

ИНСТИТУТ ЗООЛОГИИ АН УССР В XI ПЯТИЛЕТКЕ

На историческом XXVI съезде партии и прежде всего в теоретических положениях и выводах доклада Генерального секретаря ЦК КПСС товарища Л. И. Брежнева начертана грандиозная программа коммунистического строительства. В осуществлении этой программы значительную роль призвана сыграть наука. «Партия коммунистов,— сказал товарищ Л. И. Брежнев,— исходит из того, что строительство нового общества без науки просто невыполнимо». Съезд определил важнейшие задачи в развитии советской науки, усилия которой, наряду с разработкой теоретических проблем, в большей мере должны быть сосредоточены на решении ключевых народнохозяйственных вопросов, на открытиях, способных внести подлинно революционные изменения в производство.

«Основные направления экономического и социального развития СССР на 1981—1985 годы и на период до 1990 года» обязывают повысить эффективность научных исследований, значительно сократить сроки внедрения достижений науки и техники, углубить связь фундаментальных и прикладных исследований с производством.

Задачи, выдвинутые XXVI съездом КПСС перед советской наукой, определили все стороны деятельности Института зоологии имени И. И. Шмальгаузена АН УССР в XI пятилетке. Усилия его ученых будут сосредоточены на изучении важных закономерностей развития и существования животного мира, причем наряду с продолжением традиционных исследований планируется разработка и ряда новых направлений. Фаунистические исследования будут шире сочетаться с изучением систематики, филогении, эволюции, зоогеографии различных групп животных, преимущественно имеющих большое народнохозяйственное значение. Одна из важнейших целей этих исследований — охрана фауны, и особенно наиболее редких ее представителей, в условиях усиливающегося воздействия антропоического фактора. С этой работой связано составление кадастра фауны, преимущественно позвоночных, в котором будут отражены данные о наличии и распространении видов, их численности и состоянии популяций в отдельных частях ареалов.

Получат развитие исследования в области протистологии, гельминтологии, энтомологии, акарологии, малакологии и в других разделах науки о беспозвоночных. Результаты найдут отражение в продолжающемся многотомном издании «Фауна Украины». Сотрудники института готовят материалы и для «Фауны СССР» и «Определителей по фауне СССР».

Исследования ископаемых фаун приобретут больший размах и будут сочетаться с изучением систематики, истории формирования ряда групп позвоночных и решением вопросов палеогеографии.

В XI пятилетке расширятся исследования по экологии позвоночных, насекомых и клещей как биологической основы регуляции численности наиболее важных в хозяйственном отношении групп животных, будут и дальше разрабатываться биологические основы мер борьбы с вредителями, а также теоретическая база познания экосистем в целом.

На более широкой основе развернется разработка и такого сравнительно нового направления в исследованиях института как этология, и особенно изучение физиологических основ распознавания зри-

тельных образов у насекомых, двигательной реакции у низших позвоночных.

Большое развитие получит изучение влияния хозяйственной деятельности человека на животный мир, ведущееся в рамках международной программы «Человек и биосфера».

Значительное место в деятельности ученых института займет разработка ряда направлений функциональной и эволюционной морфологии, биомеханики и бионики, цитологии и гистогенеза.

Будут и дальше укрепляться традиционные связи института с народным хозяйством. Ученые института участвуют в выполнении 3 общесоюзных и 9 республиканских комплексных целевых программ, в частности в изучении местных видов естественных врагов колорадского жука, американской белой бабочки, восточной плодожорки, японской восковой ложнощитовки, калифорнийской щитовки и др. Большое значение имеют исследования по программе «Технический прогресс и охрана животного мира», изучение эколого-физиологических механизмов и закономерностей изменения системы «растение-фитофаг» (последняя — в целях изыскания путей направленного регулирования агроэкосистем зерновых, овощных и технических культур). Большое значение имеют исследования, проводимые по программе разработки научных основ сохранения, воспроизводства и рационального использования охотничьих ресурсов и по программе изучения влияния засоления Днепровско-Бугского лимана на наземную фауну прилегающих территорий. Важна и разработка методов привлечения и эффективного использования диких пчелиных для опыления энтомофильных культур, в частности люцерны — основной кормовой культуры на Украине, а также методов борьбы с опасным вредителем пчел — клещом варроа.

«Решающий, наиболее острый участок сегодня — внедрение научных открытий и изобретений», — подчеркнул товарищ Л. И. Брежнев на XXVI съезде КПСС. Начиная с 1982 г. Институт зоологии АН УССР приступает к разработке двух тем по плану внедрения. Одна из них связана с внедрением новых способов борьбы с паразитами рыб в тепловых хозяйствах, вторая — с лечением лошадей — продуцентов иммунных сывороток от гельминтозов. Разработка этих тем даст немалый экономический эффект.

В соответствии с развитием новых направлений институт вносит определенные изменения в свою структуру. В частности создается лаборатория энтомофагов-перепончатокрылых, призванная разработать теоретическую основу системы биологических мер борьбы с вредителями садовых культур. Структурно усиливаются гельминтологические направления как общие, так и прикладные, направления, связанные с этологией насекомых и водных позвоночных. В связи с дальнейшим развитием широко известного Центрального природоведческого музея создается лаборатория экспозиции и музееведения.

Коллектив Института зоологии имени И. И. Шмальгаузена АН УССР приложит все силы к тому, чтобы внести достойный вклад в претворение в жизнь величественных планов партии.