

DOI: 10.25808/08697698.2019.203.1.018

МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «БИОРАЗНООБРАЗИЕ ПАРАЗИТОВ» (23–25 октября 2018 г.)

Конференция, прошедшая в Москве, была посвящена 140-летию со дня рождения академика К.И. Скрябина и 75-летию Центра паразитологии при Институте проблем экологии и эволюции РАН. Гельминтологическая лаборатория АН СССР (в последующем Институт паразитологии РАН, а затем Центр паразитологии при ИПЭЭ РАН), основанная в 1943 г. Константином Ивановичем Скрябиным, – специализированное академическое учреждение, работа которого направлена на изучение систематики, таксономии и морфологии паразитических червей. В настоящее время Центр остается одним из лидеров во всестороннем изучении гельминтов и с периодичностью в два года проводит международные научные конференции, охватывающие все основные аспекты гельминтологии.

На нынешней конференции было представлено 63 сообщения. Пленарное заседание открыл доклад академика НАН Республики Армения профессора, д.б.н. С.О. Мовсисяна (ЦП ИПЭЭ РАН) о научной жизни академика К.И. Скрябина, его роли в становлении гельминтологии в СССР и в организации всемирно известных гельминтологических экспедиций. Удивительный факт: с 1919 по 1966 г., в не самый легкий в жизни страны период, таких экспедиций состоялось 335! Другое сообщение Сергея Оганесовича было посвящено истории сохранения Центра в перестроечный и постперестроечный периоды, когда безудержные реформы кромсали сложившиеся научные направления и целые академические и ведомственные институты.

Директор Центра д.б.н. С.Э. Спиридонов охарактеризовал современное состояние гельминтологических исследований, развиваемых в Центре. Влияние Скрябинской школы на становление и развитие гель-



Д.б.н. А.Н. Пельгунов и д.б.н. С.В. Зиновьева (Центр паразитологии ИПЭЭ РАН) перед открытием конференции. *Здесь и далее фото к.б.н. Н.А. Поспеховой (ИБПС ДВО РАН)*



Академик НАН Республики Армения д.б.н., профессор С.О. Мовсисян открывает конференцию

минтологических исследований в Болгарии стало темой доклада профессора Института экспериментальной морфологии, патологии и антропологии Болгарской академии наук М.С. Панайотовой-Пенчевой. Центр является лидером в отечественных фитопаразитологических исследованиях – об истории этих изысканий и роли профессора А.А. Парамонова в их организации и развитии рассказала д.б.н. С.В. Зиновьева (ЦП ИПЭЭ РАН). К.б.н. Г.И. Атрашкевич (ИБПС ДВО РАН) отметил ведущую роль Центра в изучении гельминтов птиц Якутии.

В последующих пленарных докладах ведущие специалисты рассмотрели некоторые наиболее значимые результаты отечественной гельминтологии, полученные в последние годы. Д.б.н. А.Ю. Рысс (ЗИН РАН) представил гипотезу о происхождении жизненных циклов одной из групп фитонематод, а Б.А. Борисов (АгроБиоТехнология) от имени большой группы авторов из ИБ КарНЦ и ВНИИ защиты растений рассказал об экспериментальных исследованиях воздействия энтомопатогенных грибов на иксодовых клещей – переносчиков нескольких опасных заболеваний человека, включая клещевой энцефалит. Профессор К.В. Галактионов, используя классический и молекулярно-генетический подходы, выполнил анализ биоразнообразия и жизненных циклов трематод в прибрежье северных морей, и, по мнению автора этих строк, каждая из выявленных особенностей жизненных циклов вполне может рассматриваться как самостоятельная жизненная стратегия. Вообще взгляд на жизненные циклы гельминтов как на совокупность жизненных стратегий в последние годы приобретает все больше сторонников (см. серию работ Parker et al., 2003–2015). При этом жизненная стратегия не аналогична фазе жизненного цикла, поскольку в течение



Д.б.н. С.В. Зиновьева, ведущий специалист в области фитонематологии, на открытии конференции

одной фазы могут реализовываться разные жизненные стратегии. В докладе д.б.н. В.П. Никишина и к.б.н. Е.М. Скоробреховой (ИБПС ДВО РАН) были рассмотрены жизненные стратегии некоторых тканевых гельминтов (преимущественно скребней).

Остальные сообщения были представлены в трех последовательно проходящих секциях и в виде стендов. В секции «Биология и экология паразитов» отметим доклад с.н.с. М.Б. Шедько, к.б.н. С.В. Шедько и к.б.н. А.В. Ермоленко (ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН), скрупулезно изучивших морфологию и биологию моногеней хариусовых рыб и на основании полученных результатов поставивших под сомнение правомерность существующего разделения вида *Tetraonchus borealis* на несколько форм. Молодые исследователи из Санкт-Петербургского университета С.В. Щенков, С.А. Денисова и Г.А. Кремнев обратили внимание на существование двух таксономических систем трематод: одна из них охватывает личинок-церкарий, а вторая – только имаго. Попытка соединить обе системы на примере идентификации редкой церкарии *Cercaria nigrospora* и имагинальной стадии с использованием морфологических и молекулярных методов привела к предположению о существовании ранее неизвестного таксона из плагиорхноидной группы. Об особенностях инвентаризации коллекции Гельминтологического музея Центра паразитологии и создании



Д-р М.С. Панайотова-Пенчева (Болгарская АН) рассказывает о роли академика К.И. Скрыбина в становлении и развитии гельминтологии в Болгарии

на ее основе базы данных с возможностью размещения в Интернете рассказали к.б.н. Н.Н. Буторина и к.б.н. О.С. Хасанова (ЦП ИПЭЭ РАН). Дальневосточные ученые к.б.н. Д.М. Атопкин, д.б.н. В.В. Беспрозванных (ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН), Д.Н. Ха (Институт экологии и биоразнообразия Вьетнамской академии наук и технологий) и М. Накао (Медицинский университет Асахикива, Япония) провели молекулярно-генетические исследования некоторых трематод из надсемейства *Hemiuroidea* с целью анализа их филогенетических связей и пришли к выводу, что полученные результаты недостаточны для адекватных систематических и филогенетических построений и требуют дополнительных сведений об особенностях жизненного цикла, специфичности и распространении этих гельминтов.

Сотрудники ИБПС ДВО РАН в этой секции представили два доклада. К.б.н. Н.А. Поспехова выполнила обзор основных типов метацестод отряда циклофиллидей Магаданской области и сделала вывод о развитии у них морфологических адаптаций, обусловленных условиями региона, а магистрант Т.В. Давыденко и д.б.н. В.П. Никишин представили результаты изучения половых систем скребня *Acanthocephala tenuirostris*, подтвердившие



Выступает магистрант Т.В. Давыденко (ИБПС ДВО РАН)



Академик НАН Республики Армения д.б.н., профессор С.О. Мовсесян и ученый секретарь Центра паразитологии к.б.н. Т.А. Малютина

предположение об их организации из модифицированной мышечной ткани.

Два доклада магаданских паразитологов были представлены также в секции «Фауна и систематика паразитов». К.б.н. Е.И. Михайлова обратила внимание на связь морфологической вариабельности скребней рода *Neoechinorhynchus*, паразитирующих у низших позвоночных, с их распространением и подтвердила существующее предположение об увеличении их видового разнообразия в умеренных широтах по сравнению с тропиками. В сообщении к.б.н. К.В. Регель решены некоторые спорные таксономические вопросы о составе «птичьих» цестод рода *Microsomacanthus*.

В целом из 24 докладов, представленных в секции, в семи объектах исследования были трематоды и в пяти – цестоды. Хозяевами паразитов, исследованных в семи работах, были рыбы, в пяти – мышевидные грызуны, в четырех – птицы. Несколько удивляет снижение количества исследований наиболее богатых видами гельминтов – нематод, паразитирующих у животных. Впрочем, это кажущееся несоответствие «компенсируется» исследованиями фитонематод, результатам изучения которых были посвящены доклады, прозвучавшие в заключительный день конференции. О распространении сосновой стволовой нематоды *Bursaphelenchus xylophilus* и мерах его предотвращения доложили д.б.н. О.А. Кулинич (ЦП ИПЭЭ РАН), к.б.н. Е.Н. Арбузова (ФГБУ ВНИИ-ИКР), к.б.н. Н.И. Козырева (ЦП ИПЭЭ РАН), к.б.н. А.Г. Щуковская (ФГБУ ВНИИИКР). Эта нематода родом из Северной Америки, но местные хвойные породы адаптированы к ней, тогда как, попав в Азию, она вызвала массовую гибель сосновых лесов, и единственный способ борьбы с ней – строгий санитарный контроль на границе. К.б.н. Ж.В. Удалова, д.б.н. С.В. Зиновьева (ЦП ИПЭЭ РАН) и д-р О. Байчева (Болгарская АН) установили, что обработка посевного материала и рассады томатов водным раствором наночастиц селена индуцировала развитие в растениях неспецифических защитных реакций,



Участники конференции. Слева направо: к.б.н. С.В. Коняев (ИСиЭЖ СО РАН), с.н.с. М.Б. Шедько (ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН), к.б.н. Л.А. Ишигенова (ИСиЭЖ СО РАН), к.б.н. С.А. Корниенко (ИСиЭЖ СО РАН), к.б.н. А.А. Макариков (ИСиЭЖ СО РАН)



Д-р М.С. Панайотова-Пенчева (Болгарская АН), д.б.н. Н.Б. Теренина (Центр паразитологии ИПЭЭ РАН) и к.б.н. Н.М. Шалаева (МГУ) в перерыве между заседаниями

приводящих к повышению их устойчивости к галловым нематодам.

Классическая гельминтология не относится к числу «модных» научных направлений, поэтому приток молодежи здесь не столь значителен, как, например, в областях биологии, использующих методы молекулярной генетики. В некоторых пленарных докладах было отмечено, что в отечественной гельминтологии, как и в других науках, сохраняются три основные проблемы: слабое финансирование, недостаток молодежи и отсутствие новых идей, причем наиболее болезненные – две последние.

По мнению автора, этот взгляд ошибочен. Основываясь на личном преподавательском опыте, должен отметить, что молодых людей, желающих идти в науку, много, и серьезных препятствий здесь два: установленная законом невозможность поступления в аспирантуру после четырехлетнего обучения в вузе и получения статуса «бакалавра» (магистратура по избранной специальности, в особенности по паразитологии, есть далеко не везде и часто слишком дорога) и ограниченность средств, выделяемых на научные исследования и заработную плату, особенно в периферийных научно-исследовательских учреждениях.

По мнению оргкомитета, конференция подтвердила высокий статус отечественной паразитологии, соответствующий знаменательным датам, которым она была посвящена. Исследования участников являются приоритетными в фундаментальной паразитологии, выполнены на современном научно-методическом уровне, и многие из них важны в прикладном отношении. Материалы конференции опубликованы в 50-м томе Трудов Центра паразитологии под названием «Биоразнообразие паразитов» и доступны в Интернете (<http://www.sevin.ru/Helminths/pdf/trudy-t-50-2018-1.pdf>).

*В.П. НИКИШИН,
доктор биологических наук,
главный научный сотрудник
(Институт биологических
проблем Севера ДВО РАН,
Магадан).
E-mail: nikishin@ibpn.ru*