

АЛГО ЛОГИЯ

ALGOLOGIA

ISSN 0868-8540

SUPPLEMENT



ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

IV Международной
конференции

«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ
СОВРЕМЕННОЙ АЛГОЛОГИИ»

Киев, 23-25 мая 2012 г.

IV International
Conference

«ADVANCES IN MODERN PHYCOLOGY»

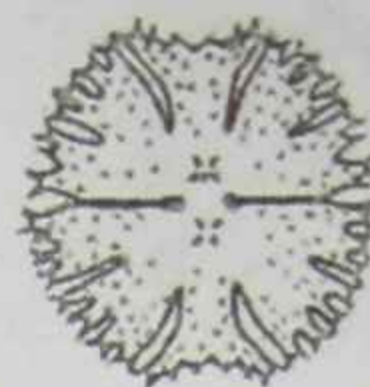
Kyiv, 23-25 May 2012



Национальная
академия наук
Украины



Институт ботаники
им. Н.Г. Холодного



Украинское
ботаническое общество
секция фикологии

IV МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ АЛЬГОЛОГИИ»



ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

23-25 мая 2012 г., Киев, Украина

Киев – 2012

Таким образом, для получения 1 кг биомассы микроводорослей за 1 сутки при круглосуточном искусственном освещении необходим источник света мощностью не менее 24 кВт. Показана нерентабельность выращивания микроводорослей при искусственном освещении.

Е.Ю. БРЕЗГУНОВА

Харьковский национальный ун-т им. В.Н. Каразина,
пл. Свободы, 4, 61077 Харьков, Украина
e-mail: bimka-85@mail.ru

КРИПТОФИТОВЫЕ ВОДОРОСЛИ (CRYPTOPHYTA) ПРУДОВ СИВЕРСКО-ДОНЕЦКОГО ПРИРОДНОГО КОМПЛЕКСА

Пруды – это малые искусственные (образованные посредством запруды) или естественные водоемы (образованные без воздействия человека), используемые в различных целях. Пруды характеризуются незначительной глубиной, благодаря чему образуются уникальные, присущие только им условия. В данной работе представлены результаты изучения видового состава Cryptophyta в прудах Северско-Донецкого природного комплекса. Всего обработано 10 альгологических проб (2006–2007 гг.) коллектора А.Г. Помазуновой и 44 пробы (2009–2011 гг.) – оригинальные сборы. На территории Северско-Донецкого природного комплекса расположено 5 искусственных прудов: 3 – в окрестностях с. Гайдары и 2 – в окрестностях с. Большая Гомольша. Все пруды, кроме одного (выкопанного специально для сельскохозяйственных животных) используются в рекреационных целях, для рыбозаведения, хозяйственных нужд.

Криптофитовые – подвижные организмы, в основном живущие в толще воды (в планктоне). Предпочитают небольшие глубины вдоль берега, среди зарослей *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud., *Typha angustifolia* L., *T. latifolia* L. и других высших водных растений, нитчатых водорослей. Многие представители являются индикаторами загрязнения.

По литературным данным (Киселев, 1954; Матвиенко, Литвиненко, 1977; Горбулин, 1997; Догадина и др., 2008) для прудов Харьковской области приводятся 19 видов Cryptophyta: *Chroomonas acuta* Utermöhl, *Ch. breviciliata* Nygaard, *Ch. caudata* Geitler, *Cryptomonas borealis* Skuja, *C. compressa* Pascher, *C. curvata* Ehrenb., *C. erosa* Ehrenb., *C. gracilis* Skuja, *C. lucens* Skuja, *C. marssonii* Skuja, *C. nasuta* Pascher, *C. obovata* Skuja, *C. ovata* Ehrenb., *C. phaseolus* Skuja, *C. pseudolobata* Ettl, *C. reflexa* (Marsson) Skuja, *C. rufescens* Skuja, *C. skujae* Ettl, *C. tetrapyrenoidosa* Skuja. Для прудов Украины в целом (Горбулин, 2011) также приводятся виды *Chilomonas paramecium* Ehrenb., *Ch. coerulea* (Geitler) Skuja, *Ch. nordstedtii* Hansg., *Cryptomonas lobata* Korschikov, *C. obovoidea* Pascher, *C. rapa* Ettl.

Оригинальными исследованиями в прудах Северско-Донецкого природного комплекса выявлено 6 представителей Cryptophyta: *Cryptomonas borealis*, *C. curvata*, *C. dangeardii* Hollande, *C. erosa*, *C. ovata*, *C. skuja*. Массового развития эти представители криптомонад не давали.

Относительное обилие видов *C. ovata*, *C. skuja*, *C. erosa* достигало 3 баллов по шкале Стармаха, *C. dangeardii* – до 2 баллов, остальные криптомонасы были представлены единичными экземплярами. Эти виды отмечены, в основном, в летнем фитопланктоне, отобранном на небольших глубинах. Все найденные виды широко распространены в лесостепной и степной зонах Украины, кроме *C. dangeardii*, приводимого для Украинского Полесья (Догадина и др., 2008).

Ю.В. БРЯНЦЕВА¹, А.Ф. КРАХМАЛЬНЫЙ², В.П. ГОРБУНОВ¹

¹Ин-т биологии Южных морей им. А.А. Ковалевского НАН Украины,
пр. Нахимова, 2, 99011 Севастополь, Украина
e-mail: brekall5@gmail.com

²Ин-т ботаники им. Н.Г. Холодного НАН Украины,
ул. Терещенковская, 2, 01601 Киев, Украина
e-mail: krakhmalnyy_a@mail.ru

ВИДОВОЙ СОСТАВ ДИНОФЛАГЕЛЛЯТ У БЕРЕГОВ СЕВАСТОПОЛЯ (УКРАИНА)

Исследования черноморских динофлагеллят в районе Севастополя начались еще в восьмидесятих годах XIX столетия. Первый список планктона из Севастопольской бухты, включающий 16 видов Dinoflagellata, был составлен С.М. Переяславцевой (1886). Слудующий исследователь назвал уже 22 вида (Минкевич, 1899, 1900). Б.Л. Гейнеман дополнительно указал еще 4, С.А. Зернов – 7 (1904), в более поздней работе (1913) он упомянул еще один вид. Исследования в Севастопольской бухте Н.В. Морозовой-Водяницкой были проведены в 1935–1939 гг. и 1946–1947 гг., ею было выявлено 78 видов динофлагеллят (число видов приводится с учетом современных данных по синонимике). Таким образом, в морском планктоне в районе Севастополя до 1947 года было обнаружено 84 вида.

В шестидесятих–восьмидесятих годах прошлого столетия планктон в районе Севастополя изучали Т.В. Ковалева (1969), М.И. Роухияйнен (1975, 1986), М.И. Сеничева (1971, 1983), а позже за состоянием прибрежных вод проводились уже постоянные наблюдения (Сеничева, 1990; 1994; 2000; 2001; Сеничкина, 1993; Лопухина, Манжос, 2005; Поликарпов и др., 2003; Манжос, 2009; Брянцева и др., 2003; Брянцева, 2008; Лопухина и др., 1999).

В работе (Поликарпов и др., 2003) обобщены результаты наблюдений за 2001–2002 гг. и упоминается 62 таксона видового и внутривидового ранга, здесь и далее, включая номенклатурный тип вида. После работ Н.В. Морозовой-Водяницкой наиболее полный список видов динофлагеллят (83) был составленный на основе исследований, выполненных в 1983–2006 гг. М.И. Сеничевой (2008). В 2006–2007 гг. Л.А. Манжос обнаружила 54 таксона динофлагеллят видового и внутривидового ранга (2009).