

17-1827

1975

6

международный сельскохозяйственный журнал



6 1975

Журнал издают
страны —
члены Совета
Экономической
Взаимопомощи

Из опыта перевода сельскохозяйственного производства на промышленную основу

Основными периодами исторического развития социалистического сельского хозяйства Советского Союза можно считать три. Они различаются методами концентрации и структурой производства, формами и уровнем интенсификации, а также преобладающей технологией работ.

Первый период, охватывающий тридцатые и сороковые годы, характеризуется осуществлением концентрации путем коллективизации крестьянских хозяйств при небольшом удельном весе государственного сектора, низким уровнем интенсивности и механизации производства, преобладанием ручного труда.

Во втором периоде (пятидесятые и шестидесятые годы) концентрация производства осуществлялась путем укрупнения уже созданных социалистических предприятий — колхозов и совхозов. В результате создания совхозов на целинных землях и землях экономически слабых колхозов стал возрастать удельный вес государственного сектора. Дальнейшее развитие получает механизация производства, а с середины шестидесятых годов — химизация. В зерновом хозяйстве ручной труд вытесняется механизмами; в других отраслях растениеводства и в животноводстве применяется преимущественно ручная технология. Преобладающими в этот период являются многоотраслевые предприятия.

В третьем периоде, начавшемся на грани шестидесятых и семидесятых годов, продолжающаяся концентрация производства происходит на основе интенсификации и межхозяйственной кооперации; большое развитие получают мелиорация земель, химизация почв и дальнейшая механизация. Сокращается количество универсальных и многоотраслевых предприятий и возрастает удельный вес узкоспециализированных хозяйств. Начинается переход к индустриальным методам производства и перевод целого ряда отраслей на промышленную основу.

Современный этап развития сельского хозяйства характеризуется быстро повышающимся уровнем интенсивности, углублением разделения труда, возрастающей концентрацией производства на базе межхозяйственного и агропромышленного кооперирования.

Наиболее характерный признак этого периода — индустриализация, сущность которой заключается в производстве больших масс однородной продукции на основе промышленной технологии с максимальной заменой живого труда овеществленным путем комплексной механизации и

электрификации с широким использованием промышленных средств.

Отсюда вытекают важнейшие черты сельскохозяйственного предприятия, работающего на промышленной основе. Очевидно, оно должно характеризоваться следующими признаками:

- высокой концентрацией производства;
- высокой степенью специализации;
- высокой фондо- и энерговооруженностью;
- максимальным контролем и регулированием внешних условий жизни растений и животных;
- тесной связью с промышленными, торгующими, транспортными, строительными и другими организациями и предприятиями, призванными обеспечивать обслуживание сельского хозяйства, а также кооперативными связями с сельскохозяйственными предприятиями других производственных направлений;

- высокой квалификацией кадров, их стабильностью и заинтересованностью в результатах производства.

Перевод сельскохозяйственного производства на промышленную основу требует системного подхода, предусматривающего комплексное решение всех взаимосвязанных вопросов, ибо только в этом случае возможна высокая эффективность индустриализации.

При организации крупных специализированных животноводческих предприятий с промышленной технологией необходимо правильно решить по крайней мере следующие вопросы:

- экономически обоснованное размещение их по отношению к дорогам, населенным пунктам, пунктам сбыта продукции и источникам кормов;

- подбор животных определенных (конкретных) пород, приспособленных к крупногрупповому содержанию, с высокой оплатой кормов;

- выбор оптимальных размеров предприятий, позволяющих производителю использовать наличные ресурсы;

- создание полноценной и экономичной кормовой базы с соответствующим типом кормления;

- строительство дешевых помещений для содержания животных, хранения кормов и осуществления производственных процессов и удобных подъездных путей, позволяющих ввести прогрессивную технологию, рациональную организацию производства и создать необходимый микроклимат;

- применение рациональной технологии производства, включающей последовательное проведение всех работ;

- бесперебойное обеспечение предприятия электроэнергией, оснащение его набором машин и обо-

рудования для комплексной механизации производственных процессов;

обеспечение постоянными, квалифицированными кадрами;

организация труда по принципу его разделения, обеспечение поточности и ритмичности производства;

организация хранения, переработки, транспортировки и сбыта продукции.

Организация производства в современных растениеводческих предприятиях также предусматривает обоснованное размещение каждого из них в соответствии с природными и экономическими условиями при максимальном использовании преимуществ этих факторов. Так, в условиях Ставрополья зерновые хозяйства размещаются в сухих степях, где возможно выращивание сильных пшениц, виноградарские — в поймах рек с суммой активных температур не менее 3300—3600°, овощеводческие — вблизи городов, на пойменных и поливных землях и т. д.

Здесь также необходимо обосновать оптимальные размеры предприятий, обеспечить достаточный уровень интенсивности ведения хозяйства (включая плотность насаждений), создать основные и оборотные фонды с рациональной структурой.

Необходимо применение рациональной системы земледелия, а также специализации, соответствующей объективным условиям, требованиям сохранения внешней среды и рационального использования производственных ресурсов при максимальном удовлетворении биологических потребностей растений. При этом важна вся совокупность элементов системы земледелия, включая охрану почвы от эрозии, накопление и рациональное использование поступающей воды, севооборот с лучшим местом для ведущей культуры, обеспеченность почв питательными веществами путем внесения удобрений, борьба с сорняками, болезнями и вредителями культурных растений. Рациональная система земледелия призвана создать максимально контролируемые условия произрастания растений. Она индивидуальна для каждого сочетания объективных условий и производственного направления хозяйства, однако перечисленные элементы системы должны входить в каждую из них.

Технология производства растениеводческой продукции должна предусматривать последовательность и своевременное осуществление всех работ с целью получения и сохранения максимально возможного сбора продукции необходимого качества с минимальными издержками на ее производство. Нельзя не учитывать также хранение, транспортировку, переработку и сбыт продукции на основе горизонтальных и вертикальных интеграционных связей.

В этой отрасли важное значение имеют соответствующая специализация и механизация производства, а также постоянные квалифицированные кадры, рациональная организация и оплата труда, эффективное управление предприятием.

* * *

Процессы индустриализации сельского хозяйства, вызванные объективным ходом социального и экономического развития, являются повсеместными, присущими всем развитым странам также как интенсификация и специализация. Естественно, что они приобрели более зрелые формы в индустриальных районах. В настоящее время в эти процессы включены практически все регионы Советского Союза. Их развитие можно рассмотреть на конкретных примерах Ставропольского края.

Ставрополье — крупный сельскохозяйственный район, располагающий 6,5 млн. га используемых земель, в том числе 4,3 млн. га пашни. На относительно небольшой территории (80 тыс. кв. км) представлены практически все климатические зоны и пояса: полупустыня, сухая степь, лесостепь, предгорье, высокогорье. 44% используемых земель занимают темно-каштановые, каштановые и светло-каштановые почвы, 42% — черноземы и 14% — горно-луговые и горно-лесные типы почв. Земли имеют различную обеспеченность макро- и микроэлементами, значительная часть их подвержена ветровой и водной эрозии, плодородие варьирует от 26 до 100 баллов по 100-балльной шкале оценки. Часть земель в различной степени засолены. Климат края в целом отличается засушливостью, амплитуда колебаний температур достигает 80°. Среднегодовая сумма осадков варьирует от 260 до 1775 мм, причем на большей части территории их выпадает 350—500 мм (при высокой испаряемости). За последние 105 лет 55 лет были засушливыми, а локальные засухи практически проявляются ежегодно.

Плотность населения края различна и колеблется в пределах от 3 до 100 человек на кв. км при средней плотности 29 человек (в том числе 15 — сельского населения). В последние годы количество сельского населения уменьшается не только относительно, но и абсолютно.

Из-за большого разнообразия природных и экономических условий в Ставрополье возникло много производственных типов хозяйств: овцеводческих, скотоводческих, птицеводческих, свиноводческих, зерно-овцеводческих, зерно-скотоводческих, плодоводческих, виноградарских, овощеводческих, пчеловодческих, горно-животноводческих и др. В настоящее время функционирует 400 сельскохозяйственных предприятий (163 колхоза и 237 совхозов). В среднем на одно предприятие приходится 16,3 тыс. га используемых земель (10,5 тыс. га пашни), свыше 3 млн. руб. продукции, около 15 тыс. л. с. энергетических средств, основных производственных фондов стоимостью 5,8 млн. руб.

Интенсивность сельскохозяйственного производства характеризуется такими показателями: издержки в расчете на 1 га используемых земель составляют 167 руб., затраты труда — 12,8 чел.-дней, стоимость основных фондов и валовой продукции соответственно — 270 и 193 рубля. Разумеется, эти показатели неуклонно возрастают за последние пятилетия. Рентабельность колхозного производства равна 24,6%, совхозного — 16,8%.

Перевод сельскохозяйственного производства на промышленную основу вызван объективными социально-экономическими изменениями, протекающими в современной деревне. Неуклонное сокращение работающих в этой отрасли народного хозяйства вызывает необходимость менять не только быт, но и характер сельского труда. Необходимость интенсификации приводит к возрастанию материально-технической базы сельского хозяйства, что ведет к крупным издержкам, которые не могут окупаться при старой технологии и организации производства. Однако объективная необходимость перехода — это лишь одна сторона явления. Переход к промышленным методам был бы невозможен при самой острой необходимости, если бы современная индустрия не поставляла необходимых средств производства. Таким образом, второй стороной является практическая возможность перевода сельского хозяйства на промышленную основу.

В Ставрополе при превалировании овцеводства над другими его отраслями перевод животноводства на промышленную основу получил более широкий размах. Традиционная технология и организация, сводившиеся к размещению овец небольшими отарами и выпасу их в степи привели к снижению рентабельности. Возникла необходимость концентрации отрасли, механизации труда в ней и в создании крупных промышленных предприятий — комплексов. В настоящее время в крае имеется 40 крупных комплексов, на которых содержится 750 тыс. овец, немногим более 12% общего поголовья. Поэтому в ближайшее время предстоит строительство крупных механизированных овцеводческих ферм. Уже в предстоящем пятилетии (1976—1980 гг.) будет действовать около 260 таких предприятий, в которых сосредоточится до 40% поголовья. Подобное происходит в молочном и мясном скотоводстве, свиноводстве и птицеводстве, где также действуют и строятся крупные механизированные фермы с индустриальной технологией.

При наличии необходимых капиталовложений и техники перевод животноводства на промышленную основу практически осуществить легче, чем перестройку растениеводства, так как там сильно сказывается влияние неконтролируемых или слабо контролируемых человеком природных факторов, особенно тепла и влаги. Это влияние полностью устранить невозможно. Однако можно обеспечить более полноценное удобрение растений, улучшить водный режим (путем орошения и более рациональной системой земледелия). Значительные площади овощных культур, плодовых садов и виноградников можно обеспечить поливом. Гораздо труднее это сделать на посевах зерновых культур, размещающихся в сухих степях. Полностью контролировать и программировать водный режим в этих условиях пока невозможно. Однако можно существенно улучшить его путем соответствующих обработок почвы, контурно-полосного размещения полей и других мероприятий, обоснованных наукой и практикой.

Рассмотрим некоторые вопросы перевода на промышленную основу отдельных отраслей в сель-

скохозяйственных предприятиях Ставрополя и сравним эти предприятия, осваивающие промышленные технологии в течение ряда лет, решающие все вопросы перехода на промышленную основу системно, комплексно и накопившие некоторый опыт, со средними показателями колхозов и совхозов, имеющих соответствующие отрасли.

Одним из основных признаков индустриализированного предприятия является более высокая концентрация производства. Из табл. 1 видно, что концентрация здесь возросла, как правило, в несколько раз.

Таблица 1
Концентрация производства в хозяйствах, переходящих на промышленную основу

Показатели	Хозяйства с промышленной технологией	Все колхозы (совхозы), имеющие данную отрасль	Индекс: все хозяйства-1,0
Поголовье овец на одной ферме	4708	1338	3,5
Поголовье скота на откорме	6000	1247	4,8
Поголовье дойных коров	493	289	1,7
Поголовье кур-несушек (тыс.)	127,0	6,4	19,8
Поголовье мясной птицы (тыс.)	462,0	2,0	231,0
Площадь садов (га)	1149,0	62,0	18,5
Площадь виноградников (га)	1351,0	9,0	150,1
Площадь под овощными культурами (га)	380,0	63,0	6,0
Площадь зерновых посевов (га)	8900,0	6696,0	1,3

Необходимой предпосылкой перевода производства на промышленную основу является более высокий уровень специализации (табл. 2). Характер-

Таблица 2
Уровень специализации (удельный вес главного продукта в структуре товарной продукции) в хозяйствах, внедряющих промышленную технологию производства (%)

Отрасли	Хозяйство с промышленной технологией	Все хозяйства, имеющие данную отрасль
Овцеводство	25,3	23,1
Скотоводство мясное	40,4	13,4
Скотоводство молочное	12,6	12,3
Птицеводство яичного направления	81,3	5,1
Птицеводство мясное	59,5	2,4
Плодоводство	91,7	2,3
Виноградарство	86,4	0,4
Овощеводство	68,9	4,5
Производство зерна	19,4	13,4

но, что в птицеводческих, плодородческих, виноградарских и овощеводческих хозяйствах этот уровень довольно высок и резко отличается от средних показателей колхозов и совхозов, чего нельзя сказать об овцеводстве, скотоводстве и зерновом хозяйстве. Дело в том, что большинство колхозов и совхозов Ставрополя в настоящее время еще многоотраслевые: зерновое хозяйство, овцеводство и скотоводство сочетаются здесь с другими отраслями. Объектом же нашего рас-

смотрения является не предприятие в целом, а отрасль, переводимая на промышленную основу. Часто хозяйство, построив крупную механизированную овцеводческую или скотоводческую ферму, переводит ее производство на промышленную основу, оставляя другие отрасли мелкими, разбросанными и неспециализированными.

Процесс специализации проходит по нескольким направлениям: путем выделения самостоятельных узкоспециализированных предприятий (плодоводческих, виноградарских, овощеводческих, птицеводческих, мясных); путем постройки на кооперативных началах крупных специализированных и других предприятий; путем внутрихозяйственного разделения труда, когда в рамках крупного предприятия (20—30 тыс. га используемых земель) создаются специализированные производственные участки, хотя в целом предприятие продолжает сохранять несколько товарных отраслей.

Следующим признаком индустриализированного сельскохозяйственного предприятия является высокий удельный вес механизированных работ и резкое сокращение ручного труда. Объективной предпосылкой этого является повышение фондовооруженности. Из табл. 3 видно, что

Таблица 3

Удельный вес механизированных работ в хозяйствах, переходящих на промышленную основу производства (%)

Отрасли	Хозяйства с промышленной технологией	Все колхозы и совхозы	
Овцеводство	85,0	36,4*	
Мясное скотоводство	89,5		
Молочное скотоводство	83,4		
Птицеводство яичного направления	89,7		
Птицеводство мясное	99,4	5,4	
Плодоводство	14,4		
Виноградарство	7,0		5,3
Овощеводство	23,0		4,0
Зерновое хозяйство	75,5		56,4

* Все животноводческие отрасли вместе.

уровень механизации в предприятиях, осваивающих промышленную технологию, намного выше среднего колхозно-совхозного уровня. В мясном птицеводстве, например, доля ручного труда сведена к минимуму, ибо здесь все производственные процессы автоматизированы. Медленнее осуществляется механизация в виноградарстве, плодоводстве и овощеводстве.

В связи с тем, что хозяйства с промышленной технологией высоко оснащены механизмами, имеют большое число различных помещений и проложенных коммуникаций, здесь выше издержки производства, а, следовательно, и уро-

вень интенсивности, чем в хозяйствах с традиционной организацией и технологией. Более высокие издержки должны возмещаться соответствующим приростом продукции, иначе экономическая эффективность будет снижаться, что и происходит в тех хозяйствах, где не обеспечен системный подход к индустриализации, вкладываются крупные средства в один какой-либо объект, или где его оптимальные пропорции в структуре фондов нарушаются. С опасностью снижения эффективности надо всегда считаться при крупных вложениях. Поэтому единственно правильным выходом может быть только системный подход в решении всех вопросов перевода хозяйств на промышленную основу. Сравнивая исследуемые предприятия со средними показателями колхозов и совхозов, можно видеть, что здесь обеспечивается высокая экономическая эффективность производства (табл. 4).

Таблица 4

Экономическая эффективность производства в хозяйствах, переходящих на промышленную основу

Отрасли	Индекс: все хозяйства = 100			Рентабельность, %
	продуктивность (урожайность)	производительность труда	себестоимость продукции	
Овцеводство	155	160	75	26,2
Мясное скотоводство	155	290	73	43,3
Молочное скотоводство	144	169	73	14,8
Птицеводство яичного направления	176	400	80	40,8
Птицеводство мясного направления	271	563	55	26,1
Плодоводство	144	210	47	292,3
Виноградарство	246	270	74	71,3
Овощеводство	198	200	88	10,7
Зерновое хозяйство	185	191	76	142,2

Таким образом, перевод сельскохозяйственных предприятий на промышленную основу является объективной закономерностью развития социалистического сельского хозяйства в современных условиях.

Накопленный в хозяйствах Ставрополя опыт позволяет сделать вывод о необходимости последовательного и целеустремленного перевода сельского хозяйства на промышленную основу. В этом заложены крупные резервы роста производительности общественного труда, что, в конечном итоге, является самым важным показателем экономического прогресса. Однако это мероприятие требует крупных капиталовложений не только в строительство, но и на другие цели, связанные с реализацией научно-технического прогресса. Эти средства должны рационально использоваться и достаточно высоко окупаться.