



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН

РУССКОЕ БОТАНИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО

РЕШЕНИЕ (РЕЗОЛЮЦИЯ)
Международной конференции
«Проблемы систематики и географии водных растений»
и школы по молекулярным методам в систематике водных растений

По инициативе сотрудников лаборатории систематики и географии водных растений Института биологии внутренних вод им. И. Д. Папанина РАН (ИБВВ РАН), при поддержке ключевых отечественных и зарубежных специалистов по водным растениям в ИБВВ РАН были проведены с 21 по 24 октября 2015 г. конференция и практические занятия по изучению отдельных групп высших водных растений и водорослей, с 25 по 31 октября 2015 г. молекулярная школа. В конференции приняли участие 58 участников из 20 городов и регионов России и 8 стран (Иран, Канада, Китай, Польша, США, Таджикистан, Турция, Узбекистан), представляющих 28 научных организаций России и 12 зарубежных.

В ходе работы конференции было сделано 11 пленарных, 37 секционных докладов, а также 15 стендовых докладов по проблемам систематики, биоразнообразия, распространения, экологии, морфологии, эволюции и молекулярной филогении различных групп водных растений (микро- и макроводоросли, мохообразные, сосудистые растения), их использовании в оценке качества окружающей среды, палеоэкологии и биостратиграфии, а также охраны редких видов.

В качестве вводных, задающих тон всей конференции, были заслушаны доклады В. В. Алёшина (МГУ, Москва) по макросистематике и положению автотрофных организмов в современной классификации, Н.В. Анненковой (ЛИН СО РАН, Иркутск) по филогеномике, Д.Д. Соколова (МГУ, Москва) по эволюционной морфологии, Е.С. Гусева (ИБВВ РАН, Борок) о значении и применении коллекционных материалов в современных исследованиях, Y. Ito (Xishuangbanna Tropical Botanical Garden, China), А.А. Боброва (ИБВВ РАН, Борок), А.А. Гончарова (БПИ ДВО РАН, Владивосток), М.С. Игнатова (ГБС РАН, Москва), М.С. Куликовского (ИБВВ РАН, Борок), Р.Е. Романова (ЦСБС СО РАН, Новосибирск), Е.В. Чемерис (ИБВВ РАН, Борок) о вопросах систематики, филогении и состоянии изученности различных групп водных растений.

Отдельно стоит отметить успех школы по молекулярным методам в систематике водных растений. Под руководством ведущих специалистов из Борка (Е.С. Гусев, М.С. Куликовский), коллег из других научных заведений (В.В. Алёшин, Н.В. Анненкова, А.А. Гончаров), молодых сотрудников (С.А. Андреева (СПбГУ, С.-Петербург), Е.И. Мальцев (ИБВВ РАН, Борок), С.Ю. Мальцева (ИБВВ РАН, Борок) и др.) были проведены теоретические и практические занятия с группой участников конференции для освоения основных молекулярных методов на собственных образцах (выделение ДНК, амплификация, секвенирование, методы контроля процессов), работа с полученными данными, филогенетический анализ. Каждый участник мог проанализировать 4 собственных образца по 3 маркерам. В работе школы приняли участие 16 человек, несколько участников конференции присоединялись к работе на разных этапах занятий.

Самые положительные отклики получили практическое занятие (мастер-класс) по идентификации мхов, проведённое ведущим специалистом по этой группе М.С. Игнатовым, консультации по определению сосудистых растений А. А. Боброва, харовых – Р.Е. Романова, красных – Е.В. Чемерис.

Положительным моментом конференции был конкурс на лучшее исследование и доклад среди молодых учёных, аспирантов и студентов с премированием победителей. В номинации студентов лучшей была признана работа С.А. Андреевой (СПбГУ, С.-Петербург), среди аспирантов первое место заняла Е.А. Волкова (ЛИН СО РАН, Иркутск), второе – А.М. Глущенко (КГУ, Калуга).

Конференция с удовлетворением отмечает широкую представленность не только центральных, но и региональных научно-исследовательских и образовательных учреждений и высокий уровень проводимых во многих из них исследований по различным вопросам изучения водных растений. Однако также замечено, что для изучения водных растений на современном уровне требуется использование хорошей световой и электронной микроскопии, молекулярно-генетических методов, современной литературы. К сожалению, всего этого явно недостаточно в большинстве институтов РАН, университетов и других научно-исследовательских организациях. Обсуждение вопросов, связанных с разными группами водных автотрофных организмов, оказалось очень удачным и продуктивным, т.к. сходные методы исследований показали и близость современных результатов, например, переход от концепции космополитизма к концепции регионального эндемизма. Уровень конференции и поднятых проблем соответствовал современному мировому.

Учитывая научную и практическую важность рассмотренных вопросов и их потенциал для развития исследований водных растений, конференция рекомендует:

1) Продолжить исследования в представленных направлениях, с углублённым изучением систематики, разнообразия, филогении различных групп водных автотрофных организмов России. Для этого необходимо продолжить работу по координации усилий учёных из России и зарубежья, обмену опытом, обучению новейшим методикам, планированию дальнейших перспективных направлений исследований, созданию координационной группы и центра по изучению водных автотрофных организмов России, что будет способствовать максимально эффективному вовлечению результатов в научное информационное поле страны и мира, необходимого для объективной современной оценки биоразнообразия России, решения фундаментальных проблем в области систематики, эволюции, филогении, биогеографии и прикладных задач, связанных с экосистемами внутренних вод страны.

2) Развивать и поддерживать специализированные коллекции водных растений в ИБВВ РАН (гербарий, депозитарий типов диатомовых водорослей, коллекция живых культур водорослей и цианобактерий и др.) с созданием открытой базы данных и электронных каталогов коллекций.

3) Провести Вторую Международную конференцию по проблемам систематики и географии водных растений в пос. Борок на базе ИБВВ РАН в 2018 г. в таком же формате (система заказных докладов-лекций по актуальным вопросам систематики и географии различных групп водных растений, практические занятия (мастер-классы), молекулярная школа, конкурс работ молодых учёных).

4) Привлечь больше зарубежных коллег для участия в следующей конференции и предусмотреть возможность синхронного перевода.

Участники отмечают прекрасную организацию конференции, за что приносят глубокую благодарность Организационному и Научному комитетам конференции, Институту биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН. Финансовую поддержку оказали Российский фонд фундаментальных исследований, информационную – Русское ботаническое общество, за что организаторы и участники конференции выражают им благодарность.