

Конференция, посвященная памяти академика Олега Григорьевича Кусакина

5-6 октября 2016 г. в Национальном научном центре морской биологии ДВО РАН состоялась ежегодная научная конференция «Биоразнообразие и эволюция», посвященная памяти выдающегося отечественного гидробиолога академика Олега Григорьевича Кусакина. Открыл конференцию директор ННЦМБ ДВ РВН академик А.В. Адрианов.



Работа конференции строилась в двух направлениях: «Биоразнообразие мирового океана» и «Морфологические и молекулярные аспекты эволюции и филогении животных». Были заявлены около пятидесяти докладов, авторы которых работают в институтах ДВО РАН и в ДВФУ, в институтах и университетах Москвы, Санкт-Петербурга, Севастополя и других городов. И хотя не все ученые, приславшие тезисы, смогли принять участие в заседаниях, спектр тем, затронутых на конференции, как всегда, оказался невероятно широк. Вниманию слушателей были

предложены доклады не только по биологии, но и по палеонтологии, гидрологии, информатике.

Имя О. Г. Кусакина неразрывно связано с изучением литорали Курильских островов. В настоящее время эти исследования продолжают его ученики. Неисчерпаемость темы подтверждают исследования изменений состава флоры и фауны литорали острова Шикотан, произошедших под влиянием антропогенного воздействия и в результате землетрясения 1994 г. (доклады И.Р. Левенец и А.П. Цурпало). О вкладе Олега Григорьевича в изучение глубоководной фауны океана и о предварительных итогах недавно завершившейся немецко-российской экспедиции КУРАМБИО рассказала его ученица и преемница к.б.н. М.В. Малютина. Ракообразные всегда были центром научных интересов академика Кусакина. Неудивительно, что в материалах конференции немало докладов, посвященных этой группе. Это и данные о составе и распределении изопод в абиссали, прилегающей к Курило-Камчатскому желобу, и сведения о распространении кумовых раков в Мировом океане; отдельные аспекты биологии роющих креветок и анализ особенностей размножения и питания раков-отшельников в заливе Восток Японского моря.

Конференция – это возможность поделиться достижениями, обсудить новые данные, подвести итоги. Так, д.б.н. Ю.Я. Латыпов рассказал о результатах тридцати лет наблюдения за кораллами и рифами Вьетнама. Он отметил, что эти исследования позволили установить степень антропогенного воздействия на коралловые рифы Вьетнама, оценить значение уровня заповедности и недоступности отдельных рифов, провести эксперименты по искусственному выращиванию кораллов и воссозданию кораллового сообщества.

Живой обмен мнениями между коллегами – это повод узнать для себя что-то новое в области, которая не входит в круг твоих научных интересов. Оказывается, одни и те же растения ламинарии на протяжении жизненного цикла различаются по пищевой доступности для морских ежей, потому что в процессе взаимного сосуществования эти два вида выработали целый комплекс адаптивных механизмов, которые позволяют им благополучно обитать на одних и тех же субстратах в море. Или, например, показано, что в маслах разных культур растений существует прямая зависимость между содержанием двойных связей и температурой прорастания семян этих растений. Чем

ниже температура прорастания семян, тем выше содержание ненасыщенных ЖК в масле. Очевидно, содержание двойных связей в семенах является важной функцией приспособления к внешним условиям среды. Напрашивается вывод для обывателя: чем севернее произрастает масличная культура, тем полезнее полученное из нее масло.

Бурная дискуссия по проблемам соотношения и роли структурных генов и не кодирующих белки повторяющихся последовательностей генома в эволюции, разгоревшаяся в ходе заседаний, продолжилась и во время перерыва. В ходе конференции завязывались новые знакомства и возникали научные контакты, которые в будущем могут перерасти в продуктивное сотрудничество.

*Член оргкомитета конференции,
к.б.н, ст.н.с. ННЦМБ ДВО РАН,
Е.С. Корниенко.*