

Д. М. Штейнберг и Е. М. Шумаков

**ЗАДАЧИ ЭНТОМОЛОГИИ В СВЕТЕ РЕШЕНИЙ
ДЕКАБРЬСКОГО ПЛЕНУМА ЦК КПСС¹**

[D. M. STEINBERG AND E. M. SHUMAKOV. THE TASKS OF ENTOMOLOGY IN THE
LIGHT OF THE DECISIONS OF THE DECEMBER PLENUM OF C. P. S. U.]

Декабрьский Пленум ЦК КПСС 1959 г. рассмотрел вопрос о дальнейшем развитии сельского хозяйства, о мероприятиях по выполнению решений XXI съезда КПСС и декабрьского (1958 г.) Пленума ЦК о подъеме земледелия и увеличении производства зерна, сахарной свеклы, хлопка и других культур, о подъеме животноводства и увеличении производства мяса, молока и других продуктов, о повышении производительности труда и снижении себестоимости продукции, об укреплении общественного хозяйства колхозов и повышении материального благосостояния колхозников.

На Пленуме были заслушаны и обсуждены доклады Совета Министров РСФСР, Центральных Комитетов Компартий Украины, Казахстана, Белоруссии, Узбекистана, Таджикистана, Азербайджана. Пленум отметил, что партийные организации, советские и сельскохозяйственные органы республик разработали и осуществили меры по дальнейшему подъему сельского хозяйства и выполнению плановых заданий и обязательств.

Пленум показал, что за небольшой срок после XXI съезда КПСС в развитии промышленности, сельского хозяйства и науки достигнуты новые крупные успехи. Пленум отметил, что важнейшей задачей местных партийных, советских и сельскохозяйственных органов, колхозов и совхозов является увеличение производства зерна не менее чем до 10—11 миллиардов пудов в год, что может быть достигнуто путем расширения посевов зерновых культур за счет освоения новых земель, замены в увлажненной зоне чистых паров занятыми, замены малоурожайных культур более урожайными и расширения посевов кукурузы. Пленум обязал расширить посевы и повысить урожайность сахарной свеклы, хлопчатника, льна-долгунца и других технических культур, а также увеличить производство картофеля и овощей до размеров, обеспечивающих полное удовлетворение потребностей страны. Пленум отметил необходимость дальнейшей специализации колхозов и совхозов, в частности по огородным, плодово-ягодным культурам и винограду. Пленум признал необходимым дальнейший рост продуктивности животноводства и птицеводства путем внедрения новых прогрессивных методов, позволяющих на каждые 100 гектаров сельскохозяйственных угодий увеличить производство мяса, молока, масла, шерсти, а также путем организации специализированных хозяйств по выращиванию высокоупитанного скота.

¹ Доклад, прочитанный на пленарном заседании IV съезда Всесоюзного энтомологического общества 26 января 1960 г.

Решения декабрьского Пленума являются новой важной вехой в развитии всего народного хозяйства страны. Они мобилизуют всех нас сделать в своей области все возможное, чтобы повысить урожайность наших полей, всемерно способствовать увеличению валового сбора зерна, технических, огородных и плодовых культур и продуктивности животноводства. Решения Пленума воодушевляют нас на дальнейшее резкое улучшение всей нашей работы.

Н. С. Хрущев назвал декабрьский Пленум ЦК КПСС Пленумом мобилизации резервов сельского хозяйства. Эта характеристика побуждает и нас, специалистов в области энтомологии, рассмотреть, какие возможности и достижения нашей науки могут быть использованы для дальнейшего подъема сельскохозяйственного производства.

Всем хорошо известно, что одним из таких резервов является защита растений от вредителей, болезней и сорняков.

Всесоюзным институтом защиты растений произведены расчеты, которые показывают, какое количество сельскохозяйственной продукции может получать наша страна дополнительно за счет мероприятий по защите растений. Учитывая существующие в данное время заготовительные цены и эффективность разработанных мероприятий, ежегодно можно получать дополнительной продукции стоимостью в десятки миллиардов рублей.

Общая цифра потерь составляет примерно 13% стоимости всей продукции сельского хозяйства нашей страны, включая и животноводство. Эта величина вполне сопоставима с цифрами потерь от вредителей и болезней, недавно опубликованными ФАО ООН; эта организация считает, что в мировом масштабе вредители и болезни с.-х. культур уносят 20% всей продукции сельского хозяйства. Таким образом, каждый пятый человек на земном шаре трудится впустую — результаты его деятельности уносятся стихийными силами природы.

Коммунистическое общество не может мириться с такой бесполезной растратой человеческой энергии. Поэтому вполне понятны те меры, которые в последние годы принимают КПСС и Советское государство в деле укрепления защиты растений в нашей стране.

Достаточно сказать, что за последние годы было организовано несколько крупных республиканских институтов защиты растений — на Украине, в Грузии, Узбекистане, Казахстане, Азербайджане и т. д.

Государство финансирует по госбюджету борьбу с важнейшими массовыми вредителями и болезнями — такими, как колорадский жук, черепашка, зерновая совка и др., причем эти затраты из года в год увеличиваются. В ряде союзных республик советами министров внесены специальные решения о мероприятиях по защите растений.

Принимаются меры к резкому повышению обеспеченности сельского хозяйства инсектицидами, фунгицидами и гербицидами. К концу текущего семилетия наша страна будет обеспечена необходимыми количествами таких новых препаратов, как инсектициды диенового синтеза, органические фунгициды, в значительной степени заменяющие дефицитный медный купорос, различные гербициды, новые хлор- и фосфорноорганические инсектициды, а также необходимым количеством самолетов и наземных машин для их применения.

Программа развития сельского хозяйства по отдельным союзным республикам, выдвинутая в докладах Совета Министров РСФСР и секретарей ЦК Компартий республик и одобренная декабрьским Пленумом ЦК КПСС, в той или другой степени затрагивает ряд энтомологических проблем, имеющих большое народнохозяйственное значение.

История показывает нам, что наиболее важные энтомологические проблемы общегосударственного значения возникают и снимаются как функ-

ции общего развития уровня сельскохозяйственного производства страны и таким образом отражают те сдвиги крупного масштаба, которые обусловлены изменениями набора сельскохозяйственных культур в данной зоне, степенью концентрации однородных посевов, введением или, наоборот, устранением отдельных агротехнических приемов, характером механизации возделывания данной культуры и т. д. При бурном росте сельского хозяйства нашей страны эти изменения и сдвиги проявляются очень резко, и нет ничего удивительного в том, что и энтомологические проблемы возникают либо неожиданно, либо второстепенные вчера проблемы сегодня приобретают исключительно важное, первостепенное значение. Энтомологам, в связи с этим, часто бывает необходимо в очень короткий срок находить решение этих проблем, идти на известный производственный риск, рекомендуя проверенные в недостаточно больших масштабах мероприятия, так как условия производства не ждут окончательной отделки рекомендаций. Всем хорошо памятна вспышка массового размножения серой зерновой совки в 1957 г. в зоне освоения целинных и залежных земель на востоке страны, захватившая огромную территорию и поразившая посевы пшеницы на площади более 7 млн га. До 1957 г. имелось всего 3—4 печатных работы, посвященных этому вредителю, а в последние 3 года нам приходилось организовывать борьбу с ним на площади посевов, исчисляемой многими сотнями тысяч гектаров. Так и на современном этапе развития нашего сельского хозяйства мы стоим перед лицом ряда **неотложных энтомологических проблем (1—4)**, которые в той или другой степени связаны с вопросами, обсуждавшимися на декабрьском Пленуме ЦК КПСС.

1. В докладах секретарей ЦК двух хлопкосеющих республик на Пленуме затрагивались вопросы борьбы с хлопковой совкой, значение которой как вредителя хлопчатника, кукурузы и овощных культур резко возросло за последние годы. Хотя исследования этого вредителя проводились довольно интенсивно ВИЗРом и другими научными учреждениями в период 1950—1956 гг., однако в те годы уровень численности этого вредителя был невысоким, и, например, в Азербайджане энтомологи-исследователи часто испытывали значительные затруднения даже в сборе достаточного количества живого материала для экспериментальных целей. Однако положение сильно изменилось начиная с 1957 г., когда в Азербайджане вновь была введена культура кукурузы, до этого запрещенная здесь в связи с ее значением как резерватора хлопковой совки. Секретарь ЦК Компартии Азербайджана тов. Ахундов говорил в своем докладе на Пленуме ЦК о том, что разработка кардинальных мер борьбы с хлопковой совкой является одной из неотложных задач сельскохозяйственной науки. О том же говорил и секретарь ЦК Компартии Таджикистана тов. Ульджабаев. В условиях значительного роста посевных площадей под кукурузой в хлопкосеющих республиках вопрос о борьбе с хлопковой совкой есть прежде всего вопрос о борьбе с этим вредителем на посевах кукурузы. Регулирование сроков уборки на силос и зеленую подкормку как весенних, так и пожнивных посевов кукурузы дает полную возможность, с одной стороны — обеспечить необходимое количество кормов, а с другой — уничтожить значительную часть запаса вредителя без необходимости применения химических мер борьбы. Следует обсудить вопрос о том, чтобы производство кукурузы на зерно было вынесено за пределы зоны хлопководства или в такие районы хлопкосеющих республик, где хлопковая совка не имеет значения как вредитель. В условиях, например, Азербайджана таким районом является Нахичеванская АССР. Для защиты хлопчатника от хлопковой совки должны быть значительно интенсифицированы химические мероприятия. ДДТ и ГХЦГ должны постепенно заменяться более эффективными препаратами, среди которых по опытам 1959 г. особенно перспективным является

севин (N-метил- α -нафтилкарбамат) — препарат, производство которого в нашей стране еще не налажено, хотя, по-видимому, оно не представляет каких-либо серьезных затруднений. В целях повышения эффективности борьбы с хлопковой совкой совершенно необходимо организовать строгую регламентацию сроков опыливания посевов, с учетом фенологии различных поколений вредителя, причем желательно, чтобы такая сигнализация велась централизованным порядком в масштабах республик или областей.

К сожалению, следует отметить, что исследования по разработке мер борьбы с хлопковой совкой крайне недостаточно развиты в республиканских учреждениях по защите растений.

2. В связи с недавним решением Совета Министров СССР о производстве высококачественных «сильных» и твердых пшениц новый аспект получила проблема борьбы с вредной черепашкой. За последние 10 лет была разработана эффективная система мероприятий по борьбе с этим вредителем. Химические меры борьбы с клопами на посевах позволяют эффективно защищать урожай от прямых потерь. Каждый килограмм препарата ДДТ или вофатокса, использованный для борьбы с черепашкой, возмещается в среднем получением дополнительно 20 кг зерна. Ежегодно расходуются десятки тысяч тонн этих препаратов для борьбы с черепашкой. Химическая борьба и в особенности переход на сжатую раздельную уборку урожая привели к тому, что в ряде областей (Воронежская, Пензенская, Белгородская и др.) массовое размножение черепашки прекратилось, а в других, как например в Краснодарском и Ставропольском краях, Куйбышевской области, значительно снизились плотности вредителя на посевах. Однако, несмотря на это, процент поврежденных зерен в урожае все еще остается значительным, и кондиция зерна поэтому получается недостаточно высокой.

Для получения урожая, отвечающего требованиям, необходимым для признания пшениц, «сильными», наряду с другими качествами, допускаются повреждения зерна черепашкой не выше 0.5%. Опыт, проведенный в 1959 г. ВИЗРом в колхозе «Россия» Ставропольского края, показывает, что для этого необходимо достигнуть такой эффективности борьбы с черепашкой, чтобы численность личинок перед уборкой не превышала 1 штуки на 1 кв. м. Опыт колхоза «Россия», а также ряда других хозяйств Краснодарского и Ставропольского краев показывает, что этого вполне возможно достигнуть при высококачественном и своевременном проведении существующей системы мероприятий по борьбе с черепашкой. Там, где качество этих мероприятий невысоко, система не дает должного эффекта. Следует подчеркнуть, что выполнение условий, предъявляемых к получению «сильных» и твердых пшениц, повышает заготовительную цену на урожай на 40%, поэтому в масштабах страны получение урожая пшеницы, свободного от значительного количества примеси поврежденных черепашкой зерен, превращается в проблему большого экономического значения.

3. В решениях декабрьского Пленума значительное внимание уделено вопросам защиты урожая плодовых садов. Предусматривается организация специализированных совхозов и специализация отдельных колхозов на производстве плодов, ягод и винограда. Эти мероприятия безусловно повысят значение дела защиты наших садов от вредителей и болезней.

Ни одна отрасль сельского хозяйства не обеспечивает столь высокой экономической отдачи мероприятий по защите растений, как плодоводство и виноградарство. Как показывает опыт передовых хозяйств, за счет этих мероприятий могут быть получены очень большие урожаи высокой стоимости. В совхозе «Сад-Гигант» Краснодарского края, на опытном участке, где были под руководством ВИЗРа проведены защитные мероприятия, одна бригада совхоза получила урожай на площади 4 га по 500 кг высококачественных яблок с каждого дерева, причем заготовительная

стоимость урожая с каждого га опытного участка выражалась цифрой 250 000 рублей, а чистый доход около 200 000 рублей. Этот урожай, полученный в условиях жестокой эпифитотии парши, показывает, какими неисчерпаемыми возможностями обладает наше плодоводство в деле повышения урожайности насаждений за счет борьбы с вредителями и болезнями.

Дальнейшая разработка и широкое внедрение мероприятий по защите садов и виноградников от вредителей позволят вывести наше плодоводство на одно из первых мест в мире, для чего необходимо сосредоточить внимание на разработке экономики и техники химического метода защиты садовых насаждений.

4. Имеется много других проблем сельскохозяйственной энтомологии, на которых невозможно подробно остановиться, и приходится ограничиться лишь перечислением некоторых из них. Перевод ряда культур на квадратно-гнездовой посев с заданным количеством семян выдвигает как важнейшую проблему борьбу с проволочниками. В этом отношении необходимо разрабатывать и широко применять практику внесения почвенных инсектицидов — мероприятие, которое в настоящее время используется в производстве в очень незначительных масштабах. Значение проволочников как вредителей, очевидно, будет также очень велико на площадях, которые намечаются к освоению из-под леса в ближайшем семилетии в южной Сибири, и местным энтомологам необходимо быть готовым к решению этой проблемы.

Более 10 лет нашей стране удавалось сдерживать наступление колорадского жука на своих западных границах. В связи с ситуацией размножения этого вредителя в пограничной с СССР полосе в Польше, Чехословакии и Венгрии, за последние два года угроза ежегодного залета и заноса жука из-за границы резко возросла. В 1959 г. в Закарпатской области УССР уже было значительное количество жука местного происхождения. Энтомологам западных областей и республик СССР необходимо принять все меры, чтобы барьер на нашей границе не был прорван колорадским жуком.

В аспекте больших задач, стоящих перед сельским хозяйством, должны быть намечены и основные линии дальнейшего развития научной мысли в области энтомологии. Невозможно, конечно, подробно остановиться на всех задачах. Мы постарались наметить лишь наиболее существенные проблемы. При этом следует иметь в виду, что часть из них — это **проблемы сегодняшнего дня, требующие неотложного внимания уже в настоящее время (1—5);** часть же — это, используя термин президента АН СССР А. Н. Несмеянова, научный задел, проблемы, о которых нужно думать, в области которых надо вести исследования, но которые во всю ширь встанут, вероятно, позднее. Остановимся сначала на первой группе.

1. Хорошо известно, что ежегодно списки вредителей сельскохозяйственных культур пополняются все новыми видами, часть которых оказывается даже новыми для науки. Происходит это потому, что непрерывный прогресс сельского хозяйства в целом не может полностью сам по себе снять вредоносность вредителей. Новые условия сельскохозяйственной среды могут ограничивать развитие одних вредителей, но одновременно создавать благоприятный фон для развития других. В фауне каждого географического района всегда имеется большой и разносторонний набор видов и форм животных, способных потенциально перейти на культивируемые растения или без длительного приспособления, или путем сравнительно быстрого образования новых биологических рас. К сожалению, наши знания не только о естественных группировках насекомых, но даже о их видовом составе для многих районов еще настолько неудовлетвори-

тельны, что мы не можем пока заранее предвидеть все возможные случаи перехода как новых диких видов на культурные растения, так и случаи резкого возрастания численности отдельных видов, до того считавшихся экономически не существенными. Учитывая это, можно с несомненностью утверждать, что дальнейшее познание фауны насекомых Советского Союза является не только задачей теоретической энтомологии, направленной на разработку системы насекомых, но и задачей, имеющей прямые сельскохозяйственные аспекты.

2. В настоящее время все большее значение приобретает специализация хозяйств по выращиванию определенных культур. Концентрация однородных посевов создает, однако, особые условия для развития связанных с ней насекомых, нередко способствуя накоплению вредителей на полях. Большинство агротехнических средств борьбы с вредителями, как профилактических, так и истребительных, основано на определенном севообороте. С распространением монокультур встает задача разработки новых мероприятий по защите их от вредителей и болезней, которые не допускали бы накопления вредителей в новых условиях. Эти проблемы с особой остротой встают при выращивании зерновых культур, в частности кукурузы, а также в овощеводстве.

3. Химический метод остается главным рычагом активного воздействия на численность вредителей. Поэтому необходима всесторонняя дальнейшая работа по созданию и технике использования новых инсектицидов, учитывая как положительные, так и отрицательные особенности массового использования ядохимикатов. Основные направления научной мысли должны быть направлены на синтез более эффективных веществ, значительное расширение ассортимента применяемых ядохимикатов, на изучение механизма их действия на вредителей и растения, а также на изучение влияния химических средств на биоценозы в целом.

Одной из важнейших задач является разработка такой техники применения химических средств, которая позволила бы успешно сочетать их с другими методами борьбы с вредителями — агротехническими, биологическими и т. п. Несомненно, что вся система защиты растений будущего должна строиться на таких мероприятиях, которые профилактически исключили бы возможность широкого размножения вредных видов насекомых. Такая система не может строиться на одной химии. Она должна опираться на теоретическую разработку вопросов о путях регуляции внутренних связей и отношений в биоценозах. У нас, к сожалению, в настоящее время отстают теоретическая разработка таких вопросов, как динамика численности, хозяйно-паразитных отношений среди энтомофагов и их жертв, влияние разных инсектицидов на естественные группировки, пути повышения эффективности энтомофагов и т. п. Недостаточно определены экономические показатели, которые бы давали объективную картину вредоносности вредителей и экономическую выгоду от применения тех или других мероприятий.

Вопросы биометода имеют при этом особое значение. Исследования в этой области защиты растений у нас плохо организованы и не обеспечены пока удовлетворительной производственной базой. Следует обратить особое внимание на изучение методов повышения эффективности энтомофагов как путем увеличения численности местных видов, так и путем интродукции новых видов или внутриареального их переселения.

4. Весьма существенное значение имеет широкое изучение биологической приспособляемости насекомых и прежде всего вредных видов. Хорошо известно, что с внедрением новых препаратов развиваются и новые устойчивые к ним формы среди насекомых. Переход насекомых на другие культуры является другой стороной того же процесса. Изучение и раскрытие биологических закономерностей, лежащих в основе приспособ-

ляемости насекомых, являются сложной научно-теоретической задачей, вытекающей, однако, из прямых практических потребностей.

5. В аспекте все более углубленного и сознательного воздействия человека на окружающую его живую природу приобретают все большее значение вопросы активного управления онтогенезами насекомых. В настоящее время эти вопросы разрабатываются главным образом на примере таких полезных видов, как тутовый или китайский дубовый шелкопряд, или же на примере путей воздействия на покоящиеся диапаузирующие стадии. Эти исследования, помимо их большого теоретического интереса, в будущем, несомненно, откроют и новые перспективы практического использования тех или других приемов для сознательного воздействия на циклы развития различных видов.

Все перечисленные выше направления исследований так или иначе уже осознаны в настоящее время и в большей или меньшей степени по ним ведутся исследования. Их нужно всемерно развивать дальше, придавать им большую практическую заостренность, смелее из более общих задач вычленять отдельные частные практические, наиболее острые вопросы. Но, помимо этих и им подобных задач, имеется, как нам кажется, и ряд проблем, о которых нужно думать, которые пока еще по-настоящему не осознаны, но которые всплывают перед нами в недалеком будущем и к разработке которых мы должны постепенно готовиться (1—3). Конечно, трудно сейчас предвидеть все проблемы, которые могут возникнуть в будущем. Но нам казалось необходимым сказать несколько слов хотя бы о тех из них, которые уже сейчас достаточно очевидны, хотя практические их аспекты еще недостаточно ясны.

1. Разработка методов математического анализа в деле защиты растений, в частности привлечение для этих целей кибернетики. Каждому очевидно, что использование методов кибернетики дало совершенно исключительные результаты в разных областях знания. В биологию, в силу ряда специфических трудностей, кибернетика только начинает проникать. Несомненно, следует серьезно подумать и о способах ее использования в проблемах энтомологических.

2. Наша страна идет в авангарде мирного использования атомной энергии. Уже сейчас радиоизотопы находят широкое применение в исследовательской работе зоолога, в том числе и в области изучения биологии насекомых. Однако сфера возможного использования ионизирующей радиации в будущем будет, несомненно, значительно шире, включая в себя и непосредственно вопросы борьбы с вредителями. Уже сейчас в отношении амбарных вредителей это находит свою практическую реализацию. С другой стороны, использование насекомых как индикаторов зараженности местности радиоактивными веществами и возможность элиминации вредных изотопов путем их накопления в организме насекомого, что уже частично изучено за последние годы, — все эти вопросы и сходные с ними должны быть шире поставлены на повестку дня научных исследований.

3. В настоящее время большинство насекомых рассматривается как потенциально вредный фактор природы; лишь в общем ничтожное число полезных видов используется в шелководстве, пчеловодстве, биологической борьбе или в некоторых специальных технических направлениях. Но между тем мы знаем, что в организме насекомых подчас кумулируются или образуются полезные для человека элементы или соединения. Биохимия растений с целью их использования как полезных ресурсов широко продвинулась за последнее время. Биохимия насекомых находится еще в зародышевом состоянии. Между тем весьма вероятно, что многие насекомые могли бы быть использованы как источник полезных для человека химических веществ. В этом направлении открываются еще не раскрытые

области исследования. Насекомые как биологические ресурсы промышленности еще совершенно не познаны.

Можно было бы, несомненно, расширить число аналогичных перечисленным больших проблем, подлежащих исследованию в будущем. Мы не остановились на многих научных проблемах, таких, например, как проблема карантина, акклиматизации энтомофагов и других, только за недостатком времени. Кроме того, мы сознательно не выделяли отдельно сельскохозяйственных и медицинских проблем в области энтомологии, подразумевая, что наши более общие формулировки имеют касательство как к области защиты растений, так и к вопросам борьбы с переносчиками инфекций кровососами.

Наши организационные задачи вытекают, как мы указали выше, из необходимости развития исследований по столь различным и важным направлениям. Прежде всего — это вопросы координации. Для того, чтобы не были упущены в сложных комплексных исследованиях отдельные звенья, для того, чтобы имела место взаимная информация по ходу исследований, для того, чтобы не было ненужного дублирования работ, а, наоборот, полученные в одном месте результаты могли бы быть оперативно проверены в других условиях, — для всего этого нужна действенная рабочая координация по проблемам как более широким, так и тем более частным. К сожалению, несмотря на многочисленные заседания и совещания, рабочая координация в области энтомологии у нас налажена плохо. Формально как будто довольно ясно: все вопросы с.-х. и лесной энтомологии координируют секции защиты растений ВАСХНИЛ и ВИЗР, созывающие для этой цели ежегодно планово-методические совещания; вопросы, связанные с изучением фауны насекомых, координирует ЗИН. Но даже эта формальная координация недостаточна, так как ВИЗР охватывает главным образом лишь учреждения сельскохозяйственные, а ЗИН — академические, вузы же остаются в значительной степени за пределами той и другой системы. Межведомственная же координация почти не существует. Но еще хуже выглядит вся система координации, если на нее взглянуть не по формальным показателям, а по существу. По подавляющему большинству вопросов — это лишь регистрация того, что делается в том или другом учреждении. Благодаря оторванности академических учреждений от сельскохозяйственных, нет должной деловой связи по теоретическим исследованиям. Действенная координация должна вестись вокруг отдельных, сравнительно узких задач; стержнем ее могут быть как отдельные вредители, так и отдельные проблемы, решаемые сравнительно на разных объектах. Такие попытки были как со стороны ВИЗРа, так и со стороны Зоологического института: составлялся, например, общесоюзный план по таким проблемам, как колорадский жук, мальвовая моль, сибирский шелкопряд и др., распределялись задачи, но затем организационной четкости для проведения плана в жизнь хватало, как правило, лишь на один сезон. Между тем, по нашему убеждению, именно общесоюзные бригады, члены которых, находясь в разных точках СССР и будучи связаны между собой, должны решать единую проблему и должны осуществлять всю систему координации.

Нам представляется, что наше Всесоюзное энтомологическое общество может внести существенную лепту в вопросы координации. Как Совет Общества, так и бюро его филиалов могут сделать свои заседания трибуной для обсуждения научных проблем, связанных с необходимостью их координации. Общество является как раз той межведомственной организацией, которая вправе от имени широкой научной общественности поднять свой голос и помочь в организации согласованных научных исследований.

Другим важнейшим организационным вопросом является проблема кадров. Как количественно, так и в особенности качественно, подготовка

кадров энтомологов в настоящее время отстает от требований народного хозяйства. Число молодых специалистов по энтомологии, ежегодно выпускаемых всеми университетами, сельскохозяйственными, лесохозяйственными и ветеринарными институтами, едва покрывает естественную убыль в кадрах. Мы убеждены в том, что закрытие ИЗИФа было неоправданным актом со стороны Министерства с. х. СССР: оно привело к нарушению сложившейся уже системы переподготовки кадров по с.-х. энтомологии, существовавшей почти 40 лет.

На кончающих университеты заявки поступают главным образом из Министерства здравоохранения; Министерство с.-х., по-видимому, не особенно беспокоится о кадрах по защите растений. Между тем, рост культуры нашего крупного социалистического хозяйства настоятельно требует наличия в колхозах и совхозах специалистов в области защиты растений, причем таких, которых руководители колхозов и совхозов не отвлекали бы на другие агрономические задачи. Создание областных станций по защите растений и соответствующих отделов в зональных опытных станциях также потребует многочисленных новых кадров.

Нельзя не отметить, что в области подготовки кадров также еще сильны ведомственные интересы. Например, Министерство здравоохранения СССР и Ветеринарное управление министерства с. х. СССР считают, что кадры по медицинской и ветеринарной энтомологии должны готовиться отдельно для каждого министерства. Между тем ясно, что медицинская и ветеринарная энтомология настолько тесно соприкасаются, переносчики инфекций человека и домашних животных — центральные объекты исследования — общие или очень близкие, и поэтому подготовку кадров по обоим профилям следовало бы проводить по единому плану и по единым программам.

Если учесть все наши наиболее опытные кадры энтомологов, то обращает на себя внимание значительный удельный вес энтомологов-систематиков. Несомненно, что работа в области фауистики и систематики требует более узкой специализации и поэтому и большего количества специалистов. Пример некоторых наших специалистов в области сельскохозяйственной и лесной энтомологии, являющихся одновременно знатоками систематики больших групп насекомых, должен служить для молодых подрастающих кадров образцом, достойным подражания.

Очень важно иметь в виду, что в нашей стране вполне может быть осуществлен сплошной фронт науки и практики в области энтомологии. Мы можем и должны бросать более мощные ударные группы на решение отдельных очередных актуальных вопросов, но мы не имеем права при этом оголять другие участки, хотя бы они и относились в настоящее время к числу непервоочередных. Мы отстаем в разработке таких вопросов, как физиология насекомых вообще, и эндокринология в частности, в изучении динамики популяций, в развитии биометода и других.

Всесоюзное энтомологическое общество может и в вопросах подготовки кадров, и в их специализации играть важную роль. У нас нет обыкновения ставить на научные собрания Общества организационные вопросы, связанные с подготовкой и распределением кадров. Между тем, голос научной общественности в этих вопросах часто бывает в высокой степени ценен.

На пороге второго года семилетки наше Общество вступает во второе столетие своего существования. Огромные задачи, как производственные и научные, так и организационные, которые стоят перед нами по выполнению семилетнего плана, по выполнению решений декабрьского Пленума ЦК КПСС, заставляют каждого члена Общества сделать все возможное, чтобы активно участвовать в этой грандиозной работе. Это тем более важно именно сейчас, когда все возрастающую роль в жизни нашей страны должны выполнять общественные организации и в том числе научные общества.