

Вопросами изучения морфометрии и высшей водной растительности городских водоемов занимались сотрудники и студенты Самарского педагогического университета. В некоторых прудах сотрудники Самарского государственного университета изучали состав и динамику зоопланктона. За исключением отрывочных данных, сведений о состоянии фитопланктона Самарских прудов нет.

С целью изучения состава, вертикального распределения и сезонной динамики фитопланктона в 2006 г. в период открытой воды проводились ежемесячные исследования в прудах, отличающихся степенью антропогенной нагрузки. Два из них находятся в центре жилого массива (на улице Воронежской) и испытывают значительную рекреационную нагрузку; два других водоема являются эталонными по экологическому состоянию – это пруды Ботанического сада Самарского университета. Пробы отбирали дифференцированно, с интервалом 1 м, обрабатывали по стандартным гидробиологическим методикам.

В результате проведенных исследований в изучаемых водоемах было зарегистрировано 433 таксона водорослей, рангом ниже рода из 9 отделов. Самой богатой по видовому разнообразию является группа зеленых водорослей, объединяющая 33 % видовых и внутривидовых таксонов, затем следуют диатомовые (23 %) и эвгленовые (18 %). Доля других отделов составляет менее 10 % от общего видового разнообразия фитопланктона. Наибольшее видовое богатство водорослей отмечено в прудах, расположенных на улице Воронежской, особенно в Воронежском Северном. В отличие от других водоемов, в нем второе место по числу видовых и внутривидовых таксонов принадлежит эвгленовым. В водоемах ботанического сада видовое богатство водорослей ниже более чем в 2 раза.

Численность и биомасса фитопланктона изменялись в следующих пределах: в Воронежском Южном – от 0,3 до 61,3 млн кл./л и от 0,07 до 9,1 мг/л; в Воронежском Северном – от 0,3 до 94,4 млн кл./л и от 0,4 до 17,2 мг/л; в Верхнем Ботаническом – от 0,3 до 117,4 млн кл./л и от 0,12 до 14 мг/л; в Нижнем Ботаническом – от 0,3 до 129,4 млн кл./л и от 0,02 до 11,9 мг/л. Высокие показатели численности были, как правило, связаны с активным развитием в фитопланктоне синезеленых водорослей, биомассы – синезеленых и золотистых.

В разные сезоны максимальное развитие фитопланктона отмечалось на разных глубинах. Это связано с термической и химической стратификацией водоемов и некоторыми их особенностями.

NEW FLORISTIC DATA ON DIATOMS FROM SHATSKY NATIONAL NATURE PARK, UKRAINIAN POLISSIA

L. N. Bukhtiyarova

НОВЫЕ ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ПО ДИАТОМОВЫМ ВОДОРΟΣЛЯМ ШАЦКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА, УКРАИНСКОЕ ПОЛЕСЬЕ

Л. Н. Бухтиярова

*M. G. Kholodny Institute of Botany, NAS of Ukraine, Tereschenkoscaya St, 2,
01601 Kiev-GSP-601, Ukraine, l.bukhtiyarova@gmail.com*

The Shatsky National Nature Park (SNNP) in the Volynska region on the north-west of the country was created in 1983 to protect unique complex of lakes. It includes now 24 lakes, involves wetland areas and comes to 18 810, 0 ha in general. Its biggest lake Svitiaz (2621 ha) has karst origin and the other most big lakes are Pulemetszke (1569 ha), Luky (673 ha),

Ostrov'ianske (257 ha), PISOCHNE (189 ha). Shatsk Lakes are included to the List of Wetlands of International Importance (Ramsar Convention).

There was a few information on Bacillariophyta within SNNP published by Oksiyuk [1] and Topachevsky & Oksiyuk [2].

The samples collected from 14 lakes by different researchers between 1949–1976 and kept at the Algotheca of M. G. Kholodny Institute of Botany, NAS of Ukraine were examined both light and electron microscopy.

Despite of little parts of available material and low frequency of diatom taxa in the most samples the total amount consists 191 species and 4 intraspecific taxa. Some distributed diatom taxa which were not recorded in SNNP till our investigations are presented by Bukhtiyarova [3].

In most lakes more than 30 diatom taxa were found: Lake Bile – 36, Lake Sominetz – 35, Lake Lucemyr – 32, Lake Luky – 31, Lake PISOCHNE – 23 respectively.

In the Lake Ostrov'ianske we recorded 69 taxa, among them *Fragilaria tenera* (W. Sm.) L.-B., *Pseudostaurosira brevistriata* (Grun.), *Urosolenia eriensis* (H. L. Smith) F. E. Round & R. M. Crawford var. *morsa* (W. et G. West) Bukht., *Cymbella naviculiformis* Auers., *Encyonema minutum* (Hilse) D. G. Mann, *Gomphonema truncatum* Ehrenb., *G. augur* Ehrenb., *Neidium productum* (W. Sm.) Cleve, *Pinnularia biceps* Greg., *Navicula peregrina* (Ehrenb.) Kütz., *N. capitatoradiata* H. Germ., *N. menisculus* Schum., *Adlafia bryophila* (Boye P.) L.-B.

In the Lake Svitiyaz 41 species were recorded, among them *Aulacoseira granulata* (Ehrenb.) Simonsen, *Cymbella cistula* (Hemp.) Kirch., *Gomphonema augur* Ehrenb., *Diploneis ovalis* (Hilse) Cleve.

1. Oksiyuk O. P. Flora diatomovyh vodorosley ozer volynskoi oblasti / Ukr. Botan. Zhurn. 1957. 14. № 1. С. 30–42.

2. Topachevsky O. V., Oksiyuk O. P. (1960): Vyznachnyk prisnovodnyh vodorosley Ukrayinskoyi RSR. XI. Diatomobi vodorosti – Bacillariophyta (Diatomeae) / Manual Handle of the fresh algae of Ukrainian SSR. XI. Diatoms – Bacillariophyta (Diatomeae). 1960, Academy of Ukrainian SSR Press, Kyiv. P. 1–235.

3. Bukhtiyarova L. N. Diatoms of Ukrainian Polissia: priliminary results of the investigations / Abstracts of X Intern. Conference on diatoms of Russian and SNG-countries scientists, 10–15 September 2007, Minsk, in press.

РАЗНООБРАЗИЕ ЗОЛОТИСТЫХ ВОДОРΟΣЛЕЙ В ОЗЕРАХ ВОРКУТИНСКОЙ ТУНДРЫ ВБЛИЗИ УГОЛЬНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Л. Н. Волошко, М. В. Гецен

DIVERSITY OF CHRYSOPHYCEAN ALGAE IN LAKES OF THE VORKUTINSKAYA TUNDRA NEAR COAL-MINING DEPOSIT

L. N. Volochko, M. V. Gezen

Ботанический институт им. В. Л. Комарова, Санкт-Петербург, Россия,

L.Voloshko@inbox.ru

Экологический центр по изучению и охране восточноевропейских тундр,

Воркута, Россия, gezen@parma.ru

Экосистема высоких широт является очень чувствительным индикатором глобальных перемен и реагирует изменением устойчивости сообществ (Global change in Europe's cold regions, 1998). В то же время возрастает антропогенный пресс на водоемы и водотоки Крайнего Севера. В данной ситуации особенно актуальным являются систематические