

Хроника Chronicle

**Одиннадцатый международный конгресс
по медицинской и прикладной малакологии,
25–29 сентября 2012 г., Рио-де-Жанейро, Бразилия**

**XI International Congress
on Medical and Applied Malacology,
September 25–29, 2012, Rio de Janeiro, Brazil**

Очередной (одиннадцатый по счету) Международный конгресс по медицинской и прикладной малакологии (XI International Congress on Medical and Applied Malacology) состоялся в период с 25 по 29 сентября в Рио-де-Жанейро (Бразилия). По устоявшейся традиции, эти конгрессы проходят раз в три года (предыдущий проходил в 2009 г. в Республике Корея, ему предшествовал в 2006 г. конгресс в Китае). Местом проведения конгресса послужил Университет штата Рио-де-Жанейро, вернее, один из нескольких кампусов этого учебного заведения, расположенный в непосредственной близости от знаменитого стадиона Маракана.

Организаторами конгресса выступали Международное общество медицинской и прикладной малакологии (ISMAM) и Бразильское малакологическое общество. Официальный сайт конгресса доступен по адресу: <http://www.icmam2012.com.br/>.

Несмотря на то, что формально конгресс был ориентирован на обсуждение проблем и задач прикладного характера, тематическая широта представленных на нем докладов лишь незначительно уступала широте тем на международных «общемалакологических» конгрессах, проводимых *Unitas Malacologica*. Наверное не случайно, что к официальному названию конгресса был добавлен подзаголовок: «Crossing bou-



Официальный транспарант конгресса на территории университета.

ndaries: Integrative approaches to malacology» («Переходя границы: интегративные подходы к малакологии»). Сами за себя говорят и названия некоторых симпозиумов, включенных в программу конгресса: Diversity of Land and Freshwater Mollusks; Museums and Systematic Collections; Molluscan Reproduction and Development; Systematics, Taxonomy and Anatomy of Marine Mollusks. Впрочем, некоторые из симпозиумов носили гораздо более узкий характер и отражали своего рода «горячие точки» именно медицинской и прикладной малакологии. Среди них можно упомянуть Schistosomiasis and other Transmitted Diseases; Eosinophilic Meningitis in the Americas; Advances in Biotechnology. В общем, несмотря на обилие таксономических и фаунистических докладов и презентаций, медицинский аспект малакологических исследований был выражен очень четко, что, разумеется, связано с большой эпидемиологической ролью моллюсков в природных очагах гельминтозов в Южной Америке.

Проведение конгресса в неевропейской и довольно удаленной от признанных центров малакологии стране серьезно повлияло на географическую представленность отдельных стран и континентов. Не удивительно, что до 80% участников конгресса представляли страны Южной Америки. Наиболее представительные делегации принадлежали Бразилии, Аргентине и Соединенным Штатам Америки, немало специалистов прибыли из Чили, Перу, Колумбии и Уругвая. Азия была представлена участниками из Таиланда, Японии, Тайваня и Объединенных Арабских Эмиратов. Наконец, европейские страны прислали наименьшее число делегатов: по два участника из Венгрии и Польши. Страны СНГ были представлены автором этих строк.

Абсолютное доминирование Латинской Америки проявлялось и в том, что ряд докладов, включая один пленарный, были прочитаны на португальском языке (с синхронным переводом), хотя официально единственным рабочим языком был английский. Обсуждение докладов тоже

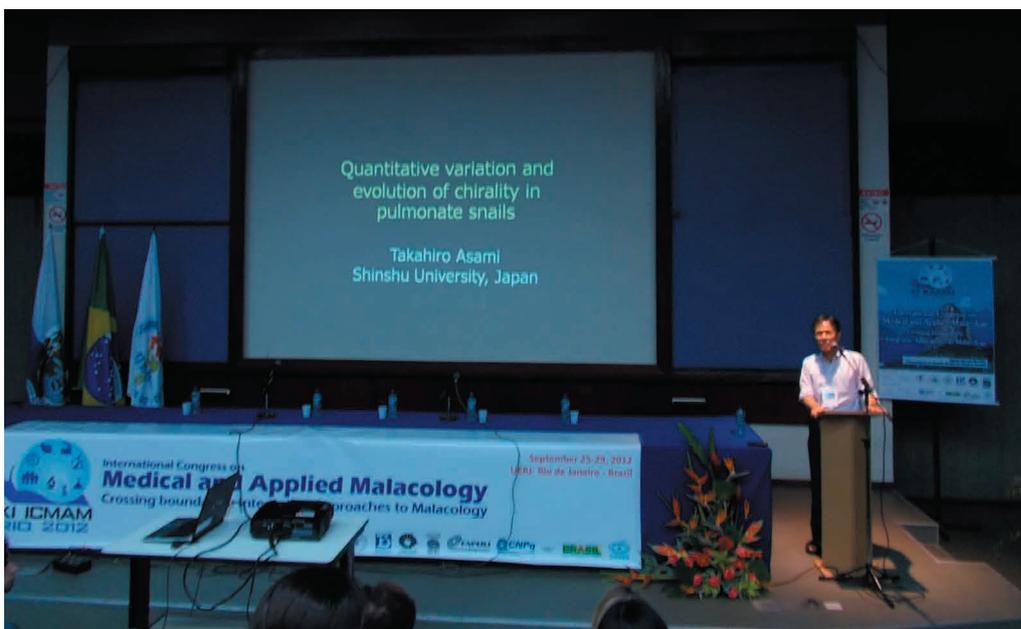
иногда происходило на испанском или португальском, обычно в тех случаях, когда темы докладов носили узко локальный характер и в дебатах принимали участие только местные специалисты.

Полностью осветить все множество и разнообразие тем, представленных на конгрессе, невозможно. Хочется отметить те доклады, которые носили наиболее общий характер и затрагивали ключевые «точки роста» современной малакологии. Немалый интерес вызвал пленарный доклад «Advancing malacological research», прочитанный Робертом Коуи (Гавайский университет, США) сразу же после открытия конгресса. В нем были ретроспективно рассмотрены основные достижения современной малакологии (преимущественно в аспекте инвентаризации разнообразия моллюсков и его охраны), а также намечены перспективные пути развития этой науки. Доклад доктора Такахиро Асами (Университет Синсю, Япония) был посвящен теме инверсии хиральности (направления навивания оборотов раковины) у брюхоногих моллюсков. Эта тема издавна интересует не только малакологов, но и генетиков и эволюционистов, поэтому д-р Асами сделал упор на эволюционную проблематику, рассмотрев вопрос о роли естественного отбора в формировании внутривидовых рас у гастропод, различающихся по хиральности.

Тема пленарной лекции доктора Утаиван Ковитвади (Университет Касертсарт, Таиланд) – искусственное выращивание *in vitro* пресноводных жемчужниц от глосидиев до взрослого состояния. Учитывая резкое сокращение природных популяций жемчужниц и до сих пор сохраняющийся спрос рынка на пресноводный жемчуг, эта проблема находится на перекрестке биотехнологии и того, что в англоязычной литературе именуется «conservation biology». Таиландские специалисты достигли немалых успехов в искусственном разведении перловиц, что и было продемонстрировано докладчицей с помощью большого количества фотографий и диаграмм.



Докладывает д-р Робер Коуи (Robert Cowie, University of Hawaii).



Докладывает д-р Такахио Асами (Takahiro Asami, Shinshu University).

Доклад Кеннета Хейеса (Гавайский университет, США) был посвящен перспективам так называемой интегративной так-

сономии применительно к континентальным моллюскам. Автор продемонстрировал эффективность интегрального подхода на

примере систематики нескольких семейств пресноводных и наземных моллюсков Америки и показал, что именно такой подход является насуточно необходимым в условиях сокращающегося таксономического разнообразия моллюсков. Ещё несколько конкретных примеров интегративной таксономии были представлены в докладах К. Клавихо (Molecular systematics and phylogeography of Corbiculidae (Bivalvia) in Uruguay), И. Оливейро Аруды (Taxonomic review and cladistic analysis of *Omalonyx* (Gastropoda, Succineidae)) и российско-немецкой группы исследователей (М. Винарский с соавторами) Preliminary phylogeography of *Lymnaea stagnalis*: are there cryptic species of the great pond snail?

Пожалуй, наибольший интерес у всех участников конгресса вызвал доклад одного из ведущих современных специалистов по молекулярной филогенетике беспозвоночных д-ра Гонзало Гирибета (Гарвардский университет, США). Прочитанный в последний день заседаний, этот доклад был назван Advancing malacology with the use of transcriptomic data (Продвигая малакологию с помощью данных транскриптомики). В нем рассмотрены перспективы использования в таксономических и филогенетических исследованиях моллюсков технологий ДНК-секвенирования нового поколения (next-generation sequencing techniques), а также данных транскриптомики. Хотя эти методы находятся в стадии активной разработки и до сих пор не доступны большинству исследователей, безусловно, что в обозримом будущем они заменят ставшие уже привычными методы получения филогенетической информации на основе секвенирования относительно коротких генов-маркеров. Автор доклада привел конкретные примеры того, как использование новых технологий позволяет решать спорные вопросы филогении моллюсков на уровне высших клад.

Завершение конгресса ознаменовалось вручением премий для студентов и аспирантов, представивших наиболее перспек-

тивные и интересные доклады. Не могу не заметить, что судя по национальному и возрастному составу участников, в странах Латинской Америки имеется большой интерес к самым разным аспектам малакологии, начиная от инвентаризации видового состава малакофаун отдельных стран и заканчивая вопросами биотехнологии, паразитологии, филогенетики. Не менее половины делегаций южноамериканских стран были представлены молодыми учеными (студентами, аспирантами, постдоками). По-видимому, Латинская Америка быстрыми шагами сокращает исторически обусловленное отставание от США и стран Европы как в количестве, так и в качестве малакологических исследований. Судя по активному участию в этих исследованиях молодежи, южноамериканскую малакологию ожидает славное будущее.

Культурная программа конгресса включала товарищеский ужин в традиционном бразильском ресторанчике с блюдами из жареного мяса и коктейлями, а также двухдневную экскурсию по национальному парку Тижука, который известен как самый крупный национальный парк, расположенный в городской черте (т.е. в черте Рио-де-Жанейро). Экскурсия включала пешую прогулку по тропическому лесу, восхождение на гору Pedra Bonita и купание в океане.

Несмотря на относительную краткость конгресса, заседания которого продолжались всего четыре полных дня (не считая экскурсий), его делегаты покидали Бразилию, как было принято говорить у нас раньше, с чувством глубокого удовлетворения. Общение во время заседаний, а особенно в неформальной обстановке в кулуарах, позволило многим из нас найти точки соприкосновения с коллегами из других стран, наметить перспективы будущего сотрудничества, завязать прочные дружеские связи.

В заключение хотелось бы высказать слова признательности организаторам конгресса, которые не только обеспечили



В кулуарах конгресса.



International Congress on
Medical and Applied Malacology
 Crossing boundaries: Integrative Approaches to Malacology

September 25-29, 2012
 UERJ- Rio de Janeiro - Brazil

Официальная фотография участников конгресса.

эффективную его работу, но и оперативно помогли решать все вопросы, связанные с проживанием и передвижением по Рио-Жанейро. Особая благодарность – Российскому фонду фундаментальных исследований, предоставившему автору этих

строк трэвел-грант для поездки в Бразилию (проект 12-04-09502_моб_з).

*М.В. Винарский
 Омский государственный
 педагогический университет*