

**РЕШЕНИЕ
ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ
ПРОГРАММЫ
НА НАУЧНОЙ ОСНОВЕ**

ФРУНЗЕ 1982

АКАДЕМИЯ НАУК КИРГИЗСКОЙ ССР

**РЕШЕНИЕ
ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ
ПРОГРАММЫ
НА НАУЧНОЙ ОСНОВЕ**

ИЗДАТЕЛЬСТВО «ИЛИМ»
ФРУНЗЕ 1982

В работе приведены материалы Общего собрания Академии наук Киргизской ССР с участием отраслевых научно-исследовательских учреждений и высших учебных заведений республики, посвященного задачам научных учреждений по решению Продовольственной программы в стране, состоявшегося в г. Фрунзе 2 июля 1982 г.

Рассчитана на руководителей и ученых сельскохозяйственных научных учреждений Киргизской ССР, специалистов и руководителей колхозов и совхозов и сельскохозяйственных органов республики.

Ответственный за выпуск чл.-корр. АН Киргизской ССР
профессор Р.Э.Садиков

4-7-6 © Издательство "Илим", 1982 г.

М. И. ИМАНАЛИЕВ
президент АН Киргизской ССР,
член-корреспондент АН СССР

Задачи научных учреждений Киргизской ССР, вытекающие из решений майского (1982 г.) Пленума ЦК КПСС „О Продовольственной программе на период до 1990 года“

Одной из основных государственных задач, выдвинутых решениями исторического XXVI съезда КПСС на одиннадцатую пятилетку и на период до 1990 г., является дальнейшее повышение жизненного уровня трудящихся и наиболее полное удовлетворение потребностей населения в продуктах питания. В целях радикального решения данной проблемы по инициативе и под непосредственным руководством товарища Леонида Ильича Брежнева была разработана Продовольственная программа и меры по ее реализации, которые единодушно одобрены и утверждены майским (1982 г.) Пленумом ЦК КПСС.

Решения майского Пленума, доклад Л.И.Брежнева "О Продовольственной программе СССР на период до 1990 года и мерах по ее реализации" – документы огромной исторической значимости. В докладе дан не только глубокий анализ современного состояния сельского хозяйства нашей страны, но и представлена развернутая, научно обоснованная программа дальнейшего развития агропромышленного комплекса. Положения и выводы доклада нацелены на быстрый подъем сельскохозяйственного производства, на обеспечение бесперебойного снабжения населения всеми видами продовольствия.

Претворяя в жизнь курс аграрной политики, выработанный историческим мартовским (1965г.) Пленумом ЦК КПСС и развитый последующими пленумами и съездами, партия и народ проделали огромную работу по обеспечению неуклонного подъема сельскохозяйственного производства. Значительно укрепилась материально-техническая база агропромышленного комплекса страны; уско-

ренное развитие за истекшие годы получили химизация, механизация и автоматизация сельского хозяйства, сельскохозяйственное машиностроение, созданы новые отрасли сельскохозяйственного производства. Ускоренными темпами развивалась сельскохозяйственная наука.

В практику колхозов и совхозов активно внедряются новейшие достижения науки, все шире применяются почвозащитная система земледелия, высокопродуктивные сорта и гибриды сельскохозяйственных культур. По сравнению с 1965 г. значительно увеличилось производство зерна, среднегодовой валовой сбор его возрос со 130 млн. т до 205 млн. т в год. Производство мяса (в убойном весе) возросло с 9,3 млн т до 14,8 млн т, молока с 65 млн т до 93 млн т. Достигнут значительный рост производства плодовоовощной продукции.

Важные изменения за истекший период произошли в сельском хозяйстве и нашей республики. Объем производства сельскохозяйственной продукции в десятой пятилетке увеличился по сравнению с пятилеткой, предшествовавшей мартовскому (1965г.) Пленуму ЦК КПСС, на 67%. Урожайность зерновых культур возросла почти в 3 раза, овощей - в 2. Повысился удой молока от фуражной коровы, настриг шерсти с каждой овцы. Все эти годы республика выполняла планы поставок в общесоюзный фонд мяса, молока, овощей и фруктов.

Постоянное внимание проявляла партия развитию научных исследований в области сельского хозяйства. Ученые республики достигли определенных успехов в создании новых высокоурожайных сортов и гибридов сельскохозяйственных культур, высокопродуктивных заводских линий и пород животных. Разработана индустриальная технология возделывания и уборки важнейших сельскохозяйственных культур и основных видов продукции животноводства, внедряются новые приемы защиты растений от вредителей и болезней, эффективные методы профилактики и лечения инфекционных и других заболеваний животных.

Научными учреждениями республики проделана значительная работа по внедрению результатов завершенных исследований в сельскохозяйственное производство. Только за годы десятой и первый год одиннадцатой пятилетки внедрено в сельскохозяйст-

венное производство более 300 предложений с экономическим эффектом свыше 200 млн руб.

Большое значение придает ученые научно обоснованному развитию земледелия. Их усилия сосредоточены на создании новых высокоурожайных сортов сельскохозяйственных культур, возделывание которых ежегодно дает дополнительно сотни тысяч тонн зерна.

В 1981 г. сорта озимой пшеницы селекции Киргизского института земледелия занимали свыше 60 тыс.га. Ячмень Нарын-27, Нутанс-970 и Нутанс-45 кормового использования сейчас возделывается в Киргизии на площади более 180 тыс.га, или занимает 75% всех площадей, засеваемых ячменем. Эти сорта высеваются и в Казахстане на площади 300 тыс.га. А сорт озимого ячменя Алтын-Дан районирован в Турименской ССР. Переданы на государственное испытание новые сорта ячменя Джал, Нутанс-9197 (двуручка), Нутанс-3001 и зимующий овес.

Изучение природы гетерозиса и разработка новых схем гетерозисной селекции кукурузы, основанных на биохимических принципах подбора скрещиваемых компонентов, позволили расширить площади под перспективными высокопродуктивными гибридами кукурузы, которые отличаются урожайностью более чем 120 ц/га зерна и 500 ц/га силосной массы. В 1981г. под этими гибридами в Киргизии было занято более 6 тыс га. Перспективными признаны новые сорта кукурузы - Чуйская - 452, П-860, урожай зерна этих гибридов превышает 150 ц/га, силосной массы 700 ц/га.

В республике выведены новые высокоурожайные сорта винограда, которые значительно превосходят по урожайности районированные ранее сорта и выгодно отличаются вкусовыми и технологическими качествами. Они уже широко внедряются в Чуйской долине республики, на Южном берегу Крыма, в Одесской области, а сорт "Ала-Тоо" признан перспективным для каменистых почв. В Ботаническом саду АН Киргизской ССР созданы и выделены госсортоиспытания 13 сортов яблони, 6 - сливы и 2 сорта персика.

Результаты цитогенетических исследований позволили развить направления по использованию отдаленной межвидовой гибридизации и получить в потомстве эффект гетерозиса. Галлоиды лучших сортов сливы домашней, абрикоса и персика уже нашли практическое применение.

Одним из важных путей решения задач, стоящих перед сельским хозяйством, является совершенствование племенной работы, направленной на улучшение породных и продуктивных качеств скота.

Большое внимание учеными республики было уделено повышению эффективности селекционно-племенной работы в животноводстве. В настоящее время почти все поголовье сельскохозяйственных животных в хозяйствах Киргизии породное. По удельному весу чистопородного скота в стаде республика занимает одно из первых мест в стране. Именно это в немалой степени позволило ей выйти по Союзу на пятое место по надоям молока в среднем от коровы. Выращены коровы - рекордистки с надоями более 10 тыс. кг за лактацию.

Селекционно-племенная работа заметно активизировалась в республике после принятия в 1978 г. постановления ЦК КПСС и Совета Министров СССР "О мерах по дальнейшему совершенствованию племенного дела в животноводстве". Только в 1981 г. апробировано 8 новых перспективных заводских линий овец киргизской тонкорунной породы и 2 новые заводские линии алатаусской породы крупного рогатого скота. Эти заводские линии утверждены Министерством сельского хозяйства СССР.

Учеными республики начаты исследования в направлении моделирования и оптимизации селекционных процессов, разработаны комплексные планы племенной работы с породами разводимых в Киргизии животных. Руководствуясь ими, госплемастанции и племенные заводы совершенствуют продуктивные и племенные качества пород, выводят новые линии и семейства, добиваются укрепления материально-технической базы племенного животноводства, улучшения организационной структуры и деятельности племенной службы в республике.

Учеными Киргизского научно-исследовательского института животноводства и ветеринарии разработаны планы селекционно-племенной работы, предусматривающие совершенствование уровня племенной работы и повышение продуктивности сельскохозяйственных животных; с использованием физиолого-биохимических и генетических методов предложены совершенные способы воспроизводства и техники искусственного осеменения стада применительно к специфическим условиям горной Киргизии.

Ведущей отраслью животноводства в республике является, как известно, овцеводство. Сегодня в колхозах и совхозах Киргизии насчитывается около 10 млн овец, в основном тонкорунных. По настригу шерсти республика занимает ведущее, по численности овец и объему производимой шерсти и баранины - третье место в стране. На 100 га сельскохозяйственных угодий здесь приходится овец в 3,9 и производится шерсти в 3,6 раза больше, чем в среднем по Союзу. По настригу шерсти они не уступают лучшим тонкорунным породам овец и пользуются большим спросом за пределами республики.

По количеству овец и производству шерсти на душу населения Киргизия опережает среднесоюзный уровень в 5,3 раза и отстает по этому показателю лишь от самых развитых овцеводческих стран мира - Новой Зеландии, Австралии и Монголии. Колхозы и совхозы республики в последние пять лет ежегодно сдают государству около 42 тыс. т тонкой и полутонкой шерсти.

Ученые Института биохимии и физиологии нашей академии, Киргизского института животноводства и ветеринарии, используя баранов-производителей австралийского мериноса, добились улучшения технологических свойств шерсти овец киргизской тонкорунной породы. При этом настриг шерсти повысился на 100 - 150 г, длина штапеля увеличилась до 1,0 см, а выход чистого волокна - до 4%, или экономическая эффективность в расчете на одну голову составила 1 руб. 30 коп.

Огромное значение в повышении продуктивности животноводства имеет проблема сохранения поголовья скота.

Учеными республики разработаны эффективные меры профилактики и лечения животных от инфекций и других болезней, причиняющих большой экономический ущерб животноводству. В Институте биохимии и физиологии создана вакцина против контагиозной эктимы, предложены глобулиновые препараты против паратифа овец, гипериммунная сыворотка против диареи крупного рогатого скота и антиген вирусного аборта овец, обладающие профилактическими и диагностическими эффектами. Только вакцины от контагиозной эктимы ежегодно производится до 3,5 млн прививочных доз. Она уже запатентована в пяти странах мира, начато ее изготовление для экспортной поставки - ежегодно 1 млн доз.

Вместе с тем на сегодняшний день - наука еще в большом долгу перед сельским хозяйством. Проблема современного сельского хозяйства с учетом своей масштабности и сложности может быть решена только с помощью науки.

«Важнейшим условием успешной реализации Продовольственной программы СССР, - отмечается в решениях майского Пленума ЦК КПСС, - является ускорение научно-технического прогресса в сельском хозяйстве, дальнейшее развитие механизации и химизации производства, широкая мелиорация земель».

В конечном итоге любое крупное открытие в биологии, очень многие достижения химии, физики, науки о Земле имеют прямое отношение к сельскому хозяйству. Повышение эффективности сельскохозяйственного производства на современном этапе не может осуществиться без участия ученых различных отраслей знаний. Продовольственная программа для претворения в жизнь требует сегодня не только высокого гражданского долга, но и широкого приложения творческих сил и таланта для исследования разнообразных и необычайно сложных научных проблем.

Научные силы республики способны эффективно использовать достижения научно-технического потенциала, неуклонно наращивать вклад науки в выполнение Продовольственной программы СССР.

Итоги майского (1982г.) Пленума ЦК КПСС и задачи республиканской партийной организации, вытекающие из доклада Л.И.Брежневца о Продовольственной программе СССР на период до 1990 года, были широко и разносторонне обсуждены на состоявшемся 25 июня сего года УШ Пленуме ЦК Компартии Киргизии.

В работе Пленума принял участие кандидат в члены Политбюро, секретарь ЦК КПСС Владимир Иванович Долгих. В речи Долгих В. и в докладе Первого секретаря ЦК Компартии Киргизии тов.Т.У.Усубалиева были четко сформулированы задачи партийной организации республики по успешному выполнению исторических решений майского (1982г.) Пленума ЦК КПСС, положений и выводов, содержащихся в докладе Леонида Ильича Брежневца на этом Пленуме, указаны конкретные пути реализации Продовольственной программы СССР на период до 1990 года по Киргизской ССР.

«Сельские труженики республики, - сказал Турдакун Усубалиев, - ждут от ученых создания новых высокоурожайных

сортов и гибридов сельскохозяйственных культур, более высокопродуктивных линий и пород скота, разработки наиболее экономичных индустриальных технологий производства сельскохозяйственной продукции, рациональных систем кормления животных, более эффективных средств и методов профилактики заболеваний и лечения скота.»

Нужна помощь ученых и в решении таких вопросов, как комплексная механизация и электрификация трудоемких процессов в земледелии и животноводстве, обеспечение наиболее рациональной первичной переработки и транспортировки, а также надежное хранение сельскохозяйственной продукции.

«Решение этих и многих других важных проблем сельскохозяйственного производства должно быть поставлено в центр внимания Академии наук, Министерства сельского хозяйства, Госплана, отраслевых институтов сельскохозяйственного профиля республики».

Новые задачи, поставленные перед научными учреждениями страны, требуют более активного участия ученых в разработке крупных научных проблем, во многом определяющих прогресс сельскохозяйственного производства.

Предлагается утвердить программу мероприятий научных учреждений АН Киргизской ССР, Министерства сельского хозяйства Киргизской ССР, Минвуза Киргизской ССР и других ведомств, которая должна отразить развитие основных направлений науки в интересах сельского хозяйства. Такая программа по своему духу и содержанию будет отвечать решениям майского (1982г.) Пленума ЦК КПСС и УШ (1982г.) Пленума ЦК Компартии Киргизии.

В связи с этим позвольте остановиться на проблемах, наиболее важных для сельского хозяйства республики и в решение которых ученые могут и должны внести существенный вклад. Прежде всего - это разработка научно обоснованных рекомендаций по созданию прочной и надежной кормовой базы общественно-го животноводства за счет полевого кормопроизводства и повышения урожайности естественных кормовых угодий. Это влечет за собой необходимость расширения селекционной работы по созданию новых и более урожайных сортов кормовых культур с высоким содержанием протеина, устойчивых к болезням и вредителям;

разработки индустриальных технологий возделывания и уборки кукурузы, сои, многолетних трав на семена и сено и т.д.

Вопрос семеноводства многолетних трав, особенно производства семян люцерны в большом объеме, важная народнохозяйственная проблема в республике. Нам необходимо развернуть широкую работу по ликвидации болезней и вредителей сельскохозяйственных культур, изучить видовой состав вредителей и возбудителей болезней многолетних трав, биологию их развития и вредность с целью разработки конкретных рекомендаций по борьбе с ними. Следует также изучить биологию диких опылителей люцерны.

Естественные кормовые угодья являются основой кормовой базы общественного животноводства. Однако в научных исследованиях в данной области до сих пор наблюдается поверхностное решение отдельных вопросов, что позволяет коренным образом улучшить естественные пастбища и сенокосы, препятствует резкому увеличению урожайности трав. Нужны комплексные практические предложения, которые бы позволили увеличить продуктивность трав в отдельных крупных отгонных урочищах.

Необходимо решительнее внедрять уже имеющиеся результаты научных исследований в данной области. В частности, на опытных пастбищах и сенокосах на основе применения новых методов выращивания кормовых трав получены урожаи до 700 ц/га зеленой массы. В этом году такие работы проводятся уже на 200 га в Ошской области, 200 га в Калининском и 170 га в Тупском районах.

В одиннадцатой пятилетке предстоит внедрить разработанные Институтом биохимии и физиологии АН Киргизской ССР совместно с Киргизским научно-исследовательским институтом пастбищ и кормов мероприятия по повышению продуктивности и улучшению качества естественных кормовых угодий в Иссыккульско-Чуйском регионе, предусматривающие технологию возделывания высокопитательных кормовых культур, таких, как рапс, сида, силфия. Ботанический сад АН Киргизской ССР совместно с Киргизским научно-производственным объединением по земледелию разрабатывает и внедряет технологию возделывания высокопродуктивных растений в условиях каменистых земель Прииссыкулья.

Сельскохозяйственной наукой установлены факторы, резко снижающие травостой естественных пастбищ при нерациональной их эк-

сплуатации. Так, интенсивный зимний выпас вызывает в следующем летнем сезоне снижение массы травостоя примерно на 20-25%, а постоянное нахождение отар на закрепленных участках уничтожает травостой на 80-90%. Для восстановления же его урожайности требуется 3-5 лет.

Поэтому первоочередной задачей научных учреждений, занимающихся вопросами эксплуатации естественных кормовых угодий, является разработка рекомендаций по оптимизации режимов и ритмов пастбищного содержания крупного рогатого скота и овец, подержанию используемых пастбищ в режиме максимального травостоя путем внесения удобрений и другими агрохимбиологическими методами. Здесь необходима четкая координация исследований институтов Отделения химико-технологических и биологических наук Академии с Институтом земледелия и другими научными коллективами этого направления. Следует привлечь к решению вопросов оптимального размещения отар на пастбищах республики также экономистов и математиков, так как эти задачи в принципе поддаются алгоритмизации, решению на ЭЭМ.

Продовольственной программой СССР перед Киргизской ССР поставлена задача добиться роста производства овощей и бахчевых культур в 1,6 раза, плодов и ягод - в 1,6, винограда - в 1,8 раза, а также значительно расширить производство семян сахарной свеклы и люцерны для поставки их в общесоюзный фонд. Для осуществления этой важнейшей народнохозяйственной задачи ученые республики расширяют тематику исследований по семеноводству, повышению продуктивности огородных, садовых и бахчевых культур, виноградников, по селекции и генетике сельскохозяйственных растений, борьбе с их заболеваниями.

Целью этих работ является создание высокопродуктивных сортов и гибридов одно- и многолетних овощных, бахчевых, плодовых и ягодных культур и винограда, обладающих высокими технологическими качествами. Одновременно обеспечивается разработка энергосберегающих, почвозащитных и индустриальных технологий возделывания сельскохозяйственных культур для различных почвенно-климатических районов республики, новых технологий хранения и транспортировки сельскохозяйственной продукции с использованием активного вентилирования, искусственного охлаждения и в регулируемой газовой среде.

Особое внимание должно быть уделено исследованиям по проблемам генной инженерии в селекции растений, микроорганизмов и животных, биотехнологии синтеза белка, биологически активных веществ, а также по созданию новых эффективных средств защиты растений от вредителей, болезней и сорняков, регуляторов роста и других препаратов для сельского хозяйства.

Ученым предстоит изучить устойчивость семенной сахарной свеклы к корневым гнилям в районах Чуйской долины, анатомо-морфологические и физиолого-биохимические особенности формирования клубочков семян безвисядой сахарной свеклы в зависимости от условий выращивания и обработки физиологически активными веществами.

В настоящее время еще нуждаются в изучении вопросы оптимизации полива такой культуры, как сахарная свекла. Не секрет, что фактические расходы воды на гектар и центнер продукции значительно превышают как нормативные, так и физиологически потребные расходы.

Мы должны точно знать зависимость содержания сахара в свекле от интенсивности и ритмичности полива; плодородности и динамики почвы от полива и внесения удобрений и т.д. Ученым Института биологии, Института земледелия, биологического факультета университета, биологам и другим специалистам сельскохозяйственного института следует скоординировать усилия так, чтобы в ближайшее время получить ответы на эти жизненно важные вопросы. При этом оптимизация методов полива и внесения удобрений должна предусматривать также одновременное укрепление почвенной структуры, предотвращение засоления почвы, сокращение вероятности эрозии.

Следует обратить серьезное внимание на разработку мер по борьбе с потерями зерна из-за удлинения сроков уборки, в связи с ненастной погодой, поеданием птицами, что составляет до 20% отхода от валового сбора. Необходимо в минимальные сроки разработать эффективные и практические методы контроля потерь зерна, дать рекомендации по их устранению или сокращению, обеспечить оптимизацию режимов работы зерноуборочной техники.

Наряду с отраслевыми научно-исследовательскими институтами, специализирующимися в этом направлении, к решению вопро-

сов оптимизации графика уборочных работ - от комбайна до элеватора - следует привлечь также экономистов и математиков.

Надо отметить, что методы автоматизации сева, уборки и транспортировки, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, разработанные учеными Академии наук Киргизской ССР по общесоюзной проблеме ГАСУ "Урожай", рассмотрены Государственным комитетом СССР по науке и технике и Госпланом СССР и рекомендованы к внедрению в масштабе всей страны с 1982 г.

Особая роль должна быть отведена интенсификации животноводства как ведущей отрасли сельского хозяйства Киргизии.

Продовольственной программой СССР перед республикой поставлена конкретная задача - обеспечить среднегодовое производство мяса (в убойном весе) в одиннадцатой пятилетке в количестве 170 тыс. т, молока соответственно 700 и 800 тыс. т.

В целях реализации Продовольственной программы в области животноводства предстоит провести научно-исследовательские работы по выведению новых высокопродуктивных типов, линий сельскохозяйственных животных, что должно обеспечить получение в товарных хозяйствах не менее 3000 кг, а в госплемзаводах - 5000 - 5500 кг молока от одной коровы. Следует добиться значительного повышения выхода молодняка на 100 маток и мяса на одну структурную голову. Для достижения таких высоких показателей необходимо разработать генетические и биохимические основы совершенствования сельскохозяйственных животных и повышения их продуктивности, эффективные методы профилактики и лечения бруцеллеза, ящура, копытной гнили, паратифа, лептоспироза и вирусного аборта путем создания новых вакцин и лечебных препаратов. Более эффективно следует заниматься изучением биологии и разработкой мер борьбы с кошарными гельминтами, оводозными заболеваниями животных, причиняющими большой экономический ущерб животноводству.

В одиннадцатой пятилетке намечается внедрение новой методики прогнозирования эпизоотии бруцеллеза, новых эффективных мер борьбы с особо опасными болезнями крупного рогатого скота в промышленных комплексах, новых видов противогельминтозных препаратов в овцеводстве, внедрение биостимуляторов роста молодняка, приемов сохранения ягнят с применением феродекстриновых препаратов, премиксов.

На XXVI съезде КПСС тов. Т. У. Усубалиев указал в своем выступлении на необходимость интенсивного развития овцеводства как крупного резерва укрепления экономики республики. В предстоящее десятилетие поголовье овец намечено довести до 12 млн, произвести 1 млн 700 тыс. т баранины, 470 тыс. т тонкой и полутонкой шерсти.

Масштабность задач в области овцеводства, поставленных партией перед работниками науки, требует комплексного подхода к их решению, объединению усилий научных учреждений Академии наук Киргизской ССР, Министерства сельского хозяйства и Киргизсельхозинститута. Поставлена задача и впредь повышать эффективность научного поиска, улучшать организацию научных исследований и ускорять практическое освоение их результатов. Опыт работы научных учреждений показывает, что в разработке совместных комплексных программ заложен крупный резерв повышения эффективности труда ученых.

Придавая важное значение этому вопросу, Президиум Академии наук Киргизской ССР совместно с Министерством сельского хозяйства республики и Киргизским сельскохозяйственным институтом разработал комплексную программу научно-исследовательских работ на 1981-1985 гг. по решению научно-технической проблемы "Интенсификация производства продукции овцеводства и козоводства в Киргизской ССР". Создан проблемный совет "Горное овцеводство", объединяющий ведущих ученых, крупных специалистов - овцеводов республики.

Исполнителями комплексной программы определены научные учреждения Академии наук Киргизской ССР и Министерства сельского хозяйства республики, Киргизский сельскохозяйственный институт им. К. И. Скрябина. Главными организациями являются Институт биохимии и физиологии АН Киргизской ССР и Киргизский научно-исследовательский институт животноводства и ветеринарии.

Комплексная программа исследований на 1981-1985 гг. предусматривает усовершенствование методов селекции, создание новых высокопродуктивных типов и заводских линий, стад племенных овец и коз, приспособленных к условиям различных зон и систем разведения, разработку методов использования генетических мар-

керов в селекции овец; усовершенствование технологии и разработку прогрессивных форм организации труда в овцеводческих комплексах; определение физиологических и этиологических основ сохранения ягнят в условиях отгонно-пастбищного содержания; изучение обмена веществ и энергии в зависимости от полноценности питания животных; разработку интенсивных методов воспроизводства овец.

В настоящее время назрела необходимость создания республиканского Киргизплемяобъединения, что позволило бы более оперативно решать вопросы, связанные с выведением новых типов, семейств и линий животных, повышения их продуктивных и племенных качеств.

Основной задачей дальнейшего совершенствования селекции овец киргизской тонкорунной породы является разработка эффективных методов улучшения их продуктивных показателей.

Интенсивное воспроизводство овец может стать особенно эффективным, если наладить промышленное производство и широкое использование заменителей овечьего молока с целью организации раннего отъема ягнят. При использовании заменителей овечьего молока овцематки быстрее поправляются, набирают вес и повышают плодовитость. Наряду с этим сейчас перед научными учреждениями Академии наук и Министерства сельского хозяйства республики стоит задача более глубокой разработки генетических основ и селекции овец.

Совершенствование научных исследований в области овцеводства и их эффективность во многом зависят от рациональной и действенной координации. В одиннадцатой пятилетке будут расширены работы по комплексным программам Академии наук и отраслевых научных учреждений сельскохозяйственного профиля. Предстоит усилить творческие связи с ведущими научными учреждениями страны.

Специфика горного овцеводства требует разработки таких тем, как изучение естественной резистентности овец в условиях высокогорья Киргизии с помощью генетических маркеров, изучение физиологических и этиологических основ сохранения и отбора овец как в условиях отгонно-пастбищного содержания, так и в условиях животноводческих комплексов, исследования по сохране-

нию молодняка овец в ранний постнатальный период с разработкой оптимальных метеорологических режимов его содержания в кошарах

Важной отраслью животноводства республики является скотоводство. В настоящее время в общественном секторе насчитывается около 700 тыс. голов крупного рогатого скота, в том числе 20 тыс. коров, что составляет 29% поголовья. Причем в наиболее населенной части Киргизии - в Чуйской долине - размещено 240 тыс. голов, а удельный вес коров составляет всего лишь 32,6% поголовья. Такой низкий удельный вес маток в стаде не обеспечивает более интенсивного ведения этой важной отрасли животноводства, расширенного воспроизводства стада и сдерживает дальнейшее увеличение производства молока и говядины.

Для успешного решения задач, поставленных майским (1982 г.) Пленумом ЦК КПСС и УШ Пленумом ЦК Компартии Киргизии, научным учреждениям Академии, Министерства сельского хозяйства и ученым Киргизского сельскохозяйственного института необходимо принять неотложные меры. Свои исследования они должны направить в первую очередь на разработку методов более интенсивного ведения скотоводства.

Необходимо представить конкретные научно обоснованные рекомендации по углублению специализации хозяйств, повышению удельного веса маточного поголовья в стаде до 60-70%, а в пригородных зонах интенсивного земледелия - до 40-50%. В решении этого вопроса наши ученые должны стать действительными "возмутителями спокойствия".

Продовольственной программой СССР по Киргизской ССР намечается ввести в эксплуатацию не менее 150 тыс. га орошаемых земель и обводнить 750 тыс. га пастбищ, завершить в одиннадцатой пятилетке строительство Папанского водохранилища.

При этом Программой предусматривается дальнейшее повышение роли мелиорации в увеличении производства сельскохозяйственной продукции на основе комплексного проведения мелиорации земель, обеспечивающих рациональное использование водных ресурсов, охрану их от загрязнения и истощения, создание экономичных и надежных в эксплуатации оросительных систем с механизированным и автоматизированным водораспределением.

В настоящее время на территории республики орошается

995 тыс. га. Общая площадь земель, которые могут быть дополнительно освоены под орошение, превышает 2,5 млн га. Суммарный 3 годовой сток рек республики оценивается более чем в 45 млрд м³.

Однако природные условия региона сформировались так, что эти земельные ресурсы не сбалансированы естественной увлажняемостью, здесь требуется искусственное орошение. В связи с этим для успешного освоения земельно-водных ресурсов требуются крупные научные исследования в обеспечении эффективного и хозяйственно правильного введения в оборот новых орошаемых площадей. При всем располагаемом водном богатстве должны быть выработаны рекомендации, гарантирующие наиболее оптимальные режимы введения водных ресурсов в эксплуатацию с тем, чтобы расходование воды было максимально выгодным, эффективным и экономичным, по-настоящему хозяйственно целесообразным.

Наиболее сложным в этом плане представляется рациональное переустройство внутрихозяйственного земле-и водопользования. Среди проблем улучшения последнего важную роль играет автоматизация управления оросительными системами: внедрение АСУ оросительными системами дает большой экономический эффект и резко повышает культуру производства.

Эффективность орошения в значительной степени зависит от уровня механизации и автоматизации подачи воды, которые позволяют повысить производительность труда на водораспределении и поливе, экономно расходовать поливную воду, поднять коэффициент использования земли, сократить заболачивание и вторичное засоление орошаемых площадей. Эти достоинства АСУ оросительными системами полностью отвечают запросам развивающегося орошаемого земледелия в республике.

Результаты исследований, выполненные Институтом автоматизации Академии наук в этом направлении, позволят резко увеличить объемы внедрения методов автоматического управления водораспределением в сложных закольцованных системах каналов с водохранилищами и многочисленными источниками орошения.

Фундаментальная теоретическая проработка научных вопросов построения автоматизированных систем водораспределения позволила решить ряд актуальных задач создания таких технических средств и методов управления. Разработаны и прошли опытно-про-

мысленную проверку принципа построения автоматизированных систем трансформации стока, алгоритмы управления АСУ оросительными системами, а также создана аппаратура местной автоматики и централизованного контроля и управления.

Учитывая эффективность сложившихся научно-производственных связей между Министерством мелиорации и водного хозяйства Киргизской ССР, институтом Оргтехводстрой, Минводхоза СССР, Киргизгипроводхозом и Институтом автоматики АН Киргизской ССР, были заключены договоры о творческом содружестве. Разработки Института автоматики стали систематически включаться в планы внедрения новой техники.

Созданы, внедрены и сданы в эксплуатацию подсистема оперативного управления водораспределением, автоматизированные автономные системы трансформации стока, включающие более 20 оригинальных конструкций, защищенных авторскими свидетельствами. Передана в эксплуатацию система "советчик диспетчера" УОС.

По рекомендации Института автоматики Киргизгипроводхоз освоил выпуск технической документации на гидротехническое оборудование систем гидравлической автоматики, которая широко используется для автоматизации гидротехнических сооружений Южного БЧК, Тупского магистрального канала, водозаборных сооружений на многих реках Киргизии. Совместно с Оргтехводстроем за последние годы различные средства пневмогидравлической автоматики внедрены более чем на 20 водозаборных сооружениях. Заключена разработка документации на пневмогидравлические регуляторы для проекта "Комплекс по выращиванию и откорму молодняка совхоза им. Пржевальского Тупского района", который явится первой очередь экспериментально-производственной системы диспетчеризации и автоматизации на Тупском магистральном канале с переборской части стока реки Кар-Кира. Совместно с ОКБ "Водавтоматика" разработана и переданы в серийное производство "комплекс средств телемеханики первого класса КТРС-М" и "Аналого-цифровые преобразователи АЦПУ".

Использование средств централизованного управления, разработанных в Институте автоматики, позволяет объединить в контур управления 1600 объектов, расположенных на площади в 30 тыс. км. Такие системы пригодны для автоматизации крупных ороситель-

ных комплексов не только республики, но и бассейнов рек Средней Азии, Казахстана, Поволжья, Северного Кавказа.

Исследования, проведенные учеными АН Киргизской ССР совместно с Институтом машиноведения АН СССР на закрытых оросительных системах типа "Фрегат", позволили установить, что это дорогостоящее оборудование из-за различных неполадок простаивает до 50-70% рабочего времени. Главной причиной выхода из строя поливных машин закрытой оросительной сети являются гидравлические удары и высокие давления, возникающие в процессе эксплуатации. Неполадки работы системы "Фрегат" могут быть устранены при помощи демпфирующих конструкций, стабилизаторов давления, разработанных научными коллективами.

Это предложение было обсуждено Министерством водного хозяйства СССР, которое одобрило разработки ученых и рекомендовало их для внедрения. Введение в производство стабилизаторов давления в гидромагистралах поливных машин на всей территории страны позволит не только сэкономить миллионы рублей, но и значительно повысить эксплуатационную надежность таких поливных систем.

Дальнейшие фундаментальные исследования по проблемам эффективного использования местных рек, ледниковых и подземных запасов воды включают разработку информационно-измерительных систем для сбора гидрометеорологических параметров, создание методов долгосрочного и оперативного прогноза по основным источникам орошения, создание АСУ трансформацией стока, разработку прогрессивных методов полива с учетом физиологических показателей развития растений, предусматривающих механизацию и автоматизацию технологических процессов, а также вопросы автоматизации переборки стока рек в бассейн озера Иссык-Куль и Чуйскую долину.

Институтом автоматики совместно с ВНИКАмелиорации и Киргизским научно-производственным объединением по земледелию будут внедрены прогрессивные режимы орошения и технологические процессы полива на вновь осваиваемых землях Иссык-Кульско-Чуйского региона с высоким уровнем механизации и автоматизации.

В едином комплексе с решением насущных задач по улучше-

нию качества водопользования будут проводиться исследования по коренному улучшению землепользования, почвенно-географические, почвенно-мелиоративные, минералогические, геохимические и геобиологические исследования, особенно в направлении повышения первичной продуктивности основных сельскохозяйственных культур зональных гидроморфных и антропогенных почвенных образований.

Перед учеными также стоит задача разработки научно обоснованных предложений по вовлечению в хозяйственный оборот все еще не освоенных ресурсов пресных подземных вод высоких питьевых качеств, которые по предварительным расчетам могут удовлетворить нужды отраслей народного хозяйства и населения до 2000г.

Не менее важно найти в кратчайшие сроки научно обоснованные и экономически эффективные технологии, исключающие сброс не пригодных к дальнейшему использованию сточных вод. В этом отношении определенные результаты уже получены. Ученые видят свою задачу в том, чтобы еще больше повысить эффективность и экономичность новых технологий и вместе с производителями осуществить их внедрение на предприятиях республики уже в текущем пятилетии.

На майском Пленуме ЦК КПСС особо подчеркивалась необходимость последовательного развития специализации и концентрации сельскохозяйственного производства на базе межхозяйственной кооперации и агропромышленной интеграции. В современных условиях, когда интенсификация и повышение эффективности производства являются важнейшими путями решения Продовольственной программы, большое значение приобретает дальнейшее совершенствование всех звеньев хозяйственного механизма.

Особенно остро стоят вопросы совершенствования централизованного планирования районного звена управления сельским хозяйством, а также сочетания отраслевого и территориального планирования. Наиболее верным путем решения этой проблемы является разработка учеными методов более тесной взаимосвязи планирования с хозрасчетным принципом хозяйствования, выработка плановых показателей, направленных на усиление стимулирования конечных результатов производства, его эффективности, экономии материальных, трудовых и финансовых ресурсов.

Нуждается в дальнейшем изучении практика реализации прин-

ципов хозрасчета в колхозах и совхозах. В настоящее время полный внутрихозяйственный расчет внедрен только в 179, или 56% общего количества колхозов и совхозов республики. Требуют углубленной разработки и обобщения организация и оплата труда с учетом конечных результатов, дальнейшая разработка методов внутрихозяйственного расчета, направленного на достижение экономии производственных ресурсов, снижение себестоимости и рост эффективности производства.

Представляется целесообразным обратить внимание ученых на такой путь повышения объема сельскохозяйственной продукции, как вскрытие внутренних резервов каждого хозяйства и разработка научно обоснованных мероприятий по повышению производственной мощности отстающих хозяйств. Ученым республики, особенно Институту экономики АИ Киргизской ССР и Научно-исследовательскому институту экономики сельского хозяйства Министерства сельского хозяйства Киргизской ССР предстоит глубоко изучить как причины отставания некоторых хозяйств, так и резервы, которыми эти хозяйства располагают, а также дать четкие рекомендации по организации работы этих хозяйств, вовлечению резервов в производственный процесс. Несложный расчет показывает, что если поднять отстающие хозяйства до средних по стране, то будет получено дополнительно сотни тысяч тонн хлеба, мяса, молока, шерсти.

Особую роль в реализации Продовольственной программы СССР на период до 1990г. по Киргизской ССР играет решение научных задач, в комплексе составляющих программу освоения богатейших минерально-сырьевых, гидроэнергетических и земельных ресурсов Иссык-Кульской области и районов Чуйской долины, разработанную в соответствии с решениями XXVI съезда КПСС и XVII съезда Компартии Киргизии и утвержденную Президиумом АН СССР и ГИИТ СССР в качестве важнейшей народнохозяйственной научной программы на одиннадцатую пятилетку.

Действительно, эти уникальные районы нашей республики, располагающие огромными природными возможностями для бурного экономического развития и для организации полноценного отдыха трудящихся, остаются недостаточно изученными, а его роль в экономике региона не соответствует его экономическому потенциалу.

Комплексное использование всех природных богатств этого края будет способствовать орошению новых массивов земель в Иссык-Кульской котловине и Чуйской долине на площади около 200 тыс. га и позволит получить дополнительные сотни тысяч тонн продуктов земледелия и животноводства, что явится существенным вкладом в решение Продовольственной программы СССР.

Ученые Киргизской ССР с огромным воодушевлением и энтузиазмом восприняли решения майского (1982г.) Пленума ЦК КПСС и полны стремления увеличить свой вклад в выполнение Продовольственной программы СССР. Они видят в этой программе яркое проявление поистине отеческой заботы родной Коммунистической партии Советского Союза о человеке, о создании все более благоприятных условий для всестороннего и гармоничного развития личности в обществе развитого социализма, о дальнейшем развитии самой передовой в мире советской науки и несомненно приложат максимум творческих усилий для того, чтобы претворить в жизнь эту величественную программу.

Научные учреждения Киргизии сконцентрируют все силы и средства на выполнении целевых комплексных программ, имеющих большое народнохозяйственное значение и входящих составной частью в работы по реализации Продовольственной программы СССР.

Мы, ученые, хорошо помним слова Генерального секретаря ЦК КПСС товарища Леонида Ильича Брежнева, сказанные с трибуны майского Пленума ЦК КПСС: "... то, чем мы могли удовлетворяться вчера, уже явно недостаточно завтра и даже сегодня. Вот из этого и надо исходить науке".

Мы заверяем ЦК Компартии и правительство Киргизской ССР в том, что ученые республики, вдохновленные грандиозными задачами, поставленными майским (1982г.) Пленумом ЦК КПСС, направят всю творческую энергию на коренное повышение эффективности научных исследований, на решение актуальных проблем развития агропромышленного комплекса страны, на претворение в жизнь Продовольственной программы СССР.

К. Ш. ШАНЫКОВ
генеральный директор
Киргизского научно-производственного
объединения по земледелию

Создание и внедрение новых высокоурожайных сортов сельскохозяйственных культур и рациональное использование земли для решения Продовольственной программы

Киргизским НПО по земледелию за годы девятой и десятой пятилеток выведено и районировано более 30 сортов и гибридов сельскохозяйственных культур. Многие из них возделываются не только в Киргизии, но и в других союзных республиках Средней Азии и Казахстана. Например, сорта ячменя Нутанс 970, Нарын 27, Нутанс 45, практически сеются на всей посевной площади республики и дают урожай зерна на 3-5 ц больше с каждого гектара, чем их предшественники.

В 1981г. на площади свыше 63 тыс. га внедрены сорта озимой пшеницы Эритроспермум-80 и пшеницы-двуручки Интенсивная. Средняя их урожайность составила 37,3 ц/га, что на 2 ц больше, чем давала Безостая I. В Сокулукском районе в 1981г. с площади 2475 га сорт Эритроспермум 80 дал по 44,5ц, а Интенсивная с площади 997 га - по 48,4 ц/га. Аналогичных примеров можно привести еще много.

В колхозе "Россия" Московского района урожай зерна гибрида Чуйский 466 достиг 102 ц/га, а гибрида Чуйский 62 - 80 ц с га в сухом зерне. Свыше 80 ц/га зерна этих гибридов получили колхоз им. Дданова Иссык-Атинского района и другие хозяйства Чуйской долины.

В 1980 г. Киргизским НИИ земледелия было проведено широкое производственное сравнение гибрида Чуйский 466 с гибридами югославской селекции. В опытах, заложенных в десяти хозяйствах Сокулукского района, на площади посева 792 га гибрид Чуйский 466 дал в среднем 62,6 ц/га зерна, а югославский гибрид - 57. Развивается семеноводство новых гибридов кукурузы.

Районирован и внедрен новый скороспелый сорт хлопчатника Киргизский 2, начато внедрение также сорта Киргизский 3, который, кроме скороспелости, характеризуется высокой выносливостью к вилту и имеет волокно высоких качеств (5 типа). В 1981 г. пло-

щадь посева новых сортов составляла 2,5 тыс га, из выращенных в текущем году семян будет возможность засеять ими со следующего года всю площадь посева хлопчатника в республике.

Внедряются в производство новые сорта капусты, томатов, нограда, плодовых и других культур киргизской селекции.

За счет внедрения новых сортов и гибридов за десятую пятнадцатую летку в республике дополнительно собрано около полумиллиона тонн зерна.

В ближайшее десятилетие наши ученые будут работать над созданием сортов озимой пшеницы с урожайностью зерна для поливных условий Прииссыккуля 90-100 ц, других зон республики 90-95 ц, твердых пшениц с урожайностью 45-50 ц/га, устойчивых к болезням, вредителям и полеганию. Будут изучаться, создаваться и внедряться в производство сорта тритикале.

Намечено создать сорта ячменя кормового направления для орошаемых земель с урожайностью 65-70 ц/га, а для богары соответственно - 30-35 ц. Есть намерение вывести сорта ячменя двухручек с урожайностью 50-60 ц с га, зимующего овса, дающего 65-70 ц зерна и 500-600 ц зеленой массы с гектара. Усилятся комплексные исследования селекционеров с генетиками, иммунологами, чтобы эти сорта были устойчивыми к различным болезням и вредителям.

Ученые-селекционеры объединения создадут гибриды кукурузы с урожайностью зерна 130-140 ц, зеленой массы - 600 ц/га. Намечено получить высокоурожайные сорта кормовых бобов, сахарной свеклы, хлопчатника, некоторых овощных и плодовых культур. Ведется большая работа по семеноводству. Осуществляется постоянный авторский контроль за внедрением новых сортов.

Тем не менее внедрение их осуществляется еще медленно. Это приводит к значительному снижению реальных возможностей производства сельскохозяйственной продукции в республике. Видимо, настало время от слов перейти к делу, создать тесную интеграцию всех учреждений и организаций, решающих судьбу сельского хозяйства. Ведь решения майского Пленума ЦК КПСС, да и осуществление Продовольственной программы требуют именно этого.

Надо общими усилиями все сделать так, чтобы достижения науки и передового опыта не оставались на бумаге, или в лабора-

тории, а внедрялись без замедления в сельскохозяйственное производство. Может, следовало бы создать какой-то общественный орган в Академии наук или Министерстве сельского хозяйства, координирующий это важное дело.

Хотелось бы обратить внимание на ещё одну проблему, прямо связанную с осуществлением Продовольственной программы. Как мы хорошо знаем, земля - главное средство производства. Проблема рационального использования земли и повышения почвенного плодородия, особенно на современном этапе, когда мы уже достигли довольно высоких урожаев и ежегодно усиливаем воздействие средств интенсификации на землю с целью удовлетворения возрастающих запросов населения, - является одной из самых насущных проблем земледелия. В Киргизском научно-производственном объединении ведутся комплексные исследования по многим вопросам этой важной проблемы.

Систематически, начиная с 1956 г. разрабатываются комплексные системы земледелия. Они опубликованы в системах ведения сельского хозяйства республики. Все последние научные достижения Киргизского НИО по земледелию, а также некоторых других институтов республики положены в основу разработанных учеными зональных систем земледелия на перспективу.

Часто мы говорим и о роли внедрения и освоения севооборотов. Учеными Киргизского научно-производственного объединения земледелия на основании многолетних исследований разработаны рекомендации по данному вопросу. Однако севообороты внедряются чрезвычайно медленно.

Тяжелое положение с освоением севооборотов сложилось в свекловичной и хлопковой зоне. В свеклосеющей зоне из 223 севооборотов освоено только 89, в хлопкосеющей - из 209 только 2%. Плохо обстоит дело с освоением табачных севооборотов, и последствия этого всем известны - уже катастрофических размеров достигла заболеваемость растений корневыми гнилями и вилтом.

В связи с увеличением производства семян льцерны и сахарной свеклы, а также листа табака и изменением структуры посевных площадей появилась реальная возможность для освоения севооборотов на юге республики, а также в Чуйской долине.

Однако с ростом посевных площадей под семенниками сахарной свеклы развитие корневых гнилей может прогрессировать.

Дело в том, что основными факторами, вызывающими стойкие изменения микробиологической и биохимической обстановки в поле, конечным итогом которых является массовое развитие корневых инфекций, являются корневые выделения, корневые и пожневные остатки сахарной свеклы.

При возделывании же безвысадочной свеклы в почву попадает в 8-10 раз больше растительных остатков, чем при возделывании фабричной свеклы. Поэтому существует реальная угроза усиления почвоутомления при возделывании безвысадочной сахарной свеклы. Если мы будем возделывать фабричную свеклу на площади 25-30 тыс. га и доведем посевы безвысадочной свеклы до 20-25 тыс. га, то положение с почвоутомлением может стать сложнее, чем сейчас. Тем более, что значительная часть посевных площадей в настоящее время передана специализированным хозяйствам и комплексам, которые не выращивают свеклу. Поэтому для выращивания свеклы должны использоваться все свеклопригодные земли. Это можно осуществлять, если допускать временное использование под сахарную свеклу земель тех хозяйств, которые в связи со своей специализацией, выращиванием сахарной свеклы не занимаются. Это уже имеет место в Сокулукском районе.

Такое использование земли должно приобрести системный характер. Только при этом условии возможно освоение и строгое соблюдение свекловичных севооборотов. Выращивание свекловысадков должно производиться только на одном поле при 8-9-польных севооборотах. Объединенными усилиями научных и проектных организаций надо помочь хозяйствам в землеустройстве.

Для увеличения производства зерна в республике значительное место должно быть отведено рациональному использованию богарных земель. Они занимают в Киргизии около 40% пашни. Богарные земли должны быть зоной гарантированного урожая. Радикальным средством для этого могут стать пары.

По многолетним данным института, пары повышают урожай в среднем в 1,5 раза. Текущий год особенно наглядно подтвердил важное их значение. В семхозе им. 50-летия СССР озимая пшеница по стерновым предшественникам погибла, а посевная после

пара дает 6-7 ц/га зерна. Мы об этом говорили уже не один раз. Однако внедрение паров не получило широкого применения. Для повсеместного внедрения их на богарных землях, а также других разработок, необходима более обширная интеграция всех наших сил.

Нельзя не говорить сегодня о роли мелиорации земель. За десятилетие предстоит ввести в эксплуатацию не менее 150 тыс. га орошаемых земель и обводнить 750 тыс. га пастбищ.

Республика имеет определенные успехи в повышении продуктивности орошаемых земель. Однако еще многие хозяйства на таких землях получают низкие урожаи зерна колосовых, кукурузы, технических культур. Это факт и говорит он о том, что имеющиеся резервы мелиоративных земель используются далеко не полностью:

Учеными Киргизского научно-производственного объединения земледелия разработано гидромодульное районирование и режимы орошения.

Очень важно в настоящее время вести активную работу по внедрению оптимальных режимов орошения культур, применять совершенную и экономную технику полива в практике водохозяйственного проектирования и эксплуатации оросительных систем, последовательно повышать водообеспеченность земель.

Важнейшее условие последовательного развития сельского хозяйства - всемерное повышение плодородия почв. Горный рельеф республики, игнорирование приемов почвозащитного земледелия, интенсивное развитие сельского хозяйства могут привести к ряду нежелательных явлений - водной и ветровой эрозии, снижению некоторых составных частей и нарушению нормальных соотношений питательных элементов в почве, которые не всегда своевременно обнаруживаются, изменению физических, физико-химических свойств почвы и состава микрофлоры, что вызывает заболевания и падение продуктивности растений.

На основании результатов исследований ученых Киргизского научно-производственного объединения по земледелию в многолетних и краткосрочных опытах предложены системы удобрения культур в связи с особенностями сортов, предшественников, а также для зерновых, свекловичных, хлопковых севооборотов в

различных почвенно-климатических зонах республики. Установлены параметры баланса азота, фосфора и калия в земледелии республики способствующие сохранению плодородия почвы.

Исследования, проведенные в Киргизском НПО по земледелию, казывают, что наряду с применением минеральных удобрений для повышения плодородия почв при интенсивном использовании орошаемых земель даже в севооборотах с многолетними травами надо в среднем ежегодно вносить 5-7 т/га органических удобрений. Это нужно считать обязательным для каждого хозяйства.

Для планомерного повышения плодородия почв, по-видимому, следует агрономам, работникам объединения "Киргизсельхозхимия" совместно с учеными начать разработку и осуществление комплексных планов - программы расширенного воспроизводства плодородия почв в каждом хозяйстве путем сочетания систем агротехнических, гидромелиоративных и агрохимических мероприятий.

Ученые Киргизского НИИ земледелия, полностью сознавая свою ответственность за успешное выполнение Продовольственной программы, усиливают исследования по разработке наиболее актуальных вопросов современного земледелия. Коллектив Киргизского научно-производственного объединения по земледелию приложит все свои силы, знания, многолетний опыт для того, чтобы внести достойный вклад в успешное выполнение Продовольственной программы.

Д. К. КОЖЕКОВ
директор
Киргизского научно-исследовательского института
почвоведения

Задачи почвенно-агрохимической науки в Киргизии по решению Продовольственной программы

Пленум ЦК КПСС, состоявшийся 24 мая 1982 г., одобрил Продовольственную программу СССР на период до 1990 г. Красной нитью в этом важном документе проходит забота о советском человеке, о создании все более благоприятных условий для его жизни, всестороннего и гармоничного развития личности. По масштабам задач, охвату проблем и характеру намеченных мер майский Пленум ЦК КПСС, несомненно, будет иметь историческое значение для всего аграрного сектора и экономической жизни страны. В его решениях и в докладе Леонида Ильича Брежнева на этом Пленуме со всей ясностью и конкретностью определены стратегия и тактика всего нашего народа, партии и государства по ведению, развитию и повышению эффективности сельскохозяйственного производства и всего агропромышленного комплекса страны.

В этих материалах и в постановлении УШ Пленума ЦК Компартии Киргизии, в докладе тов. Т. У. Усубалиева на сессии годовичного Общего собрания АН Киргизской ССР 27 апреля 1982 г. определены основные пути повышения эффективности науки и усиления ее связи с производством и активного участия ученых и специалистов в решении Продовольственной программы.

Решения и положения в этих важных документах партии и государства, несомненно, явятся новым мощным фактором в развитии таких разделов сельскохозяйственной науки, как почвоведение, земледелие, агрохимия, мелиорация и др.

В Продовольственной программе страны важное и достойное место отводится вопросам рационального использования каждого гектара земли и проблемам всемерного повышения и расширенного воспроизводства почвенного плодородия. Это и правильно, ибо без радикального решения этих задач, без научно обоснованного введения и освоения систем земледелия с учетом природно-экономических условий немисливо их выполнение.

Сегодня разные агротехнические, агромелиоративные приемы и системы земледелия, направленные на повышение урожайности сельскохозяйственных культур и улучшение технологических их качеств, должны основываться именно на критериях всемерного повышения и целенаправленного регулирования плодородия почвы. В этих направлениях нам, почвоведом, земледельцам и специалистам других смежных организаций предстоит выполнить ряд серьезных и новых исследований, внедрить ценные результаты в колхозно-совхозное производство республики.

В первую очередь это - разработка и составление комплексной государственной программы по повышению плодородия почв каждого хозяйства, района, областей нашей республики. Сейчас специалисты ИПО "Киргизсельхозхимия" и ученые Киргизского НИИПХ приступили к составлению этого важного документа. Уже имеются материалы для 4-5 районов республики. В будущем данной программой должны быть вооружены все районы нашей республики и она должна составляться на фоне бонитировки почв, являющейся важным звеном земельного кадастра. Это явится существенным вкладом почвоведов и агрохимиков республики в решение Продовольственной программы.

Сегодня и в будущем с точки зрения расширенного воспроизводства почвенного плодородия с целью получения высоких урожаев предстоит осмыслить и оценить все достигнутое в области обработки почв, чередования сельскохозяйственных культур в севооборотах, применения удобрений, химических мелиорантов и других средств химизации сельского хозяйства, творчески определить соотношения биологического, химического и других видов плодородия, а также режим орошения с учетом региональных, зональных и микрозональных особенностей территорий нашей республики.

Накопленные наукой и практикой факты доказывают необходимость совершенствования структуры свекловичных севооборотов в Чуйской долине. По-видимому, настало время изучить и внедрить в производство одновременно с традиционным чередованием сельскохозяйственных культур повторное размещение сахарной свеклы (2 года подряд) по обороту пласта многолетних бобовых трав. С позиции свойств почв такое чередование имеет свою научно-практическую основу.

Следует также изучить и совершенствовать отдельные схемы свекловичных севооборотов семеноводческого направления. Фабричная сахарная свекла и семенная - не одно и то же, под этими культурами происходят различные почвенные процессы. Следовательно, полностью переносить сложившееся тревожное положение при выращивании фабричной сахарной свеклы на посеvy семенной пока рано и нельзя. При рациональной обработке поля семенная сахарная свекла может выполнять функции сидератов, полупара и пара, а как известно, это отличные предшественники для многих других сельскохозяйственных культур.

В настоящее время достижения в учении о криогенезе, а также эффекты от криогенных процессов широко используются в медицине, биологии и других отраслях науки и техники. К сожалению, мы, почвоведы и земледельцы, не научились еще применять их для повышения продуктивности почв и урожайности сельскохозяйственных культур.

Дело в том, что многие почвы земледельческих районов, как, например, Нарынской и других холодных областей Киргизии, в основном почвы Кочкорской долины, в осенне-зимний период сильно и довольно глубоко (до 1,5-2,0 м) промерзают, с наступлением теплых дней постепенно оттаивают. И этот цикл повторяется многократно.

При таких особенностях почв и климата достаточная заправка почв осенью органическими и минеральными удобрениями с нужным запасом влаги, поднятие зяби в оптимальные агротехнические сроки и подготовка почв к весеннему севу с осени резко должны поднять урожайность зерновых культур. Эту идею земледельцы Кочкорского района и других передовых хозяйств Нарынской области блестяще претворили в практику и неоспоримо доказали преимущество зяблевой пахоты перед весновспашкой (на фоне влагозарядки).

В этой связи мы не случайно на Ученом совете института в апреле 1982 г. одобрили передовой опыт земледельцев Кочкорского района по рациональному использованию и повышению плодородия почв. В одиннадцатой пятилетке эти и другие работы почвоведов будут расширены и углублены.

Не менее важная задача стоит перед почвоведом республики по борьбе с ветровой и ирригационной эрозией, а площадь таких

земель в ней составляет около 1 млн га. Для ее решения ученые почвоведы-агрофизики, почвоведы-эрозионисты должны разработать почвозащитные системы земледелия с энергосберегающей технологией. Шире и смелее следует ввести минимальную механическую обработку почв в увязке с индустриальной технологией, особенно на гумусных и структурных почвах, таких, как черноземные, каштановые, сероземно-луговые и луговые.

Плодородие почв во многом обуславливается наличием в них органического вещества, и совершенно справедливо гумус называют "стражем плодородия", но в условиях интенсивного ведения сельского хозяйства, в основном при орошении, применении минеральных удобрений и интенсивной механической обработке почв, запасы ценной части почвенного гумуса резко снижаются, что приводит к ухудшению плодородия.

Функцию органических веществ почв и органических удобрений в почвах, особенно в интенсивном земледелии, следует видеть не только в обеспечении растений питательными веществами, но и в снабжении, главным образом пропашных и технических культур, углекислотой, в улучшении агрофизических и других свойств почв.

С этой точки зрения вполне научно обосновано использование повышенных норм навоза передовиками сельского хозяйства республики с целью получения высоких урожаев зерна кукурузы (100-150 ц/га) с хорошим качеством, особенно на низкогумусных почвах, в условиях резко континентального и жаркого климата.

В настоящее время на 1 га пашни республики вносится около 3,0 т органических удобрений, чего явно недостаточно для бездефицитного баланса гумуса. Следует стремиться к тому, чтобы ежегодное внесение на 1 га пашни составляло в зависимости от структуры севооборота не менее 8-20 т навоза, что не только повысит плодородие почв, но и усилит действие минеральных удобрений, увеличит в два и даже в три раза урожайность сельскохозяйственных культур.

В решении Продовольственной программы страны большую роль отводят химизации сельского хозяйства. В 1985 г. минеральных удобрений поступит до 26,5 млн, а в 1990 г. - 30-32 млн т (в пересчете на 100% содержания питательных веществ). Качество минеральных удобрений будет улучшено. Производство высококон-

центрированных и сложных удобрений к 1990 г. составит не менее 90% общего количества удобрений. Они будут выпускаться только в гранулированном и крупнокристаллическом виде. Расширяется производство жидких комплексных удобрений на основе суперфосфорной кислоты. Все это, несомненно, внесет свои коррективы в изучение эффективности минеральных удобрений в разных почвенно-климатических зонах и в научно-производственную деятельность агрохимической службы республики. К этому мы должны быть подготовлены.

Существующие соотношения между азотом, фосфором и калием 1:0, 5:0,2 - необходимо изменить в лучшую сторону и довести их до уровня 1:1, 2:0,5.

В ближайшем будущем следует повысить коэффициент использования азотных удобрений с 60 до 75-80%, фосфорных - с 20-25 до 35-40, калийных - с 50 до 70-80%.

Почвоведями-агрохимиками республики уже сегодня надо начинать ряд теоретических и прикладных исследований в этом направлении, особенно по вопросам природы и взаимопревращения удобрений на различных компонентах почв вплоть до коллоидно-молекулярного уровня.

Нужно также подчеркнуть, что сегодня эффективность минеральных удобрений не отделима от физического состояния, физико-химических и биологических свойств почв, особенно в экстремальных погодных условиях. Это касается применения не только макро-, но и микроудобрений. Поэтому прежде чем вносить минеральные удобрения под те или иные культуры, следует позаботиться и об улучшении указанных свойств почв. Необходимо усилить исследования по изучению баланса питательных элементов в земледелии.

Несколько слов о применении микроудобрений в земледелии. Положительное их влияние на урожайность ряда сельскохозяйственных культур, особенно пропашных и технических, на фоне интенсивного применения повышенных норм минеральных удобрений уже доказано. Недоумение вызывает применение бор-магниевого удобрения на карбонатных, гидроморфных и засоленных почвах. Обычное их содержание на таких почвах бывает достаточным, а чаще всего излишним для питания растений. Поэтому рекомендации

некоторых ученых по данному вопросу нуждаются в дополнительном изучении и уточнении.

Площадь нарушенных земель в республике составляет 5,6 тыс. га, однако научно-исследовательские работы по их рекультивации проводятся слабо. Особенно плохо обстоит дело в угледобывающих предприятиях ("Средазуголь"). Под золоотвалами ТЭЦ гор. Фрунзе занято 150 га земель, и сегодня следует считать доказанным возможности выращивания на них сельскохозяйственных культур. Особого внимания заслуживают высокие урожаи зеленой массы люцерны, бобово-злаковых травосмесей на такой стерильной среде, как зола ТЭЦ. Эти факты имеют не только чисто практическое, но и сугубо научное значение.

В данное время в КиргНИИПХ проводятся поисковые работы по использованию золы ТЭЦ гор. Фрунзе в качестве химического мелиоранта для улучшения плодородия солонцеватых почв. Физические свойства и химический состав золы дают предварительную надежду на положительный исход дела, если эта разработка в будущем будет внедрена в производство, то десятки тысяч тонн золы ТЭЦ станут служить сельскому хозяйству.

В последние годы почвоведомы на территории нашей республики обнаружены большие запасы древних, погребенных почв с хорошими показателями плодородия (по водопроходной структуре, содержанию гумуса, азота, фосфора и калия) и по не полным данным они составляют около 10 млн тонн, что соответствует объему 1 м толщи почв на площади 1 млн га. В ближайшем будущем их также следует исследовать и использовать.

Площадь засоленных и солонцеватых почв в Киргизии исчисляется более чем 1 млн га, мелиоративное состояние земель (Чуйская, Куланакская долины и Баткенская впадина) из года в год ухудшается, а это приводит к недополучению от 10 до 50% и более урожая сельскохозяйственных культур.

Большое значение имеет также расширение площади орошаемых земель, но при этом следует иметь в виду, что почти все они имеют те или иные мелиоративно-неблагоприятные свойства (засоленность, солонцеватость, каменистость). Поэтому уже сейчас необходимо проведение комплексных научных исследований с целью разработки агро-мелиоративных и других мероприятий применительно к конкретным условиям орошения.

Улучшение существующих и освоение новых мелиоративно-неблагополучных орошаемых земель без проведения всесторонних почвенно-мелиоративных исследований и прогноза отрицательно сказывается на плодородии почв и часто приводит к миллионным затратам государственных средств на восстановление производительности почв.

Для улучшения засоленных земель необходимо проведение комплекса мероприятий и прежде всего внедрение агротехнических приемов - промывку и удаление солей из корнеобитаемых слоев почв. Эту истину практикам приходится напоминать неоднократно, так как этого они у себя в хозяйствах часто не делают, а применяют повышенные нормы минеральных удобрений и поливают посевы дренажными минерализованными водами.

В сложившейся ситуации крайне необходимо выведение в условиях республики солеустойчивых сортов и гибридов сельскохозяйственных культур. За границей такой опыт уже имеется, т.е. выведены новые сорта солеустойчивых зерновых колосовых культур и томатов.

Сейчас нами в содружестве с Казахским почвенным институтом и Институтом неорганической химии Академии наук Киргизской ССР в условиях Баткенской впадины проводятся новые полевые эксперименты по получению высоких урожаев риса с внесением в засоленную почву определенных химических соединений. Эту поисковую работу в будущем следует продолжить.

Для мелиорации засоленных и солонцеватых почв Чуйской и Куланакской долин накопленный богатый опыт по мелиорации засоленных почв Голодной степи следует переносить с определенными коррективами. Здесь есть свои особенности, в частности, наличие процесса солонцеватости, причем на разных глубинах почв, напорных щелочных и соленосных грунтовых вод, способствующих прохождению данного и других нежелательных почвенных процессов.

Одними из эффективных химических мелиорантов для солонцеватых почв являются гипс и фосфогипс. К настоящему времени они внесены на площади (с учетом повторного внесения) более 170 тыс. га. Это привозной фосфогипс из гор. Джамбула. В условиях Центрального Тянь-Шаня такое транспортирование удорожает мелиорацию солонцеватых почв в 3-5 раз.

В будущем, вероятно, поставка этого мелиоранта в нашу республику будет ограничена. Поэтому почвоведы-мелиораторы ищут новые пути по мобилизации внутренних ресурсов почв для ликвидации солонцеватости, испытывают местные запасы гипса.

В будущем эти и другие агротехнические приемы, направленные на улучшение плодородия засоленных и солонцеватых почв, должны быть продолжены многими учеными и специалистами различного профиля, т.е. комплексно и на высоком научно-методическом уровне.

В Продовольственной программе в адрес нашей республики записано: "Расширить производство семян сахарной свеклы безвысадочным способом, а также семян люцерны для поставки их в общесоюзный фонд". Исследования и наблюдения уже показывают, что на автоморфных и выщелоченных почвах для повышения продуктивности люцерны, эспарцета и других бобовых культур весьма полезно применение серусодержащих удобрений. Разработку и внедрение в производство этого приема следует всячески активизировать и ускорять.

При проведении научно-исследовательских и проектно-исследовательских работ по комплексному использованию земельных и водных ресурсов в Иссык-Кульской области и районах Чуйской долины необходимо учитывать реакцию различных по уровню плодородия почв на орошение, обработку, удобрение и комплексное их воздействие, ибо в этих районах есть и легкоранимые почвы.

В настоящее время почвоведы и агрохимики КиргНИИПХ исходя из Продовольственной программы особое внимание обращают на охрану и мелиорацию, а также рациональное использование земель, на сохранение и всемерное повышение плодородия почв, используя для этой цели радикальные средства: химизацию, агротехнику и другие приемы и методы. Эта работа проводится на орошаемых и богарных землях сельскохозяйственных районов республики.

В будущем наши взоры должны быть обращены на изучение и рациональное использование горных почв республики, так как горы, горные почвы и пастбища - это уникальное творение природы, и в условиях большой крутизны склонов, активного роста гор и высокой сейсмичности территорий, интенсивного использо-

вание систем мелиорации может наступить их деградация, поэтому необходимо изучать, анализировать и изучившая комиссия почвоведов и агрохимиков.

В последние годы работа почвоведов в условиях гор показала необходимость изучения почв и самих поверхностных слоев, следовательно, так важно, о перспективности улучшения пастбищ путем поверхностной обработки, внесения удобрений, посева трав и т.д. Здесь следует обратить внимание и на одну деталь, касающуюся вопроса о влиянии систематического внесения повышенных норм минеральных удобрений на состав и биомассу травостоев и на грунтовое состояние почвы.

В этом направлении нам также следует вести целенаправленную научно-исследовательскую работу.

И. М. БОТБАЕВ
генеральный директор Киргизского НПО
по животноводству

Селекционно-племенная работа в животноводстве- основа выполнения Продовольственной программы

В постановлении майского Пленума (1982 г.) ЦК КПСС подчеркнута, что в решение Продовольственной программы - центральной задачи партии и государства в одиннадцатой и двенадцатой пятилетках - призваны внести максимальный вклад каждая республика, край, область, район, каждая отрасль народного хозяйства, все трудовые коллективы города и деревни.

Одним из старейших научных учреждений республики является Киргизский ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт животноводства и ветеринарии - головное предприятие Киргизского научно-производственного объединения по животноводству, - сыгравший решающую роль в реконструкции и увеличении производства продукции животноводства республики.

За 50-летний период своего существования институтом сделан большой вклад в развитие зоотехнической и ветеринарной науки, во внедрение научных достижений и передового опыта в колхозно-совхозное производство республики и в подъем экономики Советского Киргизстана.

Наиболее значительными являются работы института в области породного преобразования животноводства. В результате длительной целенаправленной селекционно-племенной работы учеными института совместно со специалистами производства созданы 9 пород и породных групп животных и птиц.

Киргизия по праву стала крупным центром племенного животноводства и единственной республикой в стране, где все животноводство базируется на собственных заводских породах. Эти породы вышли и выходят далеко за пределы республики.

Мартовский (1965 г.) Пленум ЦК КПСС стал переломным в осуществлении аграрной политики партии. За истекшие 15 лет в республике достигнуты значительные успехи во всех отрас-

лах сельского хозяйства. Увеличилось производство мяса и молока, шерсти и других видов продукции сельского хозяйства.

В десятой пятилетке валовой продукции сельского хозяйства произведено на сумму 7 млрд 227 млн рублей, или на 11% больше, чем в девятой пятилетке.

Ученые института внесли большой вклад в повышение продуктивности скота и увеличение производства продукции животноводства. Особенно больших успехов институт достиг в селекции животных, создав только за это время 4 породы и 25 высокопродуктивных заводских линий в овцеводстве и скотоводстве с продуктивностью выше средней по стаду на 17,5 - 27,5%.

Проводится селекционно-племенная работа по вводу скрещиванию киргизских тонкорунных овец с австралийским меринсом. Овец с кровью австралийского меринса насчитывается более 3 млн голов.

В республике на основе овец тянь-шаньской породы создано более перспективное скороспелое кроссбредное овцеводство. В суровых условиях высокогорья на основе овец алайской породы развивается скороспелое мясо-сально-шерстное овцеводство.

Алатауская порода крупного рогатого скота совершенствовалась путем использования швицев американской репродукции и джерсейской породы. Проводится углубленная селекционно-племенная работа по совершенствованию новокиргизской породы лошадей, на основе которой развивается продуктивное коневодство. Широкое развитие в республике получило промышленное птицеводство и свиноводство.

Успешному осуществлению селекционных достижений способствовало повсеместное применение искусственного осеменения сельскохозяйственных животных, улучшение их кормления на основе разработки и широкого внедрения в сельскохозяйственное производство прогрессивной технологии кормоприготовления и использования кормов, разработка и использование эффективной технологии выращивания молодняка и содержания скота, разработка и внедрение методов и средств профилактики и лечения животных.

Только за последние 10 лет производству предложено 4 новых вакцины, 6 высокоэффективных бактерицидных, антигельминтных и биологически активных препаратов; фармакологическим советом Союза СССР одобрен для широкого внедрения против протозойных инвазий препарат "Пегармин" с налаженным промышленным производством, предложены методики по экспресс-диагностике пуллороза-тифа птиц и определения алкалоидов в биологическом материале.

Партия и правительство высоко оценили заслугу Киргизского научно-исследовательского института животноводства и ветеринарии в развитии науки и внедрении научных достижений в производство, наградив его орденом Трудового Красного Знамени. Однако эти успехи, если подходить к их оценке с требований партии и правительства сегодняшнего дня, мы считаем недостаточными.

На майском (1982 г.) Пленуме ЦК КПСС товарищ Л.И.Брежнев говорил: "...то, чем мы могли удовлетворяться вчера, уже явно недостаточно завтра и даже сегодня. Вот из этого и надо исходить науке".

В своем докладе т.Т.У.Усубалиев на УШ (1982 г.) Пленуме ЦК Компартии Киргизии указывал, что сельские труженики республики ждут от ученых создания более высокопродуктивных линий и пород скота, разработки экономичных индустриальных технологий производства сельскохозяйственной продукции, рациональных систем кормления животных, более эффективных средств и методов профилактики заболеваний и лечения скота.

Нужна помощь ученых в решении и таких вопросов, как комплексная механизация трудоемких процессов в животноводстве, обеспечение наиболее рациональной первичной переработки и транспортировки, а также надежное хранение сельскохозяйственной продукции.

Майский Пленум ЦК КПСС и УШ Пленум ЦК Компартии Киргизии поставили перед учеными и животноводами республики грандиозные задачи по дальнейшему увеличению продукции животноводства.

В решении этой нелегкой задачи должны принимать самое деятельное участие ученые, специалисты и рабочие. Задачи ученых и пути их решения предельно ясно были определены в содер-

жательном и критическом выступлении тов.Усубалиева Т.У. на годовичном собрании АН Киргизской ССР 27 апреля 1982 г.

Ученые Киргизского научно-производственного объединения по животноводству, как вся страна, с большим воодушевлением восприняли решения партии и правительства по Продовольственной программе как новую заботу о благе советского человека; провели широкое обсуждение материалов пленумов и разработали конкретные мероприятия в разрезе отделов и лабораторий института и хозяйств объединения; пересмотрели и уточнили планы научных исследований и внедрения достижений науки в сельскохозяйственное производство.

Учеными института разработан комплексный план селекционно-племенной работы в животноводстве Киргизской ССР на 1980-1990 гг., направленный на выполнение Продовольственной программы.

В области овцеводства намечено создать стада с высоким генетическим потенциалом: в тонкорунном овцеводстве с настригом шерсти в мытом волокне 3,2 - 3,4 кг, в полутонкорунном - 3,1 - 3,5 и в полугрубшерстном - 1,8 - 2,0 кг. В целом по республике настриг шерсти в мытом волокне с овцы намечено получить 2 - 2,2 кг; довести продажу племенных баранов киргизской тонкорунной породы до 57 тыс. голов, тьянь-шаньской - до 6,5 и алайской - до 4,5 тыс. голов.

Будут созданы 4 внутривидовых типа овец киргизской тонкорунной породы и 4 новых австрализованных заводских линии, киргизские типы пуховых и шерстных коз.

В области скотоводства планируется создать новую молочную бурую породу скота с удоем 5,5 тыс. кг молока, содержащем 3,5,0% жира и мясной тип алатауской породы, добиться увеличения надоев молока в среднем по республике с 2683 до 3200 кг, а в госплемзаводах - до 5 тыс. кг за счет широкого использования быков-улучшителей, в 2 раза увеличить племпродажу животных класса элита-рекорд и элита.

В области коневодства - создать массивный тип новокиргизской породы лошадей, 6 молочных и 6 мясных линий, крупные специализированные кумысные фермы (на 250-300 кобыл).

В области птицеводства создать киргизскую породу кур и увеличить численность гибридной птицы - кур кросса "Атбашинский -13" - до 250 тыс, уток кросса "Черри-Велли" - до 150 тыс, голов.

Кроме того, ученые института будут разрабатывать эффективную технологию промышленного производства молока, мяса, шерсти, выращивания ремонтных телок и ярок, племенных баранов и быков, заготовки и подготовки кормов, заниматься совершенствованием методов рационального и полноценного кормления, воспроизводства и искусственного осеменения сельскохозяйственных животных.

Большое внимание будет уделено разработке и совершенствованию методов профилактики и лечения острозаразных, инвазионных и незаразных заболеваний сельскохозяйственных животных.

Для повышения эффективности научных исследований в институте будет значительно усилена комплексность в проведении научно-исследовательской работы, внедрении достижений науки в производство и улучшена пропаганда научных достижений и передового опыта.

Одной из важных задач в выполнении Продовольственной программы является массовое внедрение опыта передовых хозяйств, которые, применяя достижения науки, уже добились высоких производственных показателей. В этом отношении ярким примером служит деятельность Киргизского научно-производственного объединения, включающего 12 опытных хозяйств и станций и возглавляемого институтом.

Свои научные разработки институт в первую очередь внедряет в своих опытных хозяйствах и станциях, которые по культуре ведения животноводства и его продуктивности являются передовыми не только в республике, но и в стране. 7 хозяйств неоднократно являлись победителями всесоюзного конкурса по племенному делу в животноводстве, а по итогам социалистического соревнования 5 хозяйств занесены на республиканскую Доску почета.

Госплемзаводы "Оргокор" и "Кочкорка" настригают на одну овцу по 5 кг шерсти и получают по 122-128 ягнят на 100 маток, от линейных овцематок получают до 10 кг, а от баранов-производителей - до 22 кг шерсти.

Высоких надоев молока добывается Сокулукское опытное хозяйство - 5 тыс, кг от 1000 коров и на 100 маток получают по 103 теленка. А от селекционного стада в 450 коров получают по 6 тыс, кг молока от каждой; 5 коров-рекордисток дали свыше 10 тыс, кг за лактацию. Корова "Борьба" в текущем году дала рекордный суточный удой для алатауской породы - 51 кг.

Таким высоким генетическим потенциалом в животноводстве располагают опытные хозяйства объединения, являющиеся рассадником племенного материала в Киргизии. Ежегодно оно выращивает и реализует в хозяйствах свыше 1000 голов высокоценного племенного молодняка крупного рогатого скота и около 50 тыс. племенных овец. Мы благодарны кандидату в члены Политбюро, секретарю ЦК КПСС тов. Долгих В.И. и членам бюро ЦК КП Киргизии за то, что они побывали у нас и познакомились с достижениями и жизнью наших рабочих, дали ценные советы и предложения, над претворением которых мы будем трудиться.

Внедрение достижений науки институт производит, кроме госплемзаводов, и через сеть госплемстанций Министерства сельского хозяйства Киргизской ССР, птицепром, комбикормовую промышленность и широкой пропагандой через печать, радио, телевидение, влияя тем самым на развитие соответствующих отраслей животноводства республики.

Киргизия по численности овец и производству продукции овцеводства занимает третье место в стране, после Казахстана и РСФСР, а по настригу мытой шерсти - первое (1,8 кг). По надоев молока на корову республика вышла на пятое место после Молдавии и прибалтийских республик.

Но все же мы считаем, что наше влияние на повышение продуктивности животноводства республики является недостаточным, хотя все ученые института наряду с проведением научных исследований непосредственно занимаются внедрением. Однако охватить внедрением все хозяйства из-за ограниченности людских ресурсов институт не имеет возможности.

Селекционно-племенной работой и внедрением должны также заниматься непосредственно руководители и специалисты всех хозяйств. Было бы целесообразным для повышения их ответственности за научно-технический прогресс в сельском хозяйстве

вести в промфинпланы и государственную отчетность ЦСУ графу "Внедрение достижений науки" и материальное поощрение поставить в прямую зависимость от выполнения плана внедрения.

Дальнейшее успешное развитие животноводства республики немислимо без глубоких фундаментальных исследований, направленных на решение конкретных практических задач, выдвигаемых самой жизнью.

В настоящее время одним из важнейших вопросов животноводства является повышение естественной резистентности организма молодняка сельскохозяйственных животных для полного сохранения их в условиях интенсификации, высокой концентрации и перевода животноводства на промышленную основу, а для максимального использования баранов - производителей рекордной продуктивности чрезвычайно важна разработка эффективных способов глубокого замораживания семени.

Для воспроизводства высокоценных коров-рекордисток необходимо разработать совершенный метод пересадки зигот и внедрение его в животноводство республики. В республике почти совершенно не проводятся исследования по генетике сельскохозяйственных животных, без которых немислима эффективная селекционно-племенная работа.

Решение вышеуказанных проблем требует глубокого изучения закономерностей индивидуального развития организма на основе проведенных морфологических, физиологических, биохимических, иммуногенетических и биофизических исследований и использования самых современных методов и наличия высококвалифицированных специалистов.

Эта работа может быть успешно выполнена лишь академическими институтами нашей страны, научные работники КиргНИИЖВ заняты решением чисто прикладных вопросов.

Необходимо объединить усилия всех ученых для решения проблемы животноводства, требующей серьезных фундаментальных исследований. И в этом много могли бы сделать ученые Биологического отделения АН Киргизской ССР.

Коллектив КиргНПО по животноводству приложит максимум усилий, чтобы успешно выполнить задачи, определенные Продовольственной программой СССР на период до 1990 г., поскольку удовлетворение жизненных запросов советских людей, как говорил И.И.Брежнев, было и остается важнейшим требованием нашей партии.

М. И. ИМАНКУЛОВ
директор Киргизского научно-исследовательского
технологического института пастбищ и кормов

Роль науки в повышении эффективности кормопроизводства

В Продовольственной программе СССР, принятой на майском (1982г.) Пленуме ЦК КПСС, среди проблем развития материального производства и повышения его эффективности особое место отводится проблеме снабжения населения продуктами питания, особенно такими, как молоко и мясо.

Увеличение производства продукции животноводства требует всемерного укрепления кормовой базы. За последние годы в хозяйствах республики немало сделано по дальнейшему увеличению и повышению качества кормов, улучшению их сохранности и рациональному использованию.

Уделяется большое внимание совершенствованию структуры кормового поля: менее урожайные кормовые культуры заменяются более урожайными, хотя и медленно, но увеличиваются площади улучшенных естественных пастбищ. Возрастает объем внесения под кормовые культуры органических и минеральных удобрений. Проведена определенная работа по приданию кормопроизводству специализированного отраслевого характера. Значительно увеличились объемы кормов, заготавливаемых по прогрессивным технологиям. Быстрыми темпами развивается семеноводство люцерны.

Однако достигнутый уровень развития кормопроизводства не удовлетворяет возрастающих потребностей животноводства. Все это сдерживает дальнейшее увеличение производства продукции животноводства.

Как отмечал первый секретарь ЦК Компартии Киргизии тов. Т.У.Усубалиев в докладе на УШ Пленуме ЦК КП Киргизии 25 июня 1982г., "в конце двенадцатой пятилетки производство всех видов кормов должно увеличиться более чем в полтора раза и составить 3,3 миллиона тонн кормовых единиц".

В условиях нашей республики возможности дальнейшего увеличения производства кормов за счет расширения посевных площадей ограничены, поэтому основной путь на будущее - интенсификация на базе комплекса агротехнических мероприятий, внедрения достижений науки и передового опыта.

За последние годы научными учреждениями республики разработаны эффективные приемы кормопроизводства, внедрение которых позволит значительно увеличить выход кормов и улучшить их качество.

В условиях концентрации и специализации сельскохозяйственного производства большое значение приобретает внедрение специализированных кормовых севооборотов с учетом направления развития животноводства в хозяйстве.

Киргизским НИТИ пастбищ и кормов разработаны кормовые севообороты для различных зон республики, которые способны обеспечить животноводство необходимыми кормами соответствующего качества. В таких севооборотах урожай с одного гектара достигает 110-125 к.е. и от 10,6 до 13,2 ц протеина.

Эти севообороты, насыщенные ведущими культурами (люцерна, эспарцет, их травосмеси, кукуруза, зернофуражные, зернобобовые, кормовые корнеплоды) способствуют повышению продуктивности культур на 15-20%. Внедрение их только на отведенных для этой цели площадях (90 тыс.га) позволит получить по республике дополнительно 140 тыс.кормовых единиц и 21 тыс.т переваримого протеина.

Основными кормовыми культурами во всех зонах являются многолетние травы (люцерна, эспарцет), а в долинных зонах еще и кукуруза на силос и зерно. Эти культуры - наиболее продуктивные и обеспечивают лучшие сборы кормовых единиц и переваримого протеина с каждого гектара. На них базируется полевое кормопроизводство колхозов и совхозов республики. Следовательно, из главных резервов дальнейшего роста производства кормов - повышение их урожайности.

Существенный фактор, определяющий урожайность многолетних трав, - своевременное обновление посевов этих культур. Исследованиями Киргизского НИТИ пастбищ и кормов и других институтов доказано и подтверждено практикой, что люцерна в посевах должна использоваться не более трех лет, а эспарцет - два года. На старых изреженных посевах преобладает сорная растительность. Такие посевы дают низкие урожаи и корма получают пониженного качества.

Один из резервов получения дополнительных кормов и повы-

шения урожайности многолетних трав - внедрение во всех севооборотах травосмесей, у которых при одинаковой агротехнике урожайность на 10-25%, а в отдельных случаях на 50% выше чем на чистых посевах. Они отличаются повышенной питательностью. По данным Киргизского НИТИ пастбищ и кормов, сбор протеина с гектара увеличивается в травосмесях (люцерно-ежовой) по сравнению с чистым посевом люцерны с 12,6 до 14,1 ц/га, т.е. почти на 12%. Институтом разработаны рекомендации по возделыванию бобово-злаковых травосмесей для основных природно-климатических зон республики и начато широкое их внедрение.

В Кочкорском районе за последние 3 года травосмеси были внедрены на площади 2625 га. В 1980г. в среднем по совхозу им.60 лет Октября урожай сена из травосмесей был выше на 24,4% (52,0 ц), чем на чистых посевах (1979г. - 41,8 ц/га); а в совхозе "Кочкорка" - на 47,6% (1980г. - 81,5, в 1979г. - 55,2 ц/га).

Крупным резервом увеличения производства кормов на орошаемых землях являются промежуточные посевы. Промежуточные культуры обеспечивают возможность дополнительно заготавливать до 20-30% кормов с той же площади пашни. Ценность промежуточных посевов заключается в том, что они позволяют наиболее интенсивно использовать площади орошаемой пашни, что очень важно для нашей республики.

Одной из главных проблем в кормопроизводстве остается повышение качества кормов и сокращение потерь при их заготовке и хранении. Значительные потери кормов и снижение их качества обусловлены несвоевременной уборкой кормовых культур. Установлено, что задержка уборки сеяных трав только на один день приводит к потере 2% кормовых единиц.

Значительны потери питательных веществ в кормах из-за необеспеченности хозяйств республики кормохранилищами. Например, в 1981г. в Сокулукском районе на хранение в капитальные сооружения было заложено только 78% силоса и 67% сенажа.

Следует расширить строительство типовых хранилищ для силоса, сенажа, корнеплодов и других кормов, что даст возможность намного сократить потери кормов и повысить их качество. Необходимо увеличить поставку колхозам и совхозам современной кор-

моуборочной техники, химических консервантов, синтетической пленки для укрытия кормов и других необходимых материалов.

Большая роль в кормопроизводстве отводится естественным кормовым угодьям, за счет которых по республике в среднем около 50% потребности животноводства в кормах, а в отдельных горно-животноводческих районах с развитым овцеводством доля естественных пастбищ и сенокосов в структуре затрат кормов достигает 70-75%. Именно поэтому без систематического улучшения естественных пастбищ в Киргизии невозможно решить проблему создания прочной кормовой базы.

Урожайность естественных пастбищ в настоящее время невысокая (4,5-5,0 ц/га), особенно низка урожайность пустынных, полупустынных и подавляющей части степных пастбищ: она не превышает 2-4 ц/га сухой массы.

Высокая нагрузка скота, отсутствие в свое время мер по уходу и улучшению естественных кормовых угодий привели к заметному ухудшению состояния пастбищ. Большие площади их выбиты, засорены неподаемыми растениями.

Научно-исследовательскими учреждениями разработаны методы повышения продуктивности естественных пастбищ путем внесения удобрений, очистки от сорных растений, орошения и внедрения пастбищеоборота.

По данным Киргизского НИТИ пастбищ и кормов, оптимальные дозы удобрений ($N_{80-120}P_{60}$) повышают урожайность естественных пастбищ в год внесения на 50-70%, на следующий - на 20-30% и на третий год - на 10-15%. Особенно хорошие результаты дает применение удобрений с орошением пастбищ.

Большой урон пастбищному хозяйству приносит засорение неподаемой растительностью.

Учеными НИТИ пастбищ и кормов разработаны эффективные меры борьбы с сорными растениями на пастбищах. Для этого применяют избирательные гербициды, уничтожающие нежелательные растения и практически не действующие на кормовые травы. Урожайность пастбищ после уничтожения сорняков возрастает более чем в 2 раза.

Одним из лучших агротехнических приемов поверхностного улучшения естественных пастбищ является орошение. Как показа-

ли исследования и опыт передовых хозяйств, под влиянием орошения состав травостоя пустынных и степных пастбищ улучшается, урожайность возрастает в 3-4 раза. Но, к сожалению, орошение очень медленно внедряется из-за отсутствия простейших элементарных ирригационных сооружений.

Наибольший эффект все названные мероприятия могут дать только при комплексном их применении. Иначе говоря, осуществление мер по улучшению пастбищ не решает всех проблем пастбищного хозяйства без введения научно обоснованной системы рационального их использования. Необходимо добиться, чтобы пастбищные участки закреплялись за фермами и чабанскими бригадами на длительный срок.

По данным НИТИ пастбищ и кормов, правильная организация пастбищной территории, с введением загонного выпаса дает возможность достичь нормальной нагрузки скота на пастбищах, допустимой полноты страливания травостоя, соблюдать оптимальные сроки использования и в результате добиться значительного улучшения травостоя. Так, при загонном выпасе, урожайность пастбищ повышается на 15-25%, уменьшается вытаптывание травы и на 25-30% увеличивается скотоемкость угодий.

Перспективным направлением в деле укрепления пастбищного хозяйства является создание сеяных весенне-осенних пастбищ для овец в степном и сухостепном поясах в условиях полуобеспеченной богары на привалах гор и для крупного рогатого скота молочного направления - на поливных землях прифермских участков в зоне развитого земледелия.

При правильном подборе компонентов трав и хорошем уходе урожайность пастбищ на богаре повышается до 110-115 ц/га, а на орошаемых землях достигает 700-750 ц/га зеленой массы.

В Сокулукском опытном хозяйстве, где институт длительное время проводит исследовательскую работу по созданию орошаемых культурных пастбищ, плотность коров доведена до 4 голов на гектар в течение всего пастбищного периода. Урожайность зеленой массы превышает 600 ц/га, себестоимость кормовой единицы составляет 1,5 - 2,0 коп., надой молока на корову в целом по хозяйству при тысячном поголовье коров достиг 5 тыс. кг.

Создание прочной кормовой базы животноводства республики - задача вполне осуществимая при комплексном решении ее и при широком внедрении научных разработок в колхозно-совхозном производстве.

Э. Э. МАКОВСКИЙ
директор института автоматики,
академик Академии наук Киргизской ССР

Развитие автоматизации мелноративных систем в Киргизии

Отличительная черта Продовольственной программы, принятой майским Пленумом ЦК КПСС, — ее комплексность. Предстоит выполнить огромную работу, в том числе и в области научных исследований по рациональному использованию водных ресурсов и охране их от загрязнения, созданию экономичных и надежных в эксплуатации оросительных систем с механизированным и автоматизированным водораспределением.

Мелиорация земель в условиях нашей страны — важнейшее средство повышения плодородия земли, способствующее повышению эффективности действия всех факторов интенсификации сельскохозяйственного производства, придающее ему устойчивость и обеспечивающее в неблагоприятные по погодным условиям годы высокие урожаи. Мелиорация также дает возможность вовлекать в хозяйственное использование земли, которые без мелиоративных мероприятий не могут быть освоены вообще или используются крайне непродуктивно.

Эффективность орошения в значительной степени зависит от уровня механизации и автоматизации подачи воды, которые позволяют повысить коэффициент использования земли, производительность труда на водораспределении и поливе, экономно использовать поливную воду, сократить заболачивание и вторичное засоление орошаемых площадей.

В настоящее время существенного внимания требует проблема повышения эффективности использования водных ресурсов рек бассейна озера Иссык-Куль и Чуйской долины, подпитки озера Иссык-Куль, внедрения техники и методов автоматического управления водораспределением в сложной системе водохранилищ и каналов, объединяющих многочисленные реки.

Такое сочетание задач предопределило необходимость разработки и внедрения комплекса технических средств и методов автоматического управления водораспределением в сложных задействованных системах каналов с водохранилищами и многочисленными источниками орошения.

В свете указанных проблем важное значение для народного хозяйства Киргизской ССР имеют исследования, проводимые учеными республики в области мелиорации. Фундаментальная теоретическая проработка научных вопросов построения автоматизированных систем водораспределения позволила решить ряд актуальных задач создания технических средств и методов управления.

Были разработаны и прошли опытно-промышленную проверку принципы построения автоматизированных систем трансформации стока, алгоритмы управления автоматизированной оросительной системы, а также создана аппаратура местной автоматики и централизованного контроля и управления.

Положительные результаты промышленной проверки разработанных методов и средств позволили начать работы по широкому внедрению прогрессивной техники и технологии на оросительных системах республики.

Научные исследования в плане задач рационального использования водных ресурсов и управления водораспределением проводятся в Киргизии рядом научно-исследовательских и проектно-конструкторских учреждений.

Значительный вклад в решение этих задач внесла Академия наук Киргизской ССР, в частности Институт автоматики, в содружестве с институтами "Оргтехводстрой" и "Киргизгипроводхоз". Институт автоматики АН Киргизской ССР провел большой цикл фундаментальных научных исследований, в результате которых разработаны математические модели ирригационных объектов, алгоритмы управления автономными системами трансформации стока, принципы построения быстродействующих систем телемеханики для сбора и обработки информации, стыкующихся с управляющими машинами, оригинальные конструкции гидравлических и пневмогидравлических регуляторов, использующих энергию воды для неэлектрифицированных гидротехнических сооружений.

Институт автоматики работает в тесном содружестве с министерствами и ведомствами соответствующих отраслей народного хозяйства, в том числе и с министерствами мелиорации и водного хозяйства Киргизской ССР, Узбекской ССР, Казахской ССР, Таджикской ССР.

Авторский надзор и непосредственное участие научных подразделений в освоении новых технических средств и их опытной эксплуатации, приводит не только к расширению сферы научных исследований, но и к существенному качественному их росту.

Производственные коллективы — главный арбитр в оценке эффективности научных разработок. Они выдвигают актуальные задачи для научных исследований, имеющие большое народнохозяйственное значение.

Учитывая эффективность сложившихся научно-производственных связей Министерство водного хозяйства Киргизской ССР и Институт автоматики АН Киргизской ССР заключили договор о научно-производственном сотрудничестве на 1972-1975 и последующие годы. Аналогичный договор был заключен Институтом автоматики АН Киргизской ССР и институтом "Оргтехводстрой" ММиВХ (на 1980-1985 годы).

Указанные документы обязывают ММиВХ Киргизской ССР и институт "Оргтехводстрой" оказывать необходимую помощь в опытно-промышленных и экспериментальных исследованиях, проводимых Институтом автоматики, а также содействовать реализации научных достижений в производство.

Ученые Института автоматики в свою очередь обязались провести ряд теоретических и прикладных исследований для создания автоматизированной системы управления водораспределением, а также оказать помощь в осуществлении опытной эксплуатации системы и в подготовке кадров.

За довольно короткий срок созданы, внедрены и сданы в эксплуатацию подсистема оперативного управления водораспределением, автоматизированные автономные системы трансформации стока, включающие свыше 20 оригинальных разработок, защищенных авторскими свидетельствами. Реализована, сдана государственной комиссии и передана в эксплуатацию система "Советчик диспетчера", ведется разработка алгоритмов автоматизированного управления водораспределением.

Проектный институт "Киргизгипроводхоз" производит значительный объем работ в плане развития схемы строительства автоматизированных оросительных систем в Киргизской ССР на период до 1990 года. Такая же работа выполнялась этим институтом в 1976 году по заданию института "Совзводпроект".

Одновременно "Киргизгипроводхоз" по рекомендации Института автоматики АН Киргизской ССР освоил выпуск технической документации на гидротехническое оборудование систем гидравлической автоматики, которая широко используется для автоматизации гидротехнических сооружений Елного Большого Чуйского канала, Тюпского магистрального канала, водозаборных сооружений на многочисленных реках Киргизии.

Институт "Оргтехводстрой" и Институт автоматики АН Киргизской ССР получили существенные результаты в области разработки технической документации, производственных испытаний и внедрения на ирригационных объектах средств пневмогидравлической автоматики.

Дальнейшие фундаментальные исследования в разрезе проблем эффективного использования местных рек, ледниковых и подземных запасов воды, с учетом прогнозов по основным источникам орошения включают следующие направления:

разработка информационно-измерительных систем для сбора гидрометеорологических параметров и создание методов долгосрочного и оперативного прогноза по основным источникам орошения;

создание автоматических систем управления трансформацией стока воды в каналах и водохранилищах, включающих насосные станции подкачки для орошения и обводнения пастбищ; а также для закрытой и открытой оросительной сети;

разработка прогрессивных методов полива для условий Киргизии с учетом физиологических показателей развития растений, предусматривающих механизацию и автоматизацию технологических процессов.

На период 1980-1990 гг. встает реальная задача объединения нескольких систем управления (бассейны рек Чу, Талас и рек Иссык-Кульской котловины) в единую по северу Киргизии. На этом комплексе может быть дана фактическая оценка эффективности и проверены принципы построения автоматизированных систем управления использованием водных ресурсов смежных бассейнов.

Р. Э. САДЫКОВ
главный научный секретарь Президиума,
член-корреспондент Академии наук Киргизской ССР

Развитие научно-исследовательских работ в области интенсификации овцеводства — главный путь решения Продовольственной программы в Киргизии

Задача научных учреждений в свете решений майского (1982 г.) Пленума ЦК КПСС "О Продовольственной программе СССР на период до 1990 года" и УШ Пленума ЦК Компартии Киргизии вытекает из задач, поставленных перед всем советским народом и направленных на то, чтобы в сжатые сроки добиться бесперебойного снабжения населения продуктами питания.

В качестве одной из важных проблем в решении Продовольственной программы определена дальнейшая интенсификация овцеводства. В Киргизии предусматривается значительное увеличение поголовья овец, производства баранины и шерсти уже в предстоящее десятилетие, что возможно лишь при коренном улучшении селекционно-племенной работы, разработке интенсивных методов воспроизводства и технологии содержания овец, переводе отрасли на промышленную основу и укреплении его материально-технической базы.

Весомый вклад в решение этих вопросов вносят ученые Академии наук, Киргизского института животноводства и ветеринарии и Киргизского сельскохозяйственного института. Предложенная ими научно обоснованная система ведения овцеводства, рекомендации по его специализации и концентрации, методы совершенствования селекционно-племенной работы с плановыми породами овец нашли широкое внедрение в колхозах и совхозах республики. Сейчас овцеводство Киргизии занимает ведущее место в Союзе, а киргизская тонкорунная порода признана одной из лучших тонкорунных пород овец в стране.

Разработка и широкое внедрение эффективных методов совершенствования племенных и продуктивных качеств овец позволило добиться коренного породного преобразования овцеводства, выяснена роль факторов внешней среды и режима питания животных, детально разработаны биологические основы размножения, некото-

рые генетические параметры повышения плодовитости и интенсификации воспроизводства овец в горной зоне республики.

В связи с возрастающим применением в сельском хозяйстве различных химических веществ, впервые в нашей стране учеными КирНИИЖВ был изучен механизм действия остаточных количеств пестицидов на процесс размножения овец, выяснены характер проявления воспроизводительной способности ценных баранов-производителей и овцематок, причины преждевременного прерывания беременности и яловости овец, стерильности организма. Исследования эти имеют как теоретическое, так и практическое значение.

Изучение половой функции у овец при различных способах воспроизводства позволило установить отсутствие каких-либо генетических отклонений и изменений в росте и развитии потомства. Это способствовало широкому внедрению в овцеводство метода искусственного осеменения и сыграло существенную роль в повышении эффективности отрасли.

Успехи развития овцеводства могли быть значительно выше, если бы научные учреждения республики разработали более интенсивные методы его ведения. В этом плане теоретический и практический интерес представляют изучение интенсификации воспроизводства и использования биологического предела плодовитости животных, выяснение причин низкой оплодотворяемости и эмбриональной смертности овец, разработка рационального режима использования высокоценных племенных баранов-производителей, изучение влияния факторов внешней среды на продуктивные и репродуктивные показатели и т.д.

Значительное повышение продуктивности и улучшение племенной ценности овец достигается разработкой эффективных методов селекционно-племенной работы, направленной на совершенствование их шерстно-мясных качеств (методом чистопородного разведения и вводного скрещивания с использованием высокоценных баранов-производителей австралийского меринуса), а также более интенсивной технологии воспроизводства животных.

Совершенствование научных исследований, проведение комплексных работ, осуществление действенной координации и усиление творческих связей между научными учреждениями — все это

способствует быстрейшему решению проблем интенсификации овцеводства.

Комплексная программа по овцеводству, принятая Общим собранием АН Киргизской ССР в 1981 г. нацеливает ученых нашей республики на решение проблем познания механизма физиологических, биохимических и иммунологических процессов, протекающих в организме животных, разработки практических методов использования основных принципов племенной работы и популяционной генетики. Она направлена на решение Продовольственной программы и предусматривает комплексную разработку методов максимального использования продуктивной и репродуктивной способности овец, прогнозирования их в возможно более раннем возрасте и создания высокопродуктивных специализированных типов пользовательных животных на основе межпородного скрещивания; определение наиболее оптимального удельного веса овцематок с учетом специфических и кормовых условий отдельных районов горной зоны республики. В этом плане учеными уже подготовлены конкретные рекомендации, направленные на решение вопросов интенсификации овцеводства Киргизии.

Майский (1982г.) Пленум ЦК КПСС и УШ Пленум ЦК Компартии Киргизии обращают внимание ученых и практиков - работников овцеводства на то, чтобы их вклад в дальнейшее развитие отрасли, повышение ее эффективности и рентабельности стали более весомыми.

Масштабность задач, выдвигаемых ныне партией перед работниками науки, как никогда ранее, требует объединения усилий всех научных учреждений и проведения комплексных научных исследований, направленных на дальнейшее повышение эффективности научного поиска, улучшение организации и ускорение внедрения их результатов в производство. Как показывает опыт, в разработке совместных комплексных программ заложен крупный резерв повышения эффективности труда ученых.

Почетный долг и обязанность наших ученых ответить на исторические решения майского (1982г.) Пленума ЦК КПСС и УШ Пленума ЦК Компартии Киргизии новыми успехами в разработке дальнейших интенсивных методов ведения овцеводства и внести достойный вклад в осуществление Продовольственной программы СССР.

К. К. КОШОЕВ
старший научный сотрудник,
руководитель лаборатории химии природных стероидов
Института органической химии АН Киргизской ССР

Химия в повышении продуктивности животноводства

В свете задач, поставленных Продовольственной программой СССР, а также в связи с необходимостью решения многих научных проблем медицины и охраны окружающей среды, большая роль отводится биотехнологии.

Что же такое биотехнология? В принципе - это использование биологических процессов для технологических целей и, наоборот, использование технологических процессов для биологических целей. Термин "биотехнология" отнюдь не новый, он уже широко использовался в начале нашего столетия. В конечном итоге это такие древние производства, как получение спирта брожением, хлебопечение, виноделие и сыроварение, силосование кормов и т.д.

Современная биотехнология - комплексная, многопрофильная область научно-технического прогресса, включающая такие разделы, как микробиологический синтез в его широком понимании, генная и клеточная инженерия, инженерная энзимология. Именно эти новые направления биотехнологии призваны способствовать решению насущных проблем медицины и Продовольственной программы СССР.

Как известно, наша республика является крупным поставщиком сельскохозяйственных продуктов. Сельскохозяйственное сырье перерабатывается предприятиями министерств пищевой, мясо-молочной, легкой промышленности, сельского хозяйства и плодородного хозяйства. Естественно, что на них наряду с целевыми продуктами имеются в значительных количествах и различного рода отходы производства. Так, проведенные лабораторией химии природных стероидов ИОХ АН Киргизской ССР исследования в этом направлении показали:

I. Возможность получения из семян томатов - отходов предприятий Министерства плодородного хозяйства - томатозида и

неотигогенина, являющихся сырьем для производства стероидных медицинских препаратов.

2. Разработанные в лаборатории способы выделения тоματοзида и комплексного выделения липидов (растительного масла), тоματοзида (суммы стероидных гликозидов) и фитина из семян томатов прошли апробацию в ЦЗЛ Чимкентского химико-фармацевтического завода им. Ф.Э. Дзержинского Минмедпрома СССР. В настоящее время на основе договора о творческом сотрудничестве с ЧХФЗ им. Ф.Э. Дзержинского ведутся совместные исследования по разработке технологического регламента комплексного выделения липидов, тоματοзида и фитина из отходов производства томатного сока.

3. На способы получения неотигогенина и тоματοзида из семян томатов получены авторские свидетельства и составлены лабораторные технологические регламенты.

4. На основе тоματοзида разработан способ получения прегнановского гликозида - ключевого соединения в синтезе физиологически активных веществ.

5. Совместно с лабораторией новых форм пищи ИНЭОС АН СССР разработан новый высокоэффективный способ концентрирования и выделения белка из отходов предприятий мясо-молочной промышленности полисахаридами семян томатов.

6. Образцы тоματοзида, выработанные в лаборатории химии природных стероидов и прошедшие биологические испытания в Институте цитологии и генетики СО АН СССР, в лаборатории тканевых культур Института биохимии и физиологии АН Киргизской ССР и Киргизском медицинском институте, показали возможность применения его в качестве адьювантного и гипохолестеринемического препарата в медицине и сельском хозяйстве.

7. Установлена возможность получения шерстного жира из сбросовых вод Тоимакской фабрики первичной обработки шерсти. Составлен лабораторный регламент, согласно которому предусматривается одновременное получение жира и очистка сбросовых вод.

Результаты этих исследований заслушаны на техническом совете фабрики ПОШ 8 февраля 1979 года и принято решение о необходимости создания опытного цеха на ее территории.

8. Совместно с БЮ "Витамины" ведутся исследования по разработке технологии выделения холестерина - исходного продукта в синтезе витамина "Д" - из шерстного жира.

9. Наряду с названными разработками лабораторией начаты исследования по изучению отходов табачного производства с целью выделения ценных в практическом отношении соединений.

10. Ценные результаты получены при исследовании эндокринных желез убойных животных. При этом показана возможность организации производства простагландина и липиднобелкового комплекса на одном из мясокомбинатов нашей республики.

Здесь, однако, следует заметить, что одна лаборатория не в состоянии вести работу по исследованию возможностей использования и переработки всех отходов различных производств. Мы считаем необходимым дальнейшее развитие и углубление исследований, начатых в нашей лаборатории с целью разработки рациональных технологических схем выделения ценных природных соединений, необходимых в народном хозяйстве страны. Эти исследования позволят создать основу для организации в Киргизии различного рода новых производств. Нет необходимости доказывать, что организация в республике на базе местного сырья развитаго малотоннажного производства дает не только большой экономический и экологический эффект, но и будет означать значительный технический прогресс народного хозяйства.

В связи с этим целесообразно рассмотреть вопрос о создании крупного химико-биологического лабораторного комплекса на базе лаборатории химии природных стероидов, оснащенного современным оборудованием, приборами и снабженного опытно-промышленными установками, имеющего в своем составе необходимые вспомогательные подразделения.

Создание такого рода комплекса в нашей республике поддерживается Президиумом АН СССР. Совет Министров Киргизской ССР направил соответствующую резолюцию в Министерство сельского хозяйства Киргизской ССР.

Считаем целесообразным в целях ускорения осуществления мероприятий по созданию названного комплекса организовать республиканскую рабочую комиссию, в состав которой вошли бы ответственные работники ЦС КИ Киргизии, Совета Министров,

Госплана, Академии наук и представители соответствующих министерств Киргизской ССР.

Созданная комиссия, на наш взгляд, в короткий срок должна решить следующие задачи:

1. Собрать и изучить информацию о перерабатываемом сырье на различных предприятиях, вторичных продуктах и использовании их, а также отходов производства.

2. Изучив опыт передовых предприятий страны, дать конкретные предложения по переоборудованию, реконструкции действующих, а также по строительству новых цехов по переработке сельскохозяйственного сырья.

3. Скоординировать научно-исследовательскую работу в учреждениях Академии наук, научно-исследовательских учреждениях и высших учебных заведениях республики таким образом, чтобы избежать дублирования и сконцентрировать внимание на решении наиболее актуальных направлений.

Думается, что результаты полученных и планируемых нами работ станут весомым вкладом в осуществление решений, принятых XXVI съездом КПСС по более полному и рациональному использованию сельскохозяйственного сырья, Продовольственной программы СССР, намеченной майским Пленумом ЦК КПСС 1982 года, а также проблем охраны окружающей среды и борьбы с ее загрязнением.

Д. АКИМАЛИЕВ
ректор Киргизского сельскохозяйственного института
им. К. И. Скрябина,
член-корреспондент Академии наук Киргизской ССР

Подготовка кадров и интенсификация научных исследований — важное условие выполнения Продовольственной программы СССР

Реализация Продовольственной программы немыслима без обеспечения сельского хозяйства высококвалифицированными кадрами. Эта важнейшая функция в нашей республике возложена на Киргизский сельскохозяйственный институт им. К. И. Скрябина, который за годы своего существования выпустил 15300 специалистов высшей квалификации. Сейчас в республике нет ни одного колхоза или совхоза, где бы не работал наш выпускник. Питомцы сельхозинститута трудятся во всех отраслях сельскохозяйственного производства, являются передовиками и организаторами производства, крупными учеными, видными партийными и советскими деятелями.

Мы с большим удовлетворением отмечаем, что работа нашего коллектива высоко была оценена на VIII Пленуме ЦК Компартии Киргизии в докладе первого секретаря ЦК КП Киргизии Т. У. Усубалиева.

Профессорско-преподавательский состав института наряду с выполнением своей основной задачи осуществляет и значительную научно-исследовательскую работу, направленную на решение наиболее важных задач сельскохозяйственного производства.

В настоящее время в институте разрабатывается 7 проблем, охватывающих такие актуальные вопросы, как повышение плодородия почв и урожайности сельскохозяйственных культур, увеличение производства продуктов животноводства на промышленной основе, борьба с болезнями сельскохозяйственных животных, механизация трудоемких процессов в сельском хозяйстве, автоматизация гидромелиоративных систем, повышение экономической эффективности аграрного сектора экономики.

Наша задача идти и дальше по пути интенсификации, концентрации и кооперации усилий ученых на решение узловых вопросов агропромышленного комплекса.

Хотелось бы остановиться на проблемах свекловодства. Киргизия славилась устойчивыми высокими урожаями сахарной свеклы. Так, в 1978 г. было получено по 407 ц/га корнеплодов, а в Сокулукском районе — по 509 ц/га. Однако в последующие годы отмечается резкое снижение урожайности: в 1979 г. — до 340, а в 1981 г. — до 263 ц/га. И это в орошаемых условиях благоприятной Чуйской долины.

Некоторые наши ученые при объяснении такого положения упрощают дело, называют довольно примитивные причины, дают не совсем верные рекомендации.

Главная причина значительного уменьшения урожайности и сахаристости, на наш взгляд, кроется в отсутствии освоенных севооборотов, а ведь именно они являются гарантией получения высоких стабильных урожаев всех сельскохозяйственных культур. Мы ратуем за то, чтобы на практике применялись не отдельные приемы и способы, а цельная научно обоснованная система возделывания сахарной свеклы, состоящая из взаимосвязанных и взаимообусловленных процессов.

Наша республика превращается в крупного поставщика семян сахарной свеклы в общесоюзный фонд для свеклосеющих хозяйств Российской Федерации. В этой связи большую значимость приобретают наши исследования по разработке научных основ безвысадочной технологии возделывания семян сахарной свеклы. Она является прогрессивной и исключительно перспективной. Наряду с научными разработками мы одновременно осуществляем активное внедрение их результатов в сельскохозяйственное производство, что дает свои практические плоды. Например, в 1981 г. Киргизия отправила в союзный фонд более 100 тыс. т кондиционных семян сахарной свеклы, что обеспечивает около половины потребности в них такой крупной свеклосеющей республики страны, как РСФСР, где посевная площадь этой ценной технической культуры составляет 1,5 млн га.

В заключение следует подчеркнуть, что обсуждение конкретных мер по реализации Продовольственной программы СССР на общем собрании Академии наук республики послужит серьезным подспорьем для успешного выполнения задач, поставленных майским (1982 г.) Пленумом ЦК КПСС.

Д. С. ЛАНДИБЕВ
заместитель директора Института экономики,
доктор экономических наук

Некоторые проблемы решения Продовольственной программы в Киргизии

В материалах майского Пленума ЦК КПСС отмечено, что на основе обобщения практики необходимо выработать научно обоснованные рекомендации по дальнейшему совершенствованию специализации, концентрации и межхозяйственной кооперации, внедрению прогрессивных форм организации и стимулирования труда за достижение высокого конечного эффекта сельскохозяйственного производства.

После проведения определенной работы по внутриреспубликанской и внутризональной специализации сельского хозяйства дальнейшее ее совершенствование должно быть основано прежде всего на развитии внутрихозяйственной специализации и концентрации производства, межхозяйственной кооперации.

В сельском хозяйстве республики процесс внутрихозяйственной специализации и концентрации производства в большинстве колхозов и совхозов республики практически еще не решен, что и сдерживает его перевод на интенсивный путь развития. Поэтому колхозам и совхозам, сельскохозяйственным органам с участием научных учреждений необходимо в ближайшие годы осуществить внутрихозяйственную специализацию производства, создать на этой основе новые межхозяйственные комплексы промышленного типа и тем самым завершить на первом этапе процесс развития специализации и концентрации сельскохозяйственного производства. Только на этой основе можно и необходимо обеспечить качественно новый рост производства и решительное повышение его эффективности.

В успешной реализации Продовольственной программы и повышении эффективности производства исключительно важное значение имеют резкое сокращение и ускорение процесса механизации тяжелого и малопродуктивного ручного труда в сельском хозяйстве.

Однако в республике все еще недооценивается исключительная важность быстрее и кардинального решения этой чрезвычайно важной социально-экономической проблемы.

Т.У.Усубалиев в своей речи на сессии годовичного Общего собрания Академии наук Киргизской ССР 27 апреля текущего года отметил, что "в разработанной комплексной программе по республике не предусмотрено ни одного мероприятия по сокращению ручного труда в сельскохозяйственном производстве. Сельскохозяйственным министерствам пора не на словах, а практически заниматься вопросами сокращения ручного труда в сельском хозяйстве". Думается, что не решив данную важнейшую экономическую и социальную проблему, нельзя ликвидировать создавшееся напряженное положение с трудовыми ресурсами в отрасли и повысить эффективность производства. По данным ЦСУ, в колхозах и совхозах республики ручным трудом занято более 80% работников. Это и явилось главной причиной крайне низких темпов роста производительности труда и сельскохозяйственного производства в республике.

Так, производительность труда в общественном сельском хозяйстве республики в расчете на человеко-час за период с 1970 по 1980 г. повысилась лишь на 3% против 16% в среднем по стране, 20 и 17% соответственно в Узбекской и Таджикской ССР, или среднегодовые темпы роста производительности труда в колхозах и совхозах республики за этот период были в 5-6 раз ниже, чем по стране и в соседних республиках. А производительность труда, как известно, является решающей основой повышения эффективности производства.

Пока кардинально не будет решена проблема сокращения ручного труда, все усилия работников сельского хозяйства, направленные на повышение производительности труда и эффективности производства, не достигнут цели. Поэтому задача заключается в ускорении проведения работы сельскохозяйственными органами республики совместно с Госкомтруда и научными учреждениями в рамках комплексной программы по сокращению ручного труда, полной инвентаризации ручных операций в сельском хозяйстве и обеспечению планомерного их сокращения в ближайшие годы путем внедрения механизации этих операций.

Как отмечалось в докладе тов. Леонида Ильича Брежнева, борьба с потерями продовольствия на пути от уборки урожая до их доставки потребителю - крупный резерв в реализации Продовольственной программы.

По имеющимся расчетам, в настоящее время потери зерна и овощей при их уборке, транспортировке и переработке в среднем составляют 20% выращенного урожая. Эти потери по нашей республике по самым скромным подсчетам достигают примерно 25-30 тыс. т зерна и 6-8 тыс. т овощей. Большие потери имеют место также в плодоводстве, животноводстве, кормопроизводстве и в других отраслях сельского хозяйства. Потери только в животноводстве исчисляются несколькими десятками миллионов рублей. Наряду с ускорением создания производственной инфраструктуры в самих колхозах, совхозах и других отраслях, начиная с урожая текущего года и зимовки скота 1982-83 г., по каждому хозяйству следует разработать систему мер по борьбе с потерями.

В этом плане необходимы широкое внедрение прогрессивной безотходной технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции, значительное увеличение объемов хранения и первичной переработки ее непосредственно в колхозах, совхозах и межхозяйственных объединениях. Для этого в текущей пятилетке с целью обеспечения сохранности выращенного урожая следует строить хранилища и перерабатывающие мощности в достаточных объемах.

Одним из основных путей борьбы с потерями продукции является повышение ее качества. В сельском хозяйстве повышение качества продукции равнозначно увеличению ее производства. Однако качество сельскохозяйственной продукции во многих колхозах и совхозах республики все еще низкое, в результате они несут большие потери. В то же время в передовых хозяйствах, особенно в межхозяйственных комплексах промышленного типа, государству реализуется высококачественная и высококондиционная сельскохозяйственная продукция.

Поэтому целесообразно в практику колхозов, совхозов и межхозяйственных объединений ввести плановые задания по реализации государству высококачественной продукции, строго определив ее объем по высоким сортам, кондиции и классности. При этом необходимо обеспечить эффективное стимулирование качества продукции и повысить ответственность хозяйств за строгое выполнение плановых заданий по реализации высококачественной продукции.

За последний период в результате допущения неэквивалентного обмена между колхозами, совхозами и другими партнерами агропромышленного комплекса размеры прибылей и рентабельности производства в колхозах и совхозах снижаются при их устойчивом росте в обслуживающих сельское хозяйство отраслях. Так, за десятую пятилетку общая сумма прибыли колхозов и совхозов республики сократилась на II млн руб., при снижении рентабельности производства в них, в то время как в министерствах заготовок, мясо-молочной, пищевой промышленности и объединении "Киргизсельхозтехника" сумма прибыли возросла на 12 млн руб. при определенном росте рентабельности производства. Колхозы и совхозы большие убытки несут от реализации продукции животноводства, а обслуживающие их министерства получают большие, постоянно растущие прибыли. Пленум ЦК КПСС потребовал покончить с таким положением дел.

Экономические интересы всех партнеров АПК в равной степени должны быть подчинены общей конечной цели — увеличению производства сельскохозяйственной продукции.

Для улучшения управления агропромышленным комплексом как единым целым майский (1982г.) Пленум ЦК КПСС принял решение о создании системы органов управления всеми его отраслями как в центре, так и на местах. При этом ставится задача обеспечить достижение высоких конечных результатов сельскохозяйственного производства, оптимальное сочетание территориального и отраслевого принципов управления, взаимосвязанное сбалансированное и пропорциональное развитие всех отраслей АПК на основе подлинных хозяйственных взаимоотношений, устранение дублирования в руководстве АПК и всемерное усиление экономических методов управления, ликвидацию ведомственной разобщенности и организационное единство отраслей АПК.

Как известно, по решению майского Пленума ЦК КПСС в районах и областях создаются агропромышленные объединения во главе с советом объединения, который должен координировать деятельность отраслей АПК, осуществляя планирование, финансирование и материально-техническое снабжение всего агропромышленного комплекса как целостной системы.

Представляется, что такой же принцип должен быть положен в основу создания республиканского органа управления народнохозяйственным агропромышленным комплексом.

Думается, что было бы целесообразно создание межотрасле-

вого органа управления всеми отраслями ОПК на территории Киргизской ССР в виде Республиканского совета народнохозяйственного агропромышленного комплекса (РС НАПК) Совета Министров Киргизской ССР во главе с первым заместителем Председателя Совета Министров республики. Совет объединит все министерства и ведомства республики, связанные с сельскохозяйственным производством. Республиканский совет НАПК должен иметь небольшой (30-35 чел.) исполнительный аппарат, сформированный из квалифицированных специалистов за счет сокращения дублирующих штатных единиц министерств и ведомств, входящих в состав совета. В областях республики исполнительный аппарат ОАПО должен формироваться за счет сокращения или ликвидации трестов многочисленных "промов". Республиканский совет НАПК через Совет Министров Киргизской ССР сможет полностью осуществлять планирование, финансирование, материально-техническое снабжение и координацию деятельности отраслей агропромышленного комплекса на территории республики. При этом необходимо предусмотреть систему экономических рычагов, дающих возможность оперативно маневрировать материально-техническими и финансовыми ресурсами НАПК. Здесь главное — обеспечение эквивалентности обмена между сферами НАПК, что является решающим условием успешного функционирования экономического механизма хозяйствования, эффективного развития сельскохозяйственного производства и других отраслей комплекса. Поскольку в АПК основным звеном было и остается сельскохозяйственное производство, в масштабе республики целесообразно наделить Министерство сельского хозяйства в рамках Республиканского совета функциями координирующего органа по отношению к остальным министерствам и ведомствам, входящим в его состав.

Чтобы обеспечить более эффективное функционирование всех отраслей НАПК республики, необходимо установить порядок, при котором Совет Министров Киргизской ССР определяет плановые показатели для всего НАПК: объем закупок продукции сельского хозяйства и других отраслей, планы производства для других перерабатывающих и обслуживающих отраслей; общий фонд заработной платы для государственных предприятий; сумму платежей в бюджет; сумму ассигнований из бюджета; общий объем (лимит) капиталов-

вложений по комплексу; обеспеченность материально-техническими ресурсами; объем поставок техники, минеральных удобрений, комбинированных кормов, строительных материалов и других ресурсов.

И, наконец, при создании Республиканского совета НАПК представляется целесообразным формирование единого фонда развития отстающих отраслей, районов и областей путем отчисления части прибылей министерств и ведомств, входящих в состав комплекса, и последующее проведение комплексной оценки агроэкономического потенциала (комплексная оценка природных и экономических условий хозяйствования) по хозяйствам, районам, областям и в целом по республике.

В рамках агропромышленных объединений необходимо применение, по примеру Латвийской, Эстонской, Грузинской ССР и других республик, расчетных цен и тарифных установок за продукцию и работу (услугу) между партнерами АПК с целью выравнивания экономических интересов всех отраслей комплекса. Для этого следует ознакомиться и обобщить опыт работы агропромышленных объединений названных республик. При этом в Киргизии Совету НАПК целесообразно использовать, как и в Грузинской ССР, механизм скидок и надбавок к закупочным ценам на различную продукцию в районах, исходя из многолетнего уровня рентабельности производства того или иного продукта. Этим механизмом можно было бы маневрировать между отдельными районами и областями республики для выравнивания экономических условий хозяйствования колхозов и совхозов.

Создание единого государственного органа управления НАПК республики позволит осуществить переход от отраслевого принципа управления к межотраслевому и территориально-отраслевому.

Думается, что указанные выше предложения будут способствовать совершенствованию управления агропромышленным комплексом республики.

А. В. БОЧКАРЕВ
директор Киргизского филиала ВИСХОМ

Ускорение разработки и выпуска машин для восстановления и улучшения пастбищ — важный резерв в решении Продовольственной программы

Постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР "О мерах по дальнейшему развитию овцеводства в Киргизской ССР" намечено значительное увеличение производства шерсти, мяса, а следовательно, поголовья овец. В докладе Т.У.Усубалиева на УШ Пленуме ЦК КП Киргизии 24 апреля 1981 г. особо отмечено, что овцеводство республики и впредь будет базироваться на естественных кормовых угодьях. Однако без проведения кардинальных работ по улучшению пастбищ республика не только не сможет выйти на намеченные рубежи в развитии овцеводства, но и сохранить уже достигнутый уровень. Нагрузка на 100 га пастбищ в СССР составляет - 45 овец, а в Киргизской ССР - 114.

В этой связи Киргизскому филиалу всесоюзного научно-исследовательского института сельскохозяйственного машиностроения по согласованию с Правительством республики определена специализация научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ с учетом поставленных задач и зональных особенностей республики по следующим основным направлениям:

создание комплекса машин для улучшения и восстановления естественных пастбищ в предгорных и горных зонах, а также в полупустынных и пустынных районах Средней Азии и Казахстана;

проведение испытаний и исследований сельскохозяйственных машин, разрабатываемых ГСКБ и СКБ на начальных стадиях проектирования с оценкой технического уровня и приспособленности их к работе в зональных условиях;

обоснование и уточнение системы машин для восстановления и улучшения пастбищ с определением фактической экономической эффективности от их внедрения.

В настоящее время в тематический план филиала включены крайне необходимые для республики работы по расширению сферы применения новых конструкций машин для улучшения естественных кормовых угодий.

При этом основное внимание сконцентрировано на внедрении в производство таких мер по улучшению пастбищ, которые, как указывал тов. Т. У. Усубалиев в своем докладе на Годичном общем собрании Академии наук Киргизской ССР; при незначительных затратах давали бы наибольший экономический эффект. К их числу относятся орошение пастбищ, внесение удобрений, обработка их гербицидами, подсев трав и т. д.

Учитывая всю важность работ по реализации Продовольственной программы СССР, Киргизским филиалом ВИСХОМ совместно с Киргизским научно-исследовательским и технологическим институтом пастбищ и кормов определены конкретные объекты разработки, которые можно выпускать мелкими сериями для нужд республики уже в 1984-1985 гг.

В настоящее время разработана техническая документация и изготовлены макетные образцы агрегата для аэрации пастбищ, дизельного плуга, орудия для подсева трав на пустынных (каменистых) пастбищах, комбинированного агрегата для щелевания пастбищ с одновременным внесением удобрений; ведется разработка комбинированного агрегата для одновременной полосовой обработки почвы, подсева трав и внесения удобрений. Названные машины выпускаются мелкими сериями - от 100 до 500 шт. Имеется ряд машин для улучшения пастбищ, разработанных ГСКБ отрасли, прошедших государственные испытания и рекомендованные производству. Внедрение указанных машин позволит повысить продуктивность пастбищ более чем в два раза.

Для ускорения и более эффективного решения проблемы намечается значительное увеличение объемов научно-исследовательских работ, выполняемых филиалом по договорам с научно-исследовательскими институтами Министерства сельского хозяйства Киргизской ССР и доведением объемов финансирования на эти работы до 350-500 тыс. руб.

Испытания опытных образцов машин проводятся совместно с КирНИИП и КирНИТИПК в различных зонах республики - в Чуйской долине, на Сусамыре, в Кара-Куджуре и других районах.

Для ускорения внедрения результатов разработок в производство в Киргизском филиале ВИСХОМ создано опытно-экспериментальное производство - Фрунзенский опытно-экспериментальный завод, который призван решить следующие основные задачи:

изготовление макетных и опытных образцов, установочных партий и мелких серий;

разработку технической и технологической документации на выпускаемые объекты производства;

подготовку опытных образцов машин к испытаниям.

В настоящее время ведутся работы по оснащению и техническому перевооружению опытно-экспериментального производства для организации выпуска уже в 1984 г. мелких серий машин для улучшения и восстановления пастбищ в условиях Киргизии.

Материалы пленумов широко обсуждены в коллективе и намечены конкретные мероприятия по ускорению выпуска машин. Эффективность разработок по механизации, внедрению имеющихся комплексов машин повысилась бы с объединением всех сил и организацией института механизации или сельскохозяйственного машиностроения.

Министерство тракторного и сельскохозяйственного машиностроения СССР, приняв во внимание просьбу республики, выделило средства на проектирование и строительство лабораторно-инженерного комплекса Киргизского филиала ВИСХОМ, утвержден технорабочий проект на строительство в объеме 2,9 млн. руб.

Вместе с этим имеется ряд нерешенных вопросов, сдерживающих разработку машин, их испытание и выпуск опытными партиями и мелкими сериями. В связи с этим мы обращаемся с просьбой к Правительству республики, руководству Академии наук Киргизской ССР, Министерству сельского хозяйства, "Госкомсельхозтехнике" оказать содействие в решении следующих вопросов:

1. Поручить институту "Киргизгипрозем" совместно с Институтом пастбищ и кормов провести тщательное обследование пастбищ на предмет определения фактического объема работ по их восстановлению и улучшению, потребных видов и количества машин. На сегодняшний день такой информации в республике не имеется.

2. Выделить, хотя бы частично от полной потребности, фонды на металл и комплектующие изделия для организации выпуска машин по улучшению пастбищ мелкими сериями для нужд республики и фондов на ГСМ для их испытаний и внедрения, так как цент-

рализованно выделяются фонды только для научных и конструкторских работ.

3. Определить опытное хозяйство и выделить площадь пастбищ для испытательных полигонов в различных зональных условиях, учитывая важность вопроса восстановления и улучшения пастбищ для реализации Продовольственной программы.

4. Организовать координационный Совет по проведению работ по механизации.

5. Просить Госплан Киргизской ССР планировать при распределении молодых специалистов направление на работу в филиал в Ф033.

6. Просить Центральный Комитет партии и Правительство республики решить положительно вопрос о начале строительства комплекса зданий Киргизского филиала ВИСХОМ в 1983 г.

Если будет оказана помощь в решении указанных вопросов, коллектив Киргизского ВИСХОМ и Фрунзенского опытно-экспериментального завода, понимая всю важность задач по реализации решений майского Пленума ЦК КПСС и УШ Пленума ЦК КП Киргизии по Продовольственной программе, заверяет настоящее собрание, что уже начиная с 1984 года будет начат выпуск партийми и мелкими сериями отдельных образцов машин для улучшения и восстановления пастбищ.

П. П. ВАЛУЙСКИЙ
директор Института биохимии и физиологии
Академии наук Киргизской ССР

Биохимия — животноводству

В обстановке высокой политической и трудовой активности советские люди обсуждают итоги майского (1982 г.) Пленума ЦК КПСС и задачи, поставленные в докладе Л. И. Брежнева "О Продовольственной программе СССР на период до 1990 года и мерах по ее реализации".

Политическое и социально-экономическое значение Продовольственной программы трудно переоценить. Она рассчитана на достижение важных целей — надежное обеспечение населения страны продуктами питания и удовлетворение жизненных запросов советских людей, что было и остается важным программным требованием нашей партии. Обсуждая этот исторический документ, трудовые коллективы различных отраслей народного хозяйства ищут дополнительные резервы, определяют меру своего участия в этом всенародном деле, полны решимости претворить в жизнь планы партии уже в ближайшие годы.

В свете решений майского (1982 г.) Пленума ЦК КПСС серьезные конкретные задачи встают перед учеными-биологами. Это хорошо понимает научный коллектив Института биохимии и физиологии АН Киргизской ССР.

В самом профиле научной деятельности института — разработка физиолого-биохимических и генетических основ высокой продуктивности животных и урожайности сельскохозяйственных культур, методов управления обменом веществ в организме животных и растений, создание наиболее эффективных средств профилактики и лечения болезней животных и растений — заключены те задачи, решение которых внесит и внесет в будущем весомый вклад в осуществление Продовольственной программы СССР.

Центральный Комитет Коммунистической партии Киргизии, правительство республики, президиум Академии наук Киргизской ССР уделяют большое внимание расширению научных исследований, ускорению внедрения их результатов в практику, укреплению экспериментальной базы Института биохимии и физиологии АН Киргизской ССР. Благодаря этой неустанной заботе и помощи

институт имеет хорошую экспериментальную базу (площадью около 3 тыс. кв. м), решены вопросы материально-технического оснащения.

Созданы новые научные направления в области иммунохимии, физиологии адаптации животных к условиям промышленной технологии, технической биохимии.

Коллектив института сознает, что находится в большом долгу перед партией и правительством. Поэтому при обсуждении решений майского Пленума ЦК КПСС пересмотрены планы научных исследований и внедрения достижений в сельскохозяйственное производство, намечены конкретные мероприятия по реализации поставленных задач, приняты дополнительные обязательства.

В Институте 13 лабораторий, 2 группы и экспериментальное производство, и все они решают вопросы, связанные с Производственной программой СССР.

В план научно-исследовательских работ дополнительно включено изучение механизмов адаптации животных к условиям промышленных комплексов, биохимических основ технологии переработки молока.

Определены сроки завершения научных исследований и выдачи практических рекомендаций:

потребности овец в питательных и биологически активных веществах в условиях промышленных комплексов - 1985 г.;

разработать и провести производственные испытания методов прогнозирования эпизоотий бруцеллеза и более совершенной его диагностики - 1985 г.;

разработать и рекомендовать эффективные меры борьбы с болезнями молодняка крупного рогатого скота и овец при содержании в животноводческих комплексах - 1985;

завершить изучение вирусного аборта овец, разработать и внедрить диагностику и специфическую профилактику заболеваний - 1985 г.;

разработать технологию выращивания высокопитательных кормовых культур (рапса, сиды, силфи) в условиях Киргизии - 1985 г.;

завершить работу по консолидации киргизского типа линкольн-киргилина и разработать метод сложного промышленного скрещивания - 1985 г.

изучить пути повышения устойчивости семенной сахарной свеклы к корневым гнилям в районах Чуйской долины, к 1985 г. дать рекомендации для практического использования;

опубликовать и передать Министерству сельского хозяйства республики рекомендации по интенсификации производства продукции овцеводства в Киргизии - 1982 г.

По плану Совета Министров Киргизской ССР внедряется в сельскохозяйственное производство 9 рекомендаций института, намечено увеличение в 1,5-2 раза объема внедрения, отрабатываются технические условия промышленного изготовления созданных институтом биопрепаратов.

Внедрение рекомендаций существенно влияет на эффективность сельскохозяйственного производства. Так, в результате внедрения плана племенной работы с киргизской тонкорунной породой созданы совместно со специалистами КиргНИИЖВ и госплемзавода им. М. Н. Луцихина три новые заводские линии, утвержденные приказом министра сельского хозяйства СССР, и признаны селекционным достижением. Рентабельность от разведения линейных животных на 25-30% выше, чем по стаду племенного завода.

Применение глобулиновых препаратов для борьбы с паратифом овец позволило сократить в отдельных хозяйствах в 4-5 раз число аборт паратифозной этиологии. Институт принимает меры, направленные на увеличение выпуска специфических глобулиновых препаратов. Совместно с Ленинградским политехническим институтом ведется работа по хроматографической очистке и концентрации глобулиновых препаратов против вирусной диареи телят.

В соответствии с запросами ветеринарной службы переработана технология выпуска вакцины против КЭ. Приобретены и монтируются установки КС-30 и ТГ-50 для лиофильной сушки вакцины. В сезон 1982-1983 гг. будет выпускаться сухая вакцина против контактной эктимы овец как для нужд нашей страны, так и для планируемой реализации за границей.

Совместно с Главным управлением ветеринарии и ВИЭВ изданы рекомендации по борьбе с бруцеллезом, проведены зональные семинары с работниками ветеринарной службы Иссык-Кульской и Нарынской областей. Сейчас сотрудники института вместе с сотрудниками ветеринарного управления республики ведут эту работу в Ошской области.

Лаборатория иммунохимии бруцеллеза укомплектована сотрудниками, прошедшими специальную стажировку как в республике, так и в ведущих учреждениях страны. Лаборатория пока не имеет соответствующих помещений, поэтому необходимо ускорить строительство специальной лаборатории для работы с культурами бруцелл.

Разработаны рекомендации по аминокислотному питанию телят и нормам ввода синтетических аминокислот в комбикорма для животных. Их внедрение позволяет экономить 50-100 кг молока и обрат в расчете на одного теленка и использовать их на пищевые цели. Однако из-за недостаточного поступления синтетических аминокислот в республику сдерживается производство комбикормов, обогащенных ими. В 1980 г. комбикормовые заводы Министерства заготовок Киргизской ССР изготовили 51 тыс. т таких комбикормов.

Естественно, что это далеко не все работы института, направленные на увеличение производства и улучшение качества продукции животноводства и полеводства. Однако для более эффективной работы института и быстрой реализации его достижений в производстве необходимо ускорить ввод в эксплуатацию построенной экспериментальной базы и обеспечить лаборатории института автотранспортом, так как из-за его недостатка имеют место срывы работы отдельных лабораторий.

Коллектив Института биохимии и физиологии заверяет Центральный Комитет Коммунистической партии Киргизии, правительство республики, президиум Академии наук Киргизской ССР в том, что с честью справится с решением стоящих перед ним задач и внесет достойный вклад в решение Продовольственной программы СССР.

СОДЕРЖАНИЕ

М.И. Иманалиев. Задачи научных учреждений Киргизской ССР, вытекающие из решений майского (1982 г.) Пленума ЦК КПСС "О Продовольственной программе на период до 1990 года"	3
К.Ш. Шайыков. Создание и внедрение новых высокоурожайных сортов сельскохозяйственных культур и рациональное использование земли для решения Продовольственной программы	23
Д.К. Кожеков. Задачи почвенно-агрохимической науки в Киргизии по решению Продовольственной программы	29
И.М. Ботбаев. Селекционно-племенная работа в животноводстве - основа выполнения Продовольственной программы	38
М.И. Иманкулов. Роль науки в повышении эффективности кормопроизводства	45
Э.Э. Маковский. Развитие автоматизации мелкоративных систем в Киргизии	50
Р.Э. Садыков. Развитие научно-исследовательских работ в области интенсификации овцеводства - главный путь решения Продовольственной программы в Киргизии	54
К.К. Кошоев. Химия в повышении продуктивности животноводства	57
Д. Акималиев. Подготовка кадров и интенсификация научных исследований - важное условие Продовольственной программы СССР	61

Д.С.Лаилев. Некоторые проблемы решения Продовольственной программы в Киргизии	63
А.В.Бочкарев. Ускорение разработки и выпуска машин для восстановления и улучшения пастбищ - важный резерв в решении Продовольственной программы	69
П.П.Валуйский. Биохимия - животноводству	73

РЕШЕНИЕ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ ПРОГРАММЫ
НА НАУЧНОЙ ОСНОВЕ

Подписано к печати 10.12.82. Д-01322.
Формат 60x90 1/16. Бумага писчая,
Безнаборная печать. Объем 5,0 п.л.,
4,1 уч.-изд.л. Тираж 500 экз.
Цена 63 коп. Заказ 256.

Издательство Академии наук Киргизской ССР,
720071, Фрунзе, Ленинский проспект, 265 а

Типография Академии наук Киргизской ССР,
720001, Фрунзе, ул. Пушкина, 144

Цена 63 коп.