

горы. Экспедиция Госземтреста. 12-14. VI. 1931. В. Голубинцева, Е. Приймак, А. Попова, А. Гусарова. Test. V. Reverdatto.

F. rubra var. *arenaria*. Бийский округ Быстро-Истокский р-н, близ с. Новопокровского, лог. Дублин. Из гербария им. П. Н. Крылова при Томском ун-те. 20-30. IV. 1930. Л. Колокольников. Test. V. Reverdatto.

Несмотря на масштабы проведенной работы, она не может считаться завершённой окончательно. Изучение фондов гербария CWU продолжается, постоянно выявляются новые и новые находки. Кроме того, не инсерированными в основной фонд, а, следовательно, и не доступными для работы ученых остаются сборы, хранящиеся в запасниках и требующие серьезного изучения систематиков-монографов.

Литература

1. Флора Украины. Прокудин Ю. Н., Вовк А. Г., Петрова О. А. – К.: Наук. думка, 1977. – 518 с.
2. Федоренчук М.М., Мосякин С.Л., Шевера М.В., Губарь Л.М. Види родини Poaceae, описані з України: роди *Cleistogenes* Keng, *Dactylis* L., *Elymus* L., *Elytrigia* Desv., *Eragrostis* Wolf, *Festuca* L. // Укр. ботан. журн., 2010, т. 67, № 2. – С. 217-224.

НОВЫЕ ДЛЯ ЛЕВОБЕРЕЖНОЙ ЛЕСОСТЕПИ ЦИАНОФИТА (CYANOPHYTES) ИЗ ВОДОЕМОВ ХАРЬКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Горбулин О.С., Громакова А.Б., Миронов Р.С.

Харьковский национальный университет имени В.Н. Каразина, каф. ботаники и экологии растений

Осознание актуальности проблемы сохранения биоразнообразия на национальном уровне требует прежде всего продолжения работ по инвентаризации видового состава всех блоков биоты во всех природных зонах Украины. В спектре подобных исследований региональные альгофлористические работы дают базовый фактический материал для уточнения и расширения списка водорослей, обитающих в водоемах Украины; позволяют выявить редкие виды и виды, нуждающиеся в охране (через охрану соответствующих ландшафтов), массовые виды и виды, расширяющие свои ареалы в пределах бассейнов рек, природных зон и т.д.

Флора Cyanophyta (Cyanophyta) Украины достаточно хорошо изучена и в настоящее время насчитывает, по последним данным [4], 640 видов (763 внутривидовых таксона), включая морские формы, а также формы, обитающие во вневодных ценозах. При исключении последних и учете видов, обитающих в континентальных водоемах страны, общее число их составляет 570 видов (680 внутривидовых таксонов).

Биологическая станция ХНУ (с. Гайдары, Змиевского р-на, Харьковской обл.), основанная в 1914 профессором В.М. Арнольди, и сегодня остается центром мониторинговых исследований, в том числе и альгофлористических на водоемах долины р. Сев. Донец. В данной работе представлены результаты изучения (июль 2010) водорослей планктона и бентоса участка реки и залива Иваньковского, озер Снытьково, Белое и двух небольших безымянных озер между ними, эфемерных водоемов поймы и нагорной дубравы; изучались также макроскопические разрастания водорослей на поверхности почвы (обочина грунтовой дороги в нагорной дубраве возле базы отдыха «Романтик»). Сбор материала проводили стандартными методами [2, 3], принятыми при изучении синезеленых водорослей. Пробы отбирали в течение недели, в утренние часы (1000-1100), в сухой период, при стабильной температуре воздуха (+38°C) и воды (+22°C). Собранный материал обрабатывался в живом состоянии методом прямого микроскопирования, с использованием микроскопа МБР-1 и микрокамеры Electronic Eyepieces 300 UMD.

В результате обработки собранных материалов было выявлено и определено 24 вида и разновидности синезеленых водорослей, большинство из которых являются широко распространенными космополитными формами: *Anabaena flos-aquae* Bréb., *A. scheremetievii* Elenkin, *A. spiroides* Kleb., *Anabaenopsis arnoldii* Aptekar, *Aphanizomenon flos-aquae* (L.) Ralfs, *Cylindrospermum stagnale* (Kütz.) Bornet et Flahault, *Microcystis aeruginosa* (Kütz.) Kütz., *M. wesenbergii* (Komarek) Komarek, *Nostoc commune* Vaucher sensu Elenkin, *Oscillatoria amphibia* J. Agardh, *O. lauterbornii* Schmidle, *O. mougeotii* (Kütz.) Forti, *O. planctonica* Wolosz., *O. subtilissima* Kütz., *O. tenuis* J. Agardh, *Spirulina jenneri* (Hassal) Kütz., *S. laxa* G.M. Sm., *S. major* Kütz. Были подтверждены находки одного вида (*Oscillatoria nitida* Schkorb.) и одной формы (*O. limosa* J. Agardh f. *disperso-granulata* (Schkorb.) Elenkin), описанных из р. Сев. Донец и его притоков профессором Харьковского университета Л.А. Шкорбатовым.

Сравнение полученных результатов с литературными данными [3, 4] показало, что из найденных нами Cyanophyta три вида и одна форма до настоящего времени не были найдены в водоемах Левобережной Лесостепи Украины.

Merismopedia marssonii Lemmerm. В лесостепной зоне известны находки из Волынской, Ровенской, Житомирской и Киевской областей; указывается для эвтрофных прудов и озер, встречается также в пойменных и эфемерных водоемах, реже водохранилищах и лиманах [3]. Нами отдельные колонии *M. marssonii* были найдены в литорали реки, на пляже базы отдыха ниже биостанции по течению реки.

Oscillatoria ingraca Woronich. Вид впервые описан из р. Большая Невка (Россия). Для Украины приводятся единичные находки из водоемов и почв Украинского Полесья и степной зоны; для Правобережной Лесостепи вид известен из Каневского водохранилища и пруда [4]; ссылки на находки в водоемах Левобережной Лесостепи отсутствуют. Нами обнаружен в оз. Снытьково.

Oscillatoria ornata Kütz. f. *planctonica* Elenkin. Описана из оз. Селигер; автором отмечалась тесная связь с типовой формой несмотря на наличие газовых вакуолей; все отклоняющиеся признаки автор относит за счет приспособления описанной формы к планктонному образу жизни [1]. В Украине зарегистрировано четыре находки, в том числе для Днепра и нижнего Дуная; сведения о находках в лесостепной зоне отсутствуют [4]. Нами обнаружена в р. Сев. Донец, в двух небольших заливах возле студенческого пляжа, в массе.

Plectonema gracillima (Zopf) Hansg. Характерный представитель аэрофитона, был найден в минеральных озерах. В Украине вид известен из почв и разнотипных водоемов различных природных зон; в Лесостепной зоне неизвестен [2, 4]. Нами найдена в виде макроскопических разрастаний на поверхности почвы, у обочины грунтовой дороги во влажной дубраве, возле базы отдыха «Романтик».

Для всех найденных видов отклонения от диагнозов отмечены не были, размерные характеристики клеток и колоний также были в пределах, приводимых в диагнозах [1-3].

Литература

1. Еленкин А.А. Синезеленые водоросли СССР. Специальная (систематическая) часть. Вып. II. - М.: Л.: Изд-во АН СССР, 1949. - С. 1265-1267; 1793-1795.
2. Кондраг'ева Н.В. Синьозелені водорості - Cyanophyta, Гормогонієві - Hormogoniophyceae. - Київ: Наук. думка, 1968. - 524 с. (Визн. прісновод. водор. УРСР. Вип. 1, ч. 2).
3. Флора водоростей України. Том I. Синьозелені водорості. Вип. 1. Порядок Хроококкальні/О.В. Коваленко. - Київ, 2009. - 397 с.
4. Algae of Ukraine: Edited by Petro M. Tsarenko, Solomon P. Wasser and Eviatar Nevo. Volume 1: Cyanoprocarvota, Euglenophyta, Chrysophyta, Xanthophyta, Raphidophyta, Phaeophyta, Dinophyta, Cryptophyta, Glaucocystophyta and Rhodophyta. / O.V.Borisova, T.M.Darienko, T.V.Dogadina, O.S.Gorbulin, O.V.Kovalenko and others, A.R.A. Gantner Verlag K.-G., Ruggell. 2006. - 712 p.

ЦЕНТРЫ ФИТОРАЗНООБРАЗИЯ ХАРЬКОВСКОЙ ОБЛАСТИ (ЗНАЧЕНИЕ, ИСТОРИЯ ИЗУЧЕНИЯ, ПЕРСПЕКТИВЫ ОХРАНЫ)

Догадина Т.В., Безроднова О.В.

Харьковский национальный университет имени В.Н. Каразина, г. Харьков

Одним из приоритетных направлений государственной политики в настоящее время является формирование каркаса ключевых территорий многофункционального назначения, имеющих эстетическую, рекреационную, хозяйственную, научную ценность в силу характерного для них биологического и ландшафтного разнообразия. Первые полные сведения о флористическом разнообразии Харьковского региона относятся к середине XIX ст. По результатам многолетних исследований профессором Харьковского университета В.М. Черняевым был опубликован конспект флоры, который включал 1017 видов дикорастущих сосудистых растений [13]. Позже, в 70-х годах, большой вклад в выявление флористического разнообразия Харьковской губернии внес К. Горницкий. В XX ст. изучением флористического и фитоценотического разнообразия региона занимались такие ученые как А.И. Наумов, Е.М. Лавренко, Г.И. Ширяев, И.В. Талиев, М.И. Котов, И.Г. Зоз, М.И. Алексеенко, Е.Д. Ермоленко и др. По последним литературным данным [3] флора дикорастущих сосудистых растений Харьковской области представлена 1257 видами. Помимо высших растений, значительное внимание харьковские ботаники уделяли изучению водорослей. Трудami М.А. Алексеенко, Л.В. Рейнгарда, В.М. Арнольди, Д.О. Свиренко, Я.В. Ролла, Н.Т. Дедусенко-Щеголевой, А.И. Прошкиной-Лавренко, Л.А. Шкорбатова, А.А. Коршикова, А.М. Матвиенко и др. в альгофлоре разнотипных водоемов Харьковщины выявлено 3119 видов и разновидностей из всех групп пресноводных водорослей [1]. Таким образом, Харьковская область занимает одно из ведущих мест в Украине по изученности флористического разнообразия. На протяжении длительного времени, благодаря трудам не одного поколения ботаников, было не только выявлено это разнообразие, но и проведена большая работа, направленная