спорадическое распространение на территории Украины. Таким является таксон традиционно рассматриваемый западными систематиками как полиморфный вид *U. crassus*. Украинские и российские же малакологи признают существование в водоемах Украины 5 видов, относящихся к двум родам – *Crassiana* Servain, 1882 и *Batavusiana* Bourguignat in Locard, 1898. Несмотря на такие разногласия систематиков, изучение этого таксона пресноводных двустворок не теряет актуальности.