

**XV МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«ДИАТОМОВЫЕ ВОДОРОСЛИ: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ
И ПЕРСПЕКТИВЫ ИССЛЕДОВАНИЙ»**

23–27 августа 2017 г. на базе лаборатории систематики и географии водных растений ФГБУН Институт биологии внутренних вод им. И. Д. Папанина РАН (пос. Борок Ярославской обл.) состоялась XV Международная научная конференция «Диатомовые водоросли: современное состояние и перспективы исследований» (XV Диатомовая школа). Конференция приурочена к 70-летию юбилею всемирно известного диатомолога, доктора биологических наук, главного научного сотрудника ИБВВ РАН Сергея Ивановича Генкала, автора более чем 400 публикаций и множества отечественных и зарубежных монографий, в т. ч. в серии *Iconographia Diatomologica*.

В конференции приняли участие свыше 50 диатомологов из стран СНГ и зарубежья: России, Украины, Казахстана, Беларуси, Израиля. Работали секции по следующим направлениям:

- морфология, систематика и биология диатомовых водорослей;
- биостратиграфия и использование ископаемых водорослей в палеореконструкциях;
- экология и распространение диатомовых водорослей;
- эволюция и молекулярная эволюция и филогения диатомовых водорослей;
- молекулярно-генетические методы изучения диатомовых водорослей и штрихкодирование.

По традиции диатомовых школ живой памятью об истории исследований *Bacillariophyta* и о совместной работе с основоположниками отечественной диатомологии на этот раз поделилась Каган Л. Я. в выступлении «Воспоминания. Уходящее».

Были заслушаны пленарные доклады, освещавшие вопросы эволюции полового воспроизведения диатомовых водорослей (Давидович Н. А.), разнообразия пеннатных диатомовых и биогеографии родовых таксонов (Куликовский М. С.), концепции вида (Котов А. А.), распространения диатомовых водорослей на крайнем севере Западной Сибири (Генкал С. И.), реконструкции экосистемных событий методом графического и диатомового анализа в озёрах Монгольского Алтая (Разумовский Л. В.).

В ходе конференции собравшиеся заслушали информацию о Международном диатомовом симпозиуме (Квебек, Канада), Центральноевропейских диатомовых симпозиумах (Будапешт, Венгрия и Прага, Чехия), Международном фикологическом конгрессе (Щецин, Польша).

Докладчики представили 35 устных сообщений, освещавших результаты исследований по флоре и биогеографии, палеонтологии и биостратиграфии, морфологии, систематике и биологии, репродуктивной биологии диатомовых водорослей, их молекулярно-генетическому анализу, экологии *Bacillariophyta* и биоиндикации. В постерной сессии результаты своих исследований по тем же направлениям представили 28 участников.



Рис. 1. Участники XV Международной научной конференции «Диагомые водоросли: современное состояние и перспективы исследований» (XV Диагомовой школы), 23–27 августа 2017 г., ФГБУН ИБВВ им. И. Д. Папанина РАН, пос. Борок Ярославской обл., Россия

Fig. 1. The participants of XV International Scientific Phycological Conference “The Diatoms: present and future research” (XV Diatom School), 23–27 August 2017, Papanin Institute for Biology of Inland Waters Russian Academy of Sciences, Borok, Yaroslavl region, Russia

От ФГБУН «Институт морских биологических исследований им. А. О. Ковалевского РАН» на конференции выступили с докладами: ст. н. с., к. б. н. Лях А. М. «Разнообразие текстур створок центрических диатомовых водорослей», н. с. Ли Р. И. «Диатомовые водоросли фитопланктона Севастопольской бухты», в. н. с., д. б. н. Неврова Е. Л. «Батиметрическое распределение массовых видов донных диатомовых Чёрного моря» и вед. инж. Романова Д. Ю. «*Auricula intermedia* как потенциальный вид-индикатор для оценки качества среды». По итогам конкурса среди молодых учёных призом был отмечен доклад аспирантки ФГБУН ИМБИ Д. Ю. Романовой.

Результатом работы конференции стала публикация сборника материалов.

По традиции в ходе конференции была проведена Школа для молодых исследователей по молекулярно-генетическим методам изучения диатомовых водорослей (на базе молекулярного центра лаборатории систематики и географии водных растений ИБВВ РАН).

Темами лекций и практических занятий были:

- выделение геномной ДНК и ПЦР;
- методы анализа расшифрованных последовательностей и построение филогенетических деревьев;
- способы анализа филогенетических деревьев;
- определение диатомовых водорослей и консультации по систематике диатомовых.

По итогам конференции принята резолюция о продолжении традиции проведения Диатомовых школ каждые два года. Следующую, XVI Международную научную конференцию диатомологов запланировано провести в августе 2019 г. на базе Звенигородской биостанции МГУ им. М. В. Ломоносова.

*Неврова Е. Л., д. б. н., в. н. с. отдела
экологии бентоса ФГБУН ИМБИ*

XV INTERNATIONAL SCIENTIFIC PHYCOLOGICAL CONFERENCE “THE DIATOMS: PRESENT AND FUTURE RESEARCH”

XV International Scientific Phycological Conference “The Diatoms: present and future research” (XV Diatom School) was held during 23–27 August 2017, in Papanin Institute for Biology of Inland Waters Russian Academy of Sciences, Borok, Yaroslavl reg., Russia. More than 50 diatomologists from Russia, Kazakhstan, Belarus, Ukraine and Israel attended the Conference. The researchers discussed a lot of issues concerning morphology, taxonomy and biology of diatoms, biostratigraphy and using of diatoms in paleoreconstruction, ecology and biogeography of diatoms, problems of diatom evolution, molecular phylogeny and barcoding. The Volume of Proceeding based on the reports submitted to the Conference was prepared. The conference was dedicated to the 70th anniversary of Sergei Ivanovich Genkal, well-known outstanding diatomologist, author of more than 400 papers and monographs, i. e. “Iconographia Diatomologica”.

Keywords: XV Diatom School, conference, Bacillariophyta, IBIW RAS

*Nevrova E. L., D. Sc., Leading researcher of
Department of Benthos Ecology IMBR RAS*