

РУССКОЕ ЭНТОМОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ХІІІ С Ъ Е З Д
РУССКОГО ЭНТОМОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА
Краснодар, 9-15 сентября 2007 г.

РЕЗОЛЮЦИЯ

принята 14 сентября 2007 г. на отчетно-выборном заседании

Русское энтомологическое общество, зарегистрированное государством как межрегиональная общественная организация, является реально действующим добровольным объединением энтомологов, стимулирующим профессиональный рост своих членов. XIII Съезд отмечает, что Русское энтомологическое общество сохраняет свое консолидирующее значение, осуществляет публикацию своих трудов и периодических изданий, регулярно проводит съезды РЭО, оперативно осуществляет текущую организационную и финансовую деятельность в соответствии с российским законодательством.

Впервые в России Съезд РЭО проходил в одном из ведущих региональных отделений – Кубанском, охватывающем Краснодарский край и Республику Адыгея. Для участия в XIII Съезде подали заявки около 800 энтомологов. Оргкомитетом опубликован сборник материалов, включающий тезисы 661 доклада. На XIII Съезде было зарегистрировано 350 участников. Съезд с удовлетворением отмечает участие в его работе энтомологов из стран СНГ, Ирана, а также большого числа молодых специалистов, что подтверждает преемственность поколений и научных школ в отечественной энтомологии. Значимым событием является проведение в рамках XIII Съезда крупных международных конференций «Передовые достижения энтомологии на службе агропромышленного комплекса юга России» и «Диптерология в XXI веке: синтез классических и современных подходов и исследований».

XIII Съезд констатирует, что энтомология в России сохранила свои позиции, а по ряду направлений реально укрепила их. За прошедший после XII Съезда период были созданы 4 новых отделения Общества в Европейской части России и Сибири. Оживлению энтомологических исследований способствовало создание и стабильная публикация региональных периодических изданий отделений РЭО. После длительного перерыва непосредственно приняли участие в работе Съезда целые коллективы из Сибири и с Дальнего Востока.

Съезд подчеркнул важность дальнейшего развития научных исследований по всем направлениям современной энтомологии, в первую очередь по систематике, фаунистике и созданию региональных определителей насекомых и других наземных членистоногих, по энтомологическому мониторингу, изучению насекомых в составе экосистем и анализу элементов биоценотической регуляции, по широкому применению методов молекулярных и цитогенетических исследований в систематике различных групп насекомых. Одной из актуальных проблем современной энтомологии Съезд считает сохранение биоразнообразия природы во всех ее проявлениях, необходимость продолжения подготовки региональных Красных книг, сохранение существующих и создание новых охраняемых территорий в различных природных зонах России для изучения и сохранения их энтомофауны. Съезд констатирует необходимость внедрения разнообразных современных экспериментальных методов (в част-

ности, в диптерологических исследованиях), включая молекулярно-генетические, для решения вопросов систематики и филогении. Однако не следует противопоставлять традиционной систематике карио- и молекулярную систематику, так как это единая область знания, в которой использование всех современных методов несомненно способствует прогрессу в решении вопросов филогении и классификации таксонов. Насущной задачей является дальнейшее развитие информационных методов фаунистических и зоогеографических исследований, создание современных баз данных, кадастров и энтомологических сайтов.

В области сельскохозяйственной энтомологии XIII Съезд обращает внимание на кризисные явления в растениеводстве, которые вызваны фитосанитарной дестабилизацией в агроэкосистемах, сопровождающейся появлением новых групп вредителей и значительными потерями урожая. Вредоносность объектов сельскохозяйственной энтомологии усугубляется тенденцией потепления климата. Особенно серьезную опасность представляет в этом аспекте массовые размножения в ряде регионов России стадных саранчовых и других вредителей сельскохозяйственных культур. С учетом этих обстоятельств рядом научно-исследовательских учреждений РАСХН и РАН выполнены значительные работы по изучению биологии, микроэволюционных процессов, фитосанитарного районирования и прогноза применительно к группе особо вредоносных видов насекомых (саранчовые, колорадский жук, вредная черепашка, луговой мотылек, хлопковая совка) в том числе их популяций, сформировавших резистентность к применяемым средствам защиты растений.

Однако для полномасштабного решения задач по фитосанитарной стабилизации агроэкосистем необходимо усиление исследований в области фундаментальных и прикладных проблем сельскохозяйственной энтомологии по следующим направлениям:

1. Изучение многолетней динамики численности и географических ареалов важнейших сельскохозяйственных вредителей и их энтомофагов, вызываемых широкомасштабными изменениями экологических и хозяйственных факторов (глобальные изменения климата, освоение новых сельскохозяйственных территорий, введение новых систем землепользования и пр.).

2. Изучение адаптивных изменений важнейших групп сельскохозяйственных вредителей, вызываемых используемыми системами защитных мероприятий (введение новых сортов, многолетнее применение однотипных химических, биологических и агротехнических средств защиты и др.), новых систем севооборотов и др.

3. Разработка принципиально новых химических средств защиты растений, основанных на использовании препаратов, обладающих минимальной токсической активностью и создаваемых на основе семиохемиков, индукторов иммунитета и других препаратов, характеризующихся повышенной биорегуляторной активностью.

4. Широкомасштабный поиск новых, в том числе чужеродных, биологических и микробиологических агентов с целью проверки их возможной акклиматизации и колонизации для использования в системах защитных мероприятий.

5. Разработка дистанционных методов картирования и выявления ареалов распространения и вредоносности важнейших видов вредных и полезных насекомых.

6. Анализ и контроль внутривидовой изменчивости у главнейших фитофагов с учетом ротации сортов сельскохозяйственных культур с различными механизмами устойчивости к вредителям и научно обоснованного использования средств защиты растений. Остаются приоритетными исследования механизмов биоценотической регуляции агроэкосистем, скрининг новых видов энтомофагов с целью создания систем биологической защиты растений.

Природные популяции насекомых – естественных врагов растительноядных, в том числе вредных, видов членистоногих представляют собой важнейший биосферный ресурс, обуславливающий стабильность наземных экосистем. Исследование его таксономической структуры и экологической функции – неперенное условие развития биологического метода защиты растений и мер по охране окружающей среды. Съезд подчеркивает необходимость дальнейшего всестороннего исследования насекомых – паразитов и хищников и выражает свою озабоченность в связи с наблюдающимся в последнее десятилетие сокращением объемов фундаментальных и прикладных исследований в данной области в институтах РАН и РАСХН.

Съезд отмечает, что в последние годы наблюдается заметное уменьшение финансирования науки в области лесной энтомологии. Вследствие этого практически прекратились студенческие экспедиции в разные регионы России, игравшие важную роль в подготовке специалистов. Из-за неадекватной государственной политики, в том числе высокой стоимости регистрации отечественных средств защиты растений, резко сузился спектр разрешенных к применению в лесном хозяйстве отечественных химических и биологических инсектицидов. Не находит поддержки развитие феромонных методов в защите леса, требующих от лесоводов высокой энтомологической квалификации. Обострилась кадровая проблема и сократился приток молодежи в науку и производство, уменьшилось количество научных симпозиумов и практически не ведётся координация научных исследований в области лесной энтомологии. Несмотря на сложную ситуацию, сохранились и действуют сложившиеся научные школы и коллективы лесных энтомологов. В последние годы был подготовлен и издан ряд новых монографий, учебных пособий и справочников, выходят в свет научные публикации по различным вопросам лесной энтомологии. Большим достижением является становление и развитие производственной структуры ФГУ «Рослесозащита», организующей и проводящей широкомасштабный лесо-энтомологический мониторинг в лесах России.

Актуальным в области лесной энтомологии является государственная поддержка следующих сложившихся и новых направлений: 1) фундаментальных исследований в области экологии, в том числе динамики численности лесных насекомых; 2) обеспечение организации и расширение масштабов фаунистических исследований; 3) разработка и усовершенствования технологий защиты леса от вредителей, в том числе, развитие и усовершенствование биологических методов защиты леса от вредителей, расширение исследований и практического применения феромонных методов контроля численности важнейших видов вредителей леса, разработка и расширение практического применения отечественных средств химической и биологической защиты леса; 4) расширение исследований по методам и средствам информационной поддержки защиты леса от вредителей с использованием ГИС технологий, дистанционных и наземных методов; 5) создание учебных и справочных пособий по лесной энтомологии с применением современных информационных средств; 6) возрождение координации научных исследований в области лесной энтомологии.

В области медицинской энтомологии Съезд отмечает наличие неблагополучных в эпидемиологическом отношении регионов, в особенности смежных с государствами Восточной и Центральной Азии. За последние десятилетия на территории СНГ сложилась тревожная ситуация в функционировании единой системы мониторинга и контроля эктопаразитов и переносчиков возбудителей природно-очаговых инфекций. Однако отмечается определенный прогресс в развитии современных методов и подходов к изучению кровососущих насекомых и паразитических клещей, переносимых ими возбудителей, методов борьбы и контроля численности кровососов. Съезд констатирует, что необходимо восстановить и расширить координацию

исследований кровососущих насекомых и паразитических клещей, активизировать изучение эколого-эпизоотологических закономерностей существования переносчиков в природных очагах опасных и особо опасных инфекций. В связи с этим необходимо создание межведомственного координационного Совета по проблемам изучения эктопаразитов и кровососущих насекомых, являющихся переносчиками возбудителей природно-очаговых болезней человека и животных. Актуальным является возобновление практики проведения регулярных научных совещаний по кровососущим насекомым и паразитическим клещам, увеличение финансовой поддержки исследований по этой практически важной для здоровья населения проблеме как на федеральном, так и региональном уровнях с привлечением специалистов из ближнего зарубежья. Насущной задачей является создание информационных основ мониторинга кровососущих насекомых и паразитических клещей как части единой системы экологической безопасности РФ.

Одним из путей укрепления научных контактов российских энтомологов между съездами являются проводимые в регионах симпозиумы и конференции по различным проблемам энтомологии. Съезд считает целесообразным рекомендовать проведение крупных всероссийских энтомологических мероприятий за 1.5-2.5 года до очередного Съезда РЭО. Съезд также считает важным своевременное поступление информации о таких научных мероприятиях из отделений в Президиум РЭО.

Съезд обращает внимание на тот факт, что в настоящее время большое число диссертационных работ, фактически относящихся к специальности «энтомология», защищаются по другим специальностям («зоология», «экология», а даже «биологические ресурсы»), причем это происходит в советах, где не может быть дана адекватная оценка работы из-за нехватки в них специалистов-энтомологов. Необходимо более ответственно подходить к процедуре защиты диссертаций, используя соответствующие специализированные советы с целью сохранения самостоятельности для специальности «энтомология».

Съезд считает необходимым включение в список рекомендованных ВАК научных рецензируемых журналов следующие издания: «Труды Русского энтомологического общества», «Русский энтомологический журнал», «Arthropoda Selecta» и «Acarina».