

ХРОНИКА И ИНФОРМАЦИЯ

**ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ
«МОРСКИЕ БИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:
ДОСТИЖЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ»**

приуроченная к 145-летию Севастопольской биологической станции

Поступила в редакцию 17.11.2016 г. Принята к публикации 21.12.2016 г.

19–24 сентября 2016 г. на базе Института морских биологических исследований им. А. О. Ковалевского РАН при финансовой поддержке РФФИ, ДДЮТ, МГИ, Севастопольского дельфинария проведена Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Морские биологические исследования: достижения и перспективы», приуроченная к 145-летию Севастопольской биологической станции.

Старейшему морскому биологическому научному учреждению России — Севастопольской биологической станции (СБС), организованной в 1871 г. по инициативе известного путешественника Н. Н. Миклухо-Маклая при непосредственном участии выдающихся российских учёных — академиков А. О. Ковалевского, И. И. Мечникова и И. М. Сеченова, — исполнилось 145 лет. В 1963 г. на базе СБС был создан Институт биологии южных морей имени А. О. Ковалевского АН УССР (ИнБЮМ), а в 2015 г. — федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт морских биологических исследований имени А. О. Ковалевского РАН» (ФГБУН ИМБИ).

В работе конференции участвовал 221 исследователь из 52 научных, образовательных и ведомственных учреждений России, Казахстана, Беларуси, Турции, среди которых 20 — организации ФАНО РАН, 14 — Минобрнауки, 14 — ведомственных и 4 — ООО и ЧП. Из дальних уголков научного сообщества в Севастополь прибыли 114 участников, из ИМБИ зарегистрировано 107 сотрудников. Общее количество участников, имеющих учёную степень доктора наук — 41 человек, кандидата наук — 123 человека.

На конференции были широко представлены результаты фундаментальных и прикладных научных исследований в области морского биоразнообразия, биологии и экологии водных систем, обсуждены перспективы прак-

тического использования этих результатов для развития инновационных технологий, проблемы охраны окружающей среды и рационального природопользования, а также аспекты воспроизводства биологических ресурсов и аквакультуры.

Открывала конференцию пленарная сессия (куратор — научный руководитель ФГБУН ИМБИ д. б. н., проф. Ю. Н. Токарев), посвящённая истории формирования научных школ и направлений фундаментальных и прикладных исследований в СБС — ИнБЮМ — ИМБИ. Затем работа была продолжена по секциям следующих направлений:

- биология и экология гидробионтов (кураторы — д. б. н., проф. А. В. Гаевская, д. б. н., проф. И. В. Довгаль, д. б. н., проф. С. М. Долганов);
- экологическая биоэнергетика, биохимия и генетика гидробионтов (кураторы — д. б. н. Н. Н. Немова, д. б. н., проф. А. В. Солдатов);
- биоразнообразие и проблемы его сохранения (кураторы — д. б. н. Е. Л. Неврова, д. б. н., проф. А. Г. Охапкин, к. б. н. А. Р. Болтачев);
- радиохемэкология, проблемы загрязнения и биоиндикация качества водной среды (кураторы — д. б. н., проф. В. Г. Королев, д. б. н. Г. Е. Лазоренко, к. б. н. Н. Ю. Мирзоева, к. б. н. Н. Н. Терещенко);
- функционирование и продуктивность водных экосистем, динамика экосистем под воздействием природных и антропогенных факторов (кураторы — д. б. н., проф. Н. В. Максимович, д. б. н. А. В. Празукин, к. б. н. Н. В. Шадрин);
- морские биологические ресурсы, биотехнологии и аквакультура (кураторы — д. б. н., проф. В. П. Варламов, д. б. н., проф. А. И. Раилкин, д. б. н. В. И. Рябушко).

Тематика секции «Радиохеомоэкология, проблемы загрязнения и биоиндикация качества водной среды» обобщила результаты исследований, начиная с механизмов функционирования генетического аппарата, регуляции мутационных процессов у эукариотов, изучения состояния биохимических параметров гидробионтов, морфологических изменений в тканях под воздействием радиационного и химических факторов среды и заканчивая оценкой риска влияния радиации на живые организмы и воздействия радиохеомоэкологических факторов на популяции и сообщества гидробионтов. Рассмотрены проблемы воздействия малых доз радиации, а также вопросы биоиндикации уровней загрязнения водных систем. Молисмологические исследования охватывали широкий диапазон — от миграции, перераспределения, трансформации радиационных и химических загрязнителей, включая природные и техногенные радионуклиды, нефтепродукты, пестициды, тяжёлые металлы, полихлорбифенилы, диоксины, до сочетанного антропогенного загрязнения и различных биологических и физико-химических технологий очистки вод от загрязнителей. Также представлены результаты многолетних исследований струйных газ-выделений метана в открытых и прибрежных черноморских экосистемах и данные по геохронологии загрязнения донных осадков с помощью радиоиндикаторов. Всего для участия в работе секции заявлено 70 очных и заочных докладов из Беларуси, Казахстана, Польши и Турции, а также из 17 регионов России. На секции представлено 25 устных и 7 стендовых докладов, а также онлайн-доклад по Skype турецких исследователей (Ege University, Dokuz Eylul University, г. Измир), прослушанные всеми желающими участниками из других секций.

В рамках заседания секции отмечено 60-летие отдела радиационной и химической биологии показом фильма об академике Г. Г. Поликарпове — создателе отдела и научного направления «морская радиоэкология».

Тематика секции «Биология и экология гидробионтов» была достаточно разноплановой, с равноценной представленностью и классических, и современных исследований, однако выделялось несколько блоков, отражающих наиболее актуальные направления исследований: состояние популяций промысловых гидробионтов (доклады А. А. Пашкова, Ю. В. Перепелина и С. М. Долганова), виды-вселенцы и их влияние на экосистемы (доклады А. Д. Губановой, О. А. Гарбазей, Ю. Ю. Полуниной), анализ сообществ морских организмов и их отдельных компонентов (Ю. А. Загородняя, А. Л. Брюханов), различные методики изучения гидробионтов (Д. М. Саидова, С. А. Судник), биология и экология паразитов (стендовые доклады Т. А. Поляковой, Н. В. Пронькиной, В. М. Юрачно), влияние факторов среды на вегетативный рост диатомовых водорослей (стендовые доклады О. И. Давидович, К. И. Шоренко, Ю. А. Подунай). Всего заслушано 22 устных доклада и представлено 15 стендовых.

Тематика секции «Биоразнообразие и пробле-

мы его сохранения» охватила практически все группы морских и солоноватоводных гидробионтов морей России, Тихого, Ледовитого и Индийского океанов — от микобиоты и микрофитобентоса до макрозообентоса и морских птиц. В докладах подняты важнейшие вопросы влияния абиотических и биотических факторов на изменения биоразнообразия зоо- и фитопланктонных сообществ (А. Г. Арашкевич с соавторами, Москва; В. В. Ларионов, Керчь), ресурсов nekтона Дальнего Востока (О. А. Иванов, Владивосток), сообщества рыб Каркинитского залива (Е. П. Карпова с соавторами, Севастополь). Активную дискуссию вызвала методическая работа, посвящённая исследованию биоценозов литорали Белого моря (Н. В. Максимович с соавторами, Санкт-Петербург). Всего на секции заслушано 32 устных доклада и представлено 9 постерных.

Тематика секции «Функционирование и продуктивность водных экосистем, динамика экосистем под воздействием природных и антропогенных факторов» объединила большое разнообразие типов экосистем, процессов, проблем, подходов. Не в ущерб остальным особое внимание привлёк ряд оригинальных докладов. В области изучения климатической изменчивости рассмотрено влияние изменения режима ветров на макрофитоценозы побережья Крыма (В. П. Евстигнеев с соавторами, Севастополь). Интересным было исследование, посвящённое «зелёным приливам» в Финском заливе Балтийского моря, где проанализированы вызывающие их факторы и наносимый ими ущерб (Ю. И. Губелит с соавторами, Санкт-Петербург). Е. Г. Крупа (Алматы, Казахстан) проанализировала факторы, влияющие на размерную структуру зоопланктона в Каспийском море. Всех заинтересовал доклад, посвящённый эстуариям Камчатки (М. В. Коваль и С. Л. Горин, Петропавловск-Камчатский). Всего на секции заслушано 26 устных докладов и представлено 5 постеров.

Работа секции «Экологическая биоэнергетика, биохимия и генетика гидробионтов» дала возможность ознакомиться с результатами широкого спектра исследований по физиологическим, эколого-биохимическим, биоэнергетическим, молекулярно-генетическим, филогеографическим и токсикологическим аспектам водных организмов. Всего на секции заслушано 26 устных докладов и представлено 10 стендовых сообщений.

Тематика секции «Морские биологические ресурсы, биотехнологии и аквакультура» обобщила различные аспекты прикладных биотехнологий и наметила перспективы использования продуктов марикультуры в народном хозяйстве. Всего было заслушано 10 устных докладов и представлено 6 стендовых сообщений.

Завершала и подводила итоги конференции **работа круглого стола «Экологические и социально-экономические аспекты стратегии развития прибрежных регионов»** (куратор — к. б. н. Н. А. Мильчакова). В процессе работы представлена история фор-



Рис. 1. Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Морские биологические исследования: достижения и перспективы», приуроченная к 145-летию Севастопольской биологической станции (19–24 сентября 2016 г., Севастополь)

Fig. 1. The All Russian scientific-practical conference with international participation “Marine biological research: achievements and perspectives”, dedicated to the 145th anniversary of Sevastopol Biological Station (19–24 September 2016, Sevastopol)

мирования и роль особо охраняемых природных территорий для экосистемы Азово-Черноморского бассейна (Н. А. Мильчакова, Севастополь), рассмотрены вопросы ландшафтно-экологического районирования Азовского моря (О. Н. Буркаций с соавторами, Геленджик), аспекты рационального природопользования (В. А. Жигульский с соавторами, Санкт-Петербург), основные проблемы заказников как гарантов сохранения биоразнообразия (А. В. Кондратов, Иркутск). Живую дискуссию вызвало обсуждение проблем охраны окружающей природной среды в XXI веке.

Результатом работы Всероссийской научно-практической конференции стала публикация материалов в трёх томах (под общей редакцией А. В. Гаевской):

- том 1 (редактор — д. б. н., проф. А. В. Гаевская) объединил материалы по истории развития морских биологических исследований, биологии и экологии гидробионтов, экологической биоэнергетике, биохимии и генетике гидробионтов;
- том 2 (редакторы — д. б. н. Е. Л. Неврова, к. б. н. И. Е. Драпун) посвящён итогам изысканий по биоразнообразию и проблемам его сохранения, функционированию и продуктивности водных экосистем, динамике экосистем под воздействием природных и антропогенных факторов;

- том 3 (редактор — д. б. н., проф. И. В. Довгаль) содержит результаты работ по радиохемоэкологии, проблемам загрязнения и биоиндикации качества водной среды, рациональному природопользованию, вопросам особо охраняемых природных территорий и акваторий, оценке морских биологических ресурсов, методам биотехнологии и аквакультуры.

Всего в трёх томах материалов конференции содержатся 477 оригинальных работ общим объёмом 1487 стр.; издание введено в РИНЦ.

Главным результатом проведённой конференции стало объединение научного сообщества морских биологов не только нашей огромной России, но и ближнего зарубежья. Высокий уровень работ, интересные устные и стендовые доклады и живое обсуждение актуальных общенаучных и специальных вопросов способствовали творческой атмосфере, обмену мнениями и информацией, расширению кругозора и научных контактов, углублению понимания проблем и перспектив развития морской биологии.

По итогам конференции принято решение проводить научно-практические конференции каждые 5 лет на базе Института морских биологических исследований им. А. О. Ковалевского РАН в городе Севастополе.

Программный комитет конференции ФГБУН ИМБИ

All-Russian scientific-practical conference with International participate “Marine biological research: achievements and perspectives”

The Conference was held during 19–24 September 2016 in Sevastopol. More than 220 scientists from 52 research and educational organizations from Russia, Kazakhstan, Belarus and Turkey attended the Conference. The researchers discussed a lot of issues of the history of marine biological research, biology and ecology of aquatic organisms, ecological bio-energetics, biochemistry and genetics of aquatic organisms, problems of the marine biodiversity and ecological functioning assessment and conservation, approaches for the evaluation of the productivity and dynamics of marine ecosystems and the impacts from the environment and anthropogenic pressures. Also, the issues of radioecology, pollution and the bio-indication of water quality, sustainable use of natural resources, marine and terrestrial protected areas, marine biological resources, biotechnology and aquaculture were thoroughly discussed. Three Proceedings volumes were prepared, based on the reports submitted to the Conference.

Keywords: conference, hydrobiology, assessment of marine biodiversity, bio-energetics, biochemistry and genetics of aquatic organisms, productivity, dynamics of marine ecosystems, influence of environmental factors, anthropogenic impact, radioecology, marine pollution, bio-indication of water quality, rational use of natural resources, marine and terrestrial protected areas, marine biological resources, biotechnology, aquaculture, Sevastopol biological station, Institute of marine biological research