

**VI Международная конференция
«Актуальные проблемы современной фикологии»
(15–17 мая 2019 г.)
VI International Conference «Advances in Modern Phycology»
(May 15–17, 2019)**



**VI International Conference
"ADVANCES IN MODERN PHYCOLOGY"
(15-17 May 2019, Kyiv, Ukraine)**

15–17 мая 2019 г. в г. Киеве (Украина) состоялась VI Международная конференция «Актуальные проблемы современной фикологии». Ее организаторами выступили Институт ботаники им. Н.Г. Холодного НАН Украины и Украинское ботаническое общество (секция фикологии) под эгидой Отделения общей биологии НАН Украины. В конференции приняли участие 142 ученых из 14 стран. Присутствовало 55 человек: из Украины (40), Молдовы (5), России (3), Германии (3), Польши (2), Австрии (1) и Грузии (1). Ученые из Чехии, Норвегии, Таджикистана, Израиля, Кореи, Филиппин и США приняли

участие в конференции заочно. К началу работы конференции был опубликован сборник «Advances in Modern Phycology: Book of Abstracts of the VI International Conference. Kyiv, 2019. 128 p.», включивший 76 тезисов.

Работа конференции проходила в форме пленарных заседаний. Открыл конференцию председатель оргкомитета чл.-корр. НАН Украины П.М. Царенко (Институт ботаники им. Н.Г. Холодного НАН Украины, Киев). С приветственным словом выступили чл.-корр. НАН Украины С.Л. Мосякин (директор Института ботаники им. Н.Г. Холодного НАН Украины), чл.-корр. НАН Украины Н.В. Заименко (директор Ботанического сада им. Н.Н. Гришко НАН Украины), академик НАН Украины Я.Б. Блюм (директор Института пищевой биотехнологии и геномики НАН Украины), профессор Marc Gottschling (Германия).

Было заслушано 30 устных и 10 постерных докладов. Рассмотрен широкий спектр вопросов современной альгологии – от классических флористико-экологических и экспериментально-таксономических до обобщающих теоретических и прикладных, биотехнологических и созологических. Отдельные доклады были посвящены общим вопросам: изучению альгофлоры Украины и формированию ее электронной базы данных, сводному, обобщающему изданию «Продромус альгофлоры Украины», изучению редких видов водорослей Молдовы, водорослей водоемов и почв некоторых регионов Украины (Киевской возвышенности, Харьковского и Тернопольского регионов, Куяльницкого лимана, соленых водоемов Бердянской косы и минерализованных ручьев побережья Тилигульского лимана), а также исследованию диатомовых, зеленых и цианопрокариот р. Сулы, отдельных регионов Польши, биодерновин морского побережья Украины и Германии.

В докладах таксономического направления рассматривались вопросы эпитипификации протист и водорослей, в частности (*Dinophyta*), ревизии родов *Xerochlorella* K.Fuciková, P.O.Lewis & L.A.Lewis (*Chlorophyta*) и *Synura* Ehrenb. (*Chrysophyceae*), изучения родов *Stichococcus* Nägeli (*Chlorophyta*) и *Brasilonema* Fiore et al. (*Cyanoprokaryota*), планозигот жгутиковых зеленых водорослей.

Экологическое направление представлено докладами, посвященными изучению альгоиндикации водных объектов Украины, Грузии и Польши, в частности исследованию водорослей как индикаторов состояния водоемов и их реакции на загрязнение отдельными соединениями и химическими элементами, эколого-географическим особенностям некоторых видов харофитов, а также изучению сообществ водорослей-эпифитов Днепровского каскада водохранилищ, особенностям развития фитопланктона в малых водоемах, влиянию загрязнения горнодобывающей промышленности на диатомовые водоросли.

Следует отметить доклады по смежным с классической альгологией направлениям по изучению фикобионтов лишайников, ассоциации зеленых жгутиковых водорослей и микроорганизмов, влиянию синезеленых водорослей на насекомых.

Представлены также результаты молекулярно-генетического исследования семейства *Selenastraceae* и класса *Trebouxiophyceae* (*Chlorophyta*), а также рода *Hantzschia* (*H. amphioxys* (Ehrenb.) Grunow (*Bacillariophyta*) и некоторых видов *Dinophyta*.

Доклады по морской альгологии были посвящены флористическому разнообразию макрофитов охраняемых территорий Крыма, современному состоянию филофорного поля Зернова, микроводорослям прибрежной зоны Черного моря в районе Севастополя, инвазийным видам Черного моря, индикаторной роли водорослей в морских экосистемах (в частности Азовского моря и грузинского побережья Черного моря), морфофункциональной организации экосистемы «базифит–эпифит», изучению перифитона на пластиковом субстрате в Одесском заливе Черного моря и вблизи побережья о. Крит (Средиземное море).

Экспериментальное направление было представлено 7 докладами. В них рассматривались вопросы фотосинтеза микроводорослей, регуляции метаболизма, биохимического состава, продуцирования H_2 , биосинтеза липидов, особенностей культивирования водорослей, влияния различных факторов на биомассу водорослей и ее практическое использование. Заслушан доклад о коллекции водорослей IBASU-A как основе биотехнологических исследований, в особенности биоэнергетического направления.

Стендовые доклады посвящены изучению ископаемых водорослей, в частности рода *Cumatopleura* W.Sm. s. l. (*Bacillariophyta*) в отложениях Черного моря и олигоценовой флоры водорослей Субпаратетиса (северная часть Украины), эколого-индикационному исследованию диатомовых в Южной Польше и зеленых водорослей при воздействии наночитратов, а также сообществ цианопрокариот и корневой системы тропических сосудистых растений.

Участники конференции выразили благодарность Оргкомитету и руководству Института ботаники им. Н.Г. Холодного НАН Украины за хорошо организованную работу, гостеприимство и высокий уровень проведения международного форума, а также высказали надежду на дальнейшее сотрудничество. Следующая конференция состоится в 2024 году.

П.М. Царенко,
О.В. Бурова, Т.И. Михайлюк