

ИНФОРМАЦИЯ

Четвертая Всероссийская школа по теоретической и морской паразитологии: Калининград, 21—26 мая 2007 г.

Морская паразитология — одно из наиболее динамично развивающихся в XXI в. направлений паразитологии, и спрос на специалистов в этой области растет во всем мире. Это связано с повышением значения морского промысла рыб и беспозвоночных, с развитием морской аквакультуры, а также с осознанием той особой роли, которую паразиты играют в поддержании стабильности морских экосистем. Начиная с 1983 г. в СССР/России были проведены 3 школы по морской паразитологии. Четвертая школа по теоретической и морской паразитологии была организована совместно Паразитологическим обществом при РАН, Зоологическим институтом РАН и Атлантическим НИИ рыбного хозяйства и океанографии (АтлантНИРО). Все заседания прошли на базе АтлантНИРО в пос. Лесное на Куршской косе. В Школе приняли участие 60 человек из 12 городов РФ, было прочитано 47 лекций и проведено 3 лабораторных занятия по кровепаразитам и полному паразитологическому вскрытию промысловых рыб (Н. А. Головина, Г. Н. Родюк). Лекционные заседания прошли в 8 секциях, кроме того, состоялась сессия стендовых докладов. Ежедневно занятия завершались круглыми столами с обсуждением наиболее острых теоретических и практических проблем, затронутых в докладах. В работе приняли участие паразитологи Белоруссии, Украины, Литвы и Польши, что сделало Школу важным событием международной паразитологии, с русским языком в качестве официального языка интернационального общения.

В секции по теоретической и эволюционной паразитологии была предложена оригинальная трактовка статуса плоских червей в системе беспозвоночных (Р. Н. Буруковский), были проанализированы особенности соматических морфогенезов у цестод, затронута проблема камбиев и широкого распространения синцитиальной организации у паразитических плоских червей (Ж. В. Корнева). Живое обсуждение вызвал доклад о критических уровнях численности гемипопуляций паразитов (Г. Н. Доровских), в котором был обоснован новый метод оценки эпизоотологической ситуации, а также предложенная А. Ю. Рыссом трактовка типологии и эволюции паразитизма у фитонематод.

Секция по экологическим аспектам теоретической паразитологии включала лекции по применению базовых понятий паразитологии для анализа взаимоотношений паразит—хозяин на популяционном и биоценотическом уровнях (А. И. Гранович), демографическим аспектам стратегии жизненных циклов трематод (А. Е. Жохов), вкладу филогеографии в общепаразитологические знания (В. Л. Контримавичус, Р. Бикене), значению миграций нектонных хозяев в формировании пространственно-временной структуры жизненных циклов морских паразитов (Ч. М. Нигматуллин). В секции по методологии были предложены новые подходы к мониторингу иксодовых клещей

(Е. В. Дубинина, А. Н. Алексеев) и к оценке успеха трансмиссии церкарий трематод в литоральных экосистемах (К. Е. Николаев и др.). Были также представлены новые данные о жизненных циклах паразитических нематод в ракообразных (Ж. Дзиконска-Ринко, Е. Рокицки) и о возможности использования фенетического маркирования для изучения популяционной изменчивости ихтиопаразитов (Л. В. Аникиева). Существенное внимание привлек доклад по приемам работы с замороженным ихтиопаразитологическим материалом (Н. Ю. Рубцова, В. Л. Сарабеев).

В ходе работы секции «Паразитологические аспекты паразитофауны птиц» была проанализирована сезонная динамика паразитофауны чаек (В. В. Ку克林 и др.), а также структура гнездовых сообществ паразитов ласточковых Белоруссии (Г. А. Ефремова). Были представлены и данные о роли птиц в сохранении очага шистосомного церкариоза на озерах Нарочанской группы (Е. И. Бычкова и др.).

В секции «Динамика паразитофауны» были прочитаны лекции, посвященные анализу возможных последствий потепления климата для реализации жизненных циклов трематод в северных морях (К. В. Галактионов), паразитарным последствиям интродукции гаммарид в водоемы Польши (Н. А. Овчаренко, Е. Рокицки). Также были рассмотрены взаимоотношения гаммарид и скребней (Е. Рокицки и др.), проблемы инвазивных видов в Волжском бассейне (А. Е. Жохов, Н. М. Молодежникова), структура систем паразит—хозяин в рыбоводных хозяйствах (Е. В. Авдеева, О. В. Казимирченко). Были представлены количественные модели жизненных циклов трематод в экосистемах Черного моря (Ю. М. Корнийчук), проанализирована многолетняя динамика зараженности молоди лососевых моногенами (Б. С. Шульман и др.) и рассмотрена возможность использования паразитологических данных для оценки изменений в экосистемах водохранилищ (О. Д. Любарская и др.).

Яркие лекции, в которых было продемонстрировано использование молекулярных технологий и классических методов для диагностики паразитов птиц и рыб, были прочитаны в секции по кровепаразитам (Т. А. Ежова и др.; Г. Валькюнас и др.; Е. П. Бабушникова и др.; Н. А. Головина, П. П. Головин).

В секции, посвященной морфологическим и физиологическим аспектам паразитизма, рассмотрена проблема организации глиальной ткани цестод (Н. М. Бисерова), а также наличие различных типов нейронов в ганглиях скребней (М. М. Сальникова и др.). Данные электронной микроскопии позволили оценить связь ультраструктуры клетки грегариин с типами движения этих паразитических протистов, а также проанализировать возможные филогенетические отношения среди низших споровиков (А. Ю. Дякин, Г. Г. Паскерова). Физиологические адаптации к питанию низших цестод в кишечнике рыб были рассмотрены в связи с анализом активности бактериальной микрофлоры, ассоциированной с кишечником хозяина и тегументом цестод (Г. И. Извекова). Были показаны изменения, происходящие в белковом обмене чаек при инвазии трематодами (М. М. КуКлина, В. В. КуКлин).

Секция «Паразитофауна рыб и водных беспозвоночных» включала доклады, показавшие не только высокую теоретическую, но и практическую значимость паразитологических исследований. Были представлены сообщения о результатах сравнения паразитофауны рыб Белого и Баренцова морей (А. Б. Карасев), о методологии и результатах применения в качестве экосистемных и популяционных индикаторов паразитов рыб (Ю. И. Бакай,

О. А. Шухгалтер) и кальмаров (Ч. М. Нигматуллин и др.). Были также рассмотрены паразитологические подходы для исследования истории расселения рыб и их паразитов в оз. Севан (О. О. Толстенков) и речных систем Фенноскандии (Ю. Ю. Барская, Е. П. Иешко). Детальный анализ многолетних изменений гельминтофауны промысловых рыб водоемов Вологодской обл. под воздействием антропогенных факторов был сделан Н. М. Радченко. Эпизоотическое значение паразитов рыб Балтийского моря было рассмотрено Е. Б. Евдокимовой и др.; О. Н. Давыдов и др. представили доклад о зараженности морских рыб на рынке Украины личинками нематод. Новые данные по гельминтофауне амфипод Белого моря были продемонстрированы Е. С. Керц. Экологические ниши паразитов и факторы их лимитирующие были проанализированы на примере распределения цестод в кишечнике скатов (Т. А. Полякова) и разных видов моногеней на жабрах кефалей (Н. В. Пронькина и др.).

В целом характерная особенность Четвертой школы по теоретической и морской паразитологии — удачное сочетание теоретических лекций и докладов по результатам исследований прикладного значения. Важно, что на Школе были подробно рассмотрены методологические аспекты паразитологических исследований, которые могут существенно различаться при анализе разных групп хозяев и таксонов паразитов. В то же время в целом ряде лекций подчеркивались и те аспекты методологии, которые объединяют паразитологические исследования. Особое внимание было уделено инновационным технологиям в изучении паразитарных болезней. Школа дала возможность практического обучения молодых ученых приемам работы с морскими паразитами, а также взаимному обмену идеями и методическими подходами опытных специалистов-паразитологов. По материалам Школы издан сборник материалов (220 страниц, 76 статей) в виде печатного издания и компакт-диска.

БЛАГОДАРНОСТИ

Работа Школы стала возможной благодаря финансовой поддержке АтлантНИРО, РФФИ (проект № 07-04-06018-г) и ФЭУ РАН.

К. В. Галактионов, Ч. М. Нигматуллин, А. И. Гранович