

Информация

XVIII европейский конгресс по лепидоптерологии (конгресс SEL), 29 июля – 4 августа 2013 г., Благоевград, Болгария.

XVIII European Congress of LepidopteroLOGY, July 29. – August 4. 2013, Blagoevgrad, Bulgaria.

С 29 июля по 4 августа 2013 г. в юго-западной Болгарии, в предгорьях Пиринских гор, в небольшом (около 70000 чел.) городке Благоевград проходил очередной, 18-й по счету, конгресс Европейского лепидоптерологического сообщества – отличная возможность напрямую узнать, чем живет сегодня европейская лепидоптерология, обменяться опытом и знаниями. Российскую делегацию представляло 5 человек – В.В. Аникин (Саратов), В.В. Золотухин (Ульяновск), Н.И. Кириченко (Красноярск), С.В. Недошивина (Ульяновск) и С.А. Сачков (Самара). К сожалению, не смог приехать заявленный на конгрессе С.Ю. Синёв (Санкт-Петербург).

Очередной конгресс, по традиции проводящийся раз в 2 года, согласно данным оргкомитета, посетили 160 человек, представившие 105 докладов (практически все доклады делались в форме лекций, и только около десяти были представлены как стендовые).

В целом, все доклады делились на 3 категории: приглашенные пленарные, собственно пленарные и секционные. От пленарных докладов, как всегда, ожидалось чего-то нового, демонстрирующего новые тенденции в науки и обобщающего полученные ранее результаты. На этом же конгрессе доклады не отличались особым познавательным эффектом и были, скорее, реферативными.

Niels Peder Kristensen (Норвегия, Копенгаген) в своем докладе «Ранняя эволюция чешуекрылых в свете недавно обнаруженной “моли острова Кенгуру” («Kangaroo Island Moth»)» рассказал о морфологии и биологии недавно открытой на островах южной Австралии примитивной моли, гусеницы которой минируют побеги голосемянных; ее обнаружение не изменило пока систему низших чешуекрылых, хотя, вероятно, значительно модифицируют ее для дохоботковых форм.

Wolfram Mey (Германия, Берлин) в докладе «Первые находки Micropterigidae в Биттерфельдском янтаре» обобщил данные по инклюзам молодого европейского янтара; все обнаруженные в нем зубчатые моли, по жилкованию практически неотличимые от современных представителей, являются примитивными в плане генитальной морфологии. К сожалению, карьер, откуда добывали этот янтарь, в настоящее время засыпан, и поступление новых инклюзий в ближайшее время не предвидится.

Maria Heikkilä (в соавторстве с Marko Mutanen, Pasi Sihvonen, Niklas Wahlberg и Lauri Kaila) (Финляндия) в докладе «Филогения дитризных чешуекрылых – прогресс в изучении морфологии», несмотря на название, основной упор сделала на молекулярных построениях, показав их крайнюю гетерогенность и, наконец, призвала тщательно перепроверять молекулярные построения с имеющимися молекулярными данными, очень осторожно трактуя первые в случае конфликта с традиционными морфо-анатомическими схемами.

Francesca Vegliante (Германия, Штуттгарт) в докладе «Механизм спаривания у огневки *Anania hortulata* (Pyraloidea: Crambidae)» на фиксированном материале показала роль различных структур полового аппарата обоих полов в спаривании; этот мало познавательный доклад лишь подтвердил данные, давно имеющиеся в различных работах; его значимость как пленарного была явно несколько преувеличена.

В противовес, крайне насыщенным оказался доклад **Paul Brakefield** (Великобритания, Кембридж) «Эволюция крыла бабочек: от молекул до разнообразия». Это очень информативный доклад об изучении молекулярных механизмов образования глазчатого рисунка сатирид, возможной искусственной смене положения глазков на крыле в результате введения в крыловые зачатки генов, отвечающих за рисунок, о роли глазчатого рисунка в половом поведении сатирид и их территориальном поведении. К сожалению, этот 40-минутный доклад был несколько перегружен не очень родственной информацией, из-за чего центральная нить повествования постоянно терялась. Методологически было бы гораздо удобнее и правильнее разбить его на 3 дочерних доклада с соответствующей тематикой, что позволило бы выстроить цепочку повествования гораздо логичнее и понятнее.

Лекция **Marko Mutanen** (Финляндия, Оулу) «Пара- и полифилия видового уровня в построении деревьев баркодинга у европейских бабочек» – скорее вводная лекция о парафилии и полифилии и их роли в анализе филограм в случаях, когда близкие виды не образуют монофилетических ветвей. Марко показано, что даже в пределах одного биологического вида построенные деревья часто оказываются парафилетичными, что доказано многочисленными повторностями исследованных выборок.

Thomas Schmitt (Германия, Трир) в своем докладе «Молекулярная биогеография юго-восточной Европы: частный случай у дневных чешуекрылых» показал, как молекулярные построения могут помочь в построении исторического сценария распространения видов после Вюрмского оледенения и в поиске реликтовых популяций, связанных в своем происхождении с европейскими рефугиумами.

Lyubomir Penev (Болгария, София, в соавторстве с Teodor Georgiev, Pavel Stoev, Jordan Biserkov, Laurence Livermore, Jeremy Miller, David Roberts и Vincent Smith) представили доклад «Разрушение эффекта бутылочного горлышка в публикациях по биоразнообразию», сообщив об открытии широкоаудиторного журнала «Biodiversity Data Journal», в котором публикации были бы основаны на объемных матрицах, таких как географические этикетки, кадастровые записи, каталогизационные списки. Они не принимаются сейчас большинством журналов, но могут быть крайне интересны и полезны в плане накопления первичной информации по существующим коллекциям и картированию ареалов.

И в заключительном пленарном докладе **Don Lafontaine** (Канада, Оттава) «Чешуекрылые Голарктики: Берингийская связь» («The Beringian Connection») еще раз обратил внимание на связь видового и родового уровня между

чешуекрылыми Восточной Сибири, Аляски и Канады, связав это (с уже давно известным и неоспоримым) фактом обмена фауны через Берингийский мост. Удивительно, что важной и обсуждаемой почему то считается лишь последняя, как минимум третья, волна миграции, прошедшая всего 10-15 тыс. лет тому назад.

Пленарные секции были стандартного научного наполнения; их названия и список представленных в них докладов можно посмотреть на сайте <http://www.ec118.eu>. Что бросилось в глаза после посещения всей программы конгресса – это обилие докладов по молекулярной систематике. На XVIII конгрессе они составили почти 90% от общего числа докладов систематической направленности. Конечно, отечественные ученые в массе своей сильно отстают от таких исследований, в основном по техническим показателям оборудованности их лабораторий. Как результат, сильно отстает и осознание необходимости использования молекулярных построений в работе отечественных таксономистов-систематиков. Об этом уже писалось и говорилось неоднократно, но это тот прогресс современной систематики, от которого отмахнуться невозможно, и наше общее отставание от передовых европейских, японских, американских, даже корейских (!) технологий в 5-6 лет равнозначно отбрасыванию нашей отечественной науки на несколько шагов назад, независимо от того приемлет кто-то или нет подобные подходы. При этом крайне отраднa постоянно звучащая на этом конгрессе мысль о том, что построенная алгоритмами схема филогенетических отношений, независимо от того, сколько и какие гены в ней были использованы, без наложения на нее понимания морфологии и традиционных систем, построенных на ее основе – это очередная субъективная неподкрепленная схема. С интересом узнали мы о том, что на базе лаборатории естественно-научного музея Дрездена и научно-исследовательского центра Сенкенберг во Франкфурте-на-Майне стартует крупный проект по построению системы огневкообразных чешуекрылых, являющийся компромиссным между многоядерными молекулярными построениями и схемами, построенными на основании морфологических данных. И в противовес было воспринято известие о присвоении первого места студенческих работ докладу финской аспирантки **Mari Kekkonen** (в соавторстве с Paul Hebert) «DNA barcode-based species delineation enhances taxonomic workflow in endemic Australian hypertrophine moths (Gelechioidea)», в которой Мари на основании анализа нескольких генов, в том числе ядерных, митохондриальных и рибосомальных, построила «консенсусную» схему для австралийских хипертрофин, но, как оказалось, она их практически не видела в глаза и не знает поэтому их морфологии! И эта работа взяла первое место – как отражение модных тенденций последних лет о включении главы по «молекулярке» в магистерские, дипломные и аспирантские работы!

Доклады российской делегации включали в себя следующие темы: «Молекулярная таксономия палеарктических молей-чехлоносок (Lepidoptera, Coleophoridae) на основе последовательности нуклеотидов гена первой субъединицы цитохром С оксидазы (COI)» (В. Аникин с соавт.); «Чешуекрылые-минеры аборигенных и интродуцированных лесных пород Сибири» (Н. Кириченко); «К изучению листоверток Вьетнама. Современное состояние и перспективы использования ДНК-штрихкодирования» (С. Недошивина); «Результаты исследований фауны чешуекрылых Волго-Уральского региона» (С. Сачков с соавт.). Все представленные доклады вызвали неподдельный интерес и были детально обсуждены коллегами с авторами позднее на «русском вечере», который состоялся в дружеской обстановке на открытом воздухе гостиничного комплекса Скаптопара.

В целом неделя пролетела незаметно. Организаторы (среди которых Стоян Бешков, Боян Златков и Илья Гьёнов) приложили огромные усилия для создания атмосферы комфорта и спокойствия всем участникам конгресса. Один из дней был отдан посещению старейшего монастыря на Балканах – Рильского, основанного в X веке; по окончании конгресса желающие отправились в небольшой 3-дневный выезд для сбора балканских чешуекрылых в Пиринские горы. Хочется искренне поблагодарить болгарских коллег за их двухлетний труд по подготовке такого приятного праздника для всех лепидоптерологов.

По решению совета следующий съезд состоится в сентябре 2015 года в Дрездене на базе естественно-научного музея.

В.В. Золотухин
(Ульяновский государственный педагогический университет),
В.В. Аникин
(Саратовский государственный университет)

ЭВЕРСМАННИЯ

Энтомологические исследования
в России и соседних регионах
Выпуск 35

Подписано в печать 12.09.2013 г.
Формат 60x84/8. Печ. л. 4,2. Печать офсетная.
Бумага офсетная. Тираж 100 экз. Заказ № 306.

Отпечатано в ЗАО «Гриф и К»
300062, г. Тула, ул. Октябрьская, 81-а.
Тел.: (4872) 47-08-71, тел./факс (4872) 49-76-96
E-mail: grif-tula@mail.ru, <http://www.grif-tula.ru>