



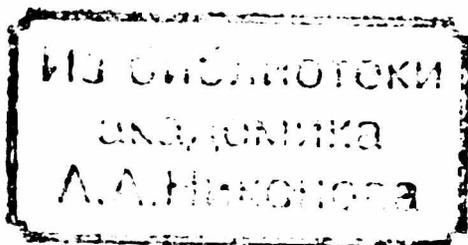
СИСТЕМА ЭКОНОМИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОГРЕСС И ЭФФЕКТИВНОСТЬ СЕЛЬСКО- ХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

Под редакцией
А. М. ЕМЕЛЬЯНОВА

2-Е ИЗДАНИЕ,
ПЕРЕРАБОТАННОЕ И ДОПОЛНЕННОЕ

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ
ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ И РУКОВОДИТЕЛЕЙ
ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ПРЕДПРИЯТИЙ
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА



МОСКВА «ЭКОНОМИКА» 1985

Глава III РАЗВИТИЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ НА ОСНОВЕ ДОСТИЖЕНИЙ НАУКИ И ТЕХНИКИ, ПЕРЕДОВЫХ МЕТОДОВ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА

Научно-технический прогресс охватывает все отрасли сельского хозяйства. Он в корне преобразует земледелие — эту древнейшую отрасль сельскохозяйственного производства. Перестройка земледелия на основе применения достижений науки и техники во многом определяет прогресс в животноводстве. Вот почему ускорению научно-технического прогресса в земледелии придается большое значение в Материалах XXVI съезда партии, майского (1982 г.) Пленума ЦК КПСС и Всесоюзного экономического совещания по проблемам агропромышленного комплекса.

1. ЗНАЧЕНИЕ И ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА В ЗЕМЛЕДЕЛИИ

Задачи и пути научно-технического прогресса в земледелии определяются достигнутым уровнем его развития и современным состоянием, а также конкретными задачами, которые стоят перед отдельными его отраслями на перспективу в связи с реализацией Продовольственной программы.

За годы Советской власти земледелие в корне преобразилось. Значительно увеличилось производство продукции, возросла урожайность сельскохозяйственных культур. Качественно изменилась материально-техническая база отрасли. Ее перестройка начиналась с земледелия, потом охватила и животноводство. Первые тракторы и другие машины пришли именно в земледелие.

Глубокие перемены в земледелии произошли в период после мартовского (1965 г.) Пленума ЦК КПСС. Они затронули все стороны развития производства. На основе осуществления широкой системы мер значительно возросло производство земледельческой продукции. Общий объем продукции земледелия в стране увеличился с 38,9 млрд. руб. в 1961—1965 гг. (в среднем за год) до 57,3 млрд. руб. в среднем за 1981—1983 гг., или на 47 %. Выход продукции в расчете на душу населения, несмотря на то, что численность его значительно возросла, увеличился за этот период на 23 %. Неодинаковы темпы прогресса в отраслях земледелия. Ведущей отраслью земледелия было и остается зерновое хозяйство. Его развитию всегда уделялось

пристальное внимание. Среднегодовой сбор зерна в стране возрос со 130,3 млн. т в 1961—1965 гг. до 205 млн. т в десятой пятилетке, или на 57 %. На жителя страны в среднем за 1976—1980 гг. производилось 785 кг зерна по сравнению с 580 кг в седьмой пятилетке, или на 35 % больше. Среднегодовое производство хлопка-сырца в 1981—1983 гг. превысило уровень 1961—1965 гг. на 88 %.

Увеличение производства продукции земледелия обеспечивается в основном за счет использования интенсивных факторов, роста урожайности. Так, сбор хлопка с 1 га в целом по стране увеличился с 20,6 ц в 1961—1965 гг. до 29,5 ц в 1981—1983 гг., сахарной свеклы — со 165 до 201, овощей — со 116 до 158 ц. В целом выход продукции земледелия в расчете на 1 га посевной площади увеличился со 183 руб. в среднем за 1961—1965 гг. до 268 руб. в 1981—1983 гг., или на 46 %.

В решениях майского (1982 г.) и октябрьского (1984 г.) Пленумов ЦК КПСС, в материалах Всесоюзного экономического совещания по проблемам АПК перед отраслями земледелия поставлены качественно новые задачи и определены пути их решения. При их обосновании всесторонне учитывались достигнутые изменения и реальные условия развития различных отраслей, возрастающие потребности страны. Отрасли земледелия призваны сыграть важную роль в улучшении снабжения населения продовольствием, в совершенствовании структуры питания.

Это нашло отражение в Продовольственной программе. Особенно высокий прирост потребления намечен по овощам и фруктам, спрос на которые повышается опережающими темпами. Если за 1971—1980 гг. потребление овощей и бахчевых в расчете на человека увеличилось на 15 кг (на 18 %), то за текущее десятилетие оно должно возрасти на 29—38 кг, или на 30—39 %. Потребление фруктов и ягод в расчете на душу населения за 70-е годы увеличилось на 3 кг (на 8,6 %), а за 80-е годы прирост должен составить 28—32 кг, или 74—84 %. Потребление хлеба и хлебных продуктов в расчете на жителя страны и дальше будет уменьшаться. Но здесь важной задачей является совершенствование структуры продовольственного зерна. Особое значение имеет увеличение валовых сборов твердых и сильных пшениц, необходимых для выпечки хорошего хлеба и выпуска макаронных изделий.

Оценивая роль земледелия в осуществлении Продовольственной программы, надо учитывать, что оно поставляет корма и тем самым является основой развития животноводства. Нарастанию производства животноводческой продукции во многом подчинено развитие ряда отраслей земледелия, в том числе и зернового хозяйства. С учетом производства как продуктов питания, так и кормов в Продовольственной программе определены задачи по увеличению валовых сборов важнейших продуктов земледелия. В 1986—1990 гг. среднегодовое производ-

ство зерна должно составить 250—255 млн. т против 205 млн. т в 1976—1980 гг. (прирост 23—24 %). Для увеличения ресурсов кормового зерна намечено увеличить к 1990 г. валовой сбор зерна кукурузы до 20 млн. т, а зернобобовых культур — до 18—20 млн. т.

Среднегодовые валовые сборы сахарной свеклы увеличатся с 88,7 млн. т в десятой пятилетке до 102—103 млн. т в двенадцатой пятилетке (на 15—16 %), подсолнечника — соответственно с 5,3 до 7,2—7,5 (на 36—42 %), картофеля — с 82,6 до 90—92 (на 9—11 %), овощей и бахчевых — с 30 до 37—39 (на 23—30 %), плодов и ягод (без цитрусовых) — с 9,4 до 14—15 (на 49—60 %) и винограда — с 5,6 млн. т в среднем за 1976—1980 гг. до 10—11 млн. т в среднем за 1986—1990 гг., или на 79—96 %. Главным фактором наращивания выхода продукции земледелия является рост урожайности. В Продовольственной программе поставлена задача поднять за десятилетие урожайность зерновых культур на 6—7 ц и довести ее к 1990 г. до 21—22 ц с 1 га.

Особое внимание уделяется повышению устойчивости земледелия. Выход продукции различных отраслей земледелия пока еще существенно колеблется по годам в зависимости от складывающихся погодно-климатических условий. Использование достижений науки и техники, и прежде всего повсеместное внедрение научно обоснованных зональных систем земледелия, позволит сделать результаты развития земледелия более стабильными.

О возрастающем значении этих вопросов свидетельствует то, что в июле 1984 г. Политбюро ЦК КПСС специально рассматривало предложения Всесоюзной академии сельскохозяйственных наук имени В. И. Ленина об увеличении производства высококачественного зерна и повышении его устойчивости на основе интенсивного использования чистых паров и внедрения прогрессивных технологий.

Различные отрасли земледелия не в одинаковой степени освоены научно-техническим прогрессом, в каждой из них решаются свои задачи.

Важные и сложные проблемы перестройки производства на основе научно-технического прогресса предстоит решить в картофелеводстве и овощеводстве, а также в возделывании сахарной свеклы. Это относится и к кормопроизводящим отраслям земледелия. Пристальное внимание к ним связано с тем, что в последнее время здесь медленно наращивается производство продуктов, а по некоторым из них намечалось даже его уменьшение. Это особенно заметно по картофелю. В среднем за 1976—1980 гг. сбор картофеля в стране сократился по отношению к 1966—1970 гг. на 13 %, а по сравнению с 1971—1975 гг. — на 8 %. В 1981—1983 гг. среднегодовой валовой сбор картофеля был на 6 % ниже, чем в десятой пятилетке. Нет стабильности и в динамике валовых сборов сахарной свеклы.

Чем вызвано такое положение? Главная причина в том, что большинство этих отраслей еще не полностью переведены на современную техническую основу. При возделывании картофеля, овощей, сахарной свеклы пока еще применяется много ручного труда.

Для перечисленных отраслей в меньшей степени решены и другие вопросы научно-технического прогресса. На темпы их развития немалое влияние оказывает личное подсобное хозяйство. Даже сейчас оно производит преобладающую часть картофеля (около 60 %) и значительную долю овощей (примерно 28 %). Но в последнее время наметилась тенденция сокращения производства этих продуктов в хозяйствах населения. Выполнение этой функции все больше перекладывается теперь на общественное хозяйство.

На современном этапе нужно приводить в действие новые, более глубокие резервы этих отраслей земледелия. Они связаны прежде всего с перестройкой производства в общественном хозяйстве на базе научно-технического прогресса и внедрением рациональных систем земледелия.

Решению поставленных задач служат меры по дальнейшей индустриализации земледелия, ускорению научно-технического прогресса. Прежде всего большое значение имеет переход от частичной к комплексной механизации во всех отраслях растениеводства. Для этого важно разработать систему машин с учетом специфики каждой отрасли и различных зон страны. Здесь немало проблем. Пока нет хороших, надежных машин для уборки картофеля. Много еще надо сделать для механизации ряда операций по возделыванию сахарной свеклы, а также в кормопроизводстве. Сложно поддается механизации возделывание овощей. Создание машин идет параллельно с работой по выведению сортов, приспособленных к механизированной уборке.

Увеличение поставок техники, улучшение ее качества, о чем говорилось в предыдущей главе, позволяют полнее механизировать работы в земледелии, выполнять их, особенно уборку, в лучшие сроки и тем самым уменьшить потери урожая, увеличить выход продукции. Повышению урожайности и обеспечению большей стабильности в развитии земледелия будет способствовать осуществление программы дальнейшей химизации и мелиорации. Наряду с ростом масштабов работ в этой области на первый план выдвигается качественная сторона, более эффективное использование вкладываемых ресурсов.

В ускорении научно-технического прогресса и повышении на этой основе эффективности земледелия важную роль играют селекция и семеноводство, что подробнее будет рассмотрено ниже.

Важно учитывать, что все перечисленные меры по увеличению производства продукции земледелия и повышению его устойчивости дают нужный эффект лишь в том случае, если они

используются в комплексе. При рассмотрении вопроса об увеличении производства высококачественного зерна на Политбюро ЦК КПСС отмечалось, что особое значение приобретают строгое выполнение всего комплекса работ, применение высокоинтенсивных сортов, грамотное использование удобрений, средств защиты растений и сельскохозяйственной техники.

При осуществлении всех направлений научно-технического прогресса большое значение имеет тщательный учет особенностей отдельных зон страны. Наука и практика рождают много новых методов в технологии и организации земледелия. При их изучении и внедрении важно всесторонне оценивать конкретные условия и возможности своего хозяйства. Это прямой долг руководителей и специалистов. В земледелии шаблон особенно нетерпим.

Все направления научно-технического прогресса в земледелии находят концентрированное выражение в разработке и применении научно обоснованной системы земледелия.