

## **ХРОНИКА**

### **РЕСПУБЛИКАНСКАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «РОЛЬ КРОВСОСУЩИХ НАСЕКОМЫХ И КЛЕЩЕЙ В ЛЕСНЫХ ЭКОСИСТЕМАХ РОССИИ»**

Научная конференция состоялась в Великом Новгороде 3—5 октября 2000 г. на базе факультета естественных наук и природных ресурсов (ФЕНиПР) Академии сельского хозяйства и природных ресурсов (АСХиПР) Новгородского государственного университета им. Ярослава Мудрого. В ней приняли участие 54 ученых из Великого Новгорода, Москвы, Санкт-Петербурга, Иванова, Владимира, Орла, Воронежа, Вологды, Пскова и Минска.

На открытии конференции с приветственным словом выступил проректор Академии, проф. В. Ф. Литвинов. Он ознакомил участников конференции со структурой Новгородского университета, который объединяет несколько крупных институтов: медицинский, экономический, гуманитарный, непрерывного педагогического образования, АСХиПР. Характерно, что большинство кафедр университета сформированы по междисциплинарному принципу. Выступивший затем заведующий кафедрой биологии проф. А. К. Юзбеков отметил, что на кафедре биологии ФЕНиПР сложилась традиция проводить международные и российские конференции по обсуждению актуальных вопросов сохранения биоразнообразия в различных регионах России. Актуальность приведенной конференции связана с большой ролью кровососущих членистоногих как переносчиков возбудителей многих трансмиссивных заболеваний человека и животных и как назойливых кровососов.

На пленарном заседании было заслушано 7 докладов, посвященных актуальным проблемам — роли кровососущих членистоногих в биоценозах Российской Федерации, а также вопросам общей паразитологии.

В докладе Н. А. Филипповой (Зоологический институт РАН, г. Санкт-Петербург), выслушанном аудиторией с большим интересом, была изложена история изучения иксодовых клещей в экосистемах лесной зоны Северо-Запада России. Докладчик много внимания уделила истории изучения клещей именно этого региона России. Вместе с тем картина исследований иксодовых клещей и природных очагов трансмиссивных заболеваний в разные годы была расширена за счет данных по изучению территории Сибири и Дальнего Востока. Было отмечено, что изучение природных очагов клещевого энцефалита на Дальнем Востоке привело к формулировке акад. Е. Н. Павловским самого крупного теоретического достижения паразитологов XX века — концепции природной очаговости трансмиссивных болезней. Особо был отмечен подвижнический труд зоологов, паразитологов и вирусологов в трудных для того времени экспедициях.

Доклад Ю. С. Балашова, Л. А. Григорьевой (докладчик) и К. А. Третьякова (ЗИН РАН) посвящен роли иксодовых клещей в природных очагах боррелиоза в бассейне Волхова. В результате 5-летних исследований представлена в предварительном виде сложная, меняющаяся во времени система связей и взаимодействий клещей с их хозяевами и боррелиями в природном очаге клещевого иксодового боррелиоза в

южнотаежных лесах бассейна р. Волхов. Акцент сделан на изучение взаимоотношений преимагинальных фаз *Ixodes persulcatus* и *I. trianguliceps* с микромаммами и *Borrelia burgdorferi* s. l. Представлены данные о количественных взаимоотношениях этой триады в разные годы в зависимости от сезона. Установлено, что зараженность мелких млекопитающих боррелиями пропорциональна доле их участия в прокармливаниях клещей.

В докладе В. Г. Федоровой (Новгородский гос. университет) «Влияние хозяйственной деятельности на экологию и численность иксодовых клещей — переносчиков трансмиссивных болезней» было продемонстрировано, что хозяйственная деятельность человека приводит к существенным изменениям структуры биоценозов, территориальному распределению видов сем. Ixodidae и изменению их численности. Особенно заметный отпечаток на природные биоценозы налагают осушительная мелиорация, ликвидация животноводческих комплексов и создание фермерских хозяйств, строительство дачных участков.

Во втором пленарном докладе В. Г. Федорова изложила итоги 3-летних экспедиционных исследований о роли кровососущих насекомых и клещей в лесных экосистемах Новгородской обл. Эта работа проводится совместно с Зоологическим институтом РАН. За данный период организовано около 30 экспедиций в Новгородскую обл. по изучению кровососущих членистоногих. Проведены многочисленные экспериментальные исследования в природе и лабораторных условиях. Впервые получены данные по влиянию лазера, различных металлов, электромагнитных полей на поведение клещей *I. persulcatus*, некоторых видов комаров и слепней. Изучается биотопическое распределение кровососущих насекомых и клещей в измененных экологических условиях, осуществляется каталогизация видов кровососущих и других членистоногих.

Пленарный доклад С. Ю. Чайки (МГУ им. М. В. Ломоносова) был посвящен вопросам морфофункциональной специализации органов чувств кровососущих насекомых в связи с формированием паразито-хозяйственных отношений. Детальный анализ строения органов чувств гематофагов дал основание заключить, что преобразование сенсорного аппарата кровососущих насекомых тесно связано со становлением определенного типа паразитизма.

В докладе В. А. Исаева и С. В. Егорова (Ивановский гос. университет) был дан анализ биотопического распределения личинок комаров *Culex pipiens pipiens* в антропогенных условиях. Авторами показано, что мозаичность урбанизации в условиях средних по величине городов России, как Иваново, способствует адаптации к новым условиям личинок многих кровососущих комаров.

Фауна эктопаразитов млекопитающих Приокско-террасного заповедника была освещена в докладе Н. М. Окуловой (докладчик), А. Д. Майорова, Л. А. Буренковой, И. Хиттерман (ИПЭиЭ им. А. Н. Северцова РАН). Среди эктопаразитов выявлены: 3 вида иксодовых клещей, 7 видов гамазовых клещей, 12 видов блох и 4 вида вшей.

Большая часть секционных докладов по клещам касалась вопросов распространения, эпизоотологии и эпидемиологии клещевого иксодового боррелиоза и клещевого энцефалита. Конкретные новые материалы по этим вопросам, демонстрирующие высокую степень выделения боррелий из клещей *Ixodes ricinus* и *I. persulcatus* на соответствующих территориях, были представлены в докладах И. В. Филоменко с содокл. (Центр гос. сан. эпид. надзора Вологодской обл.), В. А. Литвиновой (докладчик) и В. И. Груздовой (Центр гос. сан. эпид. надзора Псковской обл.), Л. Н. Волоотовской (Старорусский центр гос. сан. эпид. надзора), И. В. Цветковой (Центр гос. сан. эпид. надзора Новгородского р-на). В. Г. Федоровой и В. Л. Косенко (Новгородский ГУ) рассмотрен вопрос о поиске мест присасывания на теле человека клещами вида *Ixodes persulcatus* с исследованием биоэнергетики.

Значительное число докладов было посвящено экологии, биологии и медицинскому значению кровососущих комаров. Среди них следует отметить доклад Е. В. Кунковой (Новгородский ГУ) о динамике численности комаров сем. Culicidae Приильменской низменности, доклад О. Г. Рогачевой (Новгородский ГУ) «Влияние экологи-

ческих факторов на популяцию *Culex pipiens* Кремлевского парка Великого Новгорода», доклад Л. А. Приндик (г. Боровичи) по анализу потенциальной значимости малярийных комаров в г. Боровичи и его окрестностях. В докладе С. Ю. Чайки, И. А. Залунина и М. А. Дрониной (МГУ им. М. В. Ломоносова) были освещены вопросы цитопатологического влияния кристаллов эндотоксина *Bacillus thuringiensis israelensis* на кишечник личинок комаров *Aedes aegypti*. В докладе М. М. Кузьминой, В. Л. Косенко, В. Г. Федоровой (Новгородский гос. университет) были изложены новые данные по влиянию электромагнитных полей разной частоты на поведение насекомых отряда Diptera. Кроме кровососущих комаров были рассмотрены слепни родов *Tabanus* и *Hybomitra*.

На заключительном заседании была принята Резолюция по результатам конференции, в которой отмечен большой вклад Новгородского университета в развитие исследований по фауне, экологии и роли кровососущих клещей и насекомых в лесных экосистемах Северо-Запада России. Особо отмечена большая творческая связь сотрудников кафедры биологии Новгородского университета с энтомологами-практиками разных учреждений Гос. сан. эпид. надзора ряда областей России. Принято решение о целесообразности проведения конференций по проблеме «Роль кровососущих насекомых и клещей в лесных экосистемах России» один раз в два года. Отмечено, что, несмотря на существенное ухудшение в последние годы финансирования научных работ в стране, сотрудникам многих научных и учебных учреждений, благодаря финансовой поддержке разных фондов, удастся выполнять работы на актуальные темы, в том числе требующие экспедиционных выездов.

Следует отметить отличную организацию конференции. Все материалы конференции, включая сборник научных работ, вышли ко дню ее открытия. Неизгладимое впечатление на участников конференции произвела культурная программа, осуществленная под руководством заведующей музеем Т. В. Денисенковой.

ЗИН РАН, Санкт-Петербург, 199034

© В. Г. Федорова, Н. А. Филиппова,  
С. Ю. Чайка