

АЛГО ЛОГИЯ

ISSN 0868-8540

ALGOLOGIA

SUPPLEMENT



ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

IV Международной
конференции

«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ
СОВРЕМЕННОЙ АЛГОЛОГИИ»

Киев, 23-25 мая 2012 г.

IV International
Conference

«ADVANCES IN MODERN PHYCOLOGY»

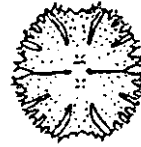
Kyiv, 23-25 May 2012



**Национальная
академия наук
Украины**

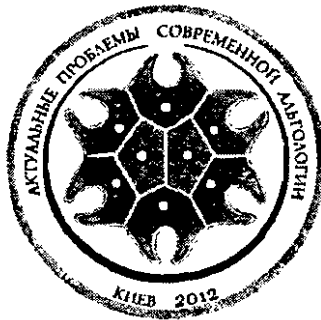


**Институт ботаники
им. Н.Г. Холодного**



**Украинское
ботаническое общество
секция фикологии**

**IV МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ
СОВРЕМЕННОЙ АЛЬГОЛОГИИ»**



ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

23-25 мая 2012 г., Киев, Украина

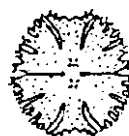
Киев – 2012



**National Academy of
Sciences of Ukraine**



**M.G. Kholodny
Institute of Botany**



**Ukrainian Botanical
Society
Physiological Section**

IV INTERNATIONAL CONFERENCE

**«ADVANCES IN MODERN
PHYCOLOGY»**



BOOK OF ABSTRACTS

23-25 May 2012, Kyiv, Ukraine

Kyiv – 2012

Генкал С.И., Куликовский М.С., Кузнецова И.В. Центрические диатомовые водоросли восточного побережья озера Байкал (Россия).....	71
Герасимюк В.П., Герасимюк Н.В. Водоросли пруда дендропарка имени Победы города Одессы (Украина).....	72
Герасимюк В.П., Шихалева Г.Н. Таксономический состав водорослей Куяльницкого лимана и прилегающих к нему водоемов (Украина).....	73
Герман Л.В., Баженова О.П. Зимний фитопланктон озера Калач (г. Калачинск, Омская обл., Россия).....	74
Гирич М.С., Мензянова Н.Г. Изучение стабильности функционального эпигенотипа культуры микроводорослей <i>Dunaliella viridis</i> Teodog., устойчивой к летальным концентрациям ионов меди.....	76
Гогорев Р.М. Таксономия и распространение рода <i>Chaetoceros</i> Ehrenb. (Bacillariophyta) в Антарктике.....	77
Гольдин Е.Б. Микроскопические водоросли и некоторые аспекты межвидовых отношений в системе «фитофаг–растение».....	78
Горбунова С.Ю. Возможность культивирования <i>Arthrospira platensis</i> (Nordst.) Geitler на органической питательной среде.....	79
Горелова О.А., Кравцова Т.Р., Кокшарова О.А., Лазебная И.В., Баулина О.И., Федоренко Т.А., Лобакова Е.С. Морфологическое и молекулярное типирование цианобактерий, ассоциированных с колониальным гидроидом <i>Dunatena pumila</i> L.	81
Горохова О.Г. Разнообразие планктонных альгоценозов малых эвтрофных водоемов ООПТ Самарской области (Россия).....	82
Грубинко В.В. Особенности адаптации одноклеточных пресноводных водорослей к тяжелым металлам.....	83
Гудвилевич И.Н., Боровков А.Б. Интенсивное культивирование <i>Porphyridium purpuraceum</i> (Wogu) Ross для получения фикоэритрина.....	85
Гусев Е.С. Водоросли класса Synurophyceae в мангровых болотах полуострова Кам Рань (Центральный Вьетнам).....	86
Давидович О.И., Давидович Н.А. Влияние солёности на половое воспроизведение диатомовой водоросли <i>Nitzschia longissima</i> (Bréb.) Ralfs.....	87
Давыдов Д.А., Шалыгин С.С. Видовое разнообразие цианопрокариот зональных и горных тундр Мурманской области (Россия).....	89
Демченко Э.Н. Особенности полового процесса у некоторых новых для флоры Украины и редких видов зеленых жгутиковых водорослей (Chlorophyceae, Chlorophyta).....	90
Денисов Д.Б. Экологические особенности водорослевых сообществ Кольского Севера: современные сукцессии.....	91
Дерезюк Н.В. Особенности развития фитопланктона в прибрежных водах о. Змеиний (Украина). Проблемы мониторинга.....	92
Джуслай А.А. Сезонная изменчивость содержания пигментов фитопланктона и поглощения пигментами фитопланктона солнечной радиации в прибрежных водах Черного моря в районе Севастополя.....	93
Джур С.В., Бульмага В.П., Рудик В.Ф. Культивирование синезеленой водоросли <i>Spirulina platensis</i> CNM-СВ-02 на среде, содержащей GeSe ₂	95
Дмитриева А.Н., Анисимова О.В. Экологическая характеристика водорослей реки Ламы и ее притоков (Национальный парк «Завидово», Россия).....	96
Дмитриева А.Г., Филенко О.Ф., Ипатова В.И. Метод микрокультур в исследовании структуры популяции.....	98
Доброжан С.Н., Семенюк Е.Н. Использование водоросли <i>Spirulina platensis</i> (Gompt) Geitler, выращенной на сточных водах, в качестве растительного биостимулятора.....	99
Догадина Т.В., Эпштейн В.М., Комаристая В.П., Горбулин О.С. О роли кладистики в современной систематике водорослей.....	100

Н.В. ДЕРЕЗЮК

Одесский национальный ун-т имени И.И. Мечникова,
ул. Маяковского, 7, 65082 Одесса, Украина
e-mail: n.derezyuk@onu.edu.ua

**ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ФИТОПЛАНКТОНА В
ПРИБРЕЖНЫХ ВОДАХ О. ЗМЕИНЫЙ (УКРАИНА).
ПРОБЛЕМЫ МОНИТОРИНГА**

Актуальность исследований планктона связана с комплексной оценкой морской экосистемы украинского шельфа Черного моря, особенно в контактных районах. Фитопланктону северо-западной части посвящено большое количество работ, которые описывают основные закономерности его развития: видовой состав, численность и биомассу в зависимости от абиотических условий природного или антропогенного генезиса. Уникальность прибрежных вод о. Змеиный обусловлена периодическим влиянием Дуная, который стимулирует развитие определенных видов и сообществ фитопланктона. Целью исследования было изучение видового состава фитопланктона, его количественных характеристик и пространственного распределения на прибрежной акватории, а также определение оптимальных периодов мониторинга для оперативной оценки состояния биоты острова.

Основанием для исследования послужили результаты комплексного мониторинга, выполненного составом научно-исследовательской станции «Остров Змеиный» Одесского национального

университета им. И.И. Мечникова. В 2003–2011 гг. пробы фитопланктона собирали регулярно с весны по осень каждые 5 дней (2003–2008, 2011 гг.) и еженедельно (2009–2010 гг.) на постоянной станции наблюдений на 2 горизонтах (0 м, дно), и посезонно на прибрежной акватории острова (на глубинах от 0 до 30 м, 3–6 горизонтов). Было собрано и обработано более 1400 проб фитопланктона.

Детально описаны результаты анализа видового состава фитопланктона. Показано, что в 2003–2011 гг. в прибрежных водах острова было зарегистрировано более 400 видов микроводорослей: Bacillariophyta (126 видов), Dinoflagellata (109 видов), Chlorophyta (78), Cyanophyceae (Cyanobacteria) (43), Cryptophyta (8), Haptophyta (22), Dictyochophyceae (6), Chrysophyceae (6), Euglenophyceae (9), Ehbriophyceae (2), Craspedophyceae (2). В период половодья количество видов фитопланктона увеличивается примерно вдвое по сравнению с маловодными годами. Показано, что в зависимости от сезона, пробы воды содержали от 5 до 50 видов водорослей, индекс видового разнообразия сообществ фитопланктона (индекс Шеннона) изменялся в интервале от 0,1 до 4 бит·кл⁻¹. В последние 3 года суммарная численность микроводорослей в толще воды изменялась в широком интервале (от 75 кл·10⁶·м⁻³ до 46680 кл·10⁶·м⁻³), суммарная биомасса изменялась в пределах от 20,6 мг·м⁻³ до 48579,7 мг·м⁻³.

Проведен анализ периодов вегетации массовых видов фитопланктона. Указаны факты обнаружения водорослей, редко встречающихся на украинской части северо-западного шельфа Черного моря, особое внимание было уделено группе потенциально токсичных водорослей. Обсуждаются возможные причины «незакономерных» изменений видового разнообразия и плотности распределения фитопланктона в районе о. Змеиный. Установлено, что одним из главных факторов, влияющих на видовой состав фитопланктона, является речной сток Дуная, который вдвое увеличивает число видов в прибрежном сообществе и лимитирует вегетацию и количество «цветений» типично морских видов.