

РЕЗОЛЮЦИЯ

VIII Всероссийской научной конференции с международным участием «Водоросли: проблемы таксономии и экологии, использование в мониторинге и биотехнологии»

7–11 сентября 2026 г., т/б «Прибайкальская», п. Листвянка

Лимнологический институт Сибирского отделения РАН, г. Иркутск

VIII Всероссийская научная конференция с международным участием «Водоросли: проблемы таксономии и экологии, использование в мониторинге и биотехнологии» проходила с 7 по 11 сентября 2026 г. на т/б «Прибайкальская», п. Листвянка. Организатором конференции выступил Лимнологический институт Сибирского отделения РАН, г. Иркутск. В организации конференции приняла участие Иркутская областная государственная универсальная научная библиотека им. И.И. Молчанова-Сибирского.

В конференции приняли участие 162 человека из 6 стран: России, Республики Беларусь, Китайской народной республики, Индии, Таджикистана и Монголии. Участники представляли научные и образовательные учреждения, расположенные в 27 городах: Абакан, Апатиты, Барнаул, Борок, Владивосток, Гомель, Иркутск, Казань, Калининград, Керчь, Минск, Москва, Нижний Новгород, Оренбург, Пермь, Петрозаводск, Петропавловск-Камчатский, Пущино, Санкт-Петербург, Севастополь, Сыктывкар, Сяминь, Улан-Батор, Уфа, Феодосия, Циндао, Якутск. Из 162 человек 38 участников приняли участие в работе конференции в заочном формате, 12 являлись сопровождающими лицами.

66 устных докладов были распределены на несколько последовательных секций: 1) актуальные вопросы альгологии (13 докладов); 2) биологическое разнообразие водорослей в географически удаленных разнохарактерных водоемах (4 доклада); 3) фитопланктон в разнохарактерных водоемах. Видовая структура и индикаторные свойства (8 докладов); 4) цианобактерии и водоросли в природных сообществах. Новые находки (14 докладов); 5) жизненный цикл, молекулярная филогения (6 докладов); 6) биотехнологический потенциал и практическое применение цианобактерий и водорослей (8 докладов); 7) культивирование цианобактерий и микроводорослей, биологически активные вещества (6 докладов); 8) современные методы для мониторинга таксономического разнообразия водорослей. Молекулярно-генетический анализ и метабаркодирование (7 докладов). Из 66 устных докладов 11 сделали аспиранты и студенты; дипломом за лучший доклад среди учащихся награждена студентка 5-го курса Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова А.П. Селезнева «Особенности влияния разных концентраций азота в питательной среде на рост, состав пигментов и жирных кислот диатомовых водорослей».

На постерной сессии было представлено 36 коротких устных сообщений, которые проходили на трёх параллельных секциях, на одной из которых было представлено 11 постеров учащихся. Дипломом за лучший постер среди учащихся награждена аспирантка 1-го года обучения Череповецкого государственного университета М.О. Щукина «Речной континуум или неоднородность среды обитания? Сравнительный анализ эукариотического фитопланктона реки Волги с использованием данных метабаркодинга». Дипломом отмечен постерный доклад учащейся МБОУ «Гимназия № 5 г. Феодосии Республики Крым» Е.А. Подунай «Разнообразие водорослей внутренних водоемов Республики Джибути на основе комплексных морфологических и молекулярно-генетических исследований».

Во время конференции проведены обсуждения в формате двух круглых столов. На первом из них была приведена информация о всероссийских и международных конференциях по вопросам альгологии, прошедших в 2026 г. Второй круглый стол был посвящен развитию российских журналов. В докладе главного редактора журнала «Вопросы современной альгологии» А.Н. Камнева и в дополнительном выступлении секретаря редколлегии этого журнала И.В. Стуколовой намечены пути по повышению рейтинга журнала.

На конференции были представлены материалы исследований разнообразия водорослей из пресноводных водоемов широкого географического охвата – от Якутии до Восточной Антарктиды, включая водоемы южных, субтропических и тропических регионов, а также морские экосистемы. Большая часть докладов была посвящена качеству вод, в том числе с акцентом на токсичные цианобактерии. В тенденциях мировой науки находятся работы по изучению симбиотических и альго-бактериальных взаимоотношений, вирусов цианобактерий и водорослей, а также цитологические аспекты морфогенеза и исследования по развитию концепции вида и эволюции диатомовых водорослей. В целом, уровень представленных на конференции научных материалов высокий. Активно используются современные методы исследований и их сочетание. Систематика микроводорослей рассматривается сквозь призму генетического и филогенетического анализа. Выделение новых видов цианобактерий и водорослей опирается на морфологию клеток и различия в структуре маркерных генов. За прошедшие два года со времени предыдущей конференции заметен рост работ по оценке таксономического разнообразия водорослей с использованием метода метабаркодирования. Эксперименты по культивированию позволяют выявить оптимальные условия для наработки биомассы цианобактерий и микроводорослей, оценить их биотехнологический потенциал и даже выживаемость в условиях космоса. На основе полученных фундаментальных знаний развивается направление по использованию цианобактерий и водорослей в качестве

продуцентов биологически активных веществ и их применение в агротехнологиях. Многие работы проводятся в научном содружестве между представителями разных учреждений. Отмечена высокая вовлеченность молодых исследователей в научную работу.

Помимо научной программы участники конференции и сопровождающие лица приняли участие в научно-познавательных экскурсиях в сопровождении лекторов и гидов.

На итоговом заседании конференции были приняты следующие решения:

1. Участники заседания отметили высокий научный и организационный уровень проведенной конференции.
2. Выбрано место проведения IX Всероссийской научной конференции с международным участием «Водоросли: проблемы таксономии и экологии, использование в мониторинге и биотехнологии» – Институт водных проблем Севера Карельского научного центра Российской академии наук, г. Петрозаводск.
3. Участники конференции – сообщество профессиональных альгологов России – единогласно присоединяются к решениям XI и XIII съездов Гидробиологического общества при Российской академии наук и, опираясь на современные научные публикации, подчеркивают, что так называемая «альголизация» водоемов (в частности, интродукция лабораторно-выращенных штаммов хлореллы в естественные водные объекты в целях борьбы с цветениями синезеленых водорослей) не является научно признанным и научно обоснованным методом, не проходит верификацию независимыми научными учреждениями (за исключением организаций, имеющих явный конфликт интересов) и в официальной науке должна рассматриваться как бесполезная и неэффективная практика. Масштабное внесение штаммов микроводорослей в водоем не устраняет первопричину эвтрофирования и несет серьезные санитарно-экологические риски. Последующее неизбежное отмирание интродуцированной биомассы хлореллы способствует накоплению на дне водоема неразложившегося органического вещества, что может провоцировать дефицит кислорода у дна и, за счет возврата биогенных элементов в цикл, может способствовать еще более сильным вспышкам цветения токсичных цианобактерий в последующие годы.
4. Предложено рассмотреть возможность создания Российского или Межрегионального Альгологического Общества для консолидации усилий в проведении совместных исследований и для разработки экспертных заключений по вопросам водной экологии.

5. Отмечена острая необходимость в издании современных Атласов-определителей водорослей на русском языке.
6. Оргкомитет выражает благодарность членам Программного комитета за активную и плодотворную работу по составлению программы конференции и рецензирование представленных материалов.
7. Оргкомитет выражает благодарность за поддержку в проведении конференции следующим организациям: Байкальскому музею СО РАН, «Сиблабсервис», «ЭН+», Сбербанку России, Аквариуму байкальской нерпы, «Заповедному Прибайкалью», «LEGEND of BAIKAL» и Думе Иркутского муниципального округа.

Председатель Оргкомитета конференции

Доктор биологических наук, профессор Е.В. Лихошвай