

**XIII Международная научная конференция альгологов
(XIII диатомовая школа), 24–29 августа 2013 г.,
Борок, Ярославская обл., Россия)**

**XIII International Scientific Phycological Conference
(XIII Diatom school), 24–29 august 2013, Borok, Russia)**

XIII Международная научная конференция альгологов состоялась 24–29 августа 2013 г. в п. Борок Ярославской обл. на базе Ин-та биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН. Она проходила под эгидой Русского ботанического общества при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (грант №13-04-06058), а также Отделения биологических наук РАН. Были поданы заявки и тезисы от 146 ученых из России, ближнего и дальнего зарубежья. Материалы конференции опубликованы в сборнике «Диатомовые водоросли: современное состояние и перспективы исследований».

В работе конференции приняли участие 80 ведущих специалистов, молодых ученых, аспирантов и студентов из 46 научно-исследовательских институтов, университетов и научно-производственных организаций 14 стран: Беларусь (Минск), Германия (Берлин, Франкфурт-на-Майне), Израиль (Хайфа), Италия (Милан), Казахстан (Алматы), Польша (Щецин), Россия (Апатиты, Борок, Владивосток, Вологда, Волгоград, Екатеринбург, Иркутск, Казань, Красноярск, Москва, Нижний Новгород, Пермь, Псков, Санкт-Петербург), США (Филадельфия), Таджикистан (Куляб), Турция (Кютахья), Украина (Киев, Севастополь, Карадаг), Филиппины (Манила), Хорватия (Дубровник), Эфиопия (Адисс Абеба).

Тематически доклады были разделены по секциям: «Морфология, систематика и биология диатомовых водорослей», «Молекулярная эволюция диатомовых водорослей и баркодирование», «Биостратиграфия и использование ископаемых водорослей в палеорекострукциях», «Экология, биогеография и флоры диатомовых водорослей». Был также проведен семинар на тему «Биогеография диатомовых водорослей и микроорганизмов».

На открытии конференции были представлены информационные доклады М.Г. Потаповой о Международном диатомовом симпозиуме в Бельгии и М.С. Куликовского о проведении Центрально-Европейского диатомового симпозиума в Австрии. М.Г. Потапова осветила основные направления в изучении диатомовых водорослей и дала исчерпывающую информацию о тематике пленарных докладов. Затрагивались вопросы Европейской директивы по качеству воды и использованию диатомовых водорослей как индикаторных организмов, а также истории и современному положению биомониторинга, применяемому в Канаде. Ряд докладов был посвящен изучению метаболизма и физиологии диатомовых; метагеномике и соотношению традиционной таксономии

© С.И. Генкал, М.С. Куликовский, И.В. Кузнецова, 2014

и молекулярно-генетических методов; экологии литоральных водорослей; особенностям биогеографии и распространению диатомовых водорослей.

На секции «Морфология, систематика и биология диатомовых водорослей» заслушан пленарный доклад С.И. Генкала «К вопросу о концепции рода *Cyclostephanos*», в котором автор осветил морфологию представителей рода и его разграничение с близкими родами. В сессионных докладах затронуты вопросы морфологии панциря современных и ископаемых диатомовых водорослей (Р.М. Гогорев, З.В. Пушина, М.А. Богданова, И.В. Кузнецова, М.С. Куликовский, J. Kociolek, G.K. Khursevich, E. Theriot); морфологии хлоропластов и их использованию в систематике водорослей (С.А. Андреева, Е.С. Гусев, М.С. Куликовский), а также истории изучения диатомовых водорослей Эфиопии (Н.Д. Debella, М. Kulikovskiy).

На секции «Молекулярная эволюция диатомовых водорослей и баркодинг» большой интерес вызвал пленарный доклад Р. Ян “Diatoms and genetic barcoding: future in biomonitoring”. Автор рассказал об основных направлениях в становлении штрих-кодирования, его использовании в экологии и оценке качества поверхностных вод. В своем сообщении Е.С. Гусев, М.С. Куликовский, N. Enke и R. Janhn представили первые данные об изучении филогении рода *Pinnularia* Ehrenb., показали новые виды из Вьетнама, описанные на основе морфологического и молекулярно-генетического подходов.

На заседании секции «Биостратиграфия и использование ископаемых водорослей в палеорекострукциях» участники конференции заслушали пленарный доклад Т.В. Орешкиной «Диатомовая биостратиграфия мелового периода: история изучения и новые данные» о современных достижениях в этом направлении. Многие доклады были посвящены ископаемым флорам, вопросам стратиграфии и основным подходам в их изучении. Л.Я. Каган рассказала о своих встречах с известными диатомологами – З.В. Алешинской, А.П. Жузе, В.С. Шешуковой-Порецкой, Г.Ц. Лак. О своем жизненном пути поведала Нина Ивановна Стрельникова, профессор Санкт-Петербургского университета. Для нее этот год был юбилейным. Она стояла у истоков организации диатомовых школ, именно они сыграли важную роль в поддержании традиций изучения данной группы водорослей в России и сопредельных странах, в становлении молодых ученых, посвятивших себя изучению этих микроорганизмов.

Наибольшее число докладов было представлено на секции «Экология, биогеография и флоры диатомовых водорослей». Интересными оказались пленарные доклады. Так, М.Г. Потапова (“Advances in diatom ecology”) рассказала о современных методах и подходах в изучении экологии диатомовых водорослей. Отчасти эта тематика была продолжена в пленарном докладе М. Бонк и А. Витковского (“The water framework directive (WFD) and diatom-based national biomonitoring system for inland waters in Poland”). Они ознакомили слушателей с особенностями создания сети исследовательских организаций в Польше и становлении биомониторинга. Е.Л. Неврова в докладе «Структура сообществ и таксономическое разнообразие бентосных диатомовых у побережья Крыма (Черное море)» рассказала о многолетних исследованиях бентосных морских диатомовых водорослей. Г.К. Хурсевич и А.А. Свирид представили информацию об «Инвентаризации видового состава диатомовых водорослей

семейства *Fragilariophyceae* из современных водоемов Беларуси». На секции заслушали также многочисленные доклады об экологии диатомовых водорослей, их распространении и флоре отдельных водоемов и регионов.

На постерной сессии представлены многочисленные доклады по различным аспектам диатомологии.

На семинаре «Биогеография диатомовых водорослей и микроорганизмов» представили пять докладов. А. Витковский и П. Донбек (“Geographic distribution of diatom species representing family *Cymatosiraceae* in the Eastern Atlantic Ocean and in Western part of Indian Ocean”) рассказали о биогеографии морских диатомовых и особенностях распространения отдельных представителей семейства *Cymatosiraceae* побережий Африки. В своем докладе М.С. Куликовский и Х. Ланге-Берталот (“Biogeography of freshwater diatoms”) осветили основные современные подходы и концепции в биогеографии пресноводных диатомовых водорослей. Доклад Н.А. Давидовича («Видовые границы и биогеография диатомовых водорослей») был посвящен проблемам вида, скрещиваемости и распространения таксонов. Н.В. Анненкова («Protist phylogeography: modern methods hypothesis and examples of local adaptations») представила обзор филогеографии как отдельной дисциплины. Большой интерес вызвал доклад М.А. Гололобовой («B.V. Skvortzow and his contribution to the taxonomy and biogeography of diatoms») о жизненном пути Б.В. Скворцова и его огромном вкладе в систематику и биогеографию диатомовых водорослей.

По результатам конкурса устных и постерных докладов среди молодых ученых лучшим устным докладом была признана работа О.Ю. Лихачевой и А.С. Авраменко «Центрические диатомовые водоросли из средне-миоценовых отложений ханкайской депрессии Приморья». Лучшим постерным – работа Д.А. Чудаева, в которой была представлена система ахнантоидных диатомовых водорослей. Особенное внимание заслужил также доклад студентки Санкт-Петербургского госуниверситета С.А. Андреевой. Она обобщила обширные научные результаты по морфологии хлоропластов и их использованию в систематике диатомовых водорослей из оз. Байкал. Этой тематикой практически не занимаются в нашей стране.

На заключительном заседании участники конференции выразили благодарность членам оргкомитета за хорошую организацию и очень доброжелательную и дружескую обстановку, в которой проходили заседания.

РЕЗОЛЮЦИЯ XIII диатомовой школы

1. XIV Международную научную конференцию диатомологов запланировано провести в Подмоскowie на базе Звенигородской биологической станции им. С.Н. Скадовского Московского госуниверситета им. М.В. Ломоносова в сентябре 2015 г.

2. Сохранить систему заказных докладов-лекций по актуальным вопросам диатомологии.

3. Рекомендовать ученым активный обмен информационными материалами.

4. Поддерживать активное сотрудничество систематиков с флористами, экологами и гидробиологами.

5. Проводить конкурс работ среди молодых ученых, аспирантов и студентов с премированием победителей.

Список литературы

Диатомовые водоросли: современное состояние и перспективы исследований // Мат. XIII Международной научной конференции альгологов (Борок, 24–29 авг. 2013 г.). – Кострома, 2013. – 160 с.

С.И. Генкал, М.С. Куликовский, И.В. Кузнецова
(Ин-т биологии внутренних вод
им. И.Д. Папанина РАН, Борок)