

п 1784
1961
12

ВЕСТНИК
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ
НАУКИ

12

1 9 6 1

УГЛУБЛЕННАЯ СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА В СОВХОЗАХ ЛАТВИЙСКОЙ ССР

А. А. НИКОНОВ

В НОВОЙ ПРОГРАММЕ Коммунистической партии Советского Союза, являющейся величественным планом построения коммунизма в нашей стране, много места уделено конкретным путям дальнейшего развития сельского хозяйства и мерам быстрого подъема производства сельскохозяйственных продуктов. В числе этих мер и путей в Программе названы научно обоснованное размещение сельского хозяйства по природно-экономическим зонам и районам, более углубленная и устойчивая его специализация, с преимущественным ростом производства того вида сельскохозяйственной продукции, для которого имеются наилучшие условия и достигается наибольшая экономия затрат.

В Латвийской ССР молочное животноводство и беконное свиноводство располагают наиболее благоприятными условиями развития. Это нашло свое выражение в уже сложившемся направлении сельского хозяйства. Доля Латвийской ССР в производстве молока за 1960 г. составила 2,38% и в продаже молока государству — 3,28%, хотя ее удельный вес в СССР по площади сельскохозяйственных угодий составляет только 0,54% и по посевным площадям — 0,75%. В расчете на 100 га сельхозугодий производство молока в 1960 г. достигло 527 ц, а заготовки и закупки — 308 ц. По мясу соответственно 81 и 46 ц в живом весе на 100 га сельхозугодий. Хозяйства Латвийской ССР поставляют много племенного скота латвийской бурой породы. Например, доля республики в общесоюзных поставках племенного материала крупного рогатого скота составила в 1959 г. 32,8% и в 1960 г. — 29,3%.

В структуре стоимости товарной продукции совхозов Латвийской ССР молочное животноводство занимает 43,0, свиноводство 27,9, а вся животноводческая продукция — 84,1%. Таким образом, только две отрасли — молочное животноводство и свиноводство дают более 70% стоимости всей товарной продукции, а в колхозах удельный вес этих отраслей равен 65% стоимости. Молочное животноводство для абсолютного большинства хозяйств является главной отраслью. С последней успешно сочетаются беконное и мясное свиноводство, так как свиньи потребляют побочный продукт молочной фермы — обрат в хозяйствах, не поставляющих цельного молока. При рационально построенной кормовой базе в условиях Прибалтики коровы могут давать много продукции, получая сочные, зеленые и грубые корма и минимальное количество концентратов. Сильные корма почти полностью могут быть использованы для свиней и птицы.

Такое направление хозяйства сложилось уже давно и оно обусловлено объективными природными и экономическими факторами: бурный рост городского населения и промышленности, полуморской влажный климат с прохладным летом, благоприятствующий произрастанию кормовых культур и т. д. Это направление отражено в ряде партийных и государственных документов. Так, в Контрольных цифрах развития народного хозяйства СССР на 1959—1965 гг., утвержденных XXI съездом КПСС, записано, что сельское хозяйство Латвийской ССР должно в дальнейшем специализироваться по линии молочного животноводства, мясного и бе-

конного свиноводства и племенного животноводства. Таким образом, перед хозяйствами Латвийской ССР стоит совершенно ясная задача — максимально увеличивать производство молочных и мясных продуктов, снижая их себестоимость, выращивать больше племенного скота для других районов страны. В этом и заключается углубленная специализация совхозов и колхозов республики, с полным, разумеется, обеспечением всего поголовья кормами собственного производства, в том числе и сильными кормами.

Углубленная специализация отнюдь не является синонимом специализации узкой, граничащей с монокультурным хозяйством. При углубленной специализации, кроме главной отрасли, определяющей профиль хозяйства, предусматривается небольшое число дополнительных отраслей, разумно сочетающихся и подкрепляющих главную отрасль. При этом, в зависимости от конкретных условий хозяйства, дополнительные отрасли могут быть различными.

Хотя территория Латвийской ССР и невелика, она имеет протяженность с востока на запад 450 км и с севера на юг — 210 км, однако из-за влияния моря, большой пестроты почв, рельефа, месторасположения и других факторов, объективные условия ее довольно разнообразны. Это вызывает необходимость специализации не только зональной, но и каждого хозяйства и внутрихозяйственной специализации отдельных производственных единиц. Естественно, что разные почвы требуют и разного набора культур, различных севооборотов и дифференцированной агротехники. Основным недостатком специализации латвийских совхозов в настоящее время состоит в их универсализме, в большом количестве товарных отраслей, многие из которых не имеют благоприятных условий для своего развития и поэтому убыточны. Сошлемся на два примера.

Совхоз «Буртниеки», Валмшерского района, до последнего времени производил и реализовал более десятка различных видов товарной продукции, в том числе зерно, сахарную свеклу, картофель, овощи, плоды и ягоды, молоко, яйцо, мясо свиней, крупного рогатого скота и птицы, продавал племенных животных. При этом овощеводство, свекловодство и птицеводство были убыточны, так как для этих отраслей в хозяйстве нет благоприятных условий. Вместе с тем молочное животноводство, беконное свиноводство, разведение племенного скота имеют здесь все необходимые данные для быстрого развития. Разумеется, для этого надо перестроить структуру посевных площадей и использование земли в следующем направлении: освоить запущенные естественные кормовые угодья, превратив их в долгодетные культурные пастбища и культивируемые луга, расширить в 2,3 раза площади под зерновыми культурами, заняв их в значительной мере зернобобовыми культурами, расширить возделывание кукурузы, сахарной свеклы. Расчеты показывают, что при таком землепользовании с учетом нормального внесения удобрений с каждого гектара сельскохозяйственных угодий в среднем будет получено по 4199 корм. ед., с каждого гектара пашни — по 4760 корм. ед., вместо 1748, и 2356 в настоящее время.

Такой объем производства кормов позволит хозяйству содержать не менее 80 голов крупного рогатого скота, в том числе 48 коров на каждые 100 га сельскохозяйственных угодий; это даст возможность получать по 1874 ц молока и 183 ц мяса на 100 га используемых земель, вместо 609 ц молока и 93,5 ц мяса в 1960 г., в том числе по 178 ц свинины на каждые 100 га пашни, вместо 73 ц в 1960 г. Можно будет выращивать и продавать несколько сот голов племенного скота ежегодно. При этом структура стоимости товарной продукции будет примерно такой: молочное животноводство (молоко, мясо крупного рогатого скота и племенной скот) даст 75—76% и свиноводство — 24—25%. Себестоимость и затраты труда на единицу продукции резко снизятся, возрастет рентабельность хозяйства.

Совхоз «Буртниеки» является типичным хозяйством для северной части Латвийской ССР, выделенной в Видземскую зону, где большой удельный вес занимают естественные кормовые угодья. Рассмотрим теперь специализацию хозяйства другой зоны — Земгальской, где мало естественных кормовых угодий, высока степень распаханности, ровнее рельеф и выше естественное плодородие почв. Типичным хозяйством для этой зоны является совхоз «Глуда», который также производит более десятка видов товарной продукции — молоко, мясо свиней, крупного рогатого скота и птицы, яйцо, зерно, свеклу, картофель, плоды, овощи и др. Некоторые из этих отраслей мелки и нерентабельны. Наиболее подходящие условия здесь для развития свиноводства как главной отрасли, а также молочного животноводства, свекловодства, для выращивания ячменя. Однако эти именно отрасли, кроме свиноводства, здесь развивались слабо. Много пахотных земель — более 400 га — использовалось экстенсивно, на них пасли скот хозяйства и принадлежавший рабочим, более 20% посевных площадей было отведено под однолетние травы и т. д. В среднем за 3 года (1958—1960) здесь получены урожаи ячменя по 21,7 ц с гектара, а на отдельных участках, осушенных закрытым дренажем, даже по 35 ц и более, урожаи зеленой массы кукурузы — 495 ц, сахарной свеклы — 210 ц, а на осушенных участках при достаточном удобрении и своевременной обработке — по 400—450 ц корней. Расчеты показывают, что при более интенсивном использовании земель, расширении возделывания сахарной свеклы и кукурузы, а также ячменя и зернобобовых культур, осушив землю и внося необходимое количество удобрений, можно получать с каждого гектара пашни до 57 ц корм. ед. Это позволит производить по 281 ц мяса и 1520 ц молока на 100 га сельхозугодий вместо 390 ц молока и 159 ц мяса в 1960 г., а выход свинины достигнет 265 ц на каждые 100 га пашни вместо 134 ц в 1960 г.

Главной отраслью остается свиноводство, удельный вес которого в структуре стоимости товарной продукции достигнет 48—49%. Близость сахарного завода (земли совхоза находятся на расстоянии 15—30 км от него) и пригодность почв для выращивания свеклы диктуют необходимость иметь крупную растениеводческую товарную отрасль — свекловодство. Молочное животноводство органически сочетается со свекловодством и свиноводством. Кроме того, в связи с высокими урожаями зерновых культур, в частности ячменя и озимой пшеницы, и сравнительно невысокой себестоимостью их хозяйство может реализовать некоторое количество зерна. Таким образом, в совхозе явно целесообразно сохранить только четыре товарные отрасли, но сделать их надо достаточно крупными.

Углубленная специализация предусматривает не простое механическое сокращение количества товарных отраслей. Желаемый экономический эффект будет достигнут лишь в том случае, если оставляемые отрасли располагают наиболее благоприятными условиями по сравнению с другими отраслями.

Республика разделена на пять зон: Курземскую, включающую в себя западные районы по берегу моря; Видземскую, расположенную в северной части республики, к востоку от Рижского залива; Латгальскую, в которую входят восточные районы, граничащие с РСФСР и БССР; Земгальскую, расположенную в южной части республики вдоль границы с Литовской ССР, и Рижскую пригородную — с районами вокруг Риги. Каждая из этих зон имеет свои природные и экономические особенности, которые оказывают влияние на уровень производства и специализацию хозяйств.

Для иллюстрации рассмотрим данные по возделыванию двух культур — сахарной свеклы и картофеля в зональном разрезе (табл. 1).

Из таблицы 1 видно, что возделывание сахарной свеклы наиболее выгодно в совхозах Земгальской зоны, так как здесь достигается более

высокая урожайность, а себестоимость и затраты труда относительно ниже других зон. Дальше следуют хозяйства Курземской зоны. Невыгодно возделывание свеклы при существующих условиях в совхозах Видземской и Латгальской зон.

Таблица 1

Производство сахарной свеклы и картофеля в совхозах Латвийской ССР в среднем за 1958—1960 гг.

Зоны	Сахарная свекла			Картофель		
	урожайность (ц/га)	себестоимость (руб/ц)	затраты труда (чел.-дн/ц)	урожайность (ц/га)	себестоимость (руб/ц)	затраты труда (чел.-дн/ц)
Курземская	144,8	3,26	0,75	106,3	4,34	0,56
Рижская	134,2	3,84	0,87	95,2	5,02	0,59
Земгальская	162,3	2,81	0,55	82,9	5,77	0,65
Видземская	116,4	3,96	1,08	103,7	4,18	0,53
Латгальская	95,9	3,73	1,12	65,0	5,03	0,93
В целом по республике	141,0	3,26	0,81	88,7	4,70	0,64

Несколько иная картина получается с производством картофеля. Сравнительно низкие экономические показатели по этой культуре имеют совхозы Земгальской зоны. И, наоборот, относительно лучшие результаты получены в хозяйствах Видземской зоны. Потому уже сейчас основная часть хозяйств, поставляющих картофель Риге, расположена в Видземской зоне, а товарное свекловодство развивается преимущественно в хозяйствах Земгальской и Курземской зон. Сахарную свеклу на кормовые цели, как и зерно, горох, бобовые, кукурузу необходимо возделывать во всех хозяйствах республики.

Наиболее рациональное размещение важнейших отраслей сельского хозяйства в зональном разрезе могло бы быть следующим.

В Рижской пригородной зоне — молочное животноводство с поставкой цельного молока в Ригу, овощеводство открытого и закрытого грунта, ранний картофель, птицеводство и в небольших размерах свиноводство с использованием, кроме собственных кормов, отходов пищевой промышленности и общественного питания.

В Видземской зоне — молочное и племенное животноводство, беконное свиноводство, товарный картофель. Эта зона уже сейчас поставляет около 65% всего племенного скота республики.

В Латгальской зоне — молочное животноводство, беконное свиноводство, водоплавающая птица, льноводство. Здесь уже сейчас размещено более 80% всех посевов льна и построены льноперерабатывающие предприятия. В районах зоны много озер и хозяйства создают крупные фермы водоплавающей птицы.

В Земгальской зоне — беконное и мясное свиноводство, молочное животноводство, товарное свекловодство, плодоводство, товарное зерно. Здесь природные условия наиболее благоприятны для земледелия.

В совхозах Курземской зоны — молочное животноводство, беконное свиноводство, товарное свекловодство.

Для углубленной специализации недостаточно правильно разместить отрасли по зонам и хозяйствам и оставить лишь немногие товарные отрасли. Надо, чтобы отрасли были достаточно крупными.

Мы исследовали зависимость экономических показателей от размеров отрасли по всем совхозам Латвийской ССР, кроме звероводческих и

плодопитомнических. При этом мы исходили из известных указаний В. И. Ленина о допустимости определения размеров хозяйств животноводческого направления по количеству имеющихся в хозяйстве коров (Ленин, Соч., изд. IV, т. 15, стр. 111—112). Группировка совхозов по числу коров дает следующую картину (табл. 2).

Таблица 2

Зависимость экономики производства молока от числа коров в совхозах Латвийской ССР (1960 г.)

Группировка совхозов по числу коров в хозяйстве	Число совхозов в группе	Среднее число коров в совхозе группы	Выход молока		Себестоимость молока (руб./ц)	Затраты труда на 1 ц молока (чел.-дн)	Затраты кормов (корм. ед. на 1 ц молока)	
			в среднем на корову (кг)	на 100 га сельхозугодий (ц)			всего	в т. ч. концентратов
до 250	9	198	2785	229	12,36	1,6	108	21
251—500	95	372	2662	240	11,63	1,5	111	19
501—750	34	571	2801	310	11,05	1,4	108	19
751 и больше	2	793	3001	426	9,81	1,0	103	16
в среднем . .	140	415	2721	263	11,39	1,4	110	19

В группировке по числу коров заметна тенденция улучшения всех экономических показателей по мере увеличения стада: продуктивность на одну корову и производство в расчете на единицу земельной площади растет, а себестоимость, затраты труда и кормов уменьшаются. Эти данные взяты по всем совхозам республики. Они подтверждаются также и в зональном разрезе.

Совхоз «Умурга» имел в 1960 г. 815 коров, а расположенный в одинаковых условиях с одинаковым по качеству стадом совхоз «Тожас» — 247 коров. Себестоимость центнера молока в «Умурге» составила 9,75 руб., а в «Тожасе» — 12,76 руб. Рассматривая структуру себестоимости молока по элементам, убеждаемся, что совхоз с более крупной отраслью экономит на зарплате, на амортизационных отчислениях, на административных расходах и даже на кормах, так как в более крупном хозяйстве можно рациональнее организовать кормление и построить кормовую базу.

Совершенно ясно, что отрасль молочного животноводства должна быть достаточно крупной. Для среднего латвийского совхоза с размером землепользования в 4—5 тыс. га сельхозугодий рациональным размером следовало бы считать 1,5—2,0 тыс. коров, т. е. в 4 с лишним раза больше, чем теперь.

Вместе с тем должна быть достаточно высокая плотность скота на единицу земельной площади. Экономическая эффективность плотности скота видна из следующей группировки (табл. 3).

Эти данные свидетельствуют о неуклонном улучшении экономических показателей по мере повышения плотности скота. Хозяйства, имеющие по 16—20 коров на 100 га сельхозугодий, дают сравнительно более дешевое молоко и производят больше животноводческой продукции на единицу земельной площади. Иметь мало скота на 100 га столь же невыгодно, сколь невыгодно иметь мелкую отрасль. Потому в условиях Латвийской ССР, при интенсивной стойлово-пастбищной системе содержания скота, более рациональным следует считать плотность в 35—40 коров и более на 100 га сельхозугодий.

В свиноводстве более крупная отрасль также обладает неоспоримыми экономическими преимуществами по сравнению с относительно мелкой.

Таблица 3

Влияние плотности коров на экономику производства молока в совхозах Латвийской ССР (1960 г.)

Группировка совхозов по числу коров на 100 га сельхозугодий	Число совхозов в группе	Среднее число коров на конец года на 100 га (гол.)	Получено молока		Себестоимость молока (руб./ц)	Затраты на 1 ц молока (чел.-дн.)
			от одной коровы (кг)	на 100 га сельхозугодий (ц)		
До 9	46	8,0	2422	172	12,30	1,7
9,1—12	44	10,6	2683	258	11,22	1,5
12,1—15	30	13,5	2929	356	11,10	1,3
15,1 и более	20	16,9	3017	466	10,96	1,2
В среднем	140	10,7	2721	263	11,39	1,4

Это видно из группировки совхозов по количеству реализуемой свинины на одно хозяйство (табл. 4).

Таблица 4

Влияние концентрации свиноводства на экономику производства свинины в совхозах Латвийской ССР (1960 г.)

Группировка совхозов по количеству реализованной свинины (ц)	Число совхозов в группе	В среднем на один совхоз группы (ц)	Себестоимость 1 ц свинины (руб.)	Затраты труда на производство 1 ц свинины (чел.-дн.)
Менее 800	68	660	134,0	7,1
801—1200	37	970	128,44	6,0
1201—1600	16	1387	117,95	5,2
1601 и более	19	2423	104,94	4,6
В среднем	140	1057	121,93	5,8

Чем больше хозяйство производит и реализует свинины, тем ниже ее себестоимость и меньше затраты труда. Лучшие показатели имеют хозяйства, производящие по четыре тысячи и более центнеров свинины в год. Например, в совхозе «Окте», Талсинского района, в 1960 г. производство свинины достигло 4407 ц, или по 138 ц на каждые 100 га пашни. Себестоимость 1 ц свинины здесь составила 90,45 руб., а затраты труда на центнер — 3,8 чел.-дн.

Столь же последовательно улучшаются производственные показатели при повышении плотности свиней или производстве свинины на единицу земельной площади. Так, в совхозах со средним производством 20 ц свинины на 100 га пашни себестоимость центнера составляет 142,91 руб. с затратой 7,8 чел.-дн., тогда как в группе совхозов, получающих в среднем по 105 ц свинины на 100 га пашни, себестоимость равна 101,71 руб., а затраты труда — 4,0 чел.-дн.

Углубленная специализация предполагает не только более крупную отрасль, но также и более крупную производственную единицу. Мы изучили влияние размера откормочной фермы, т. е. количества свиней-откормочников в одном пункте, на экономику откорма. Для того чтобы максимально исключить воздействие других факторов, взяты 22 совхоза трех

рядом расположенных Елгавского, Баусского и Добельского районов Земгальской зоны с примерно одинаковыми условиями, одинакового направления, но с разной величиной откормочных ферм (табл. 5).

Таблица 5

Экономическая эффективность укрупнения откормочных ферм в совхозах Латвийской ССР (совхозы Баусского, Добельского и Елгавского районов)

Группировка совхозов по количеству откормочников на одной ферме	Число совхозов в группе	Среднее число откормочников на 1 ферме	Затраты труда на 1 ц свинины (чел.-дн.)	Себестоимость 1 ц свинины (руб.)
Менее 400	5	293	5,86	115,82
401—800	10	556	4,89	115,41
801 и более	7	1057	3,74	106,36
В среднем	22	625	4,52	111,21

Таким образом, экономически выгоднее иметь ферму со средним количеством свиной на откорме около 1000 голов одновременно. В настоящее время, как это видно из таблицы, в трех районах Земгальской зоны имеют по 625 откормочников, а в среднем по всем совхозам республики лишь по 216 откормочников. Это очень мало, а потому и невыгодно.

Свинарь совхоза «Катениеки» Герой Социалистического Труда А. П. Бартулис в 1960 г. откормил 4015 свиной, затратив на 1 ц привеса только 3,4 чел.-час. и 4,7 ц корм. ед. При этом себестоимость 1 ц привеса составила 51,5 руб. Это достигнуто как путем концентрации свиноводства, так и в результате применения передовой технологии и четкой организации работ.

Один человек при крупногрупповом откорме в настоящее время может обслуживать, как об этом говорит опыт многих совхозов Латвии и других республик, до 1000 свиной и больше, а в год «пропустить» по 3—4 такие группы, т. е. на бекон откармливать в течение 100—120 дней и реализовать свиной в возрасте около 6 месяцев. Поэтому при углубленной специализации совхозов едва ли выгодно иметь откормочные фермы менее 3—4 тыс. свиной.

В птицеводстве также мелкая отрасль или ферма весьма невыгодна. Об этом свидетельствуют данные латвийских совхозов (табл. 6).

Птицефермы в латвийских совхозах пока еще крайне мелкие. Особенно наглядно преимущества крупного птицеводства видны на примерах хозяйств, создавших крупные птицефермы. В совхозе «Земгале», Тукумского района, в 1960 г. имелось 11 372 курицы-несушки, на конец года их число достигло 43 тыс., а во второй половине 1961 г.— 100 тыс. Уже в 1960 г. в среднем от каждой несушки получено по 173 яйца, себестоимость десятка яиц составила 44 коп. В среднем одна птичница обслуживает 2,5—3 тыс. несушек, а при введении некоторой механизации будет обслуживать по 5—6 тыс.

Столь же выгодно создание крупных ферм водоплавающей птицы, о чем убедительно свидетельствует опыт некоторых совхозов Латвии и, в частности, совхоза «Истра», Лудзенского района. Здесь в 1960 г. выращено 13 тыс., а в 1961 г.— 200 тыс. уток и получено более 400 т утиного мяса. На 1 кг привеса затрачено по 5,5 корм. ед., ферма рентабельна, утки реализуются в 60—65-дневном возрасте.

Если в 1960 г. куры имелись в 110 совхозах со средней величиной фермы менее 1300 несушек, а водоплавающая птица была в 57 совхозах,

то целесообразно сосредоточить кур в 16—20 совхозах, но организовать в каждом из них фермы с 30—40 тыс. несушек. Уже с 1960 г. в 16 совхозах строятся такие крупные птицефермы. Водоплавающая птица также размещается в меньшем количестве хозяйств, но крупными фермами.

Таблица 6

Экономическая эффективность концентрации птицеводства в совхозах Латвийской ССР (1960 г.)

Группировка совхозов по числу кур-несушек	Число совхозов в группе	Число кур-несушек в среднем на 1 совхоз	Яйценоскость на 1 курицу	Себестоимость десятка яиц (коп.)
До 500	21	280	111	87
501—1000	42	738	105	73
1001—5000	41	1718	121	63
5001 и более	6	5821	127	56
В среднем	110	1293	119	64

Углубление специализации будет проходить на основе интенсификации производства, предусматриваемой новой Программой партии. Дальнейшее техническое оснащение сельского хозяйства, комплексная механизация растениеводства и животноводства, прогрессивная технология работ, более интенсивное использование земли, повышение плотности скота и т. д. — все это будет содействовать углубленной специализации, росту производства, повышению производительности труда. Можно сослаться на некоторые примеры. В совхозе «Ауструми» в 1960 г. была осуществлена комплексная механизация возделывания кукурузы. Здесь на производство 1 ц силосной массы затрачено только 10 мин., тогда как в среднем по совхозам — 79 мин., т. е. в 7,9 раза больше. В упоминавшемся выше совхозе «Глуда» трактористы Г. Розе и В. Чухов вдвоем возделывали 100 га сахарной свеклы. Доярки обслуживают по 100—120 коров, а нагрузка на одного рабочего молочной фермы при прогрессивной технологии и механизации в ряде хозяйств достигает 30—40 коров.

Товарищ Н. С. Хрущев в своих докладах на съездах и пленумах ЦК партии, в выступлениях на совещаниях работников сельского хозяйства неоднократно ставил задачи создания рациональной структуры посевных площадей, ликвидации травополя, повышения производительности труда, быстрого увеличения производства сельскохозяйственной продукции с единицы земельной площади. В осуществлении всех этих задач видная роль принадлежит углубленной специализации сельского хозяйства.

Итак, углубленная специализация совхозов Латвийской ССР в направлении молочного и племенного животноводства, мясного и беконного свиноводства позволит быстро увеличить производство молочных и мясных продуктов при одновременном снижении затрат на единицу продукции, будет содействовать вовлечению все больших и больших количеств животноводческой продукции в общесоюзный обмен.

Основным недостатком специализации совхозов Латвийской ССР в настоящее время является их универсализм, наличие в каждом хозяйстве большого количества товарных отраслей, многие из которых являются мелкими, нерентабельными и не имеют объективных условий для своего развития. Поэтому весьма настоятельной задачей является сокращение числа товарных отраслей и оставление в каждом хозяйстве только небольшого числа отраслей, располагающих благоприятными условиями разви-

тия и рационально сочетающихся с главной отраслью, в частности с молочным животноводством.

Природные и экономические условия Латвийской ССР весьма разнообразны, особенно пестротой отличаются почвы. Поэтому необходима как зональная специализация, так и специализация каждого отдельного хозяйства в зоне. Отдельные отрасли следует размещать там, где природные и экономические условия позволяют с меньшими затратами труда и средств на единицу продукции обеспечить более высокий выход продукции с единицы земельной площади. Таким образом, потребности общества в тех или иных продуктах, которые отражаются в планах государственных закупок, будут удовлетворяться с меньшими издержками.

Отдельные отрасли и производственные единицы совхозов Латвийской ССР сравнительно малы. Более крупная отрасль обладает существенными экономическими преимуществами по сравнению с относительно мелкой. Поэтому углубленная специализация должна сопровождаться созданием более крупных товарных отраслей молочного животноводства, свиноводства, птицеводства и др.

Углубленная специализация создает благоприятные условия для внедрения новой, прогрессивной технологии работ в животноводстве и растениеводстве.

DETAILED SPECIALIZATION OF AGRICULTURAL PRODUCTION ON LATVIAN STATE FARMS

A. Nickonov

The article deals with the problem of further specialization of agricultural production in the Latvian SSR as far as dairy husbandry, beef and bacon swine breeding and pedigree animal breeding are concerned.

This specialization is certain to increase the output of dairy and meat products and to lower production expenses per unit of produce.

The detailed specialization should be based on creating large-scale commercial branches.

GRÖßERE SPEZIALISIERUNG DER PRODUKTION IN DEN STAATLICHEN GÜTERN DER LETTISCHEN REPUBLIK

A. Nikonow

Die Frage einer vertieften Spezialisierung in der Tierzucht der Lettischen Republik (Milchproduktion, Schweinefleisch- und Schinkengewinnung und Rassetierzucht) wird hier beleuchtet. Eine solche Spezialisierung vermag die Milch- und Fleischproduktion in schnellem Tempo zu steigern und die Kosten je Einheit der Produktion herabzusetzen. Eine solche Spezialisierung setzt gleichzeitig die Schaffung von größeren Warenzweigwirtschaften voraus.

SPECIALISATION APPROFONDIE DE LA PRODUCTION DANS LES SOVKHOZ DE RSS DE LETTONIE

A. Nikonov

L'article interprète la question de la spécialisation approfondie de l'agriculture de RSS de Lettonie sur l'élevage de porc à viande et à bacon, sur l'élevage laitier et sur l'élevage de race. La spécialisation pareille permettra d'augmenter rapidement la production des produits laitiers et ceux de viande avec une réduction des dépenses sur l'unité de la production. La spécialisation approfondie doit être accompagnée par la création des grandes branches de marchandise.



Международный сельскохозяйственный журнал

П 1827
1964
3



Журнал издают
страны-
члены Совета
Экономической
Взаимопомощи

3

964

*А. НИКОНОВ, кандидат экономических наук,
директор Ставропольского
научно-исследовательского института
сельского хозяйства. СССР*

Производство зерна на Ставрополье

633.1(471.63)

КОММУНИСТИЧЕСКАЯ партия всегда уделяла много внимания зерновой проблеме, так как ускоренный подъем производства зерна является основным звеном дальнейшего развития всего сельского хозяйства.

Ставрополье, как и в целом экономический район Северного Кавказа, в центре которого оно расположено, поставляет значительные количества товарного зерна — преимущественно озимой пшеницы сильных сортов. Если на долю Ставропольского края падает только 0,36% территории, 1,9% пашни и 0,9% населения СССР, то его доля в валовом производстве зерна, например, в 1962 г. составила 2,7%, в том числе пшеницы — 3,8%. Производство зерна на душу населения края превышает 2000 кг, а на одного работающего в колхозах и совхозах — 13—15 т. Товарность, если считать только по количеству проданного государству зерна, достигает в последние годы 50—52%, а в 1963 г. составила 67%.

Подавляющее большинство колхозов и совхозов имеет животноводческие отрасли и это обстоятельство, естественно, вынуждает оставлять значительные количества зерна на фуражные цели. Наряду с мясным и молочным животноводством в крае издавна получило развитие овцеводство. Хозяйства края дают 7,4% общего производства шерсти в стране, доля же тонкорунного овцеводства во много раз выше. В колхозах и совхозах имеется 6,7 млн. овец, а на 100 га сельскохозяйственных угодий только в колхозах производится по 360 кг шерсти.

Хотя хозяйства края, как правило, имеют много товарных отраслей, главной же для большинства из них является производство зерна. Природные и экономические условия края при всем их разнообразии в целом благоприятны для развития зернового хозяйства. Почвы представлены предкавказскими черноземами, темно-каштановыми, каштановыми, светло-каштановыми почвами со значительным распространением солонцов. Сумма активных температур выше +10° находится в диапазоне от 2000° в предгорьях большого Кавказа до 3600° в степях Приамурья, причем наличие тепла позволяет возде-

лывать многие теплолюбивые культуры, вплоть до риса и сорго, не говоря уже о винограде.

Наиболее дефицитный фактор — вода. Количество осадков за год, по многолетним данным, колеблется в пределах 260—300 мм на северо-востоке и 700—800 мм на юго-западе края, при этом степные районы, занимающие 3/4 пахотной площади края, получают 350—500 мм. Разумеется, по годам колебания бывают как в одну, так и в другую сторону, нередко край подвергается сильной засухе. Поэтому дальнейшая интенсификация сельского хозяйства наряду с химизацией предусматривает большой объем оросительных работ.

В крае созданы крупные сельскохозяйственные социалистические предприятия со средней площадью пашни 15,0 тыс. га на один совхоз и 15,4 тыс. га — на колхоз. На одного трудоспособного колхозника и рабочего совхоза в среднем выходит по 22 га сельскохозяйственных угодий и по 12 га пашни. Один трактор в 15-силном исчислении приходится на 125 га пашни. Стоимость основных средств производства на 100 га сельскохозяйственных угодий составляет 10,4 тыс. рублей.

Таким образом, объективные условия позволяют успешно заниматься зерновым хозяйством. Однако они не везде одинаковы, и это существенно сказывается на урожаях. Так, по данным Госсортсети за период с 1939 по 1960 г., средние урожаи районированных сортов озимой пшеницы в северо-восточной зоне составили 17,9 ц с 1 га, в восточной — 22,8, центральной — 25,2, предгорной — 23,2 и горной — 24,7 ц/га. За последние годы в связи с введением новых сортов средние урожаи на государственных сортоиспытательных участках значительно выросли.

Такое же влияние природных условий на урожайность наблюдается в колхозах и совхозах. Например, за 1962 г. урожаи зерна озимых культур в колхозах первой зоны (северо-восточной) составили 16,3, второй — 18,0, третьей — 20,0, четвертой — 23,3 и пятой (горной) — 21,2 ц с гектара.

Производство зерна в крае, а также продажа его государству из года в год неуклонно растут, о чем свидетельствуют следующие данные (табл. 1).

Таблица 1
Производство и заготовки зерна в хозяйствах (Ставропольского края (млн. т))

	1953 г.	1960 г.	1961 г.	1962 г.	1963 г.
Производство	1,7	3,7	3,1	3,9	4,3
Заготовки	0,7	1,6	1,6	2,1	2,9

Производство зерна возросло за счет некоторого расширения посевных площадей и распашки естественных кормовых угодий и трав. Однако в последнее время наиболее существенную роль играют повышение урожаев и расширение клина озимых культур. Только за два года, с 1961 по 1962, удельный вес озимых в структуре зерновых и зернобобовых культур увеличился с 55,3 до 64,5%. При этом растут не только посевы озимой пшеницы, но и озимого ячменя, урожайность которого на 4—6 ц с 1 га больше и превышает урожайность ярового ячменя. Многие хозяйства перестали сеять яровой ячмень, а яровая пшеница на Ставрополье уже давно по существу не возделывается. Если в 1960 г. во всех хозяйствах края было посеяно 148,4 тыс. га озимого и 161,0 тыс. га ярового ячменя, то уже через два года площади под озимым ячменем составили 255,3 тыс. га, а под яровым — 127,9 тыс. га, то есть в два раза меньше.

В колхозе «Россия» Красногвардейского производственного управления еще в 1960 г. возделывался яровой ячмень, причем с каждого гектара посева намолочено было только по 16,2 ц, тогда как озимый ячмень дал по 27,3 ц. В этом колхозе ежегодно возрастают площади под озимой пшеницей. Если в 1960 г. она занимала 3797 га, то в 1963 г. — 6034 га. Средний урожай этой культуры за последние 4 года составил 31,2 ц с каждого гектара посева, а в 1963 г. — 33,7 ц. Третья бригада с площади 2079 га собрала по 35,6 ц зерна.

В прошлом в этом хозяйстве на поля вносили очень мало минеральных и органических удобрений. Сравнительно хорошие урожаи объясняются тем, что здесь высокая культура земледелия, умело используются плодородные земли, ведется целеустремленная работа по сохранению влаги, борьба с сорняками, вредителями и болезнями растений. С осени 1963 г. здесь начали вносить значительно больше минеральных удобрений. В колхозе организовано всеобщее обучение работников по вопросам химизации сельского хозяйства. На курсах под руководством агрономов и преподавателей химии занимается более 600 колхозников, работающих в полеводстве и животноводстве.

Колхоз «Россия» не одинок. Многие хозяйства края намолачивают по 30, а бригады и звенья — по 40—45 ц зерна с гектара. Соседний с «Россией» колхоз «Дружба» в 1959 г. собрал по 16,7 ц озимой пшеницы, в 1961 г. — 19,0, в 1962 — 23,3 и в 1963 — по 31,6 ц с гектара. Это достигнуто путем улучшения сортового состава зерновых культур, повышения культуры земледелия, удобрения полей.

Урожайность, в числе других факторов, оказывает решающее влияние на такие экономические показатели, как затраты труда и себестоимость продукции. Об этом убедительно говорят данные группировки совхозов по уровню урожайности озимых культур (табл. 2).

Таблица 2
Себестоимость и затраты труда на производство зерна озимых культур в зависимости от урожайности

Уровень урожайности по группам совхозов (ц/га)	Число хозяйств	Средняя урожайность (ц/га)	Себестоимость 1 ц зерна (руб.)	Затраты труда (чел.-дн./ц)
до 10,0	10	7,8	3,06	0,18
10,1—14,0	15	12,8	2,10	0,12
14,1—18,0	23	16,8	1,64	0,11
18,1—22,0	31	19,9	1,48	0,09
22,1—26,0	15	23,7	1,46	0,08
26,1 и больше	10	28,8	1,36	0,10
В среднем	—	17,6	1,65	0,10

Из таблицы 2 видно, что по мере роста урожайности снижается себестоимость и затраты труда на единицу продукции. Этот вывод подтверждается также данными по колхозам как за отдельные годы, так и в динамике за ряд лет.

Повышение урожайности является важнейшей задачей не только потому, что этим достигается больший выход продукции с единицы земельной площади, но еще и потому, что одновременно улучшаются основные экономические показатели производства зерна — себестоимость и производительность труда. Задача эта решается и впредь будет решаться путем более широкого применения удобрений, расширения площади орошаемых земель, повышения агротехники, улучшения сортового состава, упорядочения и совершенствования оплаты труда и организации производства.

В целом по краю производство зерна является рентабельным. Норма рентабельности, то есть отношение чистой прибыли к полной себестоимости, в среднем по совхозам за 1960—1962 гг. составила 48%. Следует сказать, что эти годы по погодным условиям были благоприятными.

Громадное значение, как известно, имеют и такие факторы, как технология производства, организация труда, опытные, квалифицированные

ные кадры. Эти факторы наряду с технической вооруженностью и материальной заинтересованностью работников в результатах производства непосредственно влияют на рост производительности труда и снижение себестоимости продукции. В этом отношении характерен опыт совхоза «Темижбекский».

В этом крупном хозяйстве под озимую пшеницу ежегодно отводится 9—10 тыс. га. Основные показатели производства озимых за ряд лет приведены в таблице 3.

Таблица 3
Основные показатели производства зерна озимых культур в совхозе «Темижбекский».

	1955 г.	1956 г.	1957 г.	1958 г.	1959 г.	1960 г.	1961 г.	1962 г.
Урожайность (ц/га) . . .	12,4	17,3	15,6	32,4	19,3	28,3	25,1	29,0
Себестоимость (руб./ц) . .	2,23	1,67	1,80	1,12	1,52	1,39	1,54	1,08
Затраты труда (чел.-дн/ц) .	0,19	0,16	0,19	0,11	0,10	0,08	0,08	0,075

На производство центнера зерна здесь затрачивается 31 минута, а себестоимость его немногим больше рубля. Практически 1 кг зерна обходится совхозу только в 1 копейку. Этот совхоз не является исключением, к такому уровню приближается и ряд других хозяйств.

Суть успеха совхоза «Темижбекский» заключается в четкой организации труда, наличии квалифицированных механизаторов и специалистов сельского хозяйства. На всех основных видах работ внедряется передовая технология, весьма производительно используется техника. К уборке урожая здесь готовятся особенно тщательно. На каждый агрегат подбирают по три механизатора, чтобы работа протекала круглосуточно. Поля своевременно разбивают на участки — вытянутые прямоугольники с соотношением сторон 1 : 5—8, каждый комбайнер получает маршруты движения своей машины. Уборочная техника здесь используется групповым способом — по 6—8 агрегатов на поле и по два в одном загоне. Это облегчает обслуживание машин. Работа ведется на повышенных скоростях — до 10—12 км в час вместо обычных 4—5 км. На полях круглосуточно дежурят передвижные ремонтные мастерские, обслуживаемые квалифицированными мастерами, снабженные необходимым резервом запасных частей и заряженными аккумуляторами.

У темижбекцев стало традицией очень быстро, за несколько дней, убирать хлеб, избегая потерь зерна. В 1962 г. за 46 часов непрерывной работы каждым уборочным агрегатом было скошено по 92 га. Этот опыт был одобрен и поддержан ЦК КПСС. В 1963 г. хлеб был скошен еще быстрее. Коллектив совхоза получил поздравление тов. Н. С. Хрущева. Для коллектива этого хозяйства характерна высокая организо-

ванность не только на уборке, но и на всех этапах производственного процесса. Здесь заботятся об удобрении полей, своевременной подготовке высококачественных семян, хорошей обработке почвы, все работы проводят в лучшие сроки, качественно. «Работать по-темижбекски» — стало лозунгом механизаторов и других работников сельского хозяйства Ставропольского края.

Партийные организации края много работают над упорядочением оплаты труда и переходом в колхозах и совхозах на аккордно-премиальную форму оплаты в зависимости от количества и качества произведенной продукции. На гарантированную денежную оплату перешли уже все колхозы края. Земля закреплена за комплексными механизированными звеньями, специализированными бригадами, — это исключает обезличку в использовании земли и техники. налажено всеобщее обучение колхозников и рабочих совхозов по механизации и химизации, в колхозных и совхозных учебных комбинатах обучается около ста тысяч человек.

Расчеты показывают, что в ближайшие годы имеются реальные возможности резко увеличить производство зерна в крае и довести его до 6,5—7,4 млн. т, а продажу государству — до 4,1 млн. т. При этом урожайность в хозяйствах, прилегающих к Кубани, может быть доведена до 40 ц, в хозяйствах центральной зоны — до 25—35 и в засушливой степи на площади 1500 тыс. га — до 18—20 ц с 1 га. Достижение таких показателей урожайности вдвое превысило бы фактическое производство зерна в среднем за последние 5 лет.

Такой рост возможен в первую очередь за счет более широкого применения минеральных удобрений. До последнего времени удобрений вносилось очень мало, всего лишь по 10—15 кг туков на гектар пашни, причем удобрялись исключительно посевы технических культур, овощи и кукуруза. Зерновые, за редкими исключениями, удобрений не получали. Среди практиков и части специалистов существовало мнение о том, что удобрения в условиях юга не нужны, поскольку запасы питательных веществ в почве здесь неисчерпаемы. Широких исследовательских работ в этом направлении тоже не велось, и основное внимание уделялось вопросам агротехники возделывания тех или иных полевых культур.

Данные же самой практики и опытных учреждений свидетельствуют о высокой эффективности минеральных удобрений. Так, по данным Восточной опытной станции Ставропольского научно-исследовательского института сельского хозяйства, на светло-каштановых почвах засушливой зоны в условиях 1963 г. внесение 1,5 ц суперфосфата (в основном удобрении) и 1 ц аммиачной селитры дало прибавку урожая пшеницы сорта Безостая I в 6,4 ц при урожае без удобрений — 22,6 ц с 1 гектара.

В I отделении опытно-производственного хозяйства нашего института в 1963 г. на площади 407 га (предкавказский чернозем) было внесе-

но по 2,5 ц суперфосфата и 3 ц аммиачной селитры на гектар. Прибавка урожая зерна того же сорта озимой пшеницы составила 12,5 ц с 1 га. При этом затраты, связанные с приобретением, транспортировкой и внесением удобрений, хорошо окупались чистой прибылью. К этому следует добавить, что качество зерна заметно повысилось. Заметим, кстати, что внесение удобрений обходится пока дорого и предстоит многое сделать в области механизации этих работ.

В совхозе «Надеждинский» внесение на площади 1000 га озимой пшеницы Безостая 1 по 1 ц на гектар суперфосфата дало прибавку урожая зерна по 2,5 ц с гектара. Такую оплату удобрений можно считать вполне удовлетворительной. Характерно, что эффективность минеральных удобрений повышается в направлении с северо-востока на юго-запад края, то есть по мере увеличения количества осадков.

Принятый на декабрьском Пленуме ЦК КПСС (1963 г.) грандиозный план развития химической промышленности подводит прочную основу для быстрого развития всего сельского хозяйства, в том числе и производства зерна. Разработанные Пленумом мероприятия по организации агрохимической службы, увеличению производства и повышению качества удобрений позволяют использовать минеральные удобрения более целеустремленно и с более высокой эффективностью. Увеличивающееся поступление удобрений — важнейшее условие быстрого роста производства зерна и других сельскохозяйственных продуктов. Поступление минеральных удобрений в хозяйства края уже с осени 1963 г. резко возросло. В течение 1963 г. внесено более чем по 40 кг туков на 1 га. В 1964—1965 гг. и в последующий период поставки минеральных удобрений возрастут в несколько раз.

Не менее важное значение в условиях края имеют гербициды и инсектофунгициды. По приближенным расчетам сотрудников Ставропольского научно-исследовательского института сельского хозяйства и краевой станции защиты растений недобор зерна вследствие недостаточной борьбы с сорняками, болезнями и вредителями в отдельные годы достигает 1 млн. т. Особо злостными и массовыми вредителями являются вредная черепашка *Eurigaster integriceps* Put. и хлебная жужелица *Zabrus tenebrioides* Goeze.

Большой экономический ущерб вредители наносят не только прямым уничтожением урожая, но и снижением качества зерна. Например, поврежденное вредителями зерно сильных пшениц теряет свои качества, при сдаче его хозяйства не получают установленной доплаты. По тем же расчетам все затраты, связанные с приобретением, транспортировкой, хранением и внесением химикатов для борьбы с вредителями, болезнями и сорняками выразятся в сумме 11—12 млн. рублей, но это позволит сохранить продукции на сумму, в 4—5 раз большую. Кроме того, резко снизятся затраты труда на производство центнера продукции. Экономическая эффективность этих средств весьма высока.

Мощным рычагом подъема сельскохозяйственного производства наряду с химизацией является орошение земель. В Ставропольском крае накоплен некоторый опыт выращивания высоких урожаев риса, пшеницы и других культур на поливных землях. Многие хозяйства получают на поливе по 45—50 и больше центнеров пшеницы с гектара.

На Изобильненском сортоучастке, расположенном на поливных землях, в 1963 г. намолочено по 49,9 ц, а на поле площадью 5 га — по 74,2 ц пшеницы сорта Безостая 1 с каждого гектара. Это поле осенью получило влагозарядку по 1500 м³ воды на 1 га, в середине июня было проведено дождевание из расчета по 300 м³ воды на 1 га. На каждый гектар внесено по 3 ц суперфосфата, 1 ц аммиачной селитры, 0,7 ц калийной соли и 5 т перегноя.

На полях Изобильненской мелиоративной станции получено по 49,7 ц пшеницы Безостая 1, а на участке в 20 га — по 62 ц с каждого гектара. На поливных землях здесь собирают по 600—700 ц сахарной свеклы, 290 ц овощей.

Сколь велико значение орошения, показывает также пример совхоза «Изобильненский». Здесь на площади 350 га был проведен только один влагозарядковый полив. Он оказался очень эффективным: урожай пшеницы на этой площади достиг 41 ц с 1 га, превысив урожай на богарных землях на 18,5 ц. Опыт этих хозяйств широко распространяется. Трудящиеся Изобильненского района разработали мероприятия по развитию орошаемого земледелия и обратились ко всем работникам сельского хозяйства края добиться уже в 1964 г. на поливных землях урожая пшеницы не менее 45 ц, зерна кукурузы — 80 ц, сахарной свеклы — 350 ц с каждого гектара посева. Их призыв поддержан в колхозах и совхозах Ставрополья.

В настоящее время в Ставропольском крае имеется 75 тыс. га орошаемых земель. На ближайшие годы намечено широкое ирригационное строительство и площадь поливных земель к 1970 г. возрастет до 275 тыс. га. Значительная часть их будет использована под посевы зерновых культур, в первую очередь озимой пшеницы. Практика хозяйств и данные Изобильненской опытной станции свидетельствуют о возможности получения на поливе в условиях Ставрополья по 50 и более центнеров зерна с гектара с невысокой себестоимостью.

Получение высоких урожаев невозможно без внедрения соответствующих сортов. Советские селекционеры дали хорошие сорта озимых пшениц. Одним из них является выведенный академиком П. П. Лукьяненко сорт Безостая 1, которая получила широкое признание на Северном Кавказе и в других районах. Она устойчива к полеганию и ржавчине, отзывчива на удобрение. По данным за 1957—1961 гг. урожайность сорта Безостая 1 на сортоучастках Ставропольского края была 33,3 ц с 1 га, тогда как стандартного сорта Новоукраинка 83 — только 26,8 ц,

то есть на 6,5 ц ниже. Поэтому Безостая 1 быстро вытеснила другие сорта пшеницы на Кубани и Ставрополье. Если в 1958 г. в колхозах и совхозах Ставропольского края имелось только 200 га посевов этого сорта, то в 1963 г. площади под Безостой 1 возросли до 882,3 тыс. га, а под урожаем 1964 г. ею занято 1230 тыс. га, то есть более 73% всей площади озимой пшеницы.

Хорошо себя зарекомендовал венгерский сорт озимого ячменя Бета 40. Повсеместно на Ставрополье он оказался урожайнее стандартного сорта Красный Дар, причем на некоторых сортоучастках прибавка урожая составила 5—8 и более центнеров с 1 га в среднем за последние 5 лет. В хозяйстве Ставропольского научно-исследовательского института сельского хозяйства за 1963 г. намолочено по 33,1 ц зерна сорта Бета 40 с каждого из 100 га посева — на 12,6 ц больше, чем с гектара посева сорта Красный Дар. Под урожай 1964 г. сортом Бета 40 занято на полях института 660 га. Всего же в хозяйствах края этим сортом было занято в 1960 г. 40 га, в 1961 г. — 1,0 тыс. га, в 1962 — 4,7 тыс., в 1963 г. — 35,2 тыс. и под урожай 1964 г. — 120 тыс. га. Однако этот сорт не отличается высокой морозоустойчивостью и потому не может возделываться в восточных и северо-восточных районах края, где часты относительно высокие морозы с незначительным снежным покровом. На Ставропольской восточной опытной станции создаются более морозоустойчивые сорта.

В условиях неустойчивого увлажнения и засушливой степи исключительное значение приобретают мероприятия, направленные на накопление, сохранение и более полное использование растениями почвенной влаги. Этим в значительной мере определяется агротехника возделывания полевых культур, сроки сева и др. Сколь велико значение правильного выбора срока сева, говорят данные Ставропольской восточной опытной станции о возделывании гороха в 1963 г. Посев в зимнее «окно» 23 марта дал урожай 34,4, ранневесенний посев 3 апреля — 31,4 и средневесенний 15 апреля — 25,9 ц с 1 га, то есть на 25% ниже, чем урожай первого срока сева.

Разумеется, здесь недопустим шаблон, сроки сева зависят от погодных условий, при их определении необходимо учитывать весь комплекс климатических и других природных факторов, характерных для той или иной зоны и хозяйства.

Практика, а также данные опытных учреждений показывают, что сохранение и накопление влаги в почве позволяют в засушливой зоне вести высокопродуктивное зерновое хозяйство. Колхоз «Родина», например, расположен в районе со среднегодовым количеством осадков 300—330 мм. Однако средний урожай зерна в период 1950—1954 гг. составил 9,1, в 1955—1959 гг. — 11,1 и в 1960—1962 гг. — 15,0 ц с 1 га на площади более 10 тыс. га, причем себестоимость зерна была невысокой. В этом хозяйстве почва всегда содержится в рыхлом, чистом от сорняков состоянии. Плуг, каток и борона пускаются в ра-

боту немедленно после уборки урожая. Известную роль в борьбе с засухой и суховеями играют полезавитные лесные полосы.

Трудно переоценить роль предшествующей культуры в повышении урожая пшеницы. В засушливой зоне края возделывание пшеницы по пшенице более двух лет недопустимо. Показательны данные Ставропольской восточной опытной станции, где за 1963 г. урожай озимой пшеницы по чистому пару составил 30,4 ц, по пшенице — на второй год после чистого пара — 20,7 и третий год по пшенице — 7,5 ц с 1 га. Самый высокий урожай дает пшеница по чистому пару. Однако при этом мы получаем только один урожай в два года. Потому нельзя оставлять под чистыми парами большие площади.

Весьма актуальной задачей является подбор предшественников. Вот некоторые данные Ставропольской восточной опытной станции (г. Прикумск) за 1957—1962 гг. (табл. 4).

Таблица 4
Урожайность озимой пшеницы в зависимости от предшественников за период 1957—1962 гг.

Предшественники	Средний урожай за 6 лет			
	предшествующей культуры (ц/га)	озимой пшеницы (ц/га)	продукция за 2 года (корм. ед./га)	в % от контроля
Чистый пар (контроль)	—	24,0	2880	100
Кукуруза на силос	133,5	17,2	4734	164,4
Сорго на силос	145,4	14,3	4915	170,6
Озимая вика с озимым ячменем на сено	18,3	24,0	3795	131,8

Эти данные показывают, что зернобобовые как предшественник урожая зерна пшеницы не понижают. При посеве пшеницы по кукурузе и сорго сбор зерна несколько снижается, но общее количество продукции за два года возрастает, что говорит о более интенсивном использовании земли. Поэтому в дальнейшем чистые пары в засушливых районах будут занимать небольшие площади, предназначенные главным образом, для семенных участков. Вместе с тем расширяются посевы зернобобовых культур. Хорошими предшественниками озимой пшеницы служат ранние силосные культуры, а также возделываемые на зеленый корм озимые. Полупаровая обработка полей, то есть вспашка почвы немедленно после уборки предшествующей культуры, и содержание ее в рыхлом, чистом состоянии в течение 2—2,5 месяцев вплоть до сева озимых, дает хороший эффект. При этом поле каждый год с урожаем.

Давно признанной культурой Ставрополья является кукуруза, которая хорошо удается в районах с относительно удовлетворительным увлажнением. Ставрополье — крупный поставщик гибридных семян кукурузы для северных районов страны. Их производство высоко рентабельно и выгодно для колхозов и совхозов.

В засушливой степи хорошо оправдывает себя культура сорго, возделываемая как на зерно, так и на силос. На Ставропольской восточной опытной станции в среднем за 6 лет урожай силосной массы сорго Оранжевое 150 составил 170 ц, или 4080 корм. ед. с 1 га, а в 1963 г. — 6811 корм. ед. со средней стоимостью 1 корм. ед. соргового силоса 0,43 коп. Урожай зерна джугары карликовой в среднем за 7 лет здесь составил 18,5 ц с 1 га. Многие хозяйства в засушливой степи собирают на больших площадях удовлетворительные урожаи зерна и зеленой массы сорго. Перспективность культуры сорго на Ставрополье обуславливается наличием больших площадей засоленных земель (свыше 1 млн. га) в районах с очень скудными осадками. Предстоят большие работы по выведению урожайных гибридов сорго и освоению агротехники возделывания этой культуры. Хорошо себя показали также совместные посевы кукурузы с сорго, позволяющие получать одновременно и зерно, и качественную силосную массу.

Культурой больших возможностей на Ставрополье оказался горох. Несколько лет назад его посевы занимали лишь сотни гектаров. В 1961 г. горохом было занято в крае 0,6 тыс. га, в 1962 г. — 14,9, в 1963 г. — 75 и в 1964 г. намечается посеять 140 тыс. га гороха. Посев этой ценной культуры дает возможность решить сразу не-

сколько задач: получить богатое белком зерно, а весной — зеленый корм, обогатить почву азотом, высевать пшеницу по наилучшему для нее предшественнику. Многие хозяйства края в 1962 — 1963 гг. собрали по 30—40 ц гороха с 1 га. Кроме того, эта культура высокорентабельная. Характерен такой пример. В совхозе «Терновский» на полях II отделения в 1962 г. было посеяно 250 га гороха. Намолочено по 27,3 ц с каждого гектара. На производство 1 ц зерна затрачено только по 40 мин рабочего времени, а себестоимость составила 2 руб. 53 коп. за 1 ц. Каждый гектар гороха при действующих государственных закупочных ценах дал по 407 руб. чистой прибыли.

Объективные природные и экономические условия Ставрополья благоприятны для возделывания зерновых культур и в первую очередь озимой пшеницы. Поэтому целесообразно и экономически выгодно углублять специализацию хозяйств края в направлении производства зерна озимых пшениц сильных сортов.

Химизация, развитие орошения, повышение культуры земледелия, внедрение наиболее урожайных сортов, рациональная организация производства и широкое применение мер материальной заинтересованности позволят резко поднять производство зерна, сократить затраты труда и средств на единицу продукции.