

УДК 576.8

**IV МЕЖДУНАРОДНЫЙ ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЙ СИМПОЗИУМ
«СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОБЩЕЙ
И ЧАСТНОЙ ПАРАЗИТОЛОГИИ»
(САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, 7–9 ДЕКАБРЯ 2022 Г.)**

© 2023 г. С. А. Леонович*

Зоологический институт РАН,
Университетская наб., 1, Санкт-Петербург, 199034 Россия
*e-mail: leonssa@mail.ru

Поступила в редакцию 23.01.2023 г.

После доработки 24.01.2023 г.

Принята к публикации 24.01.2023 г.

В Санкт-Петербурге в начале декабря 2022 г. прошел очередной (IV) международный паразитологический симпозиум, организованный Министерством сельского хозяйства Российской Федерации, Санкт-Петербургским государственным университетом ветеринарной медицины, Зоологическим институтом Российской академии наук и Петровской академией наук и искусств.

На симпозиуме были заслушаны более 100 докладов, посвященных различным аспектам теоретической и прикладной паразитологии. Спектр участников был достаточно широк. Кроме ученых из Российской Федерации, были представлены паразитологи из Белоруссии (6 докладов), Армении (4 доклада), Азербайджана (3 доклада), а также из Казахстана и Руанды. Российские паразитологи представляли практически все регионы Российской Федерации (кроме Санкт-Петербурга и Москвы, в симпозиуме приняли участие ученые из Пскова, Якутска, Улан-Удэ, Воронежа, Кемерово, Петрозаводска, Екатеринбурга, Ставрополя, Тюмени, Калининграда, Ростова, Оренбурга, Рязани, Мурманска, Перми, Ижевска, Мончегорска, Костромы, Ростова-на-Дону, Сургута, Вологды, Новосибирска и Томска).

Ключевые слова: паразитология, симпозиум, Санкт-Петербург

DOI: 10.31857/S0031184723010076; **EDN:** FKEBOB

Симпозиум открылся приветствиями участникам от имени Санкт-Петербургского университета ветеринарной медицины (ректор университета, член-корреспондент РАН, доктор ветеринарных наук проф. К.В. Племяшов), Московской государственной академии ветеринарной медицины и биотехнологии им. К.И. Скрябина (зав. кафедрой паразитологии и санитарно-ветеринарной экспертизы, академик РАН, доктор вете-

ринарных наук, проф. Ф.И. Василевич), Зоологического института РАН (научный руководитель Зоологического института РАН, академик РАН, доктор биологических наук О.Н. Пугачев), Военно-Медицинской академии им. С.М. Кирова (член-корр. РАН, проф. А.В. Иванов).

Со вступительным словом выступила организатор симпозиума, зав. Кафедрой паразитологии им. В.Л. Якимова Санкт-Петербургского университета ветеринарной медицины, доктор биологических наук Л.М. Белова.

Пленарное заседание продолжилось докладом И.А. Кутырева (Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН) «Молекулярные и клеточные основы взаимоотношений паразитов и иммунной системы их хозяев: фундаментальные основы и поиск природных иммунорегуляторов для ветеринарии и медицины». В докладе были рассмотрены иммунорегуляторы, выделенные в ходе комплексного исследования морфофункциональных и биохимических аспектов адаптации плероцеркоидов цестод к воздействию иммунной системы их хозяев – рыб.

Академик РАН, проф. С.В. Енгатшев, генеральный директор НВЦ «Агроветзащита» (главного спонсора симпозиума) представил фильм, в котором было рассказано и показано современное производство ветеринарных препаратов, рассказана история организации от небольшой лаборатории до современного научного центра.

Проф. Р.Т. Сафиулин (ВНИИ фундаментальной и прикладной паразитологии животных и растений – филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН им. К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко) в докладе «Паразитарные проблемы индейководства на промышленной основе в России» рассказал об основных паразитарных заболеваниях индеек, среди этих заболеваний главную роль играют кокцидиозы, вызываемые паразитами рода *Eimeria*.

Завершилась пленарная сессия докладом проф. С.С. Козлова (ВМА им. С.М. Кирова) «Эхинококкоз – «мина замедленного действия»: чем опасны эхинококки?», в котором были рассмотрены трудности ранней диагностики заболевания из-за отсутствия иммунной реакции зараженного человека, а также современные методы безоперационного избавления от пузырчатых финн.

Секция «Гельминтозы сельскохозяйственных животных и птиц»

Доклады секции были посвящены практическим вопросам в основном ветеринарной направленности. Несколько докладов касались паразитарных болезней лошадей. Результаты эпизоотологического мониторинга таких болезней были доложены С.В. Енгатшевым и М.Д. Новак (Рязанский медицинский университет). Л.Ю. Гаврильева и Л.М. Кокколова рассказали о профилактике инвазионных болезней лошадей табунного содержания в Якутии. Паразитам лошадей на территории Москвы и Московской области был посвящен доклад О.А. Пановой (ВНИИП им. Скрябина),

а ассоциации паразитов желудочно-кишечного тракта лошадей в хозяйствах различной формы собственности Ленинградской области были исследованы Р.С. Ситниковой (СПб ГУВМ).

Ряд докладов был посвящен особенностям паразитарных заболеваний сельскохозяйственных животных в различных регионах России.

А.Б. Муромцева и А.Ю. Ефремов (Калининградский институт переподготовки кадров агробизнеса) рассказали о трематодозах крупного и мелкого рогатого скота в Калининградской области, В.И. Колесников (ВНИИ овцеводства и козоводства) ознакомил с эпизоотической обстановкой по паразитарным заболеваниям скота в Ставропольском крае. Ситуацию с фасциолезом и дикроцелиозом в Узбекистане осветил В.С. Турицин (СПб ГАУ), данные по эхинококкозу сельскохозяйственных животных в северном Зауралье привел в своем докладе М.В. Михайлов (ГАУ Северного Зауралья, Тюмень).

Несколько докладов касались общих проблем прикладной гельминтологии. В качестве примеров можно привести доклады А.В. Забровской (СПб ГУВМ) о методах определения устойчивости гельминтов к антигельминтным препаратам и доклад Е.С. Климовой (Ижевская ГСА) и М.Э. Мкртчян (СПб ГУВМ) об обсемененности почвы яйцами гельминтов.

Единственный доклад по птицам был сделан коллективом авторов из Московской Академии ветеринарной медицины (С.А. Шемякова, Н.В. Есаулова и И.И. Цепилова), касавшийся эндопаразитофауны кур в личных подсобных хозяйствах Московской области и мер борьбы с основными паразитами.

Заседание секции «**Паразиты и переносчики-клещи**» открылось докладом С.А. Леоновича (ЗИН РАН) «Эволюционное значение становления афагии у самцов иксодовых клещей подсемейства *Ixodinae*». В докладе была обоснована гипотеза о вторичном характере афагии самцов рода *Ixodes*, переносчиков опасных трансмиссивных инфекций. Афагия развилась у ранее питавшихся самцов в ходе эволюции, способствуя сохранению способности самцов к неоднократному оплодотворению голодных и питающихся самок и, таким образом, обеспечивая эволюционный успех группы.

В докладе Е.П. Самойловой и Л.А. Григорьевой (ЗИН РАН) (докладчик Е.П. Самойлова) «Паразитарная система *Ixodes persulcatus* (*Ixodinae*) – *Borrelia garinii* – мелкие млекопитающие на Северо-Западе России» было показано, что инфицирование основной части голодных личинок и нимф происходит в начале сезона активности после зимовки при питании на перезимовавших инфицированных прокормителях. Именно этот период является ключевым в циркуляции (обмене между переносчиками и резервуарными хозяевами) и сохранении возбудителя в природном очаге Лайм боррелиоза на северо-западе России.

Два доклада были посвящены фауне клещей-эктопаразитов грызунов, это доклад Н.А. Никулиной (Иркутский аграрный университет им. А.А. Ежевского) «Сообщества паразитических гамазовых клещей серых полевков на территории России» и сообщение группы авторов из Сургутского государственного университета (Е.С. Сарапульцева, В.П. Стариков, О.Ю. Володина (докладчик Е.С. Сарапульцева) «Иксодовые клещи красной полевки (*Myodes rutilus*) таежной и степной зон Южного Зауралья».

В докладе А.М. Никаноровой (Калужский филиал РГАУ) «Математическое моделирование эктопаразитов-кровососов Нечерноземья РФ» была предложена математическая модель, позволяющая прогнозировать численность клещей в зависимости от среднегодовых температур, влажности, давления и некоторых других факторов. Доклад вызвал множество вопросов и замечаний.

Два доклада были посвящены иксодовым клещам Карелии (Институт биологии Карельского научного центра РАН, Петрозаводск). Л.А. Беспятова в докладе «Чувствительность клеща *Ixodes persulcatus* к некоторым штаммам энтомопатогенных аскомицетов: предварительное исследование» показала эффективность использования трех видов аскомицетов, вызывающих гибель клещей. Впрочем, практическое значение использования грибов в контроле численности клещей остается неясным. С.В. Бугмырин в докладе «Иксодовые клещи и переносимые ими инфекции по данным обращаемости населения в Центр гигиены и эпидемиологии в республике Карелия» обрисовал современную картину распространения клещей и инфекций в республике.

Е.Г. Волчев (Балтийский федеральный университет им. Иммануила Канта) в докладе «Иксодовые клещи в антропогенезированных ландшафтах Калининградской области и детекция в них риккетсий, патогенных для человека» показал, что характер распространения клещей сходен с их распределением в соседних районах Европы, а численность клещей в антропогенезированных районах довольно высока.

В.В. Белименко (Всероссийский НИИ экспериментальной ветеринарии им. К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко) рассказал о фенологии иксодовых клещей Оренбургской области. К сожалению, доклад не сопровождался презентацией, что несколько затрудняло восприятие количественных данных.

А.Н. Шафиев представил доклад группы авторов (А.П. Шафиев, А.Н. Токарев, С.В. Енгашев, Е.С. Енгашева (СПбГУВМ, Санкт-Петербург, и МГАВМ им. Скрябина, Москва)) об использовании нового препарата Дельцид 7,5 при хориоптозе крупного рогатого скота в хозяйствах Ленинградской области. Этот оригинальный препарат, разработанный в России, показал высокую эффективность в сравнении с импортными препаратами, использование которых в настоящее время находится под санкциями.

Секция «**Эктопаразиты и переносчики (насекомые)**» открылась докладом зав. лабораторией по изучению паразитических членистоногих ЗИН РАН проф. С.Г. Медведева «Итоги и перспективы изучения фауны блох России», в котором на основе обширного материала были выделены наиболее распространенные виды, проанализированы пути формирования современной фауны блох России.

М.А. Алиев (МГАВМ) ознакомил с результатами использования ушных репеллентных бирок для защиты крупного рогатого скота от нападения кровососущих двукрылых в Южном федеральном округе.

В.В. Агасой и В.В. Прокофьев (Псковский государственный университет) представили результаты многолетних исследований лёта слепней в Псковской области. Интенсивность лёта слепней в целом максимальна во второй декаде июля при средней температуре воздуха от +22 до +25°C и относительной влажности 50–65%. Повышение температуры и влажности приводит к снижению активности лёта слепней.

Особенностям распространения эктопаразитов и переносчиков возбудителей инвазионных инфекций в различных регионах России были посвящены сообщения Л.А. Глазуновой (ГАУ Северного Зауралья), З.Х. Терентьевой (Оренбургский ГАУ) и Н.А. Кошкиной (ВНИИ овцеводства и козоводства Северо-Кавказского федерального аграрного центра).

Доклад В.Н. Кравченко, В.П. Старикова и Д.М. Ялымовой (Сургутский университет) ознакомил с интересными данными по зараженности вшами мышшей-малюток в Южном Зауралье, причем зараженность оказалась довольно высокой. Интерес присутствовавших вызвала конструкция ловушек для мышшей-малюток, грызунов, вес которых не превышает 10 г

Секция «**Паразитарные болезни плотоядных и человека**»

На секции были представлены доклады, посвященные паразитарным заболеваниям домашних животных (собак и кошек), причем особое внимание было уделено обитателям мегаполисов. Были рассмотрены современное состояние фауны паразитов собак и кошек в отдельных мегаполисах Российской Федерации (С.В. Коняев, Институт систематики и экологии животных СО РАН) и паразитофауна кошек в приютах Санкт-Петербурга (М.В. Храмченкова, СПб ГУВМ).

Несколько докладов было посвящено паразитофауне плотоядных, выращиваемых на зверофермах, в частности, особенностям эпизоотологии отодектоза пушных зверей в зверохозяйствах Тверской области (Е.Б. Ромашова, СПб ГУВМ) и исследованию эймерий, паразитирующих в желудочно-кишечном тракте норок, методом метагеномного анализа (Ю.Е. Кузнецов, СПб ГУВМ). Особо опасные паразиты диких плотоядных Якутии и возможные пути заражения человека были рассмотрены в докладе Л.М. Коколовой и Л.Ю. Гаврильевой (Якутский НИИ сельского хозяйства).

Роль мышевидных грызунов в циркуляции гельминтозов в Нечерноземье была оценена в докладе Р.Б. Ромашовой (Воронежский заповедник), а распространение трипаносом в лабораторных колониях хомяковых – в докладе О.Г. Давыдовой (МГАВМ).

Секция «Паразитарные болезни рыб»

На секции в основном были представлены доклады, посвящённые региональным аспектам ихтиопаразитологии.

В.Б. Ромашов (Воронежский заповедник) представил данные о метацеркариях трематод карповых рыб в природных водоемах Нечерноземья, в докладе А.И. Новак (Рязанский ГМУ им. Павлова) были приведены данные о зараженности карповых рыб метацеркариями кошачьей двуустки в Рязанской области, Э.А. Сафронеев и Л.М. Кокколова (Якутский центр СО РАН) привели интересные данные о зараженности пеляди в Вилюйском водохранилище.

Заражение рыб Финского залива и Ладожского озера личинками скребней было подробно рассмотрено в докладе В.Н. Воронина (СПб ГУВМ), а паразиты микроспоридий рыб бассейна озера Байкал – в сообщении М. Батуевой (Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН).

Н.С. Беспалова из Воронежского университета рассмотрела опасность гидробионтов как источника заражения людей и животных инвазионными болезнями.

Секция «Паразиты диких животных»

На секции были сделаны интересные доклады по паразитам диких животных, например, такие, как исследование эктопаразитов серого кита (И.Ф. Белокобыльский, ВНИИРО), или данные по зараженности гельминтами диких лесных бизонов (О.Ю. Балаченкова).

Данные по гельминтофауне благородных оленей и алтайского марала из охотничьих хозяйств Тверской области (Д.Н. Кузнецов, ИПЭЭ, Москва) перекликались со сведениями об основных паразитах лосей на Костромской лосеферме (С.Н. Королева, Костромская ГСА) и сибирских горных козлов (Д.С. Чупрак, СПб ГУВМ).

Описание фауны эктопаразитов – иксодовых клещей – оленьей фермы Южный Эйхвальд Калининградской области было приведено в сообщении Ю.А. Виноградовой и Ю.В. Глазунова (ГАУ Северного Зауралья).

В завершающий день симпозиума состоялся конкурс школьников биологических классов и студентов младших курсов медицинских, биологических и аграрных ВУЗов – будущих паразитологов. В конкурсе приняли участие 17 учеников школ и гимназий (средние образовательные школы (СОШ): 368 (А.Я. Гунина), 703 (У.В. Кочкина, А.Д. Калинина, У.А. Иванова, М.Е. Гук, К.А. Албогачиева, Т.М. Михайлова,

Э.И. Самигуллина, А.К. Бабурин), 94 (Е.Р. Поллохова), 537 (А.С. Зеленская), 569 (М.К. День-добренько, ЦО Кудрово (С.Г. Шаршукова), 641 (Л.А. Верина), 532 (Е.С. Лебедева, А.Д. Степановская), гимназии 610 (А.О. Гаянова, Л.Н. Бирюкова) и Гатчинского Лицея № 3 (О.А. Машковцева) и 6 студентов.

Круглый стол «**Инновационные методы и подходы к анализу паразитологического материала**» касался проблем диагностики (А.М. Иванов, С.С. Козлов, С.В. Шишканова, О.А. Логинова) и завершил работу симпозиума.

Хочется отметить, что все расходы по проведению симпозиума взял на себя основной спонсор – холдинг АГРОБЕТЗАЩИТА. Участники симпозиума не оплачивали членский взнос, каждый рабочий день симпозиума всем участникам был предоставлен бесплатный обед, также бесплатным был традиционный товарищеский ужин.

IV INTERNATIONAL PARASITOLOGICAL SYMPOSIUM
“MODERN PROBLEMS OF GENERAL AND PRIVATE PARASITOLOGY”
(ST. PETERSBURG, DECEMBER 7–9, 2022)

S. A. Leonovich

Keywords: parasitology, symposium. St. Petersburg

SUMMARY

The fourth regular international parasitological symposium, organized by the Agricultural Ministry of Russian Federation, St. Petersburg state university of veterinary medicine, Zoological Institute of the Russian Academy of Sciences, and Peter the First Academy of sciences and arts has been held in St. Petersburg in early December. More than 100 communications devoted to different aspects of general and private parasitology were presented. The spectrum of participants was rather wide. Together with participants from Russian Federation, parasitologists from Belarus (6 communications), Armenia (4 communications), Azerbaijan (3 communications), and also from Kazakhstan and Rwanda took part in the symposium. Russian parasitologists represented virtually all the regions of Russian Federation (together with Moscow and St. Petersburg, colleagues from Pskov, Yakutsk, Ulan-Ude, Voronezh, Kemerovo, Petrozavodsk, Ekaterinburg, Stavropol, Tumen, Kaliningrad, Rostov, Orenburg, Ryazan, Murmansk, Perm, Izhevsk, Monchegorsk, Kostroma, Rostov-on-Don, Surgut, Vologda, Novosibirsk, and Tomsk talked at the symposium.