



БИБЛИОТЕКА
ПЕРЕДОВОГО
ОПЫТА

ТЕХНОЛОГИЯ
ПРОИЗВОДСТВА

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ
ВНЕДРЕНИЯ
ДОСТИЖЕНИЙ
НАУКИ
И ПЕРЕДОВОГО
ОПЫТА**

УРОЖАЙ

Эффективность внедрения науки и передового
Э94 опыта / П. З. Лагодюк, С. В. Павлив,
В. П. Славов, В. Г. Янович.— К.: Урожай,
1983.— 144 с.— (Б-ка перед, опыта. Технология
пр-ва).

В книге раскрываются новые формы организации внедрения достижений науки и передового опыта в колхозах и совхозах. На примере Стрыйского района Львовской области показано, как, благодаря эффективным методам широкого внедрения достижений науки и передового опыта в отрасли животноводства и кормопроизводства, труженики района добились увеличения производства продуктов животноводства на одну треть.

Рассчитана на партийных, советских, научных и хозяйственных работников, специалистов колхозов и совхозов, работников ферм.

3804010100—104
Э ————— 12—83
M204(04)—83

45

Рецензенты: *Попов А. Я.*, кандидат с.-х. наук, *Василив М. Г.*, секретарь Львовского обкома Компартии Украины, кандидат биол. наук.



ОГЛАВЛЕНИЕ

Дальнейшее укрепление связей науки и производства — важное условие повышения эффективности сельского хозяйства	3
Задачи тружеников сельского хозяйства, вытекающие из решений XXVI съезда КПСС, майского, ноябрьского (1982 г.) и июньского (1983 г.) Пленумов ЦК КПСС	3
Научный потенциал сельского хозяйства	6
Организационные формы творческого содружества науки и производства	12
Опыт совместной работы ученых Украинского НИИ физиологии и биохимии сельскохозяйственных животных и тружеников сельского хозяйства Стрыйского района Львовской области по внедрению достижений науки и передового опыта в сельскохозяйственное производство в области животноводства	14
Основные направления научной деятельности Украинского научно-исследовательского института физиологии и биохимии сельскохозяйственных животных	14
Характеристика сельскохозяйственного производства Стрыйского района	27
Организационные основы сотрудничества	31
Направление работы по увеличению производства, улучшению качества и повышению эффективности использования кормов	38
Работа по увеличению производства и улучшению качества кормов	39
Работа по повышению эффективности использования кормов	43
Использование синтетических азотсодержащих соединений в рационах жвачных	44
Использование сульфата натрия в рационах сельскохозяйственных животных	48
Использование куриного помета в кормлении крупного рогатого скота	48
Использование каньги в кормлении крупного рогатого скота	49
Использование опилок в кормлении крупного рогатого скота	49
Использование ферментных препаратов в рационах крупного рогатого скота	50
Направление работы по повышению эффективности производства говядины	52
Особенности пищеварения и межжучного обмена веществ у крупного рогатого скота	53
Разработка поточной системы откорма крупного рогатого скота в колхозах Стрыйского района	59
Система кормления телят в молочный период и доращивания	60
Система кормления крупного рогатого скота в заключительный период откорма	67
Направление работы по повышению эффективности производства молока в хозяйствах района	69
Совершенствование системы кормления коров	70

Культурные пастбища — важный резерв повышения молочной продуктивности коров	73
Поточно-цеховая система производства молока — важный этап в развитии молочного скотоводства	75
Мероприятия по профилактике бесплодия коров	77
Профилактика желудочно-кишечных заболеваний телят — важный резерв увеличения производства молока и мяса	83
Повышение эффективности производства свинины	86
Повышение интенсивности использования свиноматок	87
Использование сульфата натрия в рационах свиней при откорме	89
Использование жировых добавок в рационах свиней при откорме	90
Направление работы по повышению эффективности овцеводства	90
Совершенствование системы кормления	90
Экономическая эффективность внедрения достижений науки и передового опыта в хозяйствах Стрыйского района	93
Формы и методы деятельности партийной организации Украинского научно-исследовательского института физиологии и биохимии сельскохозяйственных животных по повышению эффективности сотрудничества науки с производством	96
Организация социалистического соревнования в институте	98
Пути дальнейшего совершенствования организационных форм укрепления связей науки и производства	100
Опыт внедрения достижений науки и передовой практики в сельскохозяйственное производство республики в области растениеводства и кормопроизводства	105
Работа институтских комплексных групп ученых по организации внедрения отдельных научных разработок в сельскохозяйственное производство	105
Опыт работы межинститутских комплексных групп по решению актуальных проблем сельскохозяйственной практики	107
Опыт работы межведомственных учебно-научно-производственных коллективов по улучшению подготовки специалистов, сокращению сроков исследований и внедрения их результатов в производство	109
Опыт организации внедрения научных разработок в сельскохозяйственное производство в масштабах района	116
Опыт комплексного внедрения достижений науки и передового опыта в сельскохозяйственное производство в масштабах района	121
Опыт внедрения комплексных программ научно-технического прогресса в сельскохозяйственное производство	124
Опыт внедрения достижений науки и передовой практики в сельскохозяйственное производство в масштабах области	129
Стрыйский район — школа передового опыта в кормопроизводстве и животноводстве	137

ДАЛЬНЕЙШЕЕ УКРЕПЛЕНИЕ СВЯЗЕЙ НАУКИ И ПРОИЗВОДСТВА — ВАЖНОЕ УСЛОВИЕ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

**ЗАДАЧИ ТРУЖЕНИКОВ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА,
ВЫТЕКАЮЩИЕ ИЗ РЕШЕНИЙ XXVI СЪЕЗДА КПСС,
МАЙСКОГО, НОЯБРЬСКОГО (1982 г.) И ИЮньСКОГО
(1983 г.) ПЛЕНУМОВ ЦК КПСС**

Процесс коммунистического строительства неразрывно связан с применением достижений научно-технической революции. Развивая ленинские положения о том, что социализм немыслим без техники, построенной по последнему слову новейшей науки, на XXVI съезде КПСС отмечалось, что «Условия, в которых народное хозяйство будет развиваться в 80-е годы, делают еще более настоятельным ускорение научно-технического прогресса. В большом значении науки убеждать никого не приходится. Партия коммунистов исходит из того, что строительство нового общества без науки просто немыслимо».

Высшей целью экономической политики и всей практической деятельности Коммунистической партии Советского Союза была и всегда остается забота о благе народа, удовлетворении жизненных запросов советских людей.

Свидетельством верности этому курсу является разработанная в соответствии с решениями XXVI съезда КПСС и одобренная майским (1982 г.) Пленумом ЦК КПСС Продовольственная программа СССР. Среди важнейших условий ее успешного выполнения — переход к интенсивным факторам роста, ускорению научно-технического прогресса.

Решение задачи перевода экономики на путь интенсивного развития, повышения эффективности общественного производства предполагает дальнейшее развитие науки, широкое внедрение научных разработок в производство. Это является законом в период развитого социализма.

В Постановлении июньского (1983 г.) Пленума ЦК КПСС отмечено, что на данном этапе ... «Особенно актуальны такие вопросы, как стимулирование научно-технического прогресса, улучшение системы управления и планирования, обеспечение приоритета общенародных, государственных интересов, совершенствование распределительных отношений, принципы научно обоснованного ценообразования и т. д.»

Задачи, поставленные XXVI съездом КПСС по увеличению производства и заготовок сельскохозяйственной про-

дукции, — большие и ответственные. Главное заключается в том, чтобы обеспечить дальнейший рост и большую устойчивость производства, всемерное повышение эффективности земледелия и животноводства для более полного удовлетворения потребностей населения в продуктах питания и промышленности в сырье, создания необходимых государственных резервов сельскохозяйственной продукции.

Продовольственная программа СССР на период до 1990 г., главным звеном которой является сельскохозяйственное производство, предусматривает обеспечение преимущественного роста производства тех видов сельскохозяйственной продукции, нехватка которых вызывает ощутимые перебои в снабжении.

Этой программой определены основные задачи союзных республик. Так, нашей республике поставлена задача обеспечить среднегодовое производство в одиннадцатой пятилетке в количестве 51—52 млн. т зерна, или на 8—9 млн. т больше, чем в десятой, и в двенадцатой — 53—54 млн. т, сахарной свеклы — соответственно до 57 млн. и 60 млн. т. За десятилетие необходимо увеличить валовые сборы семян подсолнечника, плодов и ягод не менее чем в 1,4 раза и винограда в 1,8 раза. Серьезные сдвиги намечены в производстве льна, картофеля, овощей, крупяных культур. За этот период необходимо довести производство семян рапса до 210—230 тыс. т, а производство всех видов кормов увеличить в 1,3—1,4 раза.

Не менее ответственные задачи поставлены по производству продуктов животноводства. Так, за десять лет необходимо обеспечить повышение удоев молока в среднем на корову в колхозах и совхозах на 600—700 кг, а среднегодовое производство молока — до 22,5—23 млн. т в одиннадцатой и 24—24,4 млн. т в двенадцатой пятилетке, мяса в убойной массе — соответственно 3,9—4,1 и 4,6—4,7 млн. т.

Намечая планы дальнейшего продвижения по пути коммунистического строительства, партия исходит из того, что для этого создан довольно прочный фундамент. Так, на развитие сельского хозяйства республики в десятой пятилетке за счет государственных и колхозных средств направлено свыше 25 млрд. руб. Это на 17 % больше, чем в девятой пятилетке. За этот период основные производственные фонды сельскохозяйственного назначения увеличились в полтора раза, возросли поставки техники, минеральных удобрений. Введено в эксплуатацию 1,2 млн. га новых мелиорированных земель. Существенно выросли объемы работ по химизации сельского хозяйства, повышению плодородия почв. Построено много крупных ферм, комбикормовых заводов, теплиц, элеваторов. Сельское хозяйство республики

уверенно становится устойчивой индустриальной отраслью. Объем валовой сельскохозяйственной продукции возрос против девятой пятилетки на 7, а по общественному сектору на 11 %. Обеспечено самое высокое среднегодовое производство зерна — 43,2 млн. т, что на 3 млн. т больше против показателей девятой пятилетки. Выросли среднегодовые объемы государственных закупок продукции.

Выполнение сложных задач, вытекающих из решений XXVI съезда КПСС, майского и ноябрьского (1982 г.) Пленумов ЦК КПСС по дальнейшему увеличению производства сельскохозяйственной продукции в стране, с целью полного удовлетворения возрастающих потребностей населения в продуктах питания, а промышленности в сырье, неразрывно связано с ускорением темпов и расширением масштабов внедрения научно-технического прогресса в сельское хозяйство. Генеральный секретарь ЦК КПСС Ю. В. Андропов в выступлении на Пленуме ЦК КПСС 22 ноября 1982 г. указывал: «Мы располагаем большими резервами в народном хозяйстве. Эти резервы надо искать в ускорении научно-технического прогресса, широком и быстром внедрении в производство достижений науки, техники и передового опыта». В связи с этим важное значение приобретает дальнейшее совершенствование работы ученых сельскохозяйственного профиля по внедрению научных разработок в практику растениеводства и животноводства, повышение эффективности работы во всех звеньях сельскохозяйственного производства.

Накопленный в последние годы опыт по крупномасштабному внедрению достижений науки и передового опыта в ряде районов республики свидетельствует, с одной стороны, о важном значении этой работы для дальнейшего повышения эффективности сельского хозяйства, а с другой, — о необходимости дальнейшего ее совершенствования.

Практика показывает, что комплексное внедрение научно-технического прогресса в сельскохозяйственное производство в крупных масштабах нередко требует привлечения научных учреждений разного ведомственного подчинения (АН УССР, Южного отделения ВАСХНИЛ, МСХ УССР), а также ряда крупных хозяйственных организаций. Координация и организация совместной работы научных учреждений и производственных комплексов стали в последние годы важнейшими функциями партийных и советских органов. Накопленный опыт свидетельствует о том, что партийное руководство работой по внедрению научно-технического прогресса в сельскохозяйственное производство во всех его звеньях стало неременным условием дальнейшего повышения ее эффективности. Важным этапом в совершенствова-

нии этой работы является создание при некоторых райкомах партии нештатных межведомственных органов по внедрению научно-технического прогресса в сельскохозяйственное производство, отделов науки и передовой практики.

НАУЧНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

В достигнутых показателях немалая заслуга ученых-аграрников, много сделавших и делающих для подъема сельского хозяйства. В республике, как и в целом в нашей стране, развитию науки, ориентирующейся на агропромышленный комплекс, уделяется огромное внимание. Только в последние годы создано ряд новых институтов, филиалов и опытных станций. Затраты на научные исследования по сравнению с предыдущим пятилетием увеличились на 25 %. Укрепляется материально-техническая база науки. Введены в эксплуатацию три фитотрона, новые лабораторные корпуса, повысилась фондооснащенность опытных и семеноводческих хозяйств. В целом расходы на эти цели увеличились на 27 %. Никогда еще наша страна не располагала столь мощным научным потенциалом. Например, только в Украинской ССР разработкой аграрных проблем занимается свыше двухсот научных и учебных учреждений, где трудится более 60 тыс. работников, в том числе около 16 тыс. научных сотрудников, из которых более 500 докторов и свыше 7 тыс. кандидатов наук. Такой представительный отряд ученых успешно решает многие проблемы сельскохозяйственного производства.

Прежде всего следует отметить заслуги селекционеров. Только за 1976—1980 гг. ими передано в сортоиспытание 652 сорта и гибрида, районировано 174. Если в восьмой пятилетке в среднем за год районировалось по 21 сорту и гибриду, в девятой — 22, то в десятой — по 35 сортов.

Большая и результативная работа по селекции на Украине проводится в Мироновском НИИ селекции и семеноводства пшеницы. Созданные в этом институте дважды Героем Социалистического Труда, академиком АН СССР В. Н. Ремесло сорта озимой пшеницы — Мироновская 808, Мироновская юбилейная, Ильичевка и другие — занимают в стране свыше 8 млн. га. Эти сорта ежегодно обеспечивают дополнительное получение 3,2 млн. т зерна стоимостью свыше 150 млн. руб. Мироновские сорта озимой пшеницы высевают на площади около 2 млн. га в зарубежных странах — ЧССР, ГДР, ВНР, ПНР, НРБ, СРР, Финляндии, Турции. Подсчитано, что эти сорта занимают 11 % посевов озимой пшеницы в мире.

Большие площади на Украине и за ее пределами зани-

мают сорта зерновых культур, полученные академиками ВАСХНИЛ Ф. Г. Кириченко, Д. А. Долгушиным и П. Ф. Гаркавым во Всесоюзном селекционно-генетическом институте. Созданные здесь сорта озимой пшеницы — Одесская 51, Прибой, Одесская полукарликовая, озимого ячменя — Одесский 46, Орион, ярового ячменя — Южный, Нутанс 244 и другие высеваются в 98 областях, краях и республиках на площади около 10 млн. га, а стоимость дополнительного сбора зерна этих сортов оценивается в 160 млн. руб. Сорта, созданные учеными Украинского НИИ растениеводства, селекции и генетики им. В. Я. Юрьева, занимают в стране около 7 млн. га. Их внедрение обеспечивает ежегодное дополнительное получение 1,4 млн. т зерна стоимостью 60 млн. руб.

Результативно работает по селекции зерновых культур Донецкая областная сельскохозяйственная опытная станция. Созданные здесь лауреатами Государственной премии за 1977 г. Т. Е. Тарасенко и И. Д. Прохожаем сорта ярового ячменя — Донецкий 4, Донецкий 6 и Донецкий 8 — занимают в стране свыше 21 млн. га. Выдающимся селекционным достижением признано создание сорта гороха Неосыпающийся 1 селекционером Ворошиловградской областной опытной станции А. М. Шевченко. В 1980 г. он удостоен Международной премии «Золотой Оскар».

Ведущим центром по прикладной генетике и селекции является Всесоюзный ордена Ленина и ордена Трудового Красного Знамени селекционно-генетический институт. Этот институт является координационным центром СЭВ по «Разработке теоретических основ селекции и семеноводства и новых методов создания высокоурожайных сортов и гибридов сельскохозяйственных культур». Институтом разработаны новые совершенные методы селекции, позволяющие более эффективно использовать в работе гибридизацию, гетерозис, искусственный мутагенез, экспериментальную полиплоидию, цитоплазматическую и генную стерильность. В институте осуществляется переход на качественно новый этап исследований с использованием теплиц и климатических камер на введенном в 1978 г. в строй одном из наибольших в Европе фитотроне.

Учеными институтов земледельческого профиля за последние годы получены и успешно внедряются в производство результаты исследований по дальнейшему повышению плодородия почв и эффективности использования земли, ставшие основой комплексного плана повышения плодородия почв в хозяйствах Украинской ССР на одиннадцатую пятилетку. Главным звеном его является рациональное применение удобрений, обводнение и осушение земель, внедре-

ные эффективных мер по защите почв от ветровой и водной эрозии. Разработана технология подготовки, транспортировки и внесения минеральных удобрений на основе создания межхозяйственных агрохимических центров, что обеспечивает повышение производительности труда на этих работах на 15—20 %. В южных и юго-восточных районах республики, земли которых подвержены ветровой эрозии, на 5-миллионной площади внедряется система почвозащитной обработки почвы с применением комплекса плоскорезных орудий. На склоновых землях внедряется контурная вспашка с почвоуглублением, лункованием, прерывистым бороздованием и щелеванием почвы, что позволяет значительно уменьшить отрицательное действие эрозии и повышает урожайность зерновых культур на эрозированных землях на 4—5 ц/га.

Работа ученых в области животноводства сосредоточена на разработке и внедрении индустриальных технологий производства продуктов животноводства. К ним относятся несколько вариантов привязного и беспривязного содержания молочных коров, беспривязная система содержания откормочного молодняка, различные технологические решения производства свинины, продуктов птицеводства и овцеводства. Их внедрение обеспечивает повышение производительности труда в 3—4 раза.

Весомым результатом является завершение работ по созданию и апробации двух породных типов крупного рогатого скота мясной продуктивности, обеспечивающих получение в возрасте 16 мес на откорме 530—550 кг живой массы, при затрате корма на 1 кг привеса 6,5—6,7 корм. ед. Учеными Полтавского НИИ свиноводства создан и апробирован новый заводской тип мясных свиней, подвинки которого достигают живой массы 100 кг за 180—185 дней при среднесуточных привесах 700—750 г, затратах корма 3,7—4 корм. ед. на килограмм привеса и выходе мяса в туше 60—62 %. Животных этого типа разводят в 13 областях республики и широко используют в промышленном скрещивании и гибридизации. Ежегодно в хозяйствах республики выращивают почти 6 млн. гибридных и помесных свиней.

За последние годы завершены работы по созданию 45 новых заводских линий и семейств скота и птицы.

В кормлении, физиологии и биохимии животных учеными разработаны и внедряются в практику способы эффективного использования питательных веществ кормов регулированием оптимального углеводно-протеинового отношения в рационах животных; повышения питательной ценности кормов за счет обогащения синтетическими азотсодержащими и биологически активными веществами, а также за счет пол-

ноценных комбикормов, белково-витаминных добавок и премиксов для различных видов и групп животных.

Высокую оценку и признание практиков получили работы ученых республики по теории и совершенствованию форм и методов селекционно-племенной работы в скотоводстве, созданию высокопродуктивной отечественной лебединской породы крупного рогатого скота, совершенствованию продуктивно-племенных качеств симментальской породы скота, использованию гетерозиса в свиноводстве и скотоводстве и применению простого и сложного промышленного скрещивания для производства товарной продукции скотоводства и свиноводства, разработке и совершенствованию методов и техники искусственного осеменения крупного рогатого скота и свиней, технологии искусственного осеменения крупного рогатого скота при глубоком замораживании спермы, разработке прогрессивных технологий заготовки, хранения и использования кормов, норм кормления крупного рогатого скота и свиней, рецептуры комбикормов, разработке промышленной технологии производства молока и мяса говядины на крупных специализированных фермах и комплексах, выращиванию нетелей в специализированных хозяйствах, механизации производственных процессов, созданию отрасли мясного скотоводства, по экономическому обоснованию создания крупных специализированных скотоводческих и свиноводческих хозяйств в республике.

Значительный вклад в развитие теории и практики животноводства внесли ученые республики академик АН УССР А. В. Квасницкий по разработке вопросов физиологии пищеварения и воспроизводства свиней, профессор И. В. Смирнов, открывший способ и разработавший метод получения потомства при осеменении коров глубоководной спермой быков, профессор Ф. И. Осташко — разработке и внедрению технологии искусственного осеменения коров глубоководной спермой быков; член-корреспондент ВАСХНИЛ Ф. Ф. Эйсер — разработке теоретических вопросов племенной работы в скотоводстве; академик ВАСХНИЛ И. А. Даниленко — разработке, обоснованию и внедрению в практику прогрессивных технологий производства молока и мяса на промышленной основе; профессор П. Д. Пшеничный — разработке теории и практики выращивания молодняка и кормления с.-х. животных; академик ВАСХНИЛ Г. А. Богданов — разработке теории балансирования рационов для свиней по аминокислотному составу и технологии кормления с.-х. животных; академик АН УССР М. Ф. Гулый — разработке теории биосинтеза белка в организме животных; академик ВАСХНИЛ Ф. Ю. Палфий — разработке способов обогащения рационов для крупного

рогатого скота серусодержащими веществами, технологии заготовки и консервированию кормов; академик ВАСХНИЛ И. Н. Гладенко — по токсикологическим исследованиям в ветеринарии и охране от загрязнения пестицидами организма животных и продуктов; член-корреспондент АН УССР С. З. Гжицкий — по изучению актуальных вопросов биохимии сельскохозяйственных животных; член-корреспондент ВАСХНИЛ Г. В. Зверева — по разработке актуальных вопросов теории и практики воспроизводства крупного рогатого скота.

Своими успехами ученые республики во многом обязаны тесному сотрудничеству с учеными братских республик и, прежде всего, Всесоюзной сельскохозяйственной академии сельскохозяйственных наук им. В. И. Ленина, которая определяет стратегию и тактику научного поиска.

В немалой степени эти успехи связаны с проведением совместных исследований с научными учреждениями стран социалистического содружества. Например, институты Южного отделения ВАСХНИЛ проводят совместные исследования с научными учреждениями стран — членов СЭВ по 15 актуальным темам современного сельскохозяйственного производства. Примером плодотворного сотрудничества могут служить совместные работы Украинского научно-исследовательского института земледелия с Объединением народных предприятий (ГДР, г. Кведлинбург) по теме: «Создание новых высокоурожайных сортов люпина и бобов с высоким содержанием белка и устойчивых к болезням». В ГДР районированы два сорта кормового люпина селекции Украинского института земледелия, первичное семеноводство которого ведется на основе взаимной кооперации. Ежегодно институт земледелия поставляет 20 ц семян суперэлиты, а из ГДР в обмен получает генофонд устойчивости к фузариозу, селекционные образцы желтого люпина и кормовых бобов. Результаты совместной работы ученых СССР и ГДР — новые высокопродуктивные, устойчивые к фузариозу сорта белого кормового люпина Дружба, желтого Мартин и высокобелковый сорт кормовых бобов.

В целом же следует подчеркнуть, что там, где ученые работают в тесной связи с производством, имеются хорошие результаты, активно внедряются их разработки. Постоянное укрепление связей науки и производства, совершенствование системы управления научно-техническим прогрессом позволили за последнее пятилетие довести количество внедренных разработок до 3,5 тыс. и получить экономический эффект в среднем за год около миллиарда рублей.

Приведенные примеры еще раз показывают, что творческая мысль ученых, воплощенная в современной технике,

прогрессивных технологиях, новых сортах и гибридах растений, породах, линиях и семействах животных и других разработках, позволяет вносить значительный вклад в повышение эффективности сельскохозяйственного производства.

На майском (1982 г.) Пленуме ЦК КПСС подчеркивалось, что «Советские ученые немало сделали для подъема сельского хозяйства. Но то, чем мы могли удовлетвориться вчера, уже явно недостаточно завтра и даже сегодня». Поэтому в системе мер по значительному увеличению производства основных видов продовольствия и улучшению снабжения ими населения страны в Продовольственной программе СССР на период до 1990 г. определены и меры по усилению роли науки в реализации ее достижений.

Усилия ученых должны быть направлены на решение задач наиболее рационального использования каждого гектара земли, максимального получения продукции при неуклонном сохранении и повышении плодородия почв, на разработку энергосберегающих почвозащитных и промышленных технологий возделывания сельскохозяйственных культур, технологий производства качественных кормов, обеспечивающих получение с 1 га 10—15 тыс. корм. ед. на орошении и 5—6 тыс. корм. ед. без него, а также технологии консервирования и подготовки кормов, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции. Будет усилено внимание на создание и внедрение сортов, устойчивых к неблагоприятным факторам среды, с высоким качеством зерна, невосприимчивых к болезням и вредителям, с высокой продуктивностью. А это, в свою очередь, возможно только при качественной перестройке селекции на основе новых генетических, физиолого-биохимических и математических методов.

В отрасли животноводства внимание ученых будет сосредоточено на выведении новых пород и типов, линий и семейств животных, отличающихся высокой продуктивностью, крепкой конституцией и приспособленных к промышленным технологиям производства.

Определив главные направления творческого поиска, ученые будут решать не менее сложные задачи по ускорению внедрения в практику земледелия и животноводства научно-технических новинок. Внедрение достижений науки и передового опыта, как подчеркнуто в Продовольственной программе, надо рассматривать как продолжение творческой работы ученых, как дело, обязательное для ученых и производственников.