

ХРОНИКА

VI ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ «ШКОЛА ПО ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И МОРСКОЙ ПАРАЗИТОЛОГИИ», 5—10 СЕНТЯБРЯ 2016 г., г. СЕВАСТОПОЛЬ

© Ю. М. Корнийчук, А. В. Гаевская, К. В. Галактионов, А. Ю. Рысс

E-mail: parsoc@zin.ru; juliakorniychuk@gmail.com

Поступила 09.09.2016

Паразитологическое общество, Институт морских биологических исследований им. А.О. Ковалевского РАН (г. Севастополь) и Зоологический институт РАН (г. Санкт-Петербург) при финансовой поддержке РФФИ провели 5—10 сентября 2016 г. в г. Севастополе VI Всероссийскую конференцию с международным участием «Школа по теоретической и морской паразитологии» (см. рисунок).

Конференции по морской и теоретической паразитологии стали традиционными и проводятся в СССР и России с 1983 г., причем конференции 2007, 2012 и 2016 гг. поддержаны РФФИ. VI Конференция (2016 г.) была сфокусирована на вопросах морской паразитологии, интерес к которой растет во всем мире. Свидетельством тому стал международный симпозиум «Ecology and Evolution of Marine Parasites & Diseases» (Texel, The Netherlands, 2014 г.). Новые паразитарные риски возникают при интенсификации морского промысла и развитии коммерческой аквакультуры, растущем масштабе морских интродукций и инвазий и увеличивающемся антропогенном прессе на прибрежные морские экосистемы. Изменения климата в 2000-х годах приводят к экспансии паразитов в новые регионы. Рамки конференций «Школы» постепенно расширялись в соответствии с требованиями времени и ныне включают обсуждение таких проблем как роль паразитов в трофической структуре сообществ, молекулярно-биологические, морфологические и эколого-эволюционные подходы, структура и функционирование паразитарных систем при естественных и антропогенных трансформациях, жизненные циклы различных таксонов паразитов. Эти аспекты становятся обязательными при изучении фаун паразитов, выполнении таксономических ревизий и филогеографических реконструкций, анализе паразитарных систем. Конференции способствуют обмену опытом, новой информацией, повышению теоретических познаний специалистов, особенно молодых исследователей, а также подготовке нового поколения квалифицированных паразитологов.



Участники Всероссийской конференции с международным участием «Школа по теоретической и морской паразитологии». Севастополь, пос. Любимовка, 6 сентября 2016 г.

В работе конференции приняли очное участие 83 исследователя из 30 научных, образовательных и прикладных учреждений России и Беларуси. В ходе конференции было заслушано 26 пленарных и 34 секционных доклада, сделано 7 сообщений на заседании круглого стола, во время постерной сессии представлено и обсуждено 22 стендовых доклада.

Исследования, результаты которых были представлены на конференции, проводятся российскими исследователями в кооперации с учеными Республики Беларусь и Вьетнама (изучение структуры популяций, таксономического положения и жизненных циклов дигенетических трематод при помощи молекулярно-генетических методов), Вьетнама и Чехии (исследование процессов коэволюции паразитических насекомых и их хозяев), Японии (выявление характера изменений паразито-хозяинных взаимодействий в связи с изменением климата), Германии (иммунологические аспекты взаимоотношений в системе «цестоды-рыбы»), Италии и Турецкой Республики (исследование фауны и ареалов дигенетических и моногенетических сосальщиков рыб).

Во вступительной части внимание было уделено основным направлениям и результатам исследований паразитологов, работавших в стенах Севастопольской биологической станции — Института биологии южных морей — Института морских биологических исследований РАН, начиная с XIX в. (руководитель Крымского отделения ПО профессор А. В. Гаевская; директор ИМБИ профессор С. Б. Гулин; научный руководитель ИМБИ проф. Ю. Н. Токарев; зам. директора ИМБИ А. Б. Боровков, советник директора ИМБИ А. Л. Морозова; зав. отд. планктона ИМБИ А. Р. Болтачев). Докладчиками подчеркивалось значение Крымского отделения Паразитологического общества в развитии и координации паразитологических исследований на юге России (президент ПО профессор К. В. Галактионов).

Важнейшими темами пленарных и секционных докладов, представленных на конференции, стали: жизненные циклы паразитов, проблемы симбиоза и смежных явлений: комменсализма, паразитизма, гиперпаразитизма, хищничества и мутуализма; популяционная биология паразитов; аспекты поведения паразитических организмов; взаимоотношения в системах «паразит—хозяин»; морфологические аспекты паразитизма; мониторинг эпизоотической ситуации в естественных водоемах и хозяйствах аквакультуры; сопряжённая с хозяевами эволюция паразитов и ее молекулярные маркеры морфологические адаптации, включая выявляемую новейшими методами тонкую структуру органов.

Пленарные сообщения были посвящены обсуждению паразитизма групппеапостоматных инфузорий (И. В. Довгаль), разноплановых аспектов взаимоотношений паразита и хозяина: поведенческих (А. Ф. Пастернак и В. Н. Михеев; Н. М. Бисерова), иммунологических (И. А. Кутырев с соавт.), цитологических (В. П. Никишин, Е. М. Скоробрехова), популяционных (В. Н. Михеев и А. Е. Жохов), исследованию эволюционных путей формирования жизненных циклов микотрофных паразитических нематод (А. Ю. Рысс и С. А. Субботин) и группы полиопистокотилидных моногенетических сосальщиков (Л. Г. Поддубная), оценке перспектив применения цифровых технологий для обеспечения эффективного доступа исследователей к паразитологическим коллекциям (Е. В. Дмитриева с коллегами), исследованию возможностей молекулярных методов в оценке

таксономического положения ортонектиды волосатиков (презентации В. В. Алешина с коллегами и Б. Д. Ефейкина с соавт.), оценке перспективы количественно определять значение популяций окончательных паразитов для поддержания паразитарных систем гельминтов (Ю. М. Корнийчук). Были представлены результаты разноплановых исследований трематод: особенностей организации герминальных масс партенит (Г. Л. Атаев), адаптаций *Digenea* к условиям обитания в морских экосистемах и взаимоотношениям этих паразитов с промежуточными хозяевами (К. В. Галактионов с коллегами, Г. Л. Атаев с коллегами), роли расселительных личинок дигенетических сосальщиков в потоках вещества в экосистемах (Н. М. Растяженко и Н. И. Юрлова) и их морфологии (Д. Ю. Крупенко), а также структурным особенностям организации генома этих паразитических организмов (А. С. Гуляев, Г. Г. Хрисанфова и С. К. Семенова) и методическим подходам к экспериментальному изучению поведения церкарий (В. В. Прокофьев). Исследованию популяционных характеристик цестод было посвящено сообщение Т. А. Поляковой, аспектам жизненного цикла корнеголовых раков — А. А. Миролюбова; блок фаунистических обобщений был представлен выполненным В. М. Юрахно анализом фауны микроспоридий Мирового океана и обзором фауны гельминтов лососевых рыб Охотского моря (Г. И. Атрашкевич с коллегами).

Результаты исследования морфологических основ паразитизма на конференции были представлены сообщениями об особенностях тонкой структуры цестод (Н. А. Поспехова, Л. А. Ишигенова), скребней (К. В. Куценко и В. П. Никишин) и морфологической классификации трематод, на различных стадиях их жизненных циклов (И. М. Мартыненко; С. В. Щенков и А. Д. Смирнова), а также влиянию паразитизма партенит трематод на геометрические параметры раковины моллюсков-хозяев (З. И. Старунова с коллегами).

Во многих сообщениях освещались результаты исследований по систематике, филогении и экологии паразитических организмов с использованием молекулярно-генетических методов. Среди них анализ филогенетического положения микроспоридий морских животных (Ю. С. Токарев с коллегами); характеристика популяционной структуры дигеней (С. К. Семенова с соавт.) и особенностей функционирования их геномов у партенит и особей гермафродитного поколения (М. А. Нестеренко с коллегами), применение молекулярных и морфологических данных для расшифровки хода жизненных циклов и уточнения систематического положения отдельных таксонов трематод (А. Г. Гончар и К. В. Галактионов; С. Г. Соколов с соавт.); белковых факторах патогенности микроспоридий для хозяев — насекомых (С. А. Тимофеев с коллегами).

Авторами докладов секции, акцентировавшей внимание на экологических и эволюционных проблемах теоретической и морской паразитологии, были освещены особенности структуры компонентных сообществ паразитов рыб в водоемах различного происхождения (сообщения Г. Н. Доровских, Е. В. Рыбкиной и К. В. Галактионова, Н. В. Пронькиной, М. П. Попюк и Е. В. Дмитриевой), а также особенности формирования сообществ кишечных гельминтов млекопитающих (С. А. Корниенко; И. А. Никонорова с коллегами) и проблемы филогении агамококцидий (Т. С. Панфилина и коллеги) и цестод (А. А. Макариков).

Доклады в секции, посвященной анализу жизненных циклов и популяционной биологии паразитов, сосредоточились на обсуждении особенностей развития в промежуточных и паратенических хозяевах скребней (Е. И. Михайлова и К. В. Кусенко), трематод (Е. И. Анисимова и И. А. Юрченко), биологии кокцидий (С. А. Денисова, Г. Г. ПаскEROва) и нематод (Д. И. Горелышева, А. В. Чесунова). Были обсуждены особенности паразито-хозяйинных отношений на организменном уровне уцестод (Г. И. Извекова и Т. В. Фролова), нематод (С. В. Полоз и Е. И. Анисимова) и насекомых-паразитоидов (Н. А. Крюкова с соавт.), а также механизмов формирования клеточного иммунитета у моллюсков (А. С. Токмакова и Г. Л. Атаев). И. А. Левакин с коллегами проанализировали влияние плотности поселения вторых промежуточных хозяев на их заражение личинками трематод.

Заслушанные участниками конференции сообщения о прикладных аспектах морской паразитологии рассматривали паразитологические проблемы аквакультуры, смену паразитарной компоненты при миграциях стад рыб и их промысле, выявлению паразитов-индикаторов локальных стад промысловых рыб и проблемы очаговости паразитарных заболеваний. Были представлены результаты исследования паразитофауны рыб в отдельных водоемах (К. В. Поляква, Ю. К. Чугунова) и особенностей многолетней динамики зараженности ценных видов рыб (Г. Н. Родюк, О. А. Шухгалтер с коллегами).

Учитывая практическую важность точного определения и учета численности патогенных и потенциально патогенных для человека видов паразитов, населяющих организм хозяйственно ценных морских животных, был проведен тематический семинар «Паразитологическое инспектирование морских гидробионтов и продукции из них», на котором были обсуждены при участии специалистов Севастопольского ветеринарного центра результаты исследований эпизоотического состояния популяций важных в промысловом отношении видов морских и океанических рыб, включая черноморских (А. В. Гаевская, В. Е. Гиригосов и А. Н. Ханайченко; А. Б. Карасев; Г. С. Родюк; Г. И. Атрашкевич), и гидробионтов, которые содержатся в искусственных условиях (О. Н. Юнчис).

Доклады конференции сделаны по материалам, полученным на обширных акваториях и территориях: различные районы Мирового океана, Арктика и Антарктика, Дальний Восток, Сибирь, Беларусь, западноевропейские страны и страны Западного полушария и конечно, черноморский регион и Республика Крым (хозяева Школы).

По представленным на конференции материалам издан том научных статей, содержащий 96 оригинальных работ специалистов из Российской Федерации, Республики Беларусь, Азербайджана, Вьетнама, Германии, Италии, Турецкой Республики и Чехии (Современные проблемы теоретической и морской паразитологии : сборник научных статей / ред.: К. В. Галактионов и А. В. Гаевская. — Севастополь : Издатель Бондаренко Н. Ю., 2016: 242 с. ISBN 978-5-9908633-2-3; выставлен в интернете по адресу: <http://cprs.imbr-ras.ru/events/parasites2016/>). Комиссия съезда наметила план публикации в ведущих изданиях, обобщающих научные исследования по наиболее важным в теоретическом и практическом отношении проблемам.

Ход и результаты работы конференции отражены на веб-сайтах ИМБИ РАН (<http://imbr-ras.ru/?p=3888> и конференции <http://cprs.imbr-ras.ru/events/parasites2016/>), освещены в прессе (<http://tvnk.ru/economy/3139-morskaya-flora-i-fauna.html>) и в «Морском биологическом журнале» (Т. 1 (3): <http://mbj.imbr-ras.ru/index.php?journal=mbj&page=issue&op=archive>), что способствует координации исследовательской и практической деятельности ученых-паразитологов России и сопредельных стран в решении важнейших проблем паразитологии и популяризации паразитологических знаний и прикладных разработок.

Институт морских биологических исследований им. А. О. Ковалевского РАН (Севастополь) в 1983 г. послужил родоначальником серии конференций, ныне ставших «Школой по теоретической и морской паразитологии». Отмечая высокий научный уровень представленных докладов и прекрасную организацию работы конференции, право проведения следующей Школы по паразитологии как регулярного мероприятия участники единогласно предложили вновь предоставить Институту морских биологических исследований им. А. О. Ковалевского (г. Севастополь).

Финансовая поддержка мероприятия была оказана РФФИ (грант №16-04-20519) и ФГБУН ИМБИ РАН (г. Севастополь).