

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



Тезисы VII Международной
научно-практической конференции

Pontus Euxinus 2011

по проблемам водных экосистем,
посвящённой 140-летию Института биологии южных морей
Национальной академии наук Украины

Севастополь
2011

Тезисы VII Международной научно-практической конференции молодых учёных по проблемам водных экосистем «Pontus Euxinus – 2011», посвящённой 140-летию Института биологии южных морей Национальной академии наук Украины (24 – 27 мая 2011 г.) – Севастополь: ЭКОСИ-Гидрофизика, 2011. – 280 с.

В сборник вошли тезисы докладов молодых учёных из Украины, России, Беларуси, Молдовы, Франции, Турции, посвященные анализу различных аспектов современного экологического состояния водных экосистем.

Тези VII Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених з проблем водних екосистем «Pontus Euxinus – 2011», присвяченої 140-річчю Інституту біології південних морів Національної академії наук України (24 - 27 травня 2011 р.) – Севастополь: ЕКОСІ-Гідрофізика, 2011. – 280 с.

У збірник увійшли тези доповідей молодих вчених з України, Росії, Білорусі, Молдови, Франції, Туреччини, в яких розглядається сучасний екологічний стан водних екосистем.

Abstracts of VII International Research-and-practical Conference of the Young Scientists at the Problems of Water Ecosystems “Pontus Euxinus – 2011”, Devoted to the 140 years of the Institute of biology of the southern seas (May 24 – 27, 2011) – Sevastopol: EKOSI-Gidrofisika, 2011. – 280 p.

The proceeding contains abstracts of Ukrainian, Russian, Byelorussian, Moldavian, French and Turkish young scientists about contemporary ecological state of water ecosystems.

ISBN 978-966-02-5978-2

Тезисы опубликованы с сохранением авторской редакции
© Авторы тезисов

Oscillatoria splendida, *Phormidium laetevirens*, *Phormidium* sp. Другие виды *Amphora coffeiformis* var. *acutiuscula*, *Licmophora dalmatica*, *Melosira moniliformis*, *Pleurosigma elongatum* и др., отмеченные во всех районах, уступают массовым формам по численности.

Вследствие мелководности Азовского моря, а также характерных для него с ноября по март частых штормов, перемешивающих придонные и поверхностные водные массы, планктонные и бентосные микроводоросли находятся в тесном и постоянном взаимодействии. Это обуславливает присутствие типично планктонных форм в бентосе, на долю которых приходится 17 % общего количества видов.

Сезонные колебания видового состава донных микроводорослей незначительны, однако наблюдается некоторое уменьшение их разнообразия в летний период, что, вероятно, помимо других факторов связано с повышением температуры воды, негативно влияющей на развитие некоторых видов.

Микрофитобентос Керченского пролива и прибрежных акваторий Казантипского заповедника имеет заметное сходство по видовому составу массовых и часто встречающихся водорослей, в то время как залив Сиваш, характеризующийся высокой соленостью и прогреваемостью всей толщи воды, а также заиленностью берега и дна, обладает самобытной флорой. Только здесь отмечены виды *Amphora angusta*, *A. commutata*, *Gyrosigma balticum*, *G. spencerii*, *Nitzschia vermicularis*, *N. recta*, *N. gracilis*, *Plagiotropis longa*, *Pl. maxima* var. *dubia* и др.

Таким образом, флористический состав микрофитобентоса украинского сектора Азовского моря представлен массовыми видами преимущественно диатомовых и синезелёных водорослей, широко встречающихся вдоль всего побережья, но отличается по районам исследования, что связано с значительными различиями условий местообитания микроводорослей.

Брезгунова Е.Ю.

Харьковский национальный университет имени В.Н. Каразина, пл.
Свободы, 4, Харьков, 61077, Украина, bimka-85@mail.ru

ВОДОРОСЛИ ОЗЕРА ЗИМНЕЕ (ХАРЬКОВСКАЯ ОБЛ.)

Озеро Зимнее расположено на левом берегу реки Северский Донец между бором и дубравой и по происхождению относится к экзогенным водоемам (старица). Вследствие удаленности от населенных пунктов озеро не подвержено чрезмерной антропогенной нагрузке. В альгологическом

отношении данный водоем изучается впервые. Материалом для работы послужили 10 альгологических проб (фитопланктон, микрофитобентос, перифитон), отобранных во время экспедиционных выездов летом 2010. В озере выявлено 158 видов из 7 отделов водорослей: *Bacillariophyta* – 54 вида (34,18 % общего числа видов), *Chlorophyta* – 45 (28,48 %), *Cyanophyta* – 35 (22,15 %), *Euglenophyta* – 11 (6,96 %), *Xanthophyta* – 6 (3,80 %), *Dinophyta* – 5 (3,16 %), *Chrysophyta* – 2 (1,27 %).

В фитопланктоне обнаружено 79 видов; при этом исключительно в планктоне обнаружены *Aneumatus tuscus* (Ehrenb.) D.G. Mann in Round, Crawford et Mann, *Cymbella pusilla* Grunow in A.W.F. Schmidt et al., *Epithemia goeppertiana* Hilse, *Eunotia monodon* Ehrenb., *Oscillatoria prolifica* (Grew.) Gomont, *Spirulina laxa* G. Smith, *Phacus alatus* G.A. Klebs, *Ph. rudicula* (Playfair) Pochm., *Acutodesmus obliquus* (Turp.) E. Hegew et Hanagata emend Tsar., *Crucigenia quadrata* Morr., *Lagerheimia ciliata* (Lagerh.) Chodat и *Chrysococcus biporus* Skuja. В бентосе обнаружено максимальное число видов – 106, с примерно равным числом видов зеленых (32 вида), синезеленых (30) и диатомовых (30); из них только в бентосе обнаружены *Amphora ovalis* (Kütz.) Kütz., *Navicula veneta* Kütz., *Nitzschia recta* Hantzsch, *Aulacoseira granulata* (Ehrenb.) Simonsen, *Rhopalodia gibba* (Ehrenb.) O.F. Müller, большая часть синезеленых – *Anabaenopsis arnoldii* Aptek., *Lyngbya rimosa* Kom., *Merismopedia elegans* A.Braun, *Oscillatoria amoena* (Kütz.) Gomont, *O. granulata* N.L. Gardner, *O. irrigua* (Kütz.) Gomont, *O. lacustris* (G.A. Klebs) Geitler, *O. limosa* J. Agardh ex Gomont, *O. ornata* (Kütz.) Gomont f. *planctonica* Elenkin, *O. planctonica* Wolosz., *O. princeps* Vaucher, *O. redekei* Van Goor, *O. splendida* Grev., *Romeria elegans* (Wolosz.) Kocz., *Spirulina princeps* W. West et G.S. West, *S. tenuissima* Kütz., *Peridinium bipes* Stein, *Phacus angulatus* Pochm., *Ph. orbicularis* Hubner var. *cingeri* (Roll) Svirenko, *Euglena texta* (Dujard) Hübner, *Characium ornithocephalum* A. Braun var. *pringsheimii* (A. Braun) Kom., *Chlamydomonium seiboldii* (A. Braun) Tsar. var. *simplex* (Korschikov) Tsar., *Cosmarium garrolense* Roy et Biss., *Didymocystis inermis* (Fott) Fott, *Raphidocelis sigmoidea* Hindák, *Desmodesmus intermedius* (Chodat) E. Hegew, *D. abundans* (Kirchn.) E. Hegew, *Tetrastrum triangulare* (Chodat) Kom., *Ulothrix subtilissima* Rabenh., *Hyaloraphidium contortum* Korschikov, *Hydrium crassiplex* Korschikov и большинство желтозеленых водорослей *Arachnoidia minor* Pascher, *Goniocloris parvula* Pascher, *Heterothrix monochloron* Ettl и *Nephrodiella phaseolus* Pascher. В обрастающих выявлено 63 вида водорослей, из них только в перифитоне 15, в том числе 3 вида *Bacillariophyta* – *Cymbella neocistula* Krammer, *C. tumidula* Grunow in A.W.F. Schmidt и *Navicula tripunctata* (O.F. Müller) Bory; по 2 вида из

Euglenophyta (*Trachelomonas rotunda* Svirenko, *T. taigicola* Safonova) и *Xanthophyta* (*Centrtractus ellipsoideus* Starmach, *Tribonema subtilissimum* Pascher) *Cyanophyta* – *Oscillatoria terebriformis* J.Agardh ex Gomont; из *Dinophyta* - *Peridiniopsis berlinense* (Lemmerm.) Bourr. и 7 видов *Chlorophyta*, например *Monoraphidium komarkovae* Nygaard, *M. tortile* Kom.-Legn., *Scenedesmus obtusus* Meyen и *Stichococcus minutissimus* Skuja.

Общими для экологических группировок оказались 28 видов с доминированием *Bacillariophyta* и *Chlorophyta* (13 и 9 видов соответственно); обнаружено 3 вида *Cyanophyta* – *Aphanizomenon flos-aquae* (L.) Ralfs, *Oscillatoria amphibia* J. Agardh ex Gomont, *O. tenuis* J.Agardh ex Gomont, 2 вида *Dinophyta* - *Peridiniopsis quadridens* (Stein) Bourr., *Diplopsalis ovum* (Matv.) Bourr. и *Phacus pleuronectes* (Ehrenb.) Dujard var. *prunoideus* (Roll) Popova (*Euglenophyta*). Следует отметить, что *Aphanizomenon flos-aquae* встречался единичными экземплярами, в то время как в таком же по происхождению озере Белом (зона рекреации), расположенном в окр. с. Гайдары, этот вид вызывает «цветение» водоема с июля по октябрь.

Булышева Н.И.

Институт аридных зон Южного научного центра РАН, пр. Чехова, 41,
Ростов-на-Дону, 344006, Россия, bulisheva_nata@mail.ru

СОСТОЯНИЕ СООБЩЕСТВ МАКРОЗООБЕНТОСА ОЗ. МАНЫЧ-ГУДИЛО В ЗИМНИЙ ПЕРИОД

Озеро Маныч-Гудило, реликт Манычского пролива, соединявшего Чёрное и Каспийское моря, находится в центральной части Кумо-Манычской впадины. Дно водоёма сложено плотными соленосными глинами, вследствие этого вода в нем сильно минерализована. Сокращение регулярной подачи кубанской воды с 1990 г. в Пролетарское водохранилище и преимущественно односторонний водный и солевой обмен из западной части в восточную через Ново-Манычскую дамбу с 1998 г. привели к еще большему осолонению водоема. С 2004 г. специалистами ЮНЦ РАН проводятся регулярные мониторинговые исследования водоемов Кумо-Манычской впадины на реперных станциях, в том числе и на озере Маныч-Гудило. Подледные пробы начали отбирать только с февраля 2010 г. Всего взято 4 подледные пробы. Несмотря на небольшой объем гидробиологических материалов, сбор которых в зимний период чрезвычайно затруднен, эти данные представляют несомненный интерес в связи с недостаточностью аналогичных исследований.