

## ИНСТИТУТ ЗООЛОГИИ АН УССР — СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

XXVI съезд КПСС выдвинул широкую и многостороннюю программу социального развития и повышения благосостояния советского народа. При этом на первый план поставлена задача интенсификации всех отраслей народного хозяйства. В целях радикального решения проблемы разработана Продовольственная программа. Майский (1982 года) Пленум ЦК КПСС одобрил Продовольственную программу, затрагивающую многие стороны сельскохозяйственного производства и отраслей народного хозяйства, входящие в агропромышленный комплекс.

В свете этих решений конкретные задачи стоят перед коллективом Института зоологии им. И. И. Шмальгаузена АН УССР. Это прежде всего касается научных разработок, направленных на интенсификацию отдельных отраслей сельского хозяйства и, в первую очередь, на повышение продуктивности сельскохозяйственного производства. В этом плане из общего плана тематики Института следует выделить основные направления.

Фундаментальные исследования, занимающие большое место в работе института, преломляются в многочисленные аспекты практического исследования, имеющие прямое отношение к увеличению производства сельскохозяйственных продуктов. Результаты изучения тематики хозяйственно важных групп животных позволяют надежно дифференцировать вредителей и паразитов культурных растений, домашних, охотничьих или полезных животных от индифферентных видов и тем самым вести направленную борьбу с этими вредителями (систематика перепончатокрылых, двукрылых и других насекомых, гельминтов, инфузорий, споровиков и других простейших). В то же время систематические исследования позволяют четко вычленить хозяйственно ценные виды (насекомые-опылители, ихтиологические объекты, птицы, ракообразные, моллюски и др.) и при необходимости использовать их ценные качества. Огромную роль играет систематика в отборе видов, перспективных в аквакультуре в качестве объектов разведения на корм или непосредственно для использования в пищу человека.

Среди других направлений фундаментальных исследований, проводимых в институте, важное место занимает экологическое направление. Эти исследования также касаются вредителей сельского, садового и лесного хозяйства, а в приложении к позвоночным — вредителей сельского хозяйства — мышевидных грызунов. Непосредственным выходом в практику являются экологические аспекты охотоведческой тематики. Вопросы эволюции и ориентации насекомых при всей их фундаментальной направленности тоже имеет прямую связь с Продовольственной программой благодаря самим объектам исследования и возможности их ориентационных способностей на плантациях.

Во всесоюзной комплексной научно-технической программе по увеличению производства животноводства на промышленной основе Институт зоологии АН УССР выполняет раздел, связанный с изучением наиболее опасных гельминтов сельскохозяйственных животных. Уже разработаны рекомендации по борьбе с гельминтами в овцекомплексе Обуховского р-на, которые предусматривают ряд общих и специальных действий, позволяющих сократить зараженность животных гельминтами и повысить продуктивность овец. В настоящее время совершенствуются

ранее разработанные рекомендации по борьбе с гельминтозами овец и проводится внедрение этих рекомендаций в овцеводческом комплексе Николаевской обл. В основу рекомендаций положено применение лечебных препаратов, без которых эффективная борьба с гельминтами невозможна.

Важным моментом увеличения производства продуктов животноводства является создание надежной кормовой базы. В Институте зоологии разрабатываются рекомендации по привлечению насекомых-опылителей, способствующих повышению выхода семян ряда важнейших бобовых культур. Эти работы представляют часть комплексной программы, выполняемой совместно с Южным отделением ВАСХНИЛ и направленной на разработку способов улучшения и использования природных кормовых угодий на песчаных землях Нижнего Днепра. Полевые исследования проводятся в колхозе им. XXI съезда КПСС и совхозе-заводе «Цюрупинский» Цюрупинского р-на, результаты внедряются в хозяйствах Голопристанского, Скадовского и Каховского районов Херсонской обл.

Большое внимание в научных планах института отводится исследованиям, направленным на повышение рыбопродуктивности водоемов. Так, был впервые разработан и испытан в производственных условиях новый способ лечения и профилактики эктопаразитарных заболеваний рыб для рыбоводных хозяйств индустриального типа. Испытания показали высокую эффективность предлагаемого способа, его доступность и экономичность. В 1982 г. Главное ветеринарное управление Министерства сельского хозяйства СССР утвердило к применению в индустриальных хозяйствах страны инструкцию по профилактике и борьбе со сфероспорозом прудовых рыб. Дифференциация этого заболевания от других микроспорицидозов по клинической картине позволит вести направленную борьбу с ним. В настоящее время проводятся работы, связанные с оздоровлением рыб в одном из рыбоводных хозяйств Украины.

Важное место в исследованиях института в XI пятилетке и в перспективе будут занимать разработки и совершенствование биологического метода борьбы с вредителями сельского хозяйства и его внедрение. Основная цель этих исследований — установление роли энтомофагов в регуляции численности вредителей сада и разработка современной интегрированной защиты, основанной на максимальном использовании биологических средств. В настоящее время изучены неизвестные ранее закономерности хозяинопаразитных связей наездников-ихневмонид с листогрызущими вредителями сада, а также выявлены новые для науки виды энтомофагов-ихневмонид, паразитирующих на листовертках. Начиная с 1983 г. в рабочие планы энтомологов вводится раздел «Изучение фауны, систематики и экологии паразитических перепончатокрылых как основы для разработки биологических мероприятий по борьбе с вредителями садовых культур».

В институте разработана методика массового разведения хищного клеща *Amblyseius longispinosus*, обосновано его применение против растительноядных клещей на оранжерейных растениях и культурах закрытого грунта.

В сельскохозяйственном производстве продолжают использоваться методы защиты растений, разработанные ранее в Институте зоологии. Во-первых, метод применения вирусной суспензии против американской белой бабочки. Обрабатываемая суспензией площадь ныне составила более 3 тыс. га. В XI пятилетке выпуск суспензии будет увеличен. Экспресс-метод определения смертности калифорнийской щитовки, применяющийся в 10 областях УССР, получил распространение в шести союзных республиках.

Хорошо зарекомендовал себя метод борьбы с мышевидными грызунами при помощи аммиачной воды. Известно, что существующие методы борьбы с мышевидными грызунами (ядохимикаты, бактериопрепараты).

дорогостоящие, опасны для полезных диких и домашних животных, а также не всегда эффективны. Начиная с 1983 г. в Институте зоологии предусматривается разработка комплексных мероприятий, направленных на предупреждение массовых размножений серых полевых в агроценозах Лесостепи правобережной Украины.

Для практики пчеловодства в последнее время разработаны новый способ белковой подкормки пчел весной и методы размножения пчелосемей, сохранения и замены матки. На основе углубленного изучения физиологических особенностей паразита и его хозяина разрабатывается способ борьбы с клещом *Varroa*, поражающим пчелиные семьи. Исследования в этом направлении будут продолжаться.

Планы мероприятий института, направленные на выполнение задач, вытекающих из решений Пленумов ЦК КПСС и ЦК Компартии Украины в рамках Продовольственной программы, требуют для их успешного выполнения еще большей интенсификации работы сотрудников института и по силам его коллективу.