



СИСТЕМА ЭКОНОМИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

# НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОГРЕСС И ЭФФЕКТИВНОСТЬ СЕЛЬСКО- ХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

ДЛЯ РУКОВОДИТЕЛЕЙ И СПЕЦИАЛИСТОВ  
ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ПРЕДПРИЯТИЙ  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Под редакцией  
А. М. ЕМЕЛЬЯНОВА

МОСКВА «ЭКОНОМИКА» 1979

## Глава IV

### **НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОГРЕСС — ОСНОВА ЭФФЕКТИВНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ**

---

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 XXV съезда партии и июльского (1978 г.) Пленума ЦК КПСС.

#### **§ 1. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА В ЗЕМЛЕДЕЛИИ**

##### **Качественные изменения в земледелии после мартовского (1965 г.) Пленума ЦК КПСС**

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.

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

тракторы и другие машины пришли именно в земледелие.

Особенно 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 сельскохозяйственной продукции. Общий объем продукции земледелия в стране увеличился с 38,9 млрд. руб. в 1961-1965 гг. (в среднем за год) до 57,8 млрд. руб. в среднем за 1976—1978 гг., или на 49%. Выход продукции в расчете на душу населения, несмотря на то что численность его значительно возросла, увеличился за этот период на 29%.

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 с 130,3 млн. т в 1961—1965 гг. до 218,9 млн. т в 1976—1978 гг., или на 68%. На жителя страны сейчас (в среднем за 1976—1978 гг.) производится 846 кг зерна по сравнению с 580 кг в 1961—1965 гг., или на 46% больше. За три года текущей пятилетки производство зерна увеличилось на 20,5%, а в расчете на душу населения — на 16,4%. Высокими темпами развивается хлопководство. Производство хлопка за период после 1965 г. возросло на 71%.

Увеличение производства продукции земледелия обеспечивается в основном за счет использования интенсивных факторов, роста урожайности. Особенно заметные успехи достигнуты в зерновом хозяйстве. Долгое время урожайность зерновых в целом по стране держалась на уровне около 10 ц с гектара. В последний период удалось преодолеть этот рубеж и добиться значительного повышения урожайности. Уровень ее возрос с 10,2 ц в 1961—1965 гг. до 17 ц в среднем за 1976—1978 гг., а в 1978 г. сбор зерна с гектара составил 18,5 ц. Заметное повышение урожайности имело место и по другим культурам. Так, сбор хлопка с гектара в целом по стране увеличился с 20,6 ц в 1961—1965 гг. до 28,5 ц в 1976—1978 гг., сахарной свеклы — со 165 до 254 ц, овощей — со 116 до 153 ц. В целом

выход продукции земледелия в расчете на 1 га посевной площади увеличился со 197 руб. в 1965 г. до 274 руб. в 1978 г., или на 39%.

### **Задачи и пути дальнейшего развития земледелия на основе ускорения научно-технического прогресса**

Глубокие изменения в развитии земледелия были всесторонне обобщены июльским (1978 г.) Пленумом ЦК КПСС. Опираясь на достигнутое, учитывая условия и возросшие потребности страны, Пленум наметил новые задачи и пути развития земледелия. Следует подчеркнуть, что это качественно иные задачи. Их решение требует значительной перестройки производства на основе научно-технического прогресса.

По-прежнему большое внимание уделяется зерновому хозяйству. Упор делается на увеличение производства фуражного зерна. На корм скоту эффективнее использовать не пищевое, а фуражное зерно. Оно лучше окупается выходом продукции животноводства. К тому же фуражные культуры являются более урожайными.

В одиннадцатой пятилетке (1981—1985 гг.) поставлена задача выйти на среднегодовой валовой сбор зерна в размере 238—243 млн. т., а к 1990 г. довести его до 1 т на человека. Большое значение придается устойчивости в развитии зернового хозяйства, повышению урожайности. Предполагается в следующей пятилетке довести урожайность зерновых в среднем по стране до 20 ц с гектара. А для ряда районов, в частности Северного Кавказа, Украины, Молдавии, Белоруссии, Прибалтики, намечено получать по 35—40 ц.

В настоящее время настоятельной задачей является также увеличение производства других продуктов земледелия, в частности картофеля, овощей, сахарной свеклы, подсолнечника. Это относится и к кормопроизводящим отраслям земледелия. Пристальное внимание к ним связано с тем, что в последнее время здесь медленно нарастает производство продуктов, а по некоторым из них намечилось даже его уменьшение. Это особенно заметно по картофелю. В среднем за 1976—

1978 г. сбор картофеля в стране сократился по отношению к 1966—1970 гг. почти на 11%.

Чем вызвано такое положение? Главная причина в том, что большинство этих отраслей еще недостаточно перестроены на современной технической основе. 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. Именно в таком плане рассматривались вопросы на июльском (1978 г.) Пленуме ЦК КПСС. Пленум поставил задачу разработать целевые программы подъема отраслей земледелия, нынешнее состояние которых не отвечает потребностям страны.

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 уже разработано хороших, надежных машин для уборки картофеля. Многие 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 над выведением сортов, приспособленных к механизированной уборке.

Увеличение поставок техники, улучшение ее качества, о чем говорилось в предыдущей главе, позволяет 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 механизации. 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 играет селекция и семеноводство, что подробнее будет рассмотрено ниже.

Необходимо подчеркнуть, что при осуществлении всех направлений научно-технического прогресса большое значение имеет тщательный учет особенностей отдельных зон страны. Наука и практика рождает 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 рациональной системы земледелия.