

Информация. Information



IV Международное арахнологическое совещание: первая встреча русскоязычных арахнологов в онлайн формате

Первая встреча русскоязычных (советских) арахнологов состоялась в 1984 г. в Зоологическом институте АН СССР. На этом мероприятии по инициативе В.П. Тыщенко и В.И. Овчаренко была организована Арахнологическая секция при Всесоюзном энтомологическом обществе (ныне секция при РЭО). За ней последовали арахнологические конференции в Перми (1988) и Алма-Ате (ныне Алматы, 1992), где секция была преобразована в Евразийское арахнологическое общество. После этого подобные встречи проходили только в рамках арахнологических секций на съездах Русского энтомологического общества в 2007 (Краснодар), 2012 (Санкт-Петербург), 2017 гг. (Новосибирск). В 2020 г. было принято решение возродить традицию, и 13–25 февраля нынешнего года, после 29-летнего перерыва, на базе Института экологии растений и животных УрО РАН (Екатеринбург) состоялось четвертое специальное совещание русскоязычных арахнологов. Организаторы посвятили его 50-летию юбилею публикации В.П. Тыщенко первого полного научного определителя пауков Европейской части СССР, в свое время послужившего мощным стимулом в развитии арахнологии в Советском Союзе.

Идея организации Совещания принадлежит Ю.М. Марусику (ИБПС ДВО РАН, Магадан), который и возглавил организационный комитет. Сопредседателем и ответственным секретарем Совещания были А.Н. Созонтов (ИЭРиЖ УрО РАН, Екатеринбу-

бург) и А.А. Нехаева (ИПЭЭ РАН, Москва) соответственно. В оргкомитет также вошли К.Г. Михайлов (Зоологический музей МГУ, Москва), О.Л. Макарова (ИПЭЭ РАН, Москва), Т.С. Ослина (ИЭРиЖ УрО РАН, Екатеринбург), М.П. Золотарев (ИЭРиЖ УрО РАН, Екатеринбург), В.Я. Фет (Marshall University, Huntington, США), С.А. Широбокова (СПбГУ, Санкт-Петербург). Г.Н. Азаркина (ИСиЭЖ СО РАН, Новосибирск) подготовила эмблему конференции. На ней изображены разные представители класса Arachnida, отображающие многообразие объектов арахнологии.

Совещание продолжает традиции, заложенные русскоязычными арахнологами в XX веке, однако во многих отношениях оно — первое в своём роде, поскольку состоялось в онлайн формате. Всего поступило 87 заявок на регистрацию, однако фактическое число участников превысило заявленное и к мероприятию присоединились более ста человек. Среди них следует отметить крупнейших издателей биологической литературы в Восточной Европе — Л.Д. Пенева и в России — К.Г. Михайлова. География участников охватывает все Северное Полушарие от западного побережья Северной Америки до побережья Охотского моря и острова Сахалин (рис. 1). В работе совещания активное участие приняли граждане России, ближнего (Азербайджан, Армения, Беларусь, Грузия, Казахстан, Латвия, Таджикистан, Украина) и дальнего (Болгария, Великобритания, Германия, Канада, Польша, США, Финляндия, Хорватия) зарубежья, в целом из 17 стран. Встреча такого большого числа профессио-

Эмблема IV Международного арахнологического совещания. Автор Г.Н. Азаркина.



Рис. 1. География участников Совещания.

налов (исследователей, студентов) и арахнологов-любителей, владеющих русским языком, состоялась впервые.

Программа Совещания была разбита на три дня с промежутками — 13, 19 и 25 февраля. Четкого разделения на секции (таксономия, фаунистика и биогеография, биология и экология) добиться не удалось из-за разницы во времени между отдельными городами и странами, однако составленное расписание давало возможность арахнологам из всех часовых поясов принять участие хотя бы в одном полном дне работы Совещания.

На совещании был заслушан 41 доклад (9 из которых пленарные). Только один из заявленных докладов не состоялся. Каждый рабочий день Совещания начинался с приветственных слов зарубежных коллег-арахнологов (о них ниже).

Первый день работы Совещания (13 февраля) открыл почетный член РЭО Seppo Koronen (University of Turku, Финляндия). Ю.М. Марусик (Магадан) сделал пленарный доклад о неизвестных именах в истории отечественной арахнологии. Три доклада было посвящено молекулярно-генетическим исследованиям: В.В. Иванов (Оулу, Финляндия) рассказал об использовании ddRAD секвенирования в таксономии и систематике семейства *Lycosidae*, Е.А. Прописцова (Москва) — о филогении группы видов *Pardosa lugubris*, а S. Otto (Тбилиси, Грузия и Дрезден, Германия) представил проект CaBOL — Caucasus Barcode of Life и пригласил арахнологов принять в нем участие. Два доклада было посвящено клещам: М.С. Бизин (Москва) сообщил первые сведения о гамазовых клещах литорали черноморского побережья Кавказа, а В.Е. Ефимик (Пермь) — о распространении клещей рода *Dermacentor* в Пермском крае. В нескольких сообщениях были приведены результаты фаунистических и систематических исследований в Крыму (З.А. Кастрьгина, Н.М. Ковблюк и И.Ф. Валух, Симферополь), западной части лесостепи Киевской области (В.В. Януль, Киев), Ильменском госу-

дарственном заповеднике (С.С. Соколова, С.Л. Есюнин, Миасс), Восточно-Казахстанской области (А.А. Кабдрахимов, С.Л. Есюнин, Пермь). Р.Р. Сейфулина (Москва) в своем докладе подняла давно назревшую тему — быть или не быть определителю пауков России? Кроме того, были заслушаны доклады о роли пауков в питании лягушек (А.А. Акинфиева, С.Л. Есюнин, Пермь) и способах реанимации пауков (Д.В. Осипов, Москва). В завершении дня В.Я. Фет сделал обзор о современном уровне знаний о систематике и эволюции отряда скорпионов.

Второй день (19 февраля), самый насыщенный пленарными докладами, начался с приветственного слова президента Международного арахнологического общества Wayne Madisson (University of British Columbia, Канада). Г.Н. Азаркина (Новосибирск) рассказала об основах научной иллюстрации и подготовке рисунков и карт к печати. Продолжил эту тему доклад В.М. Карцева (Москва) о методах фотографирования живых пауков. В.И. Овчаренко (Нью-Йорк, США) сделал обзор фауны пауков семейства *Gnaphosidae* Австралии и Зеландии, где предложил использовать дополнительные структуры при описании родов в данном семействе (трихоботрии, тарзальные органы, щетинки и паутинные бородавки). Два доклада было посвящено паукам высоких широт. О.Л. Макарова рассказала о пауках полярных пустынь, как о «последних» на тепловом пределе в Арктике, а А.А. Нехаева — о суточной активности пауков в условиях полярного дня. А.Н. Созонтов сделал доклад, в котором призвал при изучении биологического разнообразия учитывать не только виды как таковые, но и их экологические характеристики, а также продемонстрировал современные подходы к решению этой задачи. Кроме того, были сделаны краткие обзоры пауков рода *Pseudicius* Simon, 1885 s. l. (М.С. Галюта, Новосибирск) и фауны пауков Буртинской степи (С.В. Власов, Пермь). Завершили второй день совещания четыре пленарных доклада, темы кото-

рых были в целом взаимосвязаны. Ю.М. Марусик осветил ключевые этапы работы над таксономической статьей и основные проблемы, возникающие у авторов при подаче рукописей в международные научные журналы. К.Г. Михайлов сделал обзор арахнологических коллекций России и республик бывшего СССР, где оценил примерный их объем, описал принципы хранения, указал коллекции, которые находятся в угрожаемом состоянии или были утеряны за последние 120 лет. Н.В. Иванова (Пушино) сделала доклад о публикации данных в глобальной информационной системе о биоразнообразии (GBIF), где рассказала о новых возможностях для исследователей, открывающих свободный доступ к собственным данным. Л.Д. Пенев (София, Болгария) продолжил эту тему, сделав доклад о самостоятельной ценности первичных данных, важности их публикации и этапах подготовки так называемых «Data papers».

В последний день работы (25 февраля) рабочую сессию открыла президент Европейского арахнологического общества Gabriele Uhl (University of Greifswald, Германия). В докладах Ю.М. Марусика и С.Л. Есюнина были освещены терминологические проблемы, возникающие при описании копулятивных структур пауков. Два доклада были посвящены обзору отдельных отрядов арахнидов — сольпуг (А.В. Громов, Бинген, Германия) и ложноскорпионов (В.Б. Колесников, ВНИИСС). И.С. Турбанов (Брок) рассказал о гипогейных ложноскорпионах Крыма и Кавказа как компоненте биоразнообразия Восточного Средиземноморья. Г.Н. Азаркина сделала доклад с обзором Aelurillina мира, а М. Bartos (Лодзь, Польша) — о строении зрительной системы пауков-скакунчиков, а также её функционировании при охоте. Доклад Д.В. Логунова (Манчестер, Великобритания) был посвящен коллекции пауков Манчестерского Музея, где хранятся существенные материалы с территории бывшего СССР. Кроме того, были сделаны сообщения о фауне сенокосцев Левобережной Украины (Е.В. Прокопенко, Донецк), об истории изучения и современном состоянии знаний аранеофауны Камчатки (А.А. Нехаева), а также доклады о карманном определителе пауков из серии «Фауна Германии» (А.В. Громов) и многолетней динамике напочвенных паукообразных в темнохвойных лесах на загрязнённых территориях (М.П. Золотарев, Екатеринбург). В этот день заседаний, перед началом основной сессии, состоялся семинар, на котором был представлен и обсужден доклад А.А. Фомичева по его диссертационному исследованию — «Пауки-гнафозиды (Aranei: Gnaphosidae) Алтайской горной страны: систематика, фаунистика и зоогеография». Доклад вызвал активное обсуждение, а сама идея организации подобных семинаров — единогласную поддержку всех участников.

Организаторы изначально ставили перед собой задачу максимально приблизить проводимое в он-

лайн-формате Совещание к традиционной очной конференции, где у участников имеется масса возможностей для неформального общения. Можем отметить, что эта задача в целом была достигнута. Ежедневно, после завершения официальной части, докладчики и слушатели задерживались для участия в так называемой «вечерней программе», организованной на онлайн-платформе, имитирующей физическое присутствие множества людей в одной комнате. Арахнологи смогли общаться по видеосвязи в микро-группах, свободно «перемещаясь» между компаниями по интересам так же, как это обычно происходит на конференциях. На вечерних программах продолжались начатые на рабочих сессиях дискуссии, устанавливались и укреплялись горизонтальные контакты, обсуждался ряд важных тем. Наибольший резонанс вызвали доклады методического плана — о подготовке иллюстраций, карт, статей, способах хранения и обработки полученных данных. На наш взгляд, это указывает на необходимость подготовки учебных и методических пособий, мероприятий по обмену опытом — обучающих семинаров и мастер-классов. Так, в мае этого года на платформе YouTube А.Н. Созонтов уже провёл прямой эфир для участников совещания, посвященный основам работы в программной среде R. Выражаем надежду, что это событие станет первым из множества, а подобная практика продолжится в будущем.

По итогам Совещания был опубликован сборник тезисов, а все его материалы, в том числе тезисы и видеозаписи докладов, сопровождаемые презентациями, размещены на сайте института экологии растений и животных УрО РАН (ipae.uran.ru/ArachnoMeeting_2021). Особенно отрадно, что многие участники подготовили слайды своих презентаций на английском языке. Размещенные в сети и проиндексированные поисковыми системами, они будут доступны по соответствующим поисковым запросам, что поспособствует популяризации отечественной арахнологии и развитию международного сотрудничества.

Участники совещания отметили, что первый опыт проведения Совещания в онлайн-формате можно считать успешным. Несмотря на разницу во времени, которая между некоторыми участниками достигала 16 часов, состоялся плодотворный обмен опытом между специалистами и начинающими арахнологами. Кроме того, онлайн-формат конференции показал свои преимущества перед традиционным: потребовалось меньше времени для её организации, удалось собраться большему количеству специалистов и, что немаловажно, благодаря поддержке Товарищества научных изданий КМК (Москва) и Института экологии растений и животных УрО РАН, она оказалась бесплатной для участников.

Совещание показало необходимость дальнейшего развития научных исследований по всем направ-

лениям арахнологии. По итогам обсуждений решено: проводить подобные совещания на регулярной основе с привлечением англоязычной аудитории; в связи с интенсификацией информационного потока, рекомендовать всю первичную информацию по биоразнообразию размещать в цифровом виде и в открытом доступе, с соблюдением международных стандартов для данных такого типа; предложить всем арахнологам, выходящим на защиту диссертаций, проводить апробацию на специально организованном онлайн-семинаре.

Следующая, уже очная встреча русскоязычных арахнологов запланирована в рамках арахнологической секции на 16-м съезде Русского энтомологического общества, который состоится 22–26 ав-

густа 2022 г. в Москве на базе МГУ им. М.В. Ломоносова.

Авторы признательны Ю.М. Марусику, О.Л. Макаровой, В.М. Карцеву и Д.В. Логуну за критические замечания и правки при подготовке рукописи.

А.А. Нехаева

*(Институт проблем экологии и эволюции
им. А.Н. Северцова РАН, Москва),*

А.Н. Созонтов

*(Институт экологии растений и животных
УрО РАН, Екатеринбург;*

*Уральский федеральный университет имени
Первого Президента России Б.Н. Ельцина)*