

ВСЕСОЮЗНАЯ ШКОЛА-СИМПОЗИУМ «ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА»

С 13 по 20 сентября 1976 г. на базе Кубанского сельскохозяйственного института в г. Краснодаре проходила I Всесоюзная методологическая школа — симпозиум «Экологические проблемы сельского хозяйства», организованная Научным советом по проблемам почвоведения и мелиорации почв и Институтом агрохимии и почвоведения АН СССР совместно с Институтом философии АН СССР. Школа вызвала большой интерес как научных работников различного профиля — биологов, экологов, философов, почвоведов, агрономов, медиков, экономистов, преподавателей ВУЗов и др., так и руководителей партийных, советских организаций и сельскохозяйственных предприятий.

На симпозиуме обсуждались идеологические, политические, социальные, правовые и естественнонаучные аспекты экологических проблем, вопросы экономики и экологии сельского хозяйства с учетом зарубежного опыта, вопросы повышения эффективности сельскохозяйственного производства, охраны здоровья человека и др.

Участников симпозиума приветствовал ректор Кубанского сельскохозяйственного института проф. И. Т. Трубилин и представитель ЦК ВЛКСМ Н. П. Пичугина. В работе симпозиума приняли участие представитель сельскохозяйственного отдела ЦК КПСС К. П. Митрюшкин, секретарь Краснодарского крайкома КПСС С. Ф. Медунов, председатель Краснодарского крайисполкома Г. П. Разумовский. Кроме пленарных заседаний с основными докладами по различным аспектам проблемы проводились научно-практические семинары в передовых хозяйствах Краснодарского края.

Симпозиум открыл председатель оргкомитета член-кор. АН СССР В. А. Ковда, который подчеркнул большое значение экологического подхода к решению проблемы продовольствия. С докладом о развитии сельского хозяйства Краснодарского края, о больших достижениях кубанских хлеборобов и о необходимости предвидения всех возможных последствий хозяйственной деятельности человека выступил первый секретарь крайкома КПСС С. Ф. Медунов. Акад. Б. М. Кедров в своем докладе рассмотрел проблему влияния научно-технического прогресса на развитие общества.

В. А. Ковда в своем докладе подчеркнул, что лимитирующим фактором проблемы продовольствия в мире является не рост населения, а социальная природа общества. В докладе были также рассмотрены источники загрязнения окружающей среды, отмечено сокращение площади лесов как источника кислорода, рост эродированных земель и др. Член-кор. АН СССР Ю. А. Жданов поделился со слушателями результатами исследований по разработке математической модели Азовского моря как природного региона биосферы.

Доклад Е. Б. Величко (Кубанский СХИ) был посвящен охране водных ресурсов Кубани. Он подчеркнул необходимость экономии воды (повторное использование ее для орошения риса) и установления цены

на воду, а также крайнюю необходимость восстановления лесных массивов, регулирующих водный сток и предохраняющих почву от широко распространенной здесь ветровой эрозии. О мерах борьбы с ветровой эрозией на Кубани подробно рассказали Б. И. Тарасенко и Т. М. Донцова. Проблемы освоения земель, нарушенных промышленностью, были рассмотрены в коллективном докладе Н. И. Горбунова, Н. Е. Бекаревича, Г. В. Захарьиной, Н. Т. Масюка и Г. Л. Середы. Была подчеркнута необходимость комплексного решения этой многогранной проблемы с учетом нарушений не только на территориях, отведенных для промышленных разработок, но и на соседних площадях.

Л. Ю. Рейнтам в докладе об особенностях культурных экосистем привел в качестве примера опыт создания культурных ландшафтов на месте отработанных карьеров горючих сланцев в Эстонии. Некоторыми соображениями о соотношении понятий «биологическая продуктивность пахотных земель» и «урожайность» поделился Ф. И. Левин. Он отметил необходимость приведения свойств целинных почв в соответствие с запросами культурных растений, подчеркнув, что плодородие почв обычно значительно выше продуктивности и урожай не истощает плодородия почв.

Проблемы закрытых экологических систем в сельском хозяйстве с позиций энергетики растений были рассмотрены в сообщении И. И. Свентицкого. Этой же теме было посвящено краткое выступление Ю. И. Блинова о практическом использовании различных пленок, применение которых позволит создать в будущем совершенные агроэкологические комплексы-климатроны.

С интересными практическими предложениями по созданию оптимальных экологических комплексов типа «завод — водоем — звероферма», позволяющих свести до минимума загрязнение окружающей среды отходами производства и получать ценную продукцию (в частности пушнину), выступил Ю. Б. Беляев.

Влиянию на здоровье человека некоторых пестицидов и ряда микроэлементов был посвящен доклад Л. Р. Ноздриухиной. Об этих же проблемах говорил в своем докладе член-кор. АМН СССР П. А. Боговский. Последний, так же как и Л. Р. Ноздриухина, подчеркнул необходимость строгого контроля за использованием пестицидов и тщательного соблюдения указаний медиков по их применению. Поддерживая это положение, М. С. Соколов отметил, однако, что среди приоритетных загрязнителей по токсическому действию пестициды находятся лишь на 8—9 месте. Характеризуя токсический эффект минеральных удобрений, В. Н. Кудяров отметил, что он невелик при современных нормах удобрений и значительно ниже токсического воздействия применяемых пестицидов.

В своем выступлении К. П. Митрюшкин критически рассмотрел предложения о создании Госкомитета по охране окружающей среды, а также остановился на проблемах строительства агропромышленных комплексов, отмечая нецелесообразность строительства очень крупных комплексов, поскольку при этом возникает ряд дополнительных проблем, в частности снабжение скота кормами, утилизация отходов и др.

Во многих кратких выступлениях был поднят ряд таких новых вопросов, как правовые и экономические аспекты использования поверхностных и подземных вод, вопросы утилизации бытовых отходов, необходимость создания словаря, включающего в себя экологические, биосферные и природоохранные понятия. Все выступавшие единодушно подчеркивали необходимость воспитания экологического мышления у специалистов разного профиля и особенно у работников, связанных с сельским хозяйством.

По проблемам сельскохозяйственной экологии и охраны окружающей среды в капиталистических странах были заслушаны сообщения со-

трудников Института США и Канады АН СССР. Этим проблемам был посвящен целый день работы симпозиума. С основным докладом «Сельскохозяйственное производство и проблемы экологии в капиталистических странах» выступил проф. Е. С. Шершнев, который отметил положительное влияние международного сотрудничества на проблемы охраны окружающей среды. Анализ основных систем земледелия США дал В. Ф. Лищенко, который подчеркнул, что для земледелия будущего главным будет минимальная обработка почвы и охрана среды от отходов животноводства и других загрязнений. Докладчик подчеркнул, что в США значительные средства вкладываются на разработку новых удобрений и безвредных ядохимикатов.

Г. С. Хозин отметил, что проблема охраны окружающей среды в США и Канаде поддерживается во всех инстанциях вплоть до президента. В каждом министерстве имеется орган, занимающийся охраной окружающей среды, кроме того, есть специальные агентства с различными подразделениями, которые занимаются регулированием вреда, наносимого промышленной деятельностью. На проблему охраны природы выделяются громадные средства (более 9% капитальных вложений промышленных корпораций в 1975 г.), однако выполнение разработанной программы не всегда возможно в условиях частной собственности на землю и средства производства. Дискуссионным было выступление Л. И. Евенко об использовании зарубежного опыта по охране окружающей среды. Эту проблему с 1969 г. пытаются решить в Латвии, где разработан ряд программ и выделены специальные средства на природно-охранные мероприятия. Докладчик отметил, что основной трудностью является многоотраслевой характер проблемы.

Большое впечатление у слушателей семинара осталось от посещения Тимашевского агропромышленного комплекса (дир. В. М. Таранов), учебно-опытного хозяйства «Кубань» Кубанского СХИ (дир. П. Т. Афонин), рисовхоза «Красноармейский» (дир. А. И. Майстренко) и колхоза им. С. М. Кирова (предс. И. Н. Переверзев). Посещение последнего было особенно памятным. Этот многоотраслевой колхоз возглавляет Герой Социалистического Труда кандидат экономических наук И. Н. Переверзев. В колхозе более 19 тыс. га различных угодий, имеется большой сад, виноградник. В колхозе около 25 тыс. голов скота, до полутора миллиона уток. Сейчас это колхоз-миллионер, в котором условия жизни близки к городским. В колхозе успешно решена задача максимальной утилизации отходов. Растительные отходы перерабатываются в витаминную муку для скота. Осуществлены многоступенчатая очистка навоза на полях фильтрации и использование его в смеси с минеральными удобрениями для сельскохозяйственных культур.

Школа-симпозиум по экологии сельского хозяйства дала очень много полезного различным специалистам — научным работникам, практикам сельского хозяйства, административным и партийным работникам, имевшим возможность обменяться мнениями и поделить опытом работы, и выявила необходимость формирования у них экологического мышления. В этом направлении большие задачи стоят перед философами, которым предстоит освоить материал, накопленный естественными науками.

В числе многих задач, связанных с изучением и охраной окружающей среды, отмечены следующие:

— разработка философской экологической концепции для условий развитого социалистического общества;

— разработка методов экологической и эколого-экономической оценки народнохозяйственных мероприятий; обязательность экологической экспертизы при внедрении в народное хозяйство научных технических разработок;

— организация стационарных наблюдений за загрязнением ландшафтов макро- и микроэлементами; разработка высокочувствительных при-

боров и методов для определения ингредиентов загрязнения окружающей среды, установление предельно допустимых концентраций наиболее распространенных загрязнителей;

— усиление исследований по экотоксикологии пестицидов и по совершенствованию методов их применения;

— разработка и внедрение в сельское хозяйство биологических и агротехнических средств защиты растений;

— ускорение разработок по малоотходным и безотходным производственным процессам в сельском хозяйстве, по утилизации отходов;

— широкое развитие работ по рекультивации земель с учетом эколого-экономических факторов;

— необходимость экологической подготовки кадров в различных учебных заведениях и др.

Г. В. Захарьина, В. А. Обухова
