

## Пресс-релиз

22–24 мая 2017 г. Национальный научный центр морской биологии ДВО РАН, Дальневосточный федеральный университет и Приморский океанариум (филиал ННЦМБ ДВО РАН) с успехом провели очередную масштабную научно-практическую международную конференцию в области морской биологии (первая состоялась в августе 2016 г.) под названием «*Научно-технологические разработки в области изучения и мониторинга морских биологических ресурсов*» (МБР–2017). Тематика конференции была представлена следующими научными направлениями:

### **I. Новые технические средства в области изучения морских биоресурсов:**

- телеуправляемые и автономные робототехнические системы;
- технический мониторинг морских биоресурсов;
- глубоководные биоресурсы Мирового океана;
- современные биотехнологии воспроизводства морских биоресурсов;
- технологии обеспечения безопасности морских акваторий и продуктов морского происхождения.

### **II. Биохимия морских организмов.**

**III.** Молекулярно-генетические методы контроля устойчивости популяций биоресурсных видов.

### **IV. Морская фармакология.**

В работе конференции приняли участие ведущие российские и иностранные ученые из ННЦМБ ДВО РАН (57 сотрудников), Дальневосточного федерального университета (25 сотрудников), Приморского океанариума (3 сотрудника), других институтов ДВО РАН: Института автоматизации и проблем управления (3), Тихоокеанского океанологического института (3), Дальневосточного геологического института (1), Института проблем морских технологий (2), а также ТИНРО-центра (6), Дальрыбвтуза (1) и ДВМЭОО «Зеленый крест» (1), из других городов России – Института океанологии им. П.П. Ширшова РАН, Москва (3), частных компаний ООО «Транснефть – Порт Козьмино», Находка (2) и ООО «Скай-Джин», Москва (2). Иностранные гости прибыли из Японии, Китайской народной республики, Республики Кореи, Вьетнама, Швейцарии и Новой Зеландии. Всего в конференции участвовало более 100 ученых, из них 13 – иностранных.

Среди ведущих иностранных ученых в конференции приняли участие профессор Сатоси Нагаи (Satoshi Nagai) – известный специалист в области молекулярных методов обнаружения токсичных видов микроводорослей с помощью ДНК-хроматографического чипа, возглавляющий Группу геномики окружающей среды в Национальном научно-

исследовательском институте рыбного хозяйства (Иокогама, Япония); профессор Чхве Кван Сик (Choi Kwang-Sik) из Национального университет Чеджу (Республика Корея), ведущий корейский специалист по экологии и физиологии моллюсков; проф. Пак Ки-Ён (Park Kie-Young) из Национального университета Каннин-Вонджу (Республика Корея), специалист по аквакультуре и разведению камчатского краба. Также в конференции активно участвовали специалисты из Института науки и технологии Кванджу (Республика Корея), Корейского государственного института рабочих хозяйственных наук (Республика Корея), Института прикладного моделирования Цюрихского университета прикладных наук (Швейцария), Инновационного центра Каалахэн (Новая Зеландия), Центрального института подготовки кадров для рыбного промысла (Индия), Института океанологии Китайской академии наук (КНР), причем некоторые заочно, но представили видеопрезентации. Основная часть конференции прошла в зале «Средний» корпуса ДВФУ, который предоставил все новейшие технические средства для работы участников (так, слайды докладов воспроизводились на трех больших экранах).



**Участники конференции МБР-2017**

Конференцию с приветственными речами открыли академик Андрей Владимирович Адрианов, директор ННЦМБ ДВО РАН и Школы естественных наук ДВФУ и Александр Сергеевич Юрченко, врио руководителя Дальневосточного территориального управления ФАНО. Два пленарных, программных доклада первой сессии были посвящены современным технологиям глубоководных биологических исследований (акад. А.В. Адрианов) и применению митогеномного анализа для мониторинга временных серий планктона Охотского моря (проф. С. Нагаи) и задали, по существу, весь настрой конференции: от классических исследований биоразнообразия морей до современных молекулярно-генетических работ по биоразнообразию, применению новых технологий изучения биоресурсов и биотехнологий. Такая комплексная направленность исследований присуща и самому Национальному научному центру морской биологии, где работы ведутся по самому широкому фронту современной биологии – от традиционной

систематики до генетики и биохимии морских организмов, включая физиологические, эмбриологические, экологические работы, с выходом в практику (аквакультура, биобезопасность, влияние загрязнений на биоту) и с учетом природоохранных проблем современной прибрежной зоны.



**Академик А.В. Адрианов выступает на открытии конференции.**



Целый ряд докладов этой сессии были посвящены техническим и биотехнологическим аспектам: оптические методы мониторинга динамики морских биологических ресурсов, изучение микроводорослей как биоиндикаторов загрязнения среды, развитие лазерных технологий для анализа химического состава воды и грунтов, «красные приливы» и токсичные микроводоросли и др. Следующая сессия включала доклады, представляющие результаты исследования биоразнообразия самых разных зон Мирового океана: глубоководные кораллы вьетнамского шельфа, ракообразные Кореи, морские звезды Японского моря, роль макроводорослей в восстановлении коралловых рифов, классификация местообитаний глубоководных организмов, рост кораллов-интродуцентов на острове Чеджу и др. На этой сессии активно выступили ведущие специалисты ННЦМБ: д.б.н. Ю.Я. Латыпов, к.б.н. А.Н. Малютин, проф., д.б.н. Э.А. Титлянов, к.б.н. А.Ю. Чичвархин и корейские ученые. Первый день завершился фуршетом в кафе Приморского океанариума.



**Участники конференции**



**Участники конференции**

Сессии второго дня были посвящены вопросам генетики, молекулярной биологии, биохимии и фармакологии. Яркое впечатление оставили доклады ведущих генетиков ННЦМБ: д.б.н. Е.С. Балакирева о роли эволюционной генетики в сохранении и мониторинге биоразнообразия и проф., д.б.н. Ю.Ф. Картавцева о ДНК-баркодинге как важнейшем инструменте изучения биоразнообразия. Мария Анисимова (Швейцария) рассказала о филогенетических методах изучения и выявления естественного отбора в геномных последовательностях. Сессии по биохимии и фармакологии были посвящены вопросам выявления новых и полезных химических компонентов из морских организмов, биосинтезу фармакологических важных химических веществ и соединений. Особый интерес вызвал доклад д.б.н. А.Б. Имбса о липидах и анализе липидома как новом подходе к изучению трофических и симбиотических взаимоотношений морских организмов.

В последний день работы конференции, 24 мая, на сессии в новом и уютном конференц-зале Приморского океанариума были представлены два доклада о деятельности и перспективах развития ННЦМБ (акад. А.В. Адрианов) и прошлом и настоящем международных связей и сотрудничестве сотрудников ННЦМБ с зарубежными коллегами (к.б.н. К.А. Лугаенко). Впечатлил как размах исследований ННЦМБ – от бактерий до китов, широчайшая тематика работ, так и набор

современнейшего оборудования, которым располагает центр на всех площадках. Было подчеркнуто, что сотрудники ННЦМБ за почти 50-летнюю историю опубликовали более 700 совместных статей с учеными из более чем 40 стран (!) только по базе данных Web of Science, а в последние 5 лет каждая третья статья выходит с зарубежными соавторами.



**Участники конференции**

Конференция включала постерную сессию с 36 постерными докладами. Особо надо отметить широкое участие молодых ученых с устными и постерными докладами. Иностранным гостям, а также российским ученым из других городов России была проведена экскурсия по Приморскому океанариуму, вызвавшая неподдельный интерес, и по городу Владивостоку. Участники конференции отметили слаженную работу объединенного оргкомитета ННЦМБ–ДВФУ, прекрасно организованные банкет, культурную программу (в том числе выступление коллектива народных песен), оформление залов, подарки гостям, всю работу конференции. Опыт работы Отдела международных связей ННЦМБ позволяет уже проводить столь масштабные конференции на разных площадках как г. Владивостока, так и за рубежом, что доказано организацией совещаний в КНР, Вьетнаме и Республике Корея.

*К.А. Лутаенко*

*Отдел международных связей ННЦМБ ДВО РАН*













Постерная сессия



Заключительный банкет



Экскурсия в Приморский океанариум



Экскурсия в Приморский океанариум



Рабочий оргкомитет