

В овощеводстве Иркутской области арендный подряд получает все большее распространение, показывая высокую эффективность производства продукции. Так, в 1988 г. в совхозе «Петровский» Черемховского района 16 членов овощеводческой бригады заключили договор аренды на 10 лет. В их пользование предоставлено 352 га пашни, в том числе 160 га овощей открытого грунта. Норма производства продукции скорректирована на плановую урожайность. Расчетная цена установлена, исходя из лимита прямых затрат в расчете на центнер продукции: в овощеводстве открытого грунта 10,90 р./ц и на овощах закрытого грунта — 60,00 р./ц.

В 1988 г. овощеводы продали совхозу 2280 т овощей при заказе 1873 т. Средняя урожайность составила 151 ц/га, что выше плановой на 37%. Производительность труда возросла на 17%. Получено прибыли 69 тыс. р.

Совершенствуя технологию производства, овощеводы закупили в 1989 г. машины для уборки овощей, что позволит значительно сократить ручной труд, повысить эффективность выращивания овощей. Без внедрения достижений научно-технического прогресса, соединения их с организационно-экономическими факторами производства невозможна коренная перестройка сельского хозяйства, эффективный путь его развития. Только комплексный подход к решению проблем позволит увеличить производство сельскохозяйственной продукции.

В. М. Шуньков

УРОВЕНЬ ОБЕСПЕЧЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ ПРОДУКТАМИ ЖИВОТНОВОДСТВА

Важнейшая социально-экономическая функция агропромышленного комплекса состоит в удовлетворении потребности населения в продуктах питания, а также в сельскохозяйственном сырье для легкой промышленности. Жизненный уровень народа, слагаемый из многих факторов, в первую очередь определяется уровнем питания населения.

Острой остается проблема недостаточного потребления населением особо ценных мясо-молочных продуктов. Несмотря на увеличение производства молока и выращиваемого на мясо скота, потребности населения области в мясных и молочных продуктах удовлетворяются в значительной степени за счет дотации из государственного продовольственного фонда.

Производство основных продуктов животноводства в Иркутской области за последние 28 лет показано в таблице 1, составленной по данным Областного управления статистики.

За анализируемый сравнительно длительный период производ-

ство важнейших продуктов животноводства увеличилось: мяса — на 69%, молока — на 55%, яиц — в 4,6 раза. Сравнительно высокие темпы роста производства имели место в результате осуществления важных для своего времени мероприятий по подъему сельского хозяйства, определенных мартовским (1965 г.) Пленумом ЦК КПСС (повышение закупочных цен, улучшение материально-технического обеспечения сельского хозяйства, повышение оплаты труда в колхозах и совхозах). За 10 лет (1966—1975 гг.) производство мяса возросло на 28%, молока — на одну треть. В следующем десятилетии (1976—1985 гг.) произошло заметное снижение темпов роста.

Таблица 1

Среднегодовое производство продуктов животноводства во всех категориях хозяйств Иркутской области в 1961—1988 гг. тыс. т.

Показатели	1961— 1965 гг.	1966— 1970 гг.	1971— 1975 гг.	1976— 1980 гг.	1981— 1985 гг.	1986— 1988 гг.
Мясо всех видов скота и птицы (ж. м.)	104,4	118,1	131,1	137,8	148,4	171,6
То же в убойном весе	65,7	73,9	84,2	88,9	96,8	110,8
Рост, %:						
к базовому периоду	100	113	128	135	147	169
к предыдущему периоду	—	113	114	106	109	114
Молоко	443,7	543,8	590,0	619,0	605,5	686,0
Рост, %:						
к базовому периоду	100	123	133	140	136	155
к предыдущему периоду	—	123	108	105	98	113
Яйца, млн. шт.	186,5	202,1	320,0	534,8	697,3	850,0
Рост, %:						
к базовому периоду	100	108	172	287	374	456
к предыдущему периоду	—	108	158	167	130	122

Если за предыдущие две пятилетки прирост производства мяса составил 13—14%, то в 1976—1985 гг. он снизился до 6—9%. Резко снизились темпы роста производства молока, а в минувшей XI пятилетке (1981—1985 гг.) его производство даже снизилось. Приведенные данные являются убедительным подтверждением явного застоя в развитии животноводства да и всего сельскохозяйственного производства области в течение указанного десятилетия.

Здесь необходимо отметить, что рост производства мяса в 1981—1985 гг. на 9% против предыдущего пятилетия был достигнут исключительно за счет свиноводства (ввод на полную мощность Усольского свиного комплекса) и птицеводства при глубоком застое мясного скотоводства и овцеводства. Это подтверждается следующими данными: в среднем за 1976—1980 гг. было произведено свинины (в ж. м.) 36,8 тыс. т, в 1981—1985 гг. — 48,2 тыс. т. (рост

11,4 тыс. т, или 31%), мяса птицы соответственно 14,0 и 19,1 тыс. т. (рост 5,1 тыс. т, или 36%), говядины 76,5 и 74,6 (снижение на 1,9 тыс. т, или на 2,5%), баранины 5,2 и 3,9 тыс. т (снижение на 1,3 тыс. т, или на 25%). Взятый в 70-х годах правильный курс на развитие промышленного птицеводства путем строительства крупных птицефабрик позволил за 15 лет (1971—1985 гг.) увеличить производство яиц с 200 до 700 млн. шт., или в 3,5 раза, мяса птицы с 5,3 до 19,1 тыс. т, или в 3,6 раза.

Сами по себе темпы роста производства продукции еще не отвечают на главный вопрос — как удовлетворяются потребности населения в том или ином продукте, в какой степени потребление продуктов питания осуществляется за счет их местного, внутриобластного производства.

Представление об этом наиболее полно иллюстрирует расчет балансов отдельных продуктов, так как балансы дают полную характеристику всех расходов данного продукта на питание населения по всем каналам, на производственное потребление, потери при хранении, транспортировке и переработке, вывоз продукта за пределы области, а также источников покрытия этих расходов (собственное производство внутри области во всех категориях хозяйств, ввоз из других областей и зон страны по госдотации из государственного продовольственного фонда и закупок данного продукта за пределами области потребкооперацией, ОРСами, УРСами и другими заготовителями).

Все эти данные аккумулируются государственной статистикой и являются наиболее достоверными. Приводимые ниже балансы мяса и молока по Иркутской области рассчитаны нами по данным областного управления статистики за соответствующий период. Для уяснения сложившихся закономерностей и тенденций балансы проводятся за длительный период.

Таблица 2

Баланс мяса и мясопродуктов Иркутской области, тыс. т.
(убойный вес, в пересчете мясопродуктов на мясо)

Показатели	В среднем за год			1986 г.	1987 г.
	1971— 1975 гг.	1976— 1980 гг.	1981— 1985 гг.		
Произведено всего	84,2	88,9	96,8	103,5	114,5
Ввоз (госдотация и закупки вне области)	46,2	62,8	65,7	73,1	69,9
Итого ресурсов	130,4	151,7	162,5	176,6	184,4
Распределение ресурсов:					
Производств. потребление*)	3,1	4,4	4,7	5,5	6,1
Потери при хранении	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1

1	2	3	4	5	6
Потребление населением	127,1	147,2	157,6	171,0	178,2
Итого расходов	130,4	151,7	162,5	176,6	184,4
В расчете на душу населения, кг:					
производство	35	35	36	37	41
потребление	53	58	59	62	64
Удельный вес завоза к фактическому потреблению, %	36,3	42,7	41,7	42,7	39,2

*) субпродукты, частично конина на корм для звероферм.

По данным таблицы 2 можно сделать следующие основные выводы:

— при увеличении производства мяса за три минувших пятилетки (1971—1985 гг.) оно в расчете на душу населения фактически не росло;

— застой в производстве мяса в области был отмечен в XI пятилетке: в 1981 г. было произведено 99,4 тыс. т мяса (убойный вес), в 1985 г. — 95,9 тыс. т, хотя среднегодовая численность населения за этот период увеличилась с 2630 тыс. до 2740 тыс. человек, или на 110 тыс.; в результате производство мяса на душу населения снизилось с 38 кг в 1981 г. до 35 кг в 1985 г.;

— несмотря на указанные застои явления, потребление мяса и мясопродуктов на душу населения систематически росло — с 53 до 59 кг, что достигалось увеличением завоза мясопродуктов из других областей страны;

— если за указанный период общий объем производства мяса увеличился на 15, то завоз — на 42%. В результате удельный вес завоза в потреблении мяса возрос с 36,3 до 41,7%;

— при этом особо тревожное положение наблюдалось в XI пятилетке, когда завоз мяса увеличился с 40,2% в 1981 г. до 44,6%, в 1985 г.;

— существенный сдвиг в преодолении многолетнего застоя в производстве мяса в области сделан за первые два года XII пятилетки: его объем увеличился с 95,9 тыс. т в 1985 г. до 114,5 тыс. т в 1987 г., или на 18,6 тыс. т (рост на 19,4%), что впервые произошло за минувшую четверть века;

— завоз мяса уменьшился с 72,1 тыс. т в 1985 г. до 69,9 тыс. т в 1987 г., а его удельный вес в потреблении населением снизился соответственно с 44,6 до 39,2%;

— указанные структурные изменения в мясном балансе позволили заметно увеличить потребление мяса и мясопродуктов на душу населения с 59 кг в 1981 г. до 64 кг в 1987 г.

По данным Областного управления статистики, производство мяса (в убойном весе) в 1988 г. составило 114,8 тыс. т или увеличилось против предыдущего года на 0,3%. Если учесть, что численность населения области возрастает ежегодно на 1—1,1%, то, следовательно, рост производства мяса на душу населения в 1988 г. приостановился и даже снизился.

Перспективы развития мясной отрасли областного агропромышленного комплекса приведены в таблице 3.

Таблица 3

Производство привеса скота и птицы для реализации в Иркутской области, тыс. т (живая масса)

Показатели	1981— 1985 гг. (в средн.)	1986— 1988 гг. (в средн.)	1990 г.	1995 г. (расчет)	2000 г. (прогноз)
Все категории хозяйств	148,4	171,6	196,8	249,4	303,0
в т. ч. обществ. сектор	108,9	125,6	148,6	192,4	243,0
личные подсобные хозяйства населения	39,5	46,0	48,2	57,0	60,0
Темпы роста, %:					
все категории хозяйств	100	116	132	168	204
в т. ч. обществ. сектор	100	115	136,5	176	223
личные подсобные хозяйства	100	116,5	122	144	152

Указанное увеличение выращивания скота и птицы на мясо в общественном производстве будет обеспечено двумя путями:

1. За счет интенсификации всех отраслей общественного животноводства на основе улучшения кормления скота, совершенствования воспроизводства стада, других зоотехнических мероприятий, широкого внедрения арендного подряда и кооперативных форм организации производства и труда.

Продукция выращивания в расчете на одну голову на начало года составит (кг):

Вид животных	1987 г.	1990 г.	1995 г.	2000 г.
Крупный рогатый скот	111	114	127	150
Свиньи	104	109	125	130
Овцы	11,3	12	12	13

Среднесуточный вес крупного рогатого скота повысится с 380—385 до 420—450 кг, свиней — с 100—102 до 115—120, овец с 44 до 46—48 кг.

2. За счет строительства крупных животноводческих комплексов, показавших высокую экономическую эффективность существующего наращивания производства мяса.

Для увеличения **производства говядины** на интенсивной основе предусмотрено в XIII пятилетке строительство трех комплексов по откорму крупного рогатого скота на 40 тыс. голов и производству 4 тыс. т привеса в 1995 г., в том числе Иркутского и Тулунского по 15 тыс. гол., производство по 1,5 тыс. т привеса и Эхирит-Булагатского — на 10 тыс. голов, производство 1 тыс. т привеса. Ввод этих комплексов наряду с реконструкцией имеющихся откормочных площадок повысит уровень комплексной механизации на откорме с 30% в 1986 г. до 75% к концу XIII пятилетки, что в сочетании с прогрессивными формами организации труда должно привести к повышению производительности труда в 1,5—2 раза и снизить себестоимость центнера привеса на 25—30%.

В производстве говядины наряду с развитием межхозяйственных откормочных хозяйств основной формой специализации останется внутривладельческая, при которой доращивание и откорм молодняка сосредоточиваются в специальных отделениях, на фермах, где созданы откормочные площадки. Здесь получают широкое распространение различные формы подряда (арендный, семейный). Целесообразно использовать семейный подряд по выращиванию скота в мелких, так называемых бесперспективных деревнях, что позволяет полнее использовать имеющиеся естественные кормовые угодья, а также выращивание скота на сельских подворьях по арендным договорам с колхозом, совхозом.

Для увеличения **производства свинины** предусмотрено к 1995 г. завершить строительство Зиминского свинокомплекса на 108 тыс. голов годового откорма с производством 12,5 тыс. т свинины (ж. м.). Кроме этого, в перспективе предполагается строительство двух таких же по мощности свинокомплексов: Братского (ввод 1-й очереди в 1994—1995 гг., производство 9 тыс. т) и Иркутского (ввод 1-й очереди в 1995 г. на 2,9 тыс. т) с завершением их строительства и освоением на полную мощность в XIV пятилетке.

Н этих трех комплексах в XIII пятилетке предполагается ежегодно получать 24,4 тыс. т (ж. м.) свинины. Окончание строительства Братского и Иркутского свинокомплексов будет завершено в XIV пятилетке, объем производства свинины увеличится еще на 13,1 тыс. т.

Кроме этого предусмотрено строительство межхозяйственных свинокомплексов: в Аларском районе — на 54 тыс. голов, в Заларинском, Куйтунском, Тулунском, Черемховском и Боханском районах — на 27 тыс. голов в каждом и в Нижнеудинском — на 12 тыс. голов.

Таким образом, к концу XIII пятилетки свыше 80% свинины в области будет производиться на промышленной основе, что позволит решить три взаимосвязанные задачи: увеличить производство мяса, повысить производительность и улучшить социальные усло-

вия труда, снизить себестоимость единицы продукции и сравнительно в короткие сроки окупить сделанные крупные капиталовложения в эту отрасль.

Будут давать продукцию также имеющиеся свинофермы. Одна из важных задач свиноводческих хозяйств — увеличивать ежегодное производство поросят до 200—250 тыс. голов для продажи населению, полнее использовать этот важный источник увеличения мясных ресурсов.

Получит дальнейшее развитие свиноводство в подсобных хозяйствах промпредприятий. Заслуживает внимания опыт создания свиноферм-откормочников в подхозах БратскГЭСстроя, БЛПК, Братского алюминиевого завода, Ангарстроя, Братского завода отопительного оборудования. В подхозах этих предприятий г. Братска предусматривается производить к 1995 г. более 2 тыс. т свинины.

Производство баранины по-прежнему будет сконцентрировано в основном в Усть-Ордынском Бурятском автономном округе, Ольхонском и Заларинском районах. Главный резерв увеличения производства баранины — широкое внедрение прогрессивной технологии получения и выращивания ягнят, откорм овец на откормочных площадках.

Получит ускоренное развитие производство мяса птицы посредством строительства трех крупных мясных птицефабрик по 10 млн. шт. бройлеров: Восточно-Сибирского (г. Саянск) с вводом в 1989—1990 гг. первой очереди на 5 тыс. т и в 1991—1992 гг. — на 7 тыс. т, всего 12 тыс. т; Северной (г. Братск) с вводом в 1991—1994 гг. на 12 тыс. т; Иркутской (с. Вдовино Иркутского района) с вводом первой очереди в 1995 г. на 3 тыс. т; остальные 9 тыс. т — в XIV пятилетке.

Следовательно, в перспективе главный рост мясных ресурсов в области будет достигнут за счет ускоренного развития бройлерного птицеводства и свиноводства на промышленной основе.

Важным резервом увеличения производства мяса будут также личные подсобные хозяйства колхозников, рабочих и служащих совхозов, других граждан. Здесь главный резерв — увеличение поголовья крупного рогатого скота и свиней, особенно путем реализации колхозами и госхозами населению поросят для выращивания на мясо. За счет этого реально возможное увеличение производства мяса в личных подсобных хозяйствах в XIII пятилетке на 8—9 тыс. т, или на 18—20%.

Таким образом, в увеличении производства мяса в Иркутской области будут использоваться различные организационные формы ведения производства: от крупных мясных комплексов с промышленной технологией до мелких семейных арендных ферм и личного подсобного хозяйства населения, как это рекомендовано мартовским (1989 г.) Пленумом ЦК КПСС.

Техническое перевооружение мясокомбинатов, а также строительство небольших модульных цехов по производству мяса в отдельных районах и даже крупных хозяйствах позволит увеличить мясные ресурсы ориентировочно на 8—10%. Возможность увеличения производства мяса за счет этого фактора на 20% и более, о чем нередко говорится в печати, неоправданно завышена. К подобной оценке надо подходить реалистично.

Необходимо также иметь в виду, что строительство крупных свинокмплексов и бройлерных птицефабрик потребует значительного увеличения поставок комбикормов из госресурсов: по свинокмплексам с 60 тыс. т в 1990 г. до 250 тыс. т в 2000 г., по мясным птицефабрикам — соответственно со 120 до 220 тыс. т. Общая потребность в комбикормах из госфонда, включая все птицефабрики, увеличится с 280—300 до 530—550 тыс. т. Все это количество комбикормов может быть произведено только за счет ввоза зерна или комбикормов из других областей, так как собственное производство зерна ограничено. Возможное увеличение производства зерна в области с 1500 тыс. т в настоящее время до 1750—1800 тыс. т в 2000 г. (повышение урожайности с 18—19 до 21—22 ц/га) еле покрывает возрастающие потребности в фуражном зерне для увеличения производства животноводческой продукции на имеющихся фермах.

Продовольственной программой Иркутской области предусматривалось довести потребление мяса и мясopодуктов в расчете на душу населения в 1990 г. до 70,5 кг. Анализ возможностей развития мясной отрасли животноводства в текущей пятилетке и на перспективу показал, что реально можно обеспечить в 1990 г. в среднем потребление мясных продуктов на душу населения по 67 кг, к концу XIII пятилетки (1995 г.) — по 74 кг и к 2000 г. — 81 кг, что соответствует медицинским нормам (табл. 3).

Намеченные дополнительные меры по увеличению производства мяса, в частности, по вводу в 1990 г. первой очереди Восточно-Сибирской бройлерной птицефабрики на 5 тыс. т бройлеров, а также по улучшению откорма крупного рогатого скота и овец, позволят довести в 1990 г. потребление мяса на душу населения до 68—69 кг вместо расчетных 67 кг.

В XIII пятилетке будет сделан заметный шаг в увеличении производства мяса — прирост в 1995 г. к 1990 г. составит 32,7%, производство мяса в расчете на душу населения возрастет до 55, а потребление — до 74 кг. Доля завоза мяса в его потреблении снизится с 38,6 до 28,7%, а объем завоза — на 10 тыс. т. При сохранении завоза мяса на уровне последних лет потребление на душу населения может составить к концу XIII пятилетки 77—78 кг, а в 2000 г. увеличится до 85—86 кг на человека.

Баланс мяса в Иркутской области на перспективу,
тыс. т (уб. вес)

Показатели	1987 г.	1990 г.	1995 г.	2000 г.
	(факт.)	(расчет)	(расчет)	(прогноз)
Производство — всего	114,5	125,1	166,0	206,0
Ввоз (госдотация и закупки вне области)	69,9	74,7	64,4	57,0
Итого ресурсов	184,4	199,8	230,4	263,0
Распределение ресурсов:				
производственное потребление	6,1	6,1	6,1	6,0
потери при хранении	0,1	0,1	0,1	—
потребление населением	178,2	193,6	224,2	257,0
Итого расходов	184,4	199,8	230,4	263,0
В расчете на душу населения, кг:				
производство	41	43,5	55	65
потребление	64	67	74	81
Удельный вес завоза к потреблению, %	39,2	38,6	28,7	22,2

Примечание. Производство и потребление мяса в расчете на душу населения рассчитано с учетом увеличения численности населения в перспективе.

В производстве мясных продуктов необходимо учитывать видовой состав мяса. По рекомендациям Сибирского отделения АМН СССР, для районов Восточной Сибири целесообразен следующий видовой состав мяса и мясных продуктов при потреблении 81 кг на душу населения: говядина — 24—28 кг, свинина — 15—20 кг, баранина — 3—5 кг, птица — 12—15 кг, колбаса и копчености — 16—20 кг, сало — 2—3 кг, субпродукты и прочее мясо — 3—5 кг.

При пересчете такого набора мясopодуKтов на мясо это составит примерно следующую структуру необходимого производства отдельных видов мяса (табл. 4).

Таблица 4

Рекомендуемый видовой состав производства мяса при различном его потреблении на душу населения

Вид мяса	При потреблении на душу населения					
	67 кг		74 кг		81 кг	
	кг	%	кг	%	кг	%
Говядина	27	40,0	30	40	33	40,5
Свинина	21	32,0	23	32	26	32
Баранина	4	6,0	5	7	6	7,5

	1	2	3	4	5	6	7
Птица		14	20,5	15	20	15	19
Прочее мясо		1	1,5	1	1	1	1

Примечание. Допустима частичная замена говядины бараниной и наоборот.

Видовой состав мяса, производимого в Иркутской области, заметно отличается от рекомендуемого (табл. 5).

Таблица 5

**Видовой состав производимого мяса в Иркутской области, %
(уб. вес)**

Вид мяса	Общественное производство			Личные подсобн. хоз-ва	Все категории хозяйств		
	1987 г.	1990 г.	1995 г.		1987 г.	1990 г.	1995 г.
Говядина	52,0	48,5	42,6	27,0	45,5	43,2	39,3
Свинина	29,7	28,3	28,6	53,5	35,8	34,6	33,6
Баранина	1,5	1,7	1,3	2,2	1,7	1,8	1,5
Птица	15,8	19,4	25,5	16,5	16,0	18,4	23,6
Прочее	1,0	2,1	2,0	0,8	1,0	2,0	2,0

Если в колхозах, совхозах, других госхозяйствах в структуре производимого мяса преобладает говядина, то в личных подсобных хозяйствах более половины мяса приходится на свинину. В связи с ускоренным развитием бройлерного птицеводства удельный вес мяса птицы к концу XIII пятилетки повысится до 23,6% против 16% в настоящее время. Явно низок удельный вес баранины — менее 2% при необходимых 6—7%.

Данные о видовом составе мяса (рекомендуемое потребление, собственное производство, необходимый завоз) на перспективу приведены в таблице 6.

Таблица 6

Производство мяса по видам в расчете на душу населения, кг

Вид мяса	1990 г.			1995 г.		
	расчет. норматив. потребления	собств. произв.	необход. завоз	расчет. норматив. потребления	собств. произв.	необход. завоз
Говядина	27	19	8	30	21,5	8,5
Свинина	21	15	6	23	18,5	4,5
Баранина	4	1	3	5	1	4
Птица	14	7,5	6,5	15	13	2
Прочее...	1	1	—	1	1	—
Итого...	67	43,5	23,5	74	55	19

В 1987 г. в расчете на душу населения области было завезено по 25 кг мяса, в 1990 г. потребуется по 23,5 кг, в 1995 г. этот показатель может снизиться до 19 кг. Однако снижение завоза мяса в область нецелесообразно, так как это поставит население высокоиндустриальной области в явно неравные условия с западными районами страны и отрицательно скажется на уровне благосостояния трудящихся, вызовет отток трудовых ресурсов, в которых все отрасли народного хозяйства Иркутской области испытывают острый дефицит.

Обеспеченность населения области молоком и молочными продуктами характеризуется приведенным ниже балансом (табл. 7).

Анализ баланса молока обнаруживает следующие основные тенденции:

— за минувшие 15 лет (1971—1985 гг.) внутриобластное производство молока увеличилось всего на 2,6%, на душу населения области оно даже сократилось с 248 до 225 кг, или на 9,3%.

Таблица 7

Баланс молока и молочных продуктов в Иркутской области, тыс. т (в пересчете на молоко)

Показатели	В среднем за год			Расчетный	
	1971— 1975 гг.	1976— 1980 гг.	1981— 1985 гг.	1986 г.	1987 г.
Валовое производство (все категории хозяйств)	590,0	619,0	605,6	657,9	683,0
Ввоз (госдотация и внеобластной закуп)	237,5	296,0	307,9	340,0	386,2
Итого ресурсов...	827,5	915,0	913,4	997,8	1069,2
Распределение ресурсов:					
производственное потребление	87,6	84,2	96,2	89,2	125,2
потери при хранении и транспортировке	0,5	0,5	0,2	0,1	0,1
потреблено населением	739,4	830,3	817,0	908,5	943,9
Итого расходов...	827,5	915,0	913,4	997,8	1069,2
В расчете на душу населения, кг:					
производство	248	244	225	238	244
потребление	309	317	307	328	337
Удельный вес завоза к фактическому потреблению, %	32	35,6	38	37,4	41

— ввоз молочных продуктов за этот же период увеличился на 29,6% (с 237,5 до 307,9 тыс. т), потребление молока и молочных продуктов на душу населения в XI пятилетке было меньше двух предыдущих пятилетий (307 и 309—317 кг);

— сопоставление указанных данных показывает, что удовлетворение потребности населения в этих продуктах за счет собственного производства снизилось с 68% в 1971—1975 гг. до 62% в

1981—1985 гг., за счет завоза возросло соответственно с 32 до 38%; Это свидетельствует о длительном хроническом застое в развитии молочного скотоводства, которое топталось на месте в условиях быстрого роста численности населения области (оно увеличилось за 15 лет с 2330 тыс. человек на 1.01.1971 г. до 2749 тыс. человек на конец 1985 г., или на 419 тыс. при среднегодовом росте 28 тыс. человек);

— за последние три года сделан некоторый сдвиг, производство молока увеличилось с 611 тыс. т в 1985 г. до 683 тыс. т в 1987 г., или на 12%, в расчете на душу населения соответственно с 223 до 244 кг, или на 9,5%. Однако за это же время ввоз молочных продуктов увеличился на 15% (с 336,2 до 386,2 тыс. т), т. е. обгонял рост собственного производства молока. Возросшее потребление молока на душу населения в 1987 г. удовлетворялось на 59% за счет собственного производства и на 41% за счет завоза (в XI пятилетке было 62 и 38%).

Явное отставание молочного животноводства области от потребности населения в молоке и молочных продуктах потребовало принятия действенных мер по развитию этой отрасли, в первую очередь, по повышению молочной продуктивности коров. Удой на корову в колхозах и совхозах длительное время оставались на уровне 2100—2300 кг: 1970 г. — 2324 кг, 1975 г. — 2284, 1980 г. — 2106, 1985 г. — 2124 кг, повышались в 1978—1979 гг. до 2415—2455 кг, снижались до 2020 кг в 1982—1983 гг.

За первые три года XII пятилетки сделан заметный сдвиг к лучшему. Годовой надой на корову в общественном стаде систематически рос: в 1986 г. получено 2381 кг (прибавка 257 кг), в 1987 г. — 2464 кг (прибавка 83 кг), в 1988 г. — 2672 кг (прибавка 208 кг), за три года средняя продуктивность коров увеличилась на 548 кг, или на 26%. Производство молока за это время возросло на 106 тыс. т.

Отечественный и мировой опыт показывает, что резко увеличение производства молока возможно только посредством интенсификации молочного скотоводства за счет, в первую очередь, сбалансированного кормления и целенаправленного улучшения племенных качеств молочного стада.

Осуществление комплекса мероприятий по интенсификации отрасли позволят повысить продуктивность коров в общественном стаде с 2670 кг в 1988 г. до 2900 кг в 1990 г. и 3200—3500 кг в 1995—2000 гг. Производство молока во всех категориях хозяйства может быть увеличено с 717 тыс. т в 1988 г. до 935 тыс. т в 2000 г. (табл. 8).

Ускоренное наращивание производства молока в колхозах, совхозах и других госхозяйствах будет идти без увеличения численности коров, за счет роста их продуктивности. В личных подсоб-

Таблица 8

**Производство молока в Иркутской области
на перспективу до 2000 г., тыс. т**

Показатели	1985 г.	1988 г.	1990 г. (уточн. план)	1995 г. (расчет)	2000 г. (прогноз)
Все категории хозяйств	611,3	717	812	880	935
В т. ч. общественное производство	437,8	532	616	680	735
личные подсобные хозяйства	173,5	185	196	200	200
Темпы роста во всех категориях хозяйств	100	117	133	144	153
В т. ч. общественное производство	100	122	141	155	168
личные подсобные хозяйства	100	107	113	115	115

ных хозяйствах населения возможно некоторое увеличение поголовья коров при незначительном росте их продуктивности.

По прогнозному расчету на 2000 г. в общественном хозяйстве от 210 тыс. коров при среднем удое 3500 кг производство молока может составить 735 тыс. т, в личных подсобных хозяйствах от 85 тыс. коров при удое 2350 кг — 200 тыс. т, всего 935 тыс. т.

В перспективе уровень удовлетворения потребности населения в молоке и молочных продуктах, а также баланс молока видов из данных таблицы 9.

Таблица 9

**Баланс молока и молочных продуктов в Иркутской области
на перспективу, тыс. т в пересчете на молоко**

Показатели	1987 г. (факт.)	1990 г. (уточн. план)	1995 г. (расчет)	2000 г. (прогноз)
Валовое производство (все категории хозяйств)	683	812	880	935
Ввоз (госдотация)	386,2	380	431	472
Итого ресурсов...	1069,2	1192	1311	1407
Распределение ресурсов:				
производственное потребление	125,2	122	123	123
потери при хранении и транспорти-				
ровке	0,1	0,1	—	—
потреблено населением	943,9	1070	1188	1284
Итого расходов...	1069,2	1192	1311	1407
В расчете на душу населения, кг:				
производство	244	281	290	295
потребление	337	370	392	405
Удельный вес завоза к фактическому потреблению, %	41	35,5	36,3	36,8

При достижении медицинских норм потребления в среднем на душу населения молочных продуктов 405 кг (в пересчете на молоко) годовой рацион этих продуктов должен включать (кг): молоко цельное (включая кисломолочные продукты — кефир, ряженку, молоко обезжиренное) — 120, масло животное — 6,2, сыр — 6,7, творог — 9, сметану — 6,6. Улучшение достигнутого рациона потребления населением молока и молочных продуктов должно идти в основном путем увеличения потребления сыра и творога, которых в настоящее время производится и потребляется крайне недостаточно.

Расчетный баланс молока на перспективу показывает, что в предстоящие два десятилетия завоз молочных продуктов в область не только не сократится, но и будет возрастать. В связи с этим возникает вопрос: возможно ли за счет собственного производства удовлетворить растущие потребности численно увеличивающегося населения области в этом продукте. По прогнозным оценкам, среднегодовая численность населения увеличится с 2800 тыс. в 1987 г. до 3170 тыс. в 2000 г., или на 370 тыс. человек.

Для этого необходимо собственные молочные ресурсы (без завоза) увеличить с 683 тыс. т в 1987 г. до 1311 тыс. т в 1995 г. и до 1407 тыс. т в 2000 г., или соответственно на 65,6 и 106%, т. е. более чем удвоить. Наиболее экономически оправданным путем достижения этого может быть значительный рост удоев коров при некотором увеличении их поголовья.

Вариантные расчеты приведены в таблице 10.

Таблица 10

Варианты производства молока в Иркутской области на перспективу

Показатели	1987 г.	1990 г.	1995 г.	2000 г.
I. По изложенному расчету				
Поголовье коров — всего, тыс. гол.	283,7	290	292	295
В т. ч. общественное стадо	203,2	205	207	210
личн. подсобн. хозяйства	80,5	85	85	85
Удой в среднем, кг	2349	2800	3015	3170
В т. ч. по общественному стаду	2464	2880	3160	3500
личн. подсобн. хозяйства	2080	2305	2350	2350
Валовое производство — все категории хозяйств, тыс. т	683	812	880	935
В т. ч. общественное хозяйство	500	616	680	735
личн. подсобн. хозяйства	183	196	200	200
II. При росте продуктивности				
Поголовье по I варианту	—	—	—	—
Удой в среднем, кг	—	2850	3870	4770

1	2	3	4	5
В т. ч. общественное стадо	—	3000	4230	5240
личн. подсобн. хозяйства	—	2500	3000	3500
Валовое производство — все категории хозяйств, тыс. т	—	827	1311	1407
В т. ч. общественное хозяйство	—	615	876	1110
личн. подсобн. хозяйства	—	212	255	297
III. При увеличении поголовья коров в общественном стаде на 5—15% и росте продуктивности				
Поголовье — всего, тыс. гол.	—	298	313	327
В т. ч. общественное стадо	—	213	228	242
личн. подсобн. хозяйства	—	85	85	85
Удой в среднем, кг	—	2850	3610	4300
В т. ч. общественное стадо	—	3000	3840	4590
личн. подсобн. хозяйства	—	2500	3000	3500
Производство молока — всего, тыс. т	—	851	1311	1407
В т. ч. общественное хозяйство	—	639	876	1110
личн. подсобн. хозяйства	—	212	255	297

По II варианту при увеличении в 1990 г. средних удоев на корову в колхозах, совхозах и других госхозах до 3000 кг (против предусмотренных Программой интенсификации АПК 2880 кг), что трудно, но достижимо при сохранении имеющегося роста удоев за последние 2 года, и повышении продуктивности коров в личных подсобных хозяйствах до 2500 кг против 2300 в настоящее время, производство молока увеличится с 812 до 827 тыс. т, или на 15 тыс. т. При той же продуктивности, но увеличении поголовья коров (III вариант) в общественном стаде на 5% (с 203 тыс. до 213 тыс., или на 10 тыс. голов) производство молока может быть увеличено с 812 до 851 тыс. т, или на 39 тыс. т. За вычетом 15% производственного потребления (во всех категориях хозяйств), или 6 тыс. т, товарная часть молока, идущая на пищевое потребление, составит 33 тыс. т. В этом случае требуемый завоз молочных продуктов в 1990 г. можно сократить с 380 тыс. т до 347 тыс. т или почти до уровня предусмотренной госдотации — 343 тыс. т.

В 1995 г. для получения собственных ресурсов молока 1311 тыс. т (без увеличения поголовья коров против I варианта) необходимо достичь удоев по всему стаду коров 3870 кг, в т. ч. в общественном производстве 4230 кг и в личных подсобных хозяйствах 3000 кг. Этот II вариант вряд ли достижим в течение XIII пятилетки. Но если увеличить поголовье коров в общественном ста-

де на 10% (с 207 до 228 тыс. голов), то для производства тех же 1311 тыс. т молока необходимо получать в общественном стаде по 3840 кг молока на корову (III вариант). Эта задача хотя и трудная, но достижимая.

В 2000 г. для получения собственных ресурсов молока 1407 тыс. т (без увеличения поголовья коров против I варианта) необходимо обеспечить получение средних удоев в колхозах и совхозах по 5240 кг, в личных подсобных хозяйствах — по 3500 кг и по всему молочному стаду — по 4770 кг (II вариант). Это уже приближение к уровню молочной продуктивности коров, давно достигнутому в США и в странах Западной Европы, где общепризнано неэффективным иметь в молочном стаде коров с удоем ниже 4000 кг в год (стандартом является корова с продуктивностью 5500—6000 кг).

По третьему варианту при увеличении поголовья коров к общественному стаду на 15% (242 тыс. против 210 тыс. гол.) для получения необходимых ресурсов молока 1407 тыс. т нужно иметь среднюю продуктивность всех коров 4300 кг, в т. ч. в колхозах, совхозах 4590 кг, в личных подсобных хозяйствах 3500 кг. Можно предположить, что в перспективе развитие скотоводства области будет происходить близко к этому варианту, так как без увеличения поголовья коров в сочетании с получением от каждой теленка и высокой их сохранности требуемое увеличение производства говядины недостижимо. В этих условиях потребуются коренное улучшение кормовой базы — минимум удвоение продуктивности кормовой пашни и всех естественных кормовых угодий по сравнению с достигнутым уровнем, что весьма проблематично и труднодостижимо в недалекой уже перспективе до 2000 г.

По степени удовлетворения потребности населения в продуктах питания, в частности, молочными и мясными, Иркутская область относится к числу потребляющих, когда местное производство этих продуктов недостаточно и часть их ввозится в виде дотации из государственных централизованных фондов, образуемых за счет производящих областей (краев, республик). В связи с этим необходимо выяснить, в какой степени удовлетворяются потребности населения в малотранспортабельной молочной продукции (цельное молоко, сметана, творог, кефир и т. п.) за счет местного производства.

По рекомендациям института питания АМН СССР и Госплана РСФСР, для природно-экономических условий Иркутской области в расчете на душу населения это составляет (кг):

Показатели	1990 г.	1995 г.	2000 г.
Всего молока и молочных продуктов	370	392	405
В т. ч. цельномолочные	183	190	200

В 1990 г. для всего населения области потребуется молочных продуктов (в пересчете на цельное молоко) 1070 тыс. т, из них цельномолочной продукции 529 тыс. т, в том числе для городского населения 430 тыс. т. Государственные закупки и товарная часть молока подхозов по плану составит 472,5 тыс. т, что на 42,5 тыс. т, или на 10% больше, чем требуется для удовлетворения потребности городского населения. При расчетах принято, что потребности сельского населения в молочных продуктах покрываются за счет производства в личных подсобных хозяйствах.

Анализ показал, что в настоящее время значительная часть молока перерабатывается на масло и частично сыры, поэтому уровень удовлетворения потребности городского населения в цельномолочной продукции, особенно в твороге, далеко недостаточен. Развитие молочной промышленности области в перспективе должно быть ориентировано на решение этой задачи.

О взаимосвязи потребления мясных и молочных продуктов уместно привести замечание М. С. Горбачева на совещании в ЦК КПСС 2 ноября 1988 г., где он сказал: «Если бы мы сейчас положили на стол потребителя 80 килограммов мяса в год, то все остальные проблемы снабжения не стояли бы так остро. Потребление молока, например, у нас намного выше, чем в Америке. Но недостаток мяса повышает спрос на молоко, на все, что делается из молока, на другие продукты» (Правда, 1988, 5 ноября).

Птицеводство является первой отраслью общественного животноводства области, переведенной на промышленные основы производства, что дало возможность в сравнительно короткие сроки решить проблему снабжения населения яйцом. Областной баланс яиц показан в таблице 11.

Т а б л и ц а 11

Баланс производства яиц по Иркутской области, млн. шт.

Показатели	В среднем за год		1986 г.	1988 г.
	1971— 1975 гг.	1981— 1985 гг.		
Производство — всего	320,0	697,3	798,9	909,6
Ввоз из других областей	143,2	92,9	78,1	—
Итого ресурсов...	463,2	790,2	877,0	909,6
Распределение ресурсов:				
производственное потребление	24,8	50,1	38,1	44,6
на продовольственные нужды	441,4	740,1	838,9	865
Итого расходов...	463,2	790,2	877,0	909,6
В расчете на душу населения, шт.:				
производство	190	259	289	322
потребление	218	276	301	307
Завоз, % к потреблению	32,4	12,6	9,3	—

Медицинская норма потребления яиц в среднем составляет 300—305 шт./год на душу населения. В области эта задача в основном решена. Однако, чтобы сохранить достигнутый уровень потребления, необходимо с учетом роста численности населения увеличить производство яиц против уровня 1988 г. в 1995 г. на 59 млн. шт. и в 2000 г. — на 102 млн. шт. Областному производственно-кооперативному объединению по птицеводству «Иркутский птицепром» следует исходить из этой потребности при разработке перспектив развития отрасли в XIII пятилетке и до 2000 г.

Личные подсобные хозяйства колхозников и работников совхозов занимают важное место в продовольственном обеспечении населения области. В настоящее время они дают свыше 70% валового производства картофеля и одну треть овощей. Данные по животноводческим продуктам приведены в таблице 12.

Таблица 12

Производство продуктов животноводства в личных подсобных хозяйствах Иркутской области

Показатели	В среднем за год			1988 г.	1988 г., % к 1961— 1965 гг.
	1961— 1965 гг.	1971— 1975 гг.	1981— 1985 гг.		
Мясо всех видов, тыс. т	48,5	36,0	39,5	46,0	95
Удельный вес в областном производстве, %	46	28	27	26	—
Молоко, тыс. т	174,6	167,2	173,8	185	106
Удельный вес в областном производстве, %	39	28	26	26	—
Яйца, млн. шт.	135,4	85,4	65,0	71,4	53
Удельный вес в областном производстве, %	73	27	9	7,8	—

Административно-волевые меры по ограничению личного подсобного хозяйства особенно пагубно сказались на производстве мяса. Начавшееся в конце 50-х годов сокращение скота в личных подсобных хозяйствах привело к уменьшению производства мяса, которое особенно снизилось в 1976—1980 гг., когда его объем упал до 34 тыс. т против 48,5 тыс. т в 1961—1965 гг., или на 30%. Мероприятия последних лет по подъему производства продукции в личных хозяйствах сельского населения дали заметный сдвиг, в 1988 г. производство мяса превысило среднегодовой уровень XI пятилетки на 16% и приблизилось к первой половине 60-х годов.

Более устойчивым оказалось производство молока, оно не имело больших колебаний и в настоящее время молока в личных под-

собных хозяйствах производится даже больше, чем 25—30 лет назад.

Развитие промышленного птицеводства на птицефабриках явилось главным фактором сокращения производства яиц в личных подсобных хозяйствах, где оно из рыночного продукта превратилось в продукт для личного потребления.

В настоящее время в личных подсобных хозяйствах области производится 26% мяса и молока, около 8% яиц от их общеобластного производства.

Несмотря на принимаемые меры по укреплению и развитию личных подсобных хозяйств, во многих семьях колхозников и работников совхозов до сих пор мало или вообще нет скота. В 1988 г. в расчете на 100 хозяйств колхозников и работников совхозов в целом по области имелось: крупного рогатого скота 201 гол., в том числе коров 88, свиней 172, овец и коз — 94 гол..

В таблице 13 приводятся данные об удельном весе личных подсобных хозяйств, не имеющих никаких видов скота, по Иркутской области и, для сравнения, по СССР и РСФСР.

Таблица 13

Число хозяйств колхозников и работников совхозов,
не имеющих скота (на конец 1987 г.),
% от общего числа хозяйств

Вид скота	Иркутская область	РСФСР	СССР
Крупный рогатый скот	32	53	48
В т. ч. коровы	41	59	55
Свиньи	42	74	70
Овцы и козы	73	76	78
Всех видов скота	22	39	34

Примечание. По РСФСР и СССР данные взяты из статсборника «Сельское хозяйство СССР» (М., 1988. С. 468—469).

Приведенные данные свидетельствуют, что личные подсобные хозяйства Иркутской области оказались более устойчивыми по обеспеченности скотом по сравнению со средними показателями по Российской Федерации и по СССР — в целом. Исключение составляет одинаково низкая обеспеченность овцами.

Представляют интерес данные о производстве продукции в среднем на одно личное подсобное хозяйство (табл. 14). Для сравнения приводятся данные по СССР и РСФСР, опубликованные в журнале «Наука и жизнь» (1988, № 12).

Отмеченное выше более благополучное положение с наличием скота в личных подсобных хозяйствах Иркутской области по срав-

Производство основных продуктов в расчете на одно личное
подсобное хозяйство в 1987 г., кг

Вид продукции	Иркутская область	РСФСР	СССР
Картофель	2020	1762	1566
Овощи и бахчевые	541	473	568
Мясо, уб. вес	280	192	158
Молоко	1852	1335	1304
Яйца, шт.	685	876	847

нению со среднереспубликанскими и союзными данными сказались на более высоких показателях производства мяса и молока в расчете на одно личное подсобное хозяйство в области. Яиц производится меньше. В области в расчете на хозяйство больше производится также картофеля.

Сказанное позволяет сделать вывод, что личное подсобное хозяйство колхозников и работников совхозов Иркутской области хотя и подорвано, но в целом сохранило основу крестьянского двора, и есть возможность увеличивать производство сельхозпродуктов в этом важном секторе сельскохозяйственного производства области.

Г. А. Жмуров

РОЛЬ ЖИВОГО ТРУДА В ИНТЕНСИФИКАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Интенсификация сельскохозяйственного производства предполагает различную динамику затрат живого труда. На ранних этапах развития сельского хозяйства получение продукции было связано с большими затратами живого труда и малыми затратами труда овеществленного. По мере развития это соотношение претерпевает значительные изменения. Машинизация производства ведет к резкому сокращению затрат живого и увеличению затрат прошлого труда. Замена живого труда прошлым позволяет высвободить из сельского хозяйства и направить в другие отрасли значительные трудовые ресурсы.