

АКАДЕМИЯ НАУК СССР

---

ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ

Научный совет по экономическим, социальным  
и правовым проблемам АНУ

ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ  
ПРОГРАММА:  
ПРОБЛЕМЫ  
РАЗРАБОТКИ  
И РЕАЛИЗАЦИИ



---

ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА», МОСКВА 1983

## **2. ПРОИЗВОДСТВО ВАЖНЕЙШИХ ПРОДУКТОВ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА**

*Зерно.* Производство зерна как важнейшее звено всей Продовольственной программы постоянно находится в центре внимания аграрной политики КПСС. За последние годы достигнуты положительные результаты в этой важнейшей отрасли сельского хозяйства. Валовой сбор зерна в 1976—1980 гг. превысил уровень 1961—1965 гг. в 1,6 раза. Среднегодовое производство зерна за годы десятой пятилетки возросло на 23,4 млн. т против 14,0 млн. т в девятой. Динамичное развитие зернового хозяйства было обеспечено на основе последовательной интенсификации.

---

\* Продовольственная программа СССР на период до 1990 года и меры по ее реализации, с. 45.

**Таблица 7. Показатели неблагоприятных лет (с валовым сбором зерна ниже среднегодового) за десятилетие**

Период	Среднегодовой валовый сбор, млн. т	Число лет	Средний валовый сбор, млн. т	Отклонение от среднегодового	
				млн. т	%
1951—1960 гг.	105,0	6	90,9	14,1	13,1
1961—1970 гг.	148,9	5	129,5	19,4	13,0
1971—1980 гг.	193,3	5	171,6	21,7	11,2

Урожайность зерновых культур повысилась с 10,2 ц/га в 1961—1965 гг. до 16 ц/га в 1976—1980 гг., а по сравнению с 1951—1955 гг. возросла в 2 раза<sup>°</sup>.

Однако современный уровень производства зерна еще не удовлетворяет потребности в нем страны. Наиболее остро это проявляется в обеспечении животноводства кормами, что является одной из главных причин, сдерживающих рост производства мяса и других животноводческих продуктов. Еще недостаточно производится зерна кукурузы. Потребности комбикормовой промышленности в нем удовлетворяются лишь на 30—40%. В зернофуражном балансе страны ощущается недостаток зернобобовых культур.

Наряду с этим еще не в полной мере решены проблемы обеспечения продовольственным зерном — высококачественным зерном твердых и сильных пшениц (хотя сбор пшеницы значительно превышает фактические потребности), озимой ржи, крупяных культур.

В отдельные годы наблюдается колебание валовых сборов зерна (табл. 7).

Валовой сбор зерна в наиболее неблагоприятном 1975 г. по сравнению с предыдущим годом уменьшился более чем на 55 млн. т, или на 38%. Столь резкие колебания отрицательно сказываются на развитии всего сельского хозяйства, в первую очередь животноводства. Они наносят ущерб экономике страны в целом, нарушают ритмичность работы некоторых отраслей промышленности, а также стабильное снабжение населения важнейшими продуктами питания, вызывают необходимость импорта больших партий зерна.

Для достаточного обеспечения населения продовольственным зерном, а животноводства — концентрированными

кормами и создания государственных ресурсов необходимо иметь на душу населения 1 т зерна вместо 0,8 т в среднем за 1976—1980 гг.

Одна из главных задач развития сельского хозяйства в одиннадцатой пятилетке — опережающий рост производства зерна.

Намечается увеличить среднегодовое производство зерна в одиннадцатой пятилетке до 238—243 млн. т и в двенадцатой до 250—255 млн. т. Это соответственно на 16—19% и на 22—24% больше, чем в 1976—1980 гг. Указанный рост должен быть обеспечен главным образом за счет повышения урожайности, которую предусмотрено поднять за десятилетие на 6—7 ц/га и довести ее к 1990 г. до 21—22 ц/га.

Важным источником увеличения ресурсов зерна может быть сокращение его потерь при хранении в колхозах и совхозах и на элеваторно-складских хозяйствах в системе заготовок.

Несмотря на некоторый рост урожайности в последние годы еще большие резервы остаются неиспользованными. Об этом свидетельствуют, в частности, данные государственных сортоучастков, где средняя урожайность зерновых культур за пятилетие в 1976—1980 гг. составила 29,7 ц/га, в то время как в колхозах и совхозах — 16 ц/га. При этом урожайность на сортоучастках более устойчива к колебаниям в неблагоприятные годы<sup>10</sup>.

Исследования и передовой опыт в различных зонах страны показывают, что на основе рационального использования земель и всемерного повышения плодородия почв урожайность зерновых культур может быть увеличена в 1,5—2 раза. Примером может служить опыт Белорусской ССР. За десять лет урожайность зерновых культур в этой республике возросла более чем в 1,6 раза: в 1966—1970 гг. она была 13,1 ц/га, а в 1976—1980 гг. — 21,3 ц/га<sup>11</sup>.

Одна из актуальных проблем развития зернового хозяйства — совершенствование структуры производства зерна. Это обусловлено, с одной стороны, необходимостью увеличения фуража и улучшения белковой сбалансированности рационов животных, а с другой — неодинаковой эффективностью различных культур. Необходимо расширить производство фуражного зерна, зернобобовых культур

<sup>10</sup> Там же.

<sup>11</sup> Там же, с. 229.

тур, кукурузы и увеличить их удельный вес в общих посевах зерновых. Важно обеспечить научно обоснованное размещение по зонам страны выращивания кукурузы, сои, зернофуражных и зернобобовых культур.

За последние годы возросли площади зернофуражных культур. Посевы ячменя увеличились с 21,3 млн. га в 1970 г. до 31,6 млн. га в 1980 г., овса — соответственно с 9,2 до 11,8 млн. га, при уменьшении площадей под яровой пшеницей с 46,7 до 38,9 млн. га<sup>12</sup>. Хотя это свидетельствует о тенденции замены менее урожайных культур более урожайными, но соотношение культур еще не оптимальное.

В Нечерноземной зоне РСФСР целесообразно повысить удельный вес ячменя в составе зерновых культур. В Прибалтийских республиках, имеющих сравнительно высокий уровень интенсификации сельскохозяйственного производства в относительно равных условиях с Нечерноземной зоной РСФСР, удельный вес ячменя в посевах зерновых культур составляет около 60%, в то время как по Нечерноземной зоне РСФСР 33%. Ячмень превосходит по урожайности яровую пшеницу в зонах Поволжья, Урала, Западной Сибири.

Немаловажное значение имеет и то обстоятельство, что ячмень на 6—7 дней созревает раньше пшеницы, способствуя этим снижению напряженности работ и уменьшению потерь зерна в период уборки. Кроме того, ячмень и овес требуют на 1 т прибавки урожая минеральных удобрений на 20—35% меньше, чем яровая пшеница. Этого нельзя не учитывать при установлении структуры посевных площадей в условиях возрастающего применения удобрений под зерновые культуры.

Задачи укрепления кормовой базы животноводства с особой остротой диктуют необходимость увеличения производства кукурузы. Эта культура в зонах ее возделывания по урожайности значительно превосходит другие зерновые культуры. Она обладает более высокими кормовыми достоинствами.

Большие возможности повышения урожайности кукурузы создаются при внедрении новых промышленных технологий, при которых сбор зерна с каждого гектара составляет 50—60 ц и более. Расчеты показывают, что имеется возможность расширить площади кукурузы, включая посевы ее на орошении и, по меньшей мере, удвоить

<sup>12</sup> Там же, с. 224.

в ближайшие годы валовой сбор кукурузного зерна. Основную часть богарных посевов кукурузы целесообразно было бы разместить в районах с самым высоким биоклиматическим потенциалом — в лесостепной и степной зонах Украинской ССР, в Молдавской ССР, в предгорных районах Северного Кавказа, сократив посевы ячменя и некоторых других культур. Необходимо повысить концентрацию посевов кукурузы на орошаемых землях в Казахстане, Среднеазиатских и Закавказских республиках.

В целях снижения дефицита кормового белка следует увеличить производство зернобобовых культур. Для этого их посевные площади было бы целесообразно расширить не менее чем в 2 раза, что в сочетании с ростом урожайности позволит увеличить производство зерна бобовых культур до необходимого количества. По-прежнему наибольший удельный вес в посевах зернобобовых культур будет занимать горох. Посевные площади его целесообразно расширить в восточных районах страны: Северном Казахстане, Западной Сибири, на Урале, где эта культура по сравнению с яровой пшеницей и другими зерновыми дает наибольший выход переваримого протеина. Одновременно следовало бы значительно расширить посевы ценных продовольственных культур — фасоли и чечевицы. При этом необходимо осуществить концентрацию производства этих культур в наиболее благоприятных почвенно-климатических зонах.

Рост валовых сборов зерна сои представляет значительный резерв увеличения производства высококачественного белка. Расширение посевов сои возможно как в старых районах ее возделывания — на Дальнем Востоке, так и в новых. На Дальнем Востоке главным резервом увеличения производства сои является повышение урожайности. В 1976—1980 гг. здесь было получено 7 ц зерна с 1 га, хотя природные условия позволяют получать минимально 10—12 ц/га, а передовые хозяйства получают до 20 ц/га. Посевы сои на зерно могут быть расширены в южных районах европейской части СССР, в Казахской ССР и в республиках Средней Азии на орошаемых землях, где она дает по 20—30 ц/га зерна.

Для ряда засушливых и полузасушливых районов с засоленными землями значительный интерес представляет увеличение посевов сорго, характеризующегося высоким уровнем потенциальной урожайности. Лучшие отечественные гибриды сорго дают на богаре до 70 ц зерна с гектара и более. В районах Средней Азии, юга Украины,

Северного Кавказа, Поволжья, юга Центрально-Черноземных областей сорго может давать более высокие урожаи, чем кукуруза. Однако в 1980 г. посевы сорго на зерно занимали по стране всего лишь 135 тыс. га. При соответствующей организации семеноводства посевные площади зернового сорго могут быть расширены до 1–1,5 млн. га.

Наряду с зернофуражными целесообразно повысить роль озимых культур, как более урожайных. Средняя урожайность озимых зерновых культур за 1976–1980 гг. составила 21,6 ц/га при урожайности яровых 14,4 ц/га. Озимые превышают яровые и по приросту урожайности. При общем увеличении урожайности всех зерновых культур за последние 20 лет на 5,8 ц/га озимые обеспечили прирост на 7,8 ц/га. Этому в решающей степени способствовали более значительные успехи селекции и внедрение в производство высокоурожайных сортов озимых зерновых, прежде всего озимой пшеницы.

Посевы озимой ржи могут быть расширены в Северо-Западном, Центральном, Волго-Вятском, Центрально-Черноземном, Поволжском районах РСФСР.

Для обеспечения дальнейшего увеличения производства крупяных культур до размеров, позволяющих полностью удовлетворять потребности страны, следует расширить посевные площади гречихи и проса, обеспечив одновременно с этим рост их урожайности.

Увеличение производства риса будет осуществляться как за счет расширения посевных площадей, так и повышения урожайности на основе внедрения новых сортов, применения прогрессивной технологии, обеспечения посевов эффективными удобрениями и пестицидами, оснащения рисосеющих хозяйств комплексом специальных машин.

Предстоит также значительно увеличить производство зерна твердой пшеницы и пивоваренного ячменя. В настоящее время уровень производства такого зерна еще недостаточно удовлетворяет потребности страны.

Некоторое сокращение общих посевных площадей яровой пшеницы в результате увеличения площадей под зернофуражными культурами позволит в зонах производства товарного зерна сильных и твердых пшениц (Казанская ССР, Поволжский, Уральский, Западно-Сибирский экономические районы РСФСР) размещать эту культуру по лучшим предшественникам, более полно обеспечивать ее удобрениями и техникой. Это даст возможность полней удовлетворять потребности страны в высококачественном продовольственном зерне.

Важнейший фактор роста производства зерна — увеличение применения удобрений, за счет которых обеспечивается половина прироста урожайности зерновых культур.

По мере увеличения производства удобрений все бóльшая часть их прироста направляется под зерновые и кормовые культуры. Удельный вес удобрений, используемых под зерновые культуры, в общем объеме их поставок сельскому хозяйству увеличился с 20% в 1965 г. до 37% в 1980 г. Современный уровень применения удобрений под зерновые культуры, составляющий в среднем по стране 51 кг/га, еще не отвечает требованиям развития зернового хозяйства. Недостаточное количество удобрений поступает в районы Поволжья, Урала, Сибири, Казахстана. Так, в Казахстане и Западной Сибири внесение их на 1 га зерновых культур не превышает 10–15 кг в действующем веществе. Научными учреждениями накоплен обширный экспериментальный материал, свидетельствующий о высокой их эффективности в этих районах.

Дальнейшее развитие зернового хозяйства, повышение его устойчивости и эффективности неразрывно связано с техническим оснащением отрасли. В связи с этим предусмотрено обеспечить в предстоящие годы дальнейший рост производства мощных тракторов, особенно типов К-700, Т-150, а также всего комплекса машин и орудий к ним. В одиннадцатой пятилетке намечено осуществить модернизацию и повысить надежность выпускаемых зерноуборочных комбайнов, а в 1968 г. начать серийный выпуск зерноуборочных комбайнов с повышенной пропускной способностью.

В настоящее время техническая база обработки и сушки зерна в колхозах и совхозах еще не соответствует объемам его производства. Было бы целесообразно повысить мощность зерноочистительно-сушильного оборудования, увеличить емкость типовых хранилищ, повысить техническую оснащенность работ по сбору колоса, уборке и заготовке соломы.

Для предотвращения потерь выращенного урожая следовало бы сократить сроки уборки зерновых культур до 7–8 дней. Для ослабления напряженности транспортных работ в период уборки урожая целесообразно ускоренное создание базы хранения зерна непосредственно в хозяйствах, а также строительство в системе заготовок на местах производства зерна относительно небольших элеваторов, связанных с хозяйствами хорошими дорогами.



В предстоящие годы на основе максимальной концентрации строительства оросительных систем в засушливых зерновых районах Поволжья, Северного Кавказа, юга Украины будет осуществляться создание крупных районов гарантированного производства зерна, в первую очередь кукурузы, а также реконструкция старых оросительных систем. Площадь зерновых культур на орошаемых землях существенно возрастет. Так, площадь зерновых культур на орошаемых землях достигла в 1980 г. 3,4 млн. га против 2,2 млн. га в 1970 г., а урожайность составила 31,5 ц/га, превысив среднюю по стране на 16,6 ц/га<sup>11</sup>.

Важный резерв дальнейшего повышения урожайности, увеличения производства зерна и улучшения его качества — ускоренное создание и внедрение в производство новых высокопродуктивных сортов и гибридов, а также улучшение семеноводства и перевод его на промышленную основу. По большинству зерновых культур одним из основных направлений селекции стало создание сортов интенсивного типа с высокой потенциальной урожайностью, отвечающих требованиям современного производства, способных более эффективно использовать повышенные дозы удобрений, противостоять неблагоприятным факторам среды, обладающих высокой устойчивостью к полеганию и поражению болезнями и вредителями. В результате этих работ созданы и внедряются в производство улучшенные сорта зерновых, зернобобовых и крупяных культур.

В последние годы достигнуты заметные успехи в разработке научных основ семеноводства и переводе его на промышленную основу с использованием механизированных и автоматизированных комплексных пунктов и семенных заводов по обработке и хранению семян.

Улучшение семеноводства, перевод его на промышленную основу и полный переход на посев высококачественными семенами высоких посевных и урожайных свойств позволит повысить урожайность каждого гектара под зерновыми как минимум на 1 ц, что в масштабах страны даст возможность получать дополнительно значительное количество зерна.

*Картофель.* В настоящее время потребности продовольственного картофеля в количественном отношении, если иметь в виду рекомендуемые нормы питания, удовлетворяются полностью. По мере улучшения обеспечения на-

<sup>11</sup> Там же, с. 241, 242.

селения животноводческими продуктами среднестатистическое потребление картофеля постепенно сокращается.

Развитие производства картофеля в последние годы характеризуется данными, приведенными в табл. 8.

Объемы государственных закупок картофеля существенно возросли в результате повышения его товарности. Если в 1961—1965 гг. государственные закупки в общем валовом сборе картофеля по всем категориям хозяйств составляли 9,6%, то в 1976—1980 гг. — 17,7%.

Таблица 8. Развитие производства картофеля по пятилетиям (в среднем за год) \*

Период	Посевная площадь, тыс. га	Урожайность, ц/га	Валовой сбор, млн. т	Государственные закупки, млн. т
1961—1965 гг.	8681	94	81,6	8,4
1966—1970 гг.	8244	115	94,8	10,9
1971—1975 гг.	7947	113	89,8	12,7
1976—1980 гг.	7060	117	82,6	14,6

\* Народное хозяйство СССР в 1980 г., с. 202, 209, 224.

Основная часть товарных ресурсов картофеля формируется за счет общественного сектора. Если удельный вес общественного хозяйства в валовом производстве картофеля составлял в 1980 г. 36%, то доля его в государственных закупках 52%.

Однако для развития производства картофеля характерна неустойчивость его валовых сборов как по отдельным годам, так и по пятилеткам. Наибольшего уровня достигло производство картофеля в восьмой пятилетке. Решающее значение в этом имело повышение урожайности.

Однако затем в отличие от других основных отраслей сельского хозяйства произошло снижение валовых сборов картофеля. В 1976—1980 гг. он составил 87% уровня 1966—1970 гг. За это время значительно уменьшились посевные площади, что не было компенсировано ростом урожайности.

Современный объем товарных ресурсов картофеля не дает возможности обеспечивать потребности в нем городского населения и осуществлять в нужных объемах поставки в районы с неблагоприятными природными и экономическими условиями для его производства. Мало выращивается раннего картофеля.

Продовольственной программой СССР предусмотрено обеспечить среднегодовой валовой сбор картофеля в одиннадцатой пятилетке 87—89 млн. т и в двенадцатой 90—92 млн. т.

Для обеспечения потребностей страны в картофеле наряду с увеличением его производства необходимо более быстрыми темпами, чем рост валовых сборов, увеличивать государственные закупки.

В настоящее время большая часть картофеля используется на корм животным. Стоимость кормовой единицы в картофеле среди всех видов кормов наиболее высокая. В связи с этим было бы целесообразно сократить использование картофеля на корм, ограничив его только отходами — мелкими и нестандартными клубнями.

Что касается личного подсобного хозяйства, то здесь картофель и в предстоящие годы будет играть важную роль в кормлении животных. Но и по этой категории хозяйств товарность может быть повышена при осуществлении мер, направленных на улучшение организации и стимулирование закупок излишков картофеля у населения.

Важным источником увеличения товарных ресурсов картофеля является сокращение его потерь. Для этого необходимо расширить строительство современных хранилищ, оборудованных активной вентиляцией, холодильными установками, средствами механизации погрузочно-разгрузочных работ.

Целесообразно увеличить количество картофеля, оставляемого на хранение в местах производства. При этом необходимо превратить загородные базы в комплексные предприятия по приемке, хранению, сортировке и фасовке картофеля. Строительство таких хранилищ следует осуществлять не только за счет государственных вложений, но и на основе межхозяйственной кооперации.

Рост урожайности является решающим направлением увеличения производства картофеля на перспективу. В этом имеются большие резервы. Например, в среднем за 1976—1980 гг. урожайность по сортоучасткам страны составила 200 ц/га, что на 83 ц/га превышает урожайность в производственных условиях.

На перспективу в общем объеме производства картофеля целесообразно предусмотреть увеличение удельного веса Северо-Западного, Волго-Вятского, Центрального экономических районов РСФСР, Белорусской ССР, Прибалтийских республик. Эти республики в экономических районах, помимо обеспечения местных потребностей, мо-

гут часть его вывозить в другие районы страны и стать основными поставщиками в централизованный фонд.

В настоящее время значительное количество производимого картофеля, в том числе и товарного, приходится на хозяйства с недостаточной концентрацией посевов. Поэтому одним из решающих условий достижения задач, стоящих перед картофелеводством, является организация специализированного производства, обеспечивающего перевод его на промышленную основу. В основных районах товарного производства картофеля следует создать специализированные картофелеводческие хозяйства и внутрихозяйственные подразделения с максимальным насыщением севооборотов картофелем, размещая эту культуру в наиболее благоприятных для нее почвенно-климатических условиях.

Для своевременного и высококачественного выполнения всех работ по производству картофеля необходимо обеспечить каждое картофелеводческое хозяйство комплексом соответствующих машин и орудий.

Наиболее трудоемким технологическим процессом в картофелеводстве остается уборка. На выполнение этого процесса приходится 45—50% всех затрат труда. Затраты могут быть значительно снижены при более широком применении комбайнов на уборке урожая.

В специализированных хозяйствах следовало бы иметь стационарные сортировальные пункты с поточно-механизированными линиями для послеуборочной и предпосевной подготовки картофеля.

Необходимо принять меры по улучшению конструкций машин с целью повышения их производительности и сокращения механических повреждений, наносимых клубням картофеля рабочими органами в процессе уборки, сортирования, транспортировки и загрузки на хранение.

В повышении урожайности картофеля более важную роль, чем по другим культурам, играют органические удобрения. Однако этот резерв используется еще не в полной мере, главным образом из-за недостатка техники для погрузки, транспортировки и внесения навоза в почву. Опыт передовых хозяйств свидетельствует о высокой эффективности применения органических удобрений. Например, в Эстонской ССР в 1980 г. вносились под картофель в среднем 90 т/га органических удобрений. Урожайность составила 159 ц/га, или на 63 ц/га выше средней по стране.

В перспективе несколько увеличится применение минеральных удобрений под картофель. Однако решающее значение будет иметь не увеличение доз удобрений, а лучшее и эффективное их использование. В связи с этим требуется в более значительных размерах увеличить поставки фосфорных и расширить производство бесхлорных калийных удобрений, увеличить поставку гранулированных смесей в нужных для картофеля соотношениях питательных веществ, улучшить обеспечение хозяйств машинами для применения удобрений.

За последние годы в сортовое районирование введено много новых высокопродуктивных сортов картофеля, урожайность которых при испытании достигает 500—600 ц/га. Некоторые из них обладают высокой устойчивостью к болезням, имеют хорошие вкусовые качества и лежкость. Однако среди районированных сортов мало устойчивых к болезням, вредителям, механическим повреждениям, пригодных для промышленной переработки. Это определяет необходимость значительного улучшения работы по совершенствованию сортов картофеля.

По мере интенсификации картофелеводства возрастает значение семеноводства. В последние годы проведена большая работа по улучшению первичного семеноводства картофеля. Однако работа с семенным материалом в колхозах и совхозах еще требует улучшения, для чего необходимо укрепить материально-техническую базу в специализированных хозяйствах по семеноводству картофеля, построить хранилища для семенного картофеля, оборудованные средствами активной вентиляции и холодильными установками. Для внедрения прогрессивной технологии хранения семенного картофеля требуется обеспечить изготовление необходимого количества коптейнеров, а также поставку хозяйствам средств механизации для их погрузки, разгрузки и транспортировки.

Важное значение имеет совершенствование мер борьбы с вредителями и болезнями картофеля.

Для увеличения производства картофеля, особенно раннего, еще недостаточно используется такой резерв, как возделывание на орошаемых землях. Посевы картофеля на них занимали в 1980 г. 206 тыс. га, что составляет 5,6% всей площади в общественном секторе. В ближайшие годы следует расширить орошаемые площади картофеля, используя эти земли преимущественно для производства раннего картофеля. Необходимо осуществлять меры по более эффективному их использованию.

**Таблица 9. Развитие овощеводства по всем категориям хозяйств по пятилеткам (в среднем за год)**

Показатель	1961— 1965 гг.	1966— 1970 гг.	1971— 1975 гг.	1976— 1980 гг.
Посевная площадь, млн. га	1,4	1,5	1,7	1,7
Урожайность, ц/га	116	132	138	153
Валовой сбор, млн. т	16,9	19,5	23,0	26,1

В основных зонах товарного производства картофеля, где часть земель имеет избыточное увлажнение (Нечерноземная зона РСФСР, Полесье УССР, Белорусская ССР, республики Прибалтики), требуется проведение осушительных работ со строительством систем, обеспечивающих двойное регулирование режимов влажности.

*Овощи и бахчевые.* На основе интенсификации овощеводства при некотором расширении посевных площадей за последние три пятилетки существенно возросло производство овощей (табл. 9).

Производство бахчевых достигло в 1976—1980 гг. 3,6 млн. т, что на 0,4 млн. т выше уровня предыдущей пятилетки.

Площадь теплиц под стеклом и пленкой составляет 7,8 тыс. га, утепленного грунта — 2,3 тыс. га. В различных зонах страны построено и действует 187 крупных тепличных комбинатов. Производство овощей во всех сооружениях защищенного грунта достигло к концу десятой пятилетки 1 млн. т.

Рост производства позволил увеличить потребление овощей и бахчевых на душу населения с 72 кг в 1965 г. до 93 кг в 1980 г.

Однако фактическое потребление овощей и бахчевых в расчете на душу населения пока еще ниже рекомендуемых норм.

Существенными недостатками в обеспечении населения овощной продукцией является несоответствие фактической структуры овощного производства рациональной структуре потребления, резкая сезонность в снабжении некоторыми видами овощей, а также бедный ассортимент продукции. Особенно отстает производство таких ценных овощей, как томаты, перец, баклажаны, чеснок. Все еще мало производится рапших и зеленых овощей в открытом грунте, среди продукции защищенного грунта преобладают огурцы и лук.

Недостаточно развита промышленная переработка овощей. В консервной промышленности используется около 16% валового сбора овощей. Между тем только нестандартная продукция овощеводства, которая непригодна для потребления в свежем виде, но вполне годится для получения полноценных продуктов при переработке, составляет 20—30%.

Имеются потери выращенной продукции, вследствие чего среднегодовое потребление этих продуктов на душу населения возрастает значительно медленнее, чем их производство.

В связи с этим Продовольственная программа предусматривает меры по улучшению снабжения населения овощами за счет дальнейшего увеличения их производства и повышения качества, а также резкого сокращения потерь продукции на пути ее следования от поля до потребителя. Среднегодовое производство овощей и бахчевых культур в одиннадцатой пятилетке намечено довести до 33—34 млн. т, в двенадцатой — до 37—39 млн. т. Значительно возрастет производство овощей в защищенном грунте.

Улучшение обеспечения населения овощами требует дальнейшей интенсификации овощеводства, наращивания мощностей по переработке овощей, значительного улучшения условий хранения, развития специализированного транспорта и тарного хозяйства, создания агропромышленных объединений по производству и доведению продукции до потребления.

Основой овощеводческого хозяйства будут крупные специализированные предприятия с высоким уровнем концентрации производства. Посевы овощных культур товарного назначения целесообразно сосредоточить в специализированных овощеводческих хозяйствах со средним размером посевов на одно хозяйство не менее 400—600 га.

Для обеспечения роста объемов производства, повышения качества продукции, поставки овощей в течение длительного периода времени необходима переориентация этой отрасли на южные районы страны, где должно быть сосредоточено основное товарное производство для формирования общесоюзных фондов, за исключением капусты и некоторых других овощных культур, производимых в более северных зонах, а также овощей для местного потребления.

Исключительно важное значение имеет перевод производства овощных культур на индустриальную основу,

для чего предусмотрено улучшить обеспеченность хозяйств машинами для механизированных технологий возделывания этих культур. Особое внимание уделяется механизации уборки, товарной доработки и хранению.

Важное значение будет иметь ускорение перевода овощеводства на орошение. Следует повысить требования к проектированию, строительству и эксплуатации оросительных систем.

Важным резервом роста урожайности и производства овощных культур являются удобрения. На перспективу намечено увеличить внесение органических и минеральных удобрений, обеспечить выпуск в нужном количестве эффективных средств защиты растений от вредителей и болезней, включая как химические, так и биологические.

Один из важнейших факторов интенсификация — внедрение в производство новых высокоурожайных сортов и гибридов овощных культур различных типов скороспелости и использования, пригодных для механизированного возделывания и, особенно, уборки.

Необходимо создать в зонах товарного овощеводства крупные узкоспециализированные хозяйства по выращиванию семян, обеспечив их современной материально-технической базой.

Овощеводство защищенного грунта целесообразно развивать в двух направлениях: строительство предприятий вокруг крупных городов и промышленных центров во всех климатических зонах для потребления продукции на месте и строительство комбинатов в районах Юга с наиболее благоприятными климатическими условиями для вывоза продукции на Север.

Существенным резервом увеличения потребления овощей является снижение потерь продукции на всех стадиях производства, транспортировки, хранения и их реализации. С этой целью необходимо перейти на приемку продукции в хозяйствах, организовав в них приемно-сдаточные пункты. Положительные результаты могут быть достигнуты при хранении овощей в местах производства.

За последние годы в общем объеме производства овощей доля личного подсобного хозяйства населения несколько уменьшилась. В 1965 г. она составляла 41%, в 1980 г. — 33%. В то же время овощеводство — это одна из отраслей сельскохозяйственного производства, где роль личного подсобного хозяйства остается и будет оставаться в дальнейшем весьма существенной. Поэтому наряду с развитием овощеводства в общественном хозяйстве



**Таблица 10. Развитие плодово-ягодных насаждений и виноградников во всех категориях хозяйств по пятилеткам (в среднем за год)**

Показатель	1961— 1965 гг.	1966— 1970 гг.	1971— 1975 гг.	1976— 1980 гг.
Общая площадь, тыс. га	3396 *	3677	3728	3523
	1051	1076	1127	1281
В том числе плодоносящая площадь, тыс. га	1368	1832	2510	2480
	654	794	794	858
Валовой сбор, тыс. т	3655	5813	8012	9589
	2826	3897	4369	5581
Урожайность, ц/га	26,0	30,8	31,5	38,3
	42,3	48,1	53,8	63,3

\* Числитель — плодово-ягодные насаждения (включая цитрусовые); знаменатель — виноградники.

необходимо стимулировать производство овощей в личных подсобных хозяйствах населения, предусмотрев для этих целей необходимые фонды удобрений, семян, посадочного материала, инвентаря, пленки и других материалов.

*Фрукты, ягоды и виноград.* За последние годы произошли большие перемены в уровне развития садоводства и виноградарства, возросли площади насаждений, урожайность и валовые сборы (табл. 10).

Потребление фруктов и ягод (без переработки на вино) на душу населения увеличилось с 28 кг в 1965 г., до 34 кг в 1980 г.

Однако, несмотря на сравнительно высокие темпы прироста валовых сборов, степень удовлетворения потребностей населения продуктами садоводства и виноградарства еще недостаточна. Это связано с невысоким уровнем продуктивности насаждений и обусловлено недостаточной специализацией и концентрацией садоводства, нерациональным размещением отрасли по экономическим районам страны, слабой обеспеченностью садоводческих хозяйств техникой, удобрениями, средствами защиты растений от болезней и вредителей. На уровне потребления фруктов и ягод существенно сказываются потери при уборке, хранении и транспортировке, вызванные отставанием в развитии уборочной техники, средств транспорта, складского хозяйства, переработки и реализации продукции.

В Продовольственной программе поставлена задача довести производство плодов и ягод в одиннадцатой пятилетке до 11—12 млн. т, в двенадцатой — до 14—15 млн. т, винограда — соответственно до 7,5—8 и 10—11 млн. т, осуществить меры по улучшению их сохранности и сокращению потерь. Большое внимание уделяется улучшению сортового и породного состава плодово-ягодных насаждений. Будет повышен удельный вес зимних сортов плодовых культур, что даст возможность при наличии фруктохранилищ с холодильными установками улучшить снабжение фруктами, сгладить сезонность их потребления. Предусмотрено продолжить работу по закладке новых садов и виноградников промышленного типа и по реконструкции существующих насаждений.

Необходимое условие успешного решения задач в области садоводства и виноградарства — развитие специализации и концентрации производства, осуществление межхозяйственной кооперации и агропромышленной интеграции, дальнейшее сосредоточение этих отраслей в районах с наиболее благоприятными для них условиями.

Все новые посадки, осуществляемые как в порядке возобновления садов, выкорчеванных в неспециализированных хозяйствах, так и в целях их расширения, должны закладываться только в специализированных садоводческих совхозах, колхозах и межхозяйственных объединениях. Это позволит увеличить площадь насаждений в специализированных хозяйствах и повысить удельный вес хозяйств в производстве плодово-ягодной продукции.

Целесообразно осуществить перемещение части насаждений в садоводческие хозяйства южных районов и расширение площади под культурами, имеющими ограниченный ареал (орехоплодные, субтропические и некоторые др.), расширить число специализированных садоводческих хозяйств в наиболее благоприятных зонах для интенсивного садоводства.

Необходимое увеличение производства плодов и ягод может быть достигнуто главным образом на основе последовательного осуществления интенсификации садоводства и повышения урожайности плодово-ягодных насаждений.

Для повышения уровня механизации работ и сокращения потребности в рабочей силе необходимо увеличить выпуск и поставку необходимых машин и орудий, в первую очередь по обрезке деревьев, уборке и транспортировке урожая, обработке почвы, химической защите растений.

**Таблица 11. Производство сахарной свеклы по пятилеткам  
(в среднем за год) \***

Показатель	1961— 1965 гг.	1966— 1970 гг.	1971— 1975 гг.	1976— 1980 гг.
Посевная площадь, млн. га	3,6	3,6	3,5	3,7
Урожайность, ц/га	165	228	217	237
Валовой сбор, млн. т	59,2	81,1	76,0	88,7

\* Народное хозяйство СССР в 1980 г., с. 201, 202, 224.

Особо важное значение будет иметь строительство охлаждаемых фруктохранилищ и цехов, перерабатывающих малотранспортбельную и скоропортящуюся продукцию непосредственно в садоводческих хозяйствах.

Крупным поставщиком плодов и ягод является личное подсобное хозяйство населения, на долю которого в 1980 г. приходилось 58% валовой продукции плодово-ягодных насаждений. В связи с этим важно обеспечить сохранность этой продукции, осуществлять меры по оказанию помощи населению в реализации ее излишков.

Большое внимание будет уделено совершенствованию технологии выращивания виноградных плантаций. В связи с этим необходимо коренным образом улучшить обеспечение виноградарства необходимыми машинами, а также удобрениями и ядохимикатами.

**Сахарная свекла.** Сахарная свекла в нашей стране является единственным источником отечественного сырья для производства сахара.

За последние три пятилетки в результате интенсификации значительно возросло производство сахарной свеклы. Среднегодовая урожайность в десятой пятилетке превысила уровень седьмой пятилетки на 72 ц/га, а валовой сбор сахарной свеклы увеличился в 1,5 раза при практически той же посевной площади (табл. 11).

На показателях производства сахарной свеклы отрицательно сказывается все еще недостаточно высокий уровень культуры земледелия во многих свеклосеющих хозяйствах и нарушение технологии. Более трети посевов размещается по плохим предшественникам, не соблюдаются рекомендации по внесению минеральных удобрений в оптимальные сроки, с необходимым соотношением азота, фосфора и калия.

Недостаточная обеспеченность техникой и ее некомплектность приводят к удлинению сроков работ и не по-

зволяют вовремя и с высоким качеством выполнять все технологические операции. Слабо механизированы междурядная обработка, уборка и погрузка корней. Наиболее прогрессивный поточный метод уборки применяется лишь на трети площади. Имеются потери сахара в свекле при длительных разрывах между ее копкой и вывозкой с поля, а также продолжительном хранении на сахарных заводах.

Хотя в последние годы ускорился процесс концентрации посевов сахарной свеклы, однако в ряде районов распыленность посевов все еще велика. Это сдерживает рост эффективности свекловодства, вызывает увеличение транспортных расходов и приводит к потерям сырья.

В связи с недостаточно совершенной технологией производства свеклы снизились ее сахаристость и технологические качества, возросла загрязненность ее земель, зеленой массой и другими примесями. При неблагоприятных условиях уборки свекла имеет более половины раненых и механически сильно поврежденных корней. Поэтому в значительной мере усложнилось хранение сырья на приемных пунктах, возросли потери массы и сахара в этом звене производства, что усугубляется растянутыми сроками переработки. В то время как производство сахарной свеклы за две последние пятилетки увеличилось, количество получаемого из нее сахара уменьшилось.

Среднегодовое производство сахарной свеклы намечено довести в двенадцатой пятилетке до 102—103 млн. т.

Дальнейшее увеличение производства сахарной свеклы и свекловичного сахара будет достигнуто за счет роста урожайности свеклы при стабилизации ее посевных площадей, сокращения потерь при хранении, транспортировке и переработке.

Для этого необходимо повсеместное внедрение индустриальной технологии, основанной на использовании системы машин, орудий, гербицидов, односемянных сортов и гибридов, обеспечивающих дальнейший рост урожайности и улучшение качества корнеплодов при снижении затрат труда и себестоимости 1 ц продукции.

Росту урожайности сахарной свеклы будет способствовать выведение и внедрение сортов и гибридов, сочетающих высокую продуктивность с комплексом других полезных признаков. Наряду с этим совершенствование системы применения органических и минеральных удобрений должно осуществляться по линии обеспечения посевов сахарной свеклы оптимальными их дозами в соответствии с агрохимическими свойствами почв. Требуется

**Таблица 12. Производство семян подсолнечника по пятилетиям  
(в среднем за год) \***

Показатель	1961— 1965 гг.	1966— 1970 гг.	1971— 1975 гг.	1976— 1980 гг.
Посевные площади, млн. га	4,6	4,8	4,8	4,5
Урожайность, ц/га	11,2	13,2	13,2	11,8
Валовой сбор, млн. т	5,1	6,4	6,0	5,3

\* Народное хозяйство СССР в 1980 г., с. 202, 224.

более активно проводить мероприятия по защите растений от вредителей, болезней и сорняков.

Важное значение имеет повышение материальной заинтересованности свекловодов в росте производительности труда, получении высоких урожаев с хорошими технологическими качествами и высокой сахаристостью корнеплодов.

Следует обеспечить совершенствование форм организации и управления производством и переработкой сахарной свеклы, имея в виду достижение согласованной работы всех звеньев свеклосахарного производства (создание сортов, выращивание семян и сахарной свеклы, приемку, хранение и переработку ее на сахарных заводах) для обеспечения высоких конечных результатов.

В районах, расположенных в непосредственной близости к сахарным заводам, необходимо определить рациональный уровень концентрации и оптимальный размер посевов сахарной свеклы и на этой основе упорядочить сырьевые зоны сахарных заводов. В хозяйствах, имеющих наилучшие условия для возделывания сахарной свеклы, нужно повысить ее удельный вес в посевах за счет выведения из этих хозяйств части посевов других культур.

*Семена масличных культур.* За годы десятой пятилетки среднегодовое производство семян масличных культур составило 6 млн. т. Основной масличной культурой является подсолнечник, производство которого в среднем за годы десятой пятилетки составило 5,3 млн. т, или 88% общего производства семян масличных культур в стране (табл. 12).

В 50—60-х годах производство подсолнечника устойчиво увеличивалось, главным образом за счет роста урожайности при некотором расширении посевных площадей.

Благодаря успехам в селекции существенно повысилась маслячность семян. Однако в последние годы произошло сокращение площади подсолнечника и снижение его урожайности, что привело к уменьшению валовых сборов семян и выработки растительного масла. Это вызвано нарушениями технологии производства маслосемян, медленным техническим перевооружением отрасли, снижением материальной заинтересованности хозяйств в возделывании подсолнечника и, в частности, прекращением встречной продажи жмыха и шрота.

Среднегодовое производство семян подсолнечника в одиннадцатой пятилетке намечено довести до 6,7 млн. т и в двенадцатой пятилетке — до 7,2—7,5 млн. т.

Для этого предстоит значительно повысить его урожайность. Вместе с тем необходимо восстановить посевные площади подсолнечника, в том числе в основных районах его возделывания: в Украинской ССР, на Северном Кавказе, в Молдавской ССР.

В целях устойчивого повышения урожайности подсолнечника требуется ускорить переход на посев гибридными семенами, обеспечить резкое улучшение уровня агротехники, технологии его возделывания.

В связи с массовым переходом на возделывание подсолнечника гибридными семенами важно строго соблюдать технологию семеноводства, перевод его на промышленную основу. Необходимо в специализированных семеноводческих хозяйствах расширить строительство заводов для послеуборочной обработки семян подсолнечника.

В перспективе следует полностью перевести производство маслячных культур на индустриальную технологию. Как показал опыт хозяйств Краснодарского края, Украины и Молдавии, новая технология по сравнению с обычной обеспечивает повышение урожайности семян подсолнечника на 3—5 ц/га при значительном сокращении трудовых и материальных затрат. Требуется увеличить поставку хозяйствам, возделывающим подсолнечник, удобрений с требуемым соотношением питательных веществ, пестицидов, необходимой техники.

Для сокращения потерь и сохранения качества семян целесообразно осуществить переход на прямую заготовку семян маслозаводами, построить дополнительно в колхозах и совхозах хранилища с комплексом устройств для предотвращения порчи маслосемян, обеспечить ввод необходимых сушильных мощностей в зонах производства и заготовок подсолнечника.

**Корма.** В целях успешной реализации Продовольственной программы необходимо коренное улучшение кормопроизводства и удовлетворение потребностей в кормах общественного животноводства, а также скота и птицы, находящихся в личной собственности граждан. Необходимо обеспечить производство кормов в стране в 1985 г. в количестве 500 млн. т и в 1990 г. 540—550 млн. т корм. ед.

Проблема укрепления кормовой базы в силу своей многогранности требует комплексного, системного подхода к ее решению. Обеспечение рационального кормления животных возможно на основе всесторонней интенсификации полевого и лугопастбищного кормопроизводства, применения прогрессивных методов заготовки и хранения кормов, развития комбикормовой промышленности, увеличения производства кормов животного происхождения и необходимых добавок к растительным кормам на предприятиях микробиологической и химической промышленности, разработки и внедрения эффективных методов повышения оплаты корма животноводческой продукцией.

Майский (1982 г.) Пленум ЦК КПСС особо подчеркнул необходимость полного обеспечения каждым хозяйством потребности животноводства в высококачественных грубых, сочных и пастбищных кормах, придания кормопроизводству в колхозах и совхозах специализированного отраслевого характера. Важной задачей является улучшение качества всех видов кормов.

Наряду с увеличением производства кормов большое значение имеет снижение потерь питательной ценности кормов при уборке и хранении. Этому способствует развитие производства сенажа, активные методы сушки кормов, заготовка прессованного сена, применение химических консервантов, укрытие силоса и сенажа полиэтиленовой пленкой. В значительной мере могут быть снижены потери кормов за счет расширения строительства в хозяйствах по типовым проектам хранилищ для силоса, сенажа, сена, травяной муки, корнеплодов и других кормов.

В повышении урожайности кормовых культур как основы дальнейшего развития полевого кормопроизводства важное значение будут иметь совершенствование структуры посевов кормовых культур с заменой менее урожайных сортов более урожайными, введение и освоение кормовых севооборотов, расширение посевов на мелкорированных землях, увеличение применения и рациональное использование минеральных и органических удобрений, эффективные меры защиты растений от вредителей и бо-

лезней, более широкое использование повторных посевов.

Совершенствование структуры посевных площадей кормовых культур целесообразно за счет повышения удельного веса и расширения посевов люцерны, клевера, зернобобовых культур и смесей при сокращении однолетних трав, как менее урожайных.

Увеличится производство кормов на мелиорируемых землях. Основное условие этого — строгое соблюдение всех агротехнических мероприятий, и особенно применения научно обоснованных доз органических и минеральных удобрений и режимов полива. Наряду с повышением продуктивности мелиорированных земель необходимо расширение их площадей под кормовыми культурами.

В целях более эффективного использования пашни для производства кормов намечается широко использовать повторные посевы. В районах достаточного увлажнения и при орошении с одной и той же площади без расширения пашни под кормовыми культурами можно получать по 2—3 урожая, а следовательно, увеличить сбор грубых, сочных и зеленых кормов.

Необходимо осуществить дальнейшую концентрацию семеноводства многолетних трав, разместив его прежде всего в зонах с наиболее благоприятными почвенно-климатическими условиями, что наряду с удовлетворением местных потребностей обеспечит бы семенами районы неустойчивого семеноводства. Должно быть осуществлено упорядочение ассортимента сортов многолетних трав, находящихся в районировании, с целью ускоренного размножения и внедрения в производство новых сортов интенсивного типа, с высокой продуктивностью. Необходимо совершенствование структуры посевных площадей в специализированных семеноводческих хозяйствах с тем, чтобы площади семенных посевов составляли не менее 25—30% площади пашни против 3—6% в настоящее время.

В развитии кормопроизводства важное значение имеет реконструкция лугопастбищного хозяйства. Улучшение природных кормовых угодий и повышение их продуктивности — один из основных резервов увеличения производства грубых и сочных кормов.

Действенным средством укрепления кормовой базы является создание культурных сенокосов и пастбищ. Особенно эффективны орошаемые культурные пастбища.

Наряду с дальнейшим развитием работ по мелиорации естественных сенокосов и пастбищ большое внимание



должно уделяться рациональному использованию и повышению продуктивности уже улучшенных угодий. Одновременно необходимо повысить ответственность мелиоративных организаций за своевременное проведение комплекса всех работ на лугах и пастбищах, включая получение первого урожая с улучшенных площадей, и повысить качество мелиоративных работ. В настоящее время в колхозах и совхозах имеется более 19 млн. га улучшенных природных кормовых угодий, но сбор кормов с них пока не соответствует их возможностям и вложенным средствам.

Большим резервом повышения сбора кормов на сенокосах является внедрение технологии многоукосного использования луговых травостоев, основанной на внесении удобрений в повышенных дозах и уборке трав в ранние фазы. Кратность укосов луговых трав в районах достаточного увлажнения по этой технологии можно довести с 1—2 до 3—4 укосов.

В предстоящие годы получит широкое развитие начавшийся в последние годы процесс придания кормопроизводству отраслевого характера, возрастет число специализированных по кормопроизводству хозяйств, межхозяйственных предприятий и внутрихозяйственных подразделений. Основной формой внутрихозяйственной специализации будут хозрасчетные бригада, цех или отделение по производству кормов, которым поручается весь цикл работ. Формы организации труда в специализированных подразделениях могут быть различными — отрядными или звеньевыми с коллективным подрядом.

В условиях интенсивного животноводства решающую роль приобретают полноценные комбикорма как необходимое условие эффективного использования кормов. Производство комбикормов возрастет как за счет государственной промышленности, так и в сельскохозяйственных предприятиях в связи с использованием белково-витаминных добавок из государственных ресурсов. В рациональном использовании фуражного зерна большое значение имеет удовлетворение потребности сельского хозяйства в высокобелковых кормовых средствах, аминокислотах, биологически активных веществах и минеральных кормах промышленного производства.

В связи с дефицитом кормов животного происхождения встает вопрос обеспечения животноводства аминокислотами, и в частности лизином и метионином. Удовлетворение потребности в них даже при недостатке протеина в

**Таблица 13. Поголовье скота во всех категориях хозяйств  
(на конец года, млн. голов)**

Поголовье	1965 г.	1970 г.	1975 г.	1980 г.
Крупный рогатый скот	93,6	99,2	111,0	115,1
В том числе коровы	39,3	39,8	41,9	43,3
Свиньи	59,6	67,5	57,9	73,9
Овцы и козы	135,3	143,4	147,1	149,1

комбикормах может значительно улучшить продуктивность животных и птицы.

*Продукты животноводства.* С ростом благосостояния советского народа повышается потребительский спрос на наиболее ценные продукты питания, в том числе на продукты животноводства — мясо, молоко, яйца. За последние годы достигнуты некоторые успехи в развитии животноводства.

Среднегодовое производство мяса в десятой пятилетке по сравнению с 1961—1965 гг. увеличилось в 1,6 раза, молока — в 1,4 раза, яиц — в 2,2 раза. Увеличение продукции достигнуто за счет роста поголовья скота и повышения его продуктивности. Однако наибольшее значение имело увеличение поголовья, что свидетельствует о недостаточном использовании интенсивных факторов развития животноводства (табл. 13).

Средний годовой удой молока от одной коровы повысился с 1853 кг в 1965 г. до 2294 кг к середине десятой пятилетки (1977 г.), но затем вследствие неблагоприятных погодных условий, отрицательно сказавшихся на кормовой базе, он несколько снизился и составил в 1980 г. 2143 кг<sup>14</sup>. Чередуя подъемов и спадов характерно также для других показателей продуктивности животноводства. Средний вес одной головы крупного рогатого скота, проданного государству, увеличился с 256 кг в 1965 г. до 361 кг в 1978 г. В 1980 г. он снизился до 350 кг. Аналогичный показатель по поголовью свиней изменился так: 1965 г. — 85 кг, 1978 г. — 105 кг, 1980 г. — 101 кг.

Однако несмотря на положительные в целом результаты уровень производства продуктов животноводства повышается недостаточно быстрыми темпами. Современный уровень среднелюдского потребления мяса, молока, яиц

<sup>14</sup> Народное хозяйство СССР в 1980 г., с. 249.

ниже рекомендуемых медицинской наукой норм оптимально сбалансированного питания. Размеры производства данных продуктов не обеспечивают возросшего платежеспособного спроса населения на них.

Важнейшим звеном Продовольственной программы является дальнейшее развитие животноводства. Майский (1982 г.) Пленум ЦК КПСС предусматривает обеспечить существенный рост производства продукции этой отрасли и улучшение ее качества. Поставлена задача довести среднегодовое производство мяса (в убойном весе) в одиннадцатой пятилетке до 17—17,5 млн. т, а в двенадцатой до 20—20,5 млн. т, молока — соответственно 97—99 и 104—106 млн. т, яиц — 72 млрд. и 78—79 млрд. шт.

Увеличение продукции животноводства намечено достигнуть за счет повышения продуктивности скота и птицы, не увеличивая поголовья, т. е. путем интенсификации этой отрасли.

Основные факторы увеличения продуктивности животных — улучшение кормления, сбалансированность рационов по протеину, аминокислотам, минеральным веществам и витаминам, совершенствование породных качеств животных и племенной работы на фермах, улучшение условий содержания животных и их ветеринарного обслуживания, создание оптимального микроклимата и санитарных условий в животноводческих помещениях, строгого соблюдения технологической дисциплины. С учетом возросших задач, достижений науки и практики необходимо уточнить системы ведения животноводства по каждой его отрасли, увязать в них кормление, воспроизводство стада, промышленные технологии, организацию труда, ветеринарное дело, охрану окружающей среды.

Дальнейший рост производства мяса связан с совершенствованием отраслевой структуры животноводства по зонам страны в соответствии с условиями и особенностями формирования кормовой базы. Использование кормов для производства мяса наиболее эффективно в бройлерном птицеводстве и свиноводстве. Расход кормов на производство 1 ц говядины и баранины в убойном весе в среднем по стране выше по сравнению с затратами на производство свинины в 2—2,5 раза. Еще больше различия в сравнении с показателями расхода кормов на производство мяса птицы.

В связи с этим целесообразно более быстрыми темпами увеличить производство мяса птицы и свинины, прежде всего в зерновых районах страны. В районах с доста-

**точным количеством сенокосов и пастбищ, обеспечивающих получение дешевых кормов, целесообразно ускоренное развитие скотоводства и овцеводства, поскольку только эти виды животноводства могут эффективно использовать грубые, зеленые и сочные корма, получаемые на сенокосах и пастбищах.**

В предстоящие годы необходимо шире использовать возможности роста производства говядины путем интенсивного выращивания и откорма молодняка крупного рогатого скота, сокращения сроков откорма скота молочных и комбинированных пород. Целесообразно уделить большое внимание организации пагула молодняка и взросло-го поголовья, подлежащего выбраковке.

Однако то поголовье коров, которое необходимо содержать для производства молока, не в состоянии полностью обеспечить потребности в говядине. Для удовлетворения потребностей населения в мясе требуется ускорить развитие специализированного мясного скотоводства в благоприятных для него степных районах Казахстана, предгорных районах Средней Азии, Закавказья, ряда краев и областей РСФСР.

Для увеличения производства говядины необходимо увеличение масштабов откорма крупного рогатого скота, особенно молодняка, на специализированных предприятиях и фермах как важнейшей предпосылки интенсификации отрасли и внедрения промышленной технологии, более широкое применение межпородного скрещивания.

Для предотвращения потерь мясной продукции следует осуществить выпуск специализированных автомашин с прицепами для перевозки скота, организовать прием животных непосредственно в хозяйствах и централизованно вывозить их на мясокомбинаты.

Задачи решения мясной проблемы в возможно короткий срок определяют необходимость интенсивно развивать свиноводство, расширять мощности свиноводческих предприятий промышленного типа, лучше использовать возможности производства свинины на фермах специализированных хозяйств и в личных подсобных хозяйствах. Наряду с улучшением кормления как ведущим фактором развития свиноводства требуется совершенствование селекционно-племенной работы и внедрение наиболее рациональных методов разведения с учетом широкого перехода на производство гибридных свиней.

За счет улучшения откорма и пагула животных, по-

вышения живой массы сдаваемых овец, увеличения выхода ягнят на 100 маток возрастет производство баранины. Будет укреплена производственная база овцеводства, созданы крупные механизированные фермы и откормочные площадки.

Интенсификация овцеводства предполагает, в первую очередь, улучшение использования естественных кормовых угодий, создание культурных и орошаемых сенокосов и пастбищ. Крупным резервом является сокращение потерь в живой массе овец при доставке их на мясокомбинаты. В связи с этим требуется ускорить выпуск необходимого количества специализированных транспортных средств для перевозки овец, увеличить производственные мощности мясокомбинатов и передвижных площадок для убоя и переработки овец.

Будут осуществлены крупные меры по развитию мясного птицеводства и повышению удельного веса этой отрасли в обеспечении потребности в мясе. Предусмотрено строительство птицефабрик мясного направления вокруг крупных городов и промышленных центров, а также расширение и реконструкция существующих птицеводческих предприятий.

Основное условие увеличения производства молока, повышения эффективности молочного скотоводства — рост продуктивности коров. Развитие этой отрасли в различных зонах исходит из необходимости полного обеспечения потребности населения в цельном молоке и молочнокислых продуктах за счет производства их в местах потребления. Развитие молочного скотоводства для выработки масла и сыров будет осуществляться в традиционно сложившихся районах маслоделия и сыроварения, располагающих достаточными площадями природных сенокосов и пастбищ, — в Прибалтийских республиках, Белоруссия, Нечерноземной зоне РСФСР, Сибири и в других районах.

Значительным резервом роста производства молока является увеличение удельного веса специализированных молочных пород. Требуется улучшить селекционно-племенную работу, сконцентрировать выращивание ремонтных телок на специализированных фермах и хозяйствах. Необходимо обеспечить молочные комплексы и фермы высокопродуктивными кормовыми угодьями.

Наращивание производства яиц предусмотрено осуществлять в основном за счет технического перевооружения и расширения действующих птицеводческих предприятий

и частично путем строительства новых государственных предприятий в районах, где имеющихся мощностей недостаточно.

В обеспечении населения мясом, молоком, яйцами значительная роль отводится личному подсобному хозяйству. Предусматривается более полное использование резервов, которыми располагают эти хозяйства в увеличении производства продуктов животноводства. Наибольшее значение будет иметь оказание помощи населению в обзаведении скотом, обеспечении пастбищами и заготовке кормов, выделении малогабаритной техники, позволяющей обеспечить труд по заготовке кормов и уходу за скотом, улучшение условий реализации продукции.

Необходимое условие успешного решения задач в области животноводства — укрепление материально-технической базы ветеринарной службы, развитие биологической промышленности и предприятий зооветеринарного снабжения, расширение подготовки ветеринарных кадров.