

Интересно отметить, что средневзвешенные показатели себестоимости по районам и зонам не всегда согласуются с продуктивностью. Это объясняется различиями в объективных условиях заготовки сена, с одной стороны, и с различиями в технике, технологии и организации — с другой.

Бонитировка и экономическая оценка естественных сенокосов открывают реальные возможности их рационального и эффективного использования. Объем статьи не позволяет остановиться на всех аспектах этой важной проблемы. Поэтому проанализируем лишь вопросы выявления внутрипроизводственных резервов повышения продуктивности и снижения себестоимости.

В таблицах 4 и 5 соответственно с учетом бонитировки почв и экономической оценки земли рассчитаны возможные уровни продуктивности естественных сенокосов и себестоимости заготавливаемого сена по районам и зонам области. Данные указанных таблиц свидетельствуют о больших резервах повышения экономической эффективности использования естественных сенокосов во многих районах Иркутской области. Резервы оказываются значительно большими, если сравнить их не со среднезональными показателями продуктивности и себестоимости, а с данными передовых районов.

Изложенная методика выявления экономической эффективности использования сенокосов приобретает особую практическую значимость, если применять ее при заготовке сена специальными хозрасчетными звеньями и бригадами.

СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ И СОЧЕТАНИЕ ОТРАСЛЕЙ ПРИ ПЕРСПЕКТИВНОМ ПЛАНИРОВАНИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА СЕВЕРНЫХ РАЙОНОВ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

А. М. Карелов, В. М. Шуньков

Сложившаяся в результате реорганизации 40 северных колхозов Иркутской области сельскохозяйственная отрасль в коопзверопромхозах располагает в настоящее время 93,2 тыс. га сельхозугодий, в том числе 8,3 тыс. га пашни; 6610 гол. крупного рогатого скота, из них 2800 коров, 1366 гол. свиней, 1069 лошадей. В отрасли занято свыше тысячи рабочих постоянного состава, стоимость основных фондов сельскохозяйственного назначения — 4721 тыс. руб., удельный вес сельскохозяйственного производства по годам составляет до 22% валовой продукции Иркутского треста коопзверопромхозов Роспотребсоюза.

Реорганизация колхозов объективно наложила на промышленность обязанность удовлетворения потребностей населения отдаленных северных районов в таких продуктах питания внутрирайонного производства, как мясо, молоко и молочные продукты, картофель, овощи. Завоз этих продуктов питания возможен только дорогостоящим авиатранспортом или в краткие сроки навигации — по внутрирайонным водным магистралям. Тем не менее, вплоть до последнего времени коопзверопромхозы, уделяя основное внимание охотничьему промыслу, упускали из поля зрения сельскохозяйственное производство, которое при низком уровне организации продолжало оставаться малотоварным и убыточным. Валовое производство сельскохозяйственной продукции увеличилось крайне незначительно (табл. 1). Если в 1971 г. стоимость валовой продукции по сельскохозяйственному производству Иркутского треста коопзверопромхозов составляла 2468,4 тыс. руб., то в 1972 г. — 2473,3 тыс. и в 1973 г. — 2581,5 тыс. руб. В структуре валовой продукции свыше 60% занимала стоимость животноводческих продуктов. Удельный вес продукции растениеводства составлял от 31,6% в 1971 г. до 35,9% в 1973 г.

Специализация сельскохозяйственной отрасли в коопзверопромхозах на производстве животноводческой продукции соответствует природно-экономическим условиям севера. Однако сельское хозяйство в коопзверопромхозах, как правило, приносит значительные убытки.

Казалось бы, реорганизация убыточных из-за сельскохозяйственного производства северных колхозов — достаточно весомый аргумент для того, чтобы ориентировать коопзверопромхозы на развитие чисто охотничьего хозяйства, тем более в условиях нерентабельного ведения сельскохозяйственной отрасли (табл. 2).

Однако производство сельхозпродуктов возможно и необходимо уже в силу того, что коопзверопромхозы нередко являются единственными производственными предприятиями северных районов, например Катангского, территория которого занимает 139 тыс. км². Единственно приемлемый путь — рациональная специализация и сочетание отраслей, разумное размещение и концентрация сельскохозяйственного производства на территории северных районов. Так, например, в Катангском районе находится в наиболее благоприятных агроклиматических условиях Преображенский коопзверопромхоз. Изучение колхозного опыта ведения сельского хозяйства позволило выделить территории, где сама природа помогает людям в сельскохозяйственном освоении севера. Наиболее крупные

сельскохозяйственные артели района, рентабельно ведущие сельскохозяйственное производство, расположены на незатопляемых плодородных хребтовых землях. Например, колхозы «Луч» и «За большевистский сев», располагавшиеся в прошлом на территории центрального отделения Преображенского коопзверопромхоза, в среднем за 1951 — 1960 гг. достигли урожайности зерновых 11,5, картофеля — 120 ц/га, молочной продуктивности — 1750 кг на фуражную корову.

Расчетные данные Восточно-Сибирского отдела СибНИИЭСХ СО ВАСХНИЛ, осуществлявшего разработку плана внутрихозяйственного охотустройства Преображенского коопзверопромхоза, показали, что, возможно, разумным является сочетание охотхозяйственной деятельности с дальнейшим развитием сельскохозяйственного производства для удовлетворения большей части внутрирайонной потребности в скоропортящихся продуктах питания. Сельскохозяйственное производство Преображенского коопзверопромхоза при современном уровне его развития не может быть рентабельным; в среднем за 1969 — 1972 гг. хозяйство имело на каждый рубль реализованной продукции 15,8 коп. убытка, в то время как по охотничьему промыслу за этот же период уровень рентабельности составлял 16,2%. Коопзверопромхоз имеет всего 100 га пашни, поголовье крупного рогатого скота (1000 гол.) недостаточно обеспечено сочными и концентрированными кормами. Себестоимость центнера молока составила 37 руб., центнера привеса крупного рогатого скота — 179 руб.

Нерациональное размещение и концентрация поголовья и посевных площадей, отсутствие рационального сочетания отраслей, неудовлетворительная организация труда вследствие недооценки сельскохозяйственной отрасли привели к отвлечению материальных и трудовых ресурсов от охотничьего промысла. Практика показывает, что невозможно вести сельскохозяйственное производство в промхозах, не основываясь на современных требованиях. В противном случае сельское хозяйство превращается в тяжкое бремя, создавая серьезные трудности для населения, принося большие расходы государству, притиводействуя развитию охотничьего промысла.

Свертывание сельскохозяйственного производства, ликвидация скота в таежных населенных пунктах ведет к недостаточной занятости населения, отсутствию специалистов, нехватке даже в школах-интернатах и детских учреждениях молока, мяса, овощей, картофеля и, как следствие, к самоликвидации таежных поселков, к оттоку населения. Объективная закономерность состоит в том, что в условиях севера Иркутской

Таблица 1

Валовое производство сельскохозяйственной продукции по Иркутскому
тресту кооператоров

Продукция	1971 г.			1972 г.			1973 г.		
	ц	сумма,	уд. вес,	ц	сумма,	уд. вес,	ц	сумма,	уд. вес,
		тыс. руб.	%		тыс. руб.	%		тыс. руб.	%
Зерно	33186	209,6	12,2	34153	325,4	13,2	40873	389,5	15,1
Картофель	3026	24,2	1,0	4765	14,1	0,6	1035	15,5	0,6
Овощи	877	6,5	0,3	121	3,5	0,1	184	1,6	0,1
Сялос	51761	53,9	2,2	41330	46,9	1,9	52750	58,3	2,3
Сено	118594	356,8	14,4	130021	404,7	16,4	132128	403,1	15,6
Прочая продукция	—	38,4	1,5	—	45,5	1,8	—	57,6	2,2
Итого по расте- нноводству	—	779,4	31,6	—	840,1	34,0	—	925,6	35,9
Мясо крупного рогатого скота	6084	1014,5	41,1	8006	1010,7	40,9	6308	1017,3	39,4
Мясо свиней	888	195,1	7,9	835	178,7	7,2	855	192,1	7,4
Молоко	13580	365,1	14,8	14042	393,3	15,9	14284	399,2	15,5
Прочая продукция	—	114,3	4,6	—	50,5	2,0	—	47,3	1,8
Итого по живот- новодству	—	1689,0	68,4	—	1633,2	66,0	—	1655,9	64,1
Всего	—	2468,4	100	—	2473,3	100	—	2581,5	100

области производство не может развиваться только в охотничье-промысловом направлении, необходима комплексность в его развитии. А поскольку реализация продукции, сопутствующей охотничьему промыслу, за пределы северных районов затруднена, главной дополнительной отраслью в ряде северных промхозов правомерно должно являться сельскохозяйственное производство в пределах возможной реализации.

Решение метрической модели оптимизации сочетания отраслей в Преображенском коопзверопромхозе как типичном хозяйстве севера Иркутской области позволило определить параметры его перспективного развития (табл.3).

Критерием оптимальности является максимум продукции в денежном выражении. В задаче: X_1 — пашня; X_2 — естественные кормовые угодья; X_3 — труд в сельскохозяйственной отрасли; X_4 — труд в охотхозяйственной отрасли; X_5 — кормовые единицы; X_6 — крупный рогатый скот; X_7 — производство охотхозяйственной продукции; X_8 — производство сельскохозяйственной продукции; X_9 — охотничьи угодья; X_{10} — стоимостная оценка сырьевой базы охотничье-промыслового хозяйства.

Решение задачи состояло из 11 итераций. Расчет коэффициентов при переменных (X_1, X_2, \dots, X_n) и ограничений (B_1, B_2, \dots, B_n) был проведен на год начала освоения перспективного плана внутрихозяйственного охотустройства. В результате решения задачи были получены следующие перспективные параметры. Оптимальный вариант сочетания отраслей предусматривает необходимость иметь 350 га пашни (X_1), 3322 га естественных кормовых угодий (X_2), для полного обеспечения крупного рогатого скота (1020 гол.) кормами на зеленых площадях необходимо произвести 18862 ц кормовых единиц (X_5). Затраты труда в сельскохозяйственной отрасли — 40693 чел./дн., в охотничьем хозяйстве — 29560 чел./дн. Произведено сельскохозяйственной продукции на сумму 426219 руб., охотничье-промысловой продукции — на сумму 272432 руб. Коопзверопромхоз может полностью освоить 3021,6 тыс. га охотничьих угодий, стоимостная оценка сырьевой базы охотничье-промыслового хозяйства — 985,9 тыс. руб.

Посевные площади под зерновыми культурами будут концентрироваться на лучших землях центрального отделения промхоза, что создаст организационно-технические предпосылки для покрытия потребности в фуражном зерне и даст возможность полностью механизировать его производство.

Для обеспечения крупного рогатого скота сочными кормами вводятся посевы силосных культур в рациональном севообороте. Расчетная концентрация и размещение поголовья

Результаты деятельности в сельскохозяйственном

Продукция	1971 г.				Стоимость реализованной продукции, тыс. руб.
	Стоимость реализованной продукции, тыс. руб.	Себестоимость реализованной продукции, тыс. руб.	Результат: +прибыль, -убыток	Рентабельность, %	
Зерно	78,8	68,6	+10,2	14,8	56,3
Картофель	10,9	10,4	+0,5	4,8	6,6
Овощи	6,2	5,9	+0,3	5,1	6,3
Сено	57,1	32,2	+24,9	77,3	59,7
Прочая продукция	—	—	—	—	9,4
Итого по растениеводству	153,0	117,1	+35,9	30,6	138,3
Мясо крупного рогатого скота	1339,9	1207,2	+132,7	11,0	991,1
Мясо свиней	254,7	233,0	+21,7	9,3	192,5
Молоко и молочные продукты	241,4	335,6	-94,2	-28,1	231,8
Прочая продукция	71,2	85,3	-14,1	-16,5	142,2
Итого по животноводству	1907,2	1861,1	+46,1	2,5	1557,8
Всего	2060,2	1978,2	+82,0	4,1	1695,9

производства Иркутского треста кооперопромхозов

Продукция	1972 г.			1973 г.			
	Себестоимость реализованной продукции, тыс. руб.	Результат: +прибыль, -убыток	Рентабельность, %	Стоимость реализованной продукции, тыс. руб.	Себестоимость реализованной продукции, тыс. руб.	Результат: +прибыль, -убыток	Рентабельность, %
Зерно	57,0	-0,7	-1,2	-101,7	77,0	+24,7	32,0
Картофель	11,0	-4,4	-40,0	8,3	11,2	-2,9	-25,9
Овощи	7,4	-1,1	-14,8	4,2	4,5	-0,3	-6,7
Сено	44,9	+14,8	32,9	62,8	83,3	-0,5	-0,8
Прочая продукция	10,0	-0,8	-8,0	—	—	—	—
Итого по растениеводству	130,3	+8,0	6,1	177,0	158,0	+21,0	-13,5
Мясо крупного рогатого скота	1665,6	-74,5	-7,0	1130,6	1296,5	-165,9	-12,8
Мясо свиней	220,7	-28,2	-12,8	212,0	287,0	-75,0	-26,1
Молоко и молочные продукты	433,2	-201,4	-46,4	237,3	434,2	-196,9	-45,8
Прочая продукция	177,0	-34,8	-19,7	102,7	148,4	-45,7	-30,8
Итого по животноводству	1896,5	-338,9	-17,9	1682,6	2166,1	-483,5	-22,3
Всего	2026,8	-330,9	-16,3	1859,6	2322,1	-462,5	-20,0

Таблица 2

Оптимальный вариант специализации и сочетание отраслей

Базисные неизвест- ные	Свободные члены	Н е б а з и с н ы е			
		X ₁₄	X ₁₁	X ₁₂	X ₁₅
X ₁	350	0	0,7	-0,128	0,7
X ₅	18862,8	0	1,9	9,6	11,5
X ₃	40693,3	-981,5	24,2	18,4	47,2
X ₆	1020	0	1,2	1,02	2,04
X ₇	272432	4,24	-102,6	-26,5	-110,8
X ₈	426219	-37,8	215,0	96,85	46,5
X ₄	29560	9,52	-68,5	-7,4	-75,9
X ₁₀	985940	0	0	0	0
X ₂	3322,5	0	0	0	1,45
X ₉	3021600	0	0	0	0
С	1108560	6,86	112,4	23,7	21,3

(при мясо-молочной специализации) и посевных площадей на территории промхоза предусматривают снижение транспортных и трудовых затрат при строжайшем учете реальных возможностей производства и сбыта сельскохозяйственной продукции по отдельным населенным пунктам. Путь к рентабельности сельскохозяйственной отрасли в коопзверопромхозах — последовательная интенсификация. Расчеты показали, что сельскохозяйственное производство будет рентабельным при условии получения урожайности зерновых не менее 10 ц/га, среднесуточного привеса молодняка крупного рогатого скота — 450 г, молочной продуктивности — не менее 1850 кг на каждую фуражную корову.

Преображенского коопзверопромхоза

н е и з в е с т н ы е

X_{18}	X_{19}	X_{20}	X_{21}	X_{22}	X_{23}
0,7	24,2	-0,7	14,6	1,2	-14,5
11,5	47,2	-0,4	0	11,5	0
62,6	62,6	-1,1	-78,8	18,9	-12,6
201,6	15,4	9,6	0	0	-13,4
-129,9	-31,8	-4,2	14,2	-19,2	0
74,1	13,6	-108,0	-21,6	219,6	-14,1
-92,3	-7,8	5,9	0,5	-42,4	62,6
0	-412,0	-118,2	0	-35,5	42,5
12,15	1,45	-18,2	0	1,02	0
0	1,12	0,8	0,6	-12,8	18,9
97,3	98,4	105,4	1,6	33,4	118,8

Проектное расширение посевных площадей, упрочение кормовой базы животноводства вызывают необходимость создания в промхозе механизированных безрядных звеньев как наилучшей формы организации труда.

Особо следует подчеркнуть, что расчетные размеры развития сельскохозяйственной отрасли не противодействуют дальнейшему развитию охотничьего промысла. Анализ решения задачи линейного программирования по сочетанию отраслей при условии перспективного развития охотничьего хозяйства показал, что максимальное производство продукции охотничьего промысла имеет место именно при проектной концентрации сельскохозяйственного производства.