

Виктор СОУСЬ,
доцент БГЭУ

СТРУКТУРА ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВ

В предшествующей статье профессор Е.Кивейша обосновала экономическую нецелесообразность дробления крупных хозяйств. Виктор Соусь дополняет эту мысль, анализируя развитие фермерского движения в нашей республике.

Крестьянские (фермерские) хозяйства — явление новое и прогрессивное. Правительством и его органами на местах, Минсельхозпродом и другими министерствами оказывается фермерам определенная финансовая и материальная помощь в становлении и развитии этих хозяйств. Однако, принимаемые меры носят эпизодический характер и далеко не удовлетворяют фермеров. Требования Закона «О крестьянском (фермерском) хозяйстве» не соблюдаются.

К началу 1991 г. в республике было зарегистрировано 84 хозяйства фермерского типа. После введения в действие с 1 марта 1991 года Закона «О крестьянском (фермерском) хозяйстве» численность фермерских хозяйств первоначально возросла,

но в последние два года темпы роста существенно снижаются. Так, в 1991 г. было образовано 673, в 1992 г. — 1615 хозяйств, а в 1993 г. — 358, в 1994 г. — лишь 221 хозяйство. В целом по Республике Беларусь на начало 1995 года имелось 2951 хозяйство, в т.ч. по Витебской области — 743, Минской — 683, Могилевской — 524, Гомельской — 408, Гродненской — 329 и Брестской — 264 фермерских хозяйства.

В них занято 4,9 тыс. человек, или 0,6 % от работающих в колхозах и совхозах. В среднем на 10 хозяйств приходится по 32 человека, в т.ч. 21 трудоспособный работник. В основном весь комплекс работ выполняется собственными силами фермеров.

Площадь земли, представленной фермерам растет медленно и составила на начало 1995 г.

всего 60,7 тыс.га, в т.ч. пашни — 42,3 тыс.га или 0,6 % всех сельскохозяйственных земель в республике. В расчете на одно хозяйство приходится 20,6 га земли, в т.ч. — 14,3 га пашни. Наибольшая площадь земли в среднем на одного фермера в Могилевской и Витебской областях (соответственно 27,4 га и 24,7 га) и наименьшая — в Брестской

области, где на одного фермера приходится в среднем 11,4 га земли, в т.ч. 7,1 га пашни. Немаловажным фактором при этом является и качество земли.

Распределение фермерских хозяйств по площади земли в целом по республике характеризуется следующими данными (1993 г.).

Таблица

	Приходится на одно хозяйство (га)					
	до 1	1,1-5	5,1-10	10,1-20	20,1-50	50 и более
Число хозяйств	30	592	501	542	868	197
в % к общему количеству	1	22	18	20	32	7

Анализ данных показывает, что 23 % хозяйств имеют менее 5 гектаров земли и лишь 7 % фермеров — 50 и более гектаров. Для сравнения отметим, что доля ферм с площадью до 50 га составляет в Великобритании около 66,5 % в ФРГ свыше 90 и во Франции — 85 %. Средний размер ферм составляет в США — 180, в Великобритании — 65, Дании — 31, в странах СНГ — 32 гектара.

В связи с малыми размерами землевладения в нашей республике очень низкий удельный вес производимой фермерами сельскохозяйственной продукции. Так, по отношению к уровню

производства в колхозах и совхозах за 1993 год он составил: по зерну — 0,8, по картофелю — 2,0, по овощам — 1,25, по мясу — 0,3 и молоку — 0,2 %.

Из-за слабой кормовой базы, отсутствия помещений, трудностей со сбытом продукции наблюдается малая численность поголовья скота фермеров. Если в среднем на одно фермерское хозяйство приходится 2 головы крупного рогатого скота, в т.ч. коров — 1,1, свиней — 2,5, овец — 1,3 голов, то распределение фермерских хозяйств по фактической численности поголовья скота следующее (1993 г.).

Таблица

Наличие скота на одно хозяйство (голов)	Крупный рогатый скот		в том числе коровы		Свиньи		Лошади	
	число хозяйств	%	число хозяйств	%	число хозяйств	%	число хозяйств	%
1 голова	725	15,6	704	25,8	247	9,1	426	15,6
2-3	678	24,8	616	22,5	768	28,1	89	3,3
4-5	215	7,9	79	2,9	346	12,7	7	0,3
6-10	168	6,1	46	1,7	181	6,6	3	0,1
11-20	56	2,1	13	0,5	47	1,7	1	0,0
21 и более	17	0,6	3	0,1	28	1,0	-	-
не имеют скота	871	31,9	1269	46,5	1113	40,8	2204	80,7

Из приведенных данных видно, что около 40 % фермеров содержит только от одной до трех голов крупного рогатого скота, очень низкий удельный вес фермеров (2,7 %) с численностью более 10 голов крупного рогатого скота или свиней. Большое число фермеров (более 40 %), которые не имеют в хозяйстве коров или свиней.

Среди причин, сдерживающих развитие фермерских хозяйств, является слабая их материально-техническая база. На начало текущего года было у фермеров всего: тракторов — 3032, автомобилей — 909, мотоблоков — 201 шт., лошадей — 686 голов. Это в целом. Однако у трети хозяйств отсутствуют трактора, только каждое четвертое хозяйство имеет грузовой автомобиль, сеялку, картофелесажалку, 15 % хозяйств — зерноуборочный комбайн. Если проанализировать в динамике темпы роста численности техники у фермеров с ростом численности самих хозяйств, то они находятся на одинаковом

уровне и составляют около 11-12 % в год. В результате уровень обеспеченности фермеров техникой по-прежнему остается низким из-за ее дороговизны и отсутствия средств у фермеров.

Как показали исследования, в фермерском движении наметились также следующие негативные явления. Наряду с малыми земельными размерами создаваемых фермерских хозяйств, не позволяющими организовывать ведение высокотоварного сельскохозяйственного производства, в ряде районов республики, располагающих достаточными земельными ресурсами, появляются противоправные ограничения на выделение земли. Земельные участки отводятся зачастую в неудобных местах, отдаленных от общественных коммуникаций, требующих, как правило, мелиоративных работ, проведение которых затруднительно силами самих фермеров. Иногда земли выделяются в нескольких массивах.

Пока преобладают хозяйства

растениеводческого направления с ограниченным набором возделываемых культур (зерновые, картофель). Мало строится жилищно-кормоводческих помещений (что ограничивает рост поголовья скота), хранилищ, перерабатывающих объектов, низкий уровень фондовооруженности труда.

Передко за организацию крестьянского хозяйства берутся случайные неустроенные в жизни люди, которые не обладают специальными знаниями, необходимой квалификацией, либо опытом работы в области сельского хозяйства. Об этом свидетельствует тот факт, что в республике за первые годы фермерского движения 65 фермерских хозяйств прекратили свою деятельность, владельцами которых являлись, в основном, городские жители.

В определенной мере распад, низкая эффективность функционирования фермерских хозяйств, как показал анкетный опрос, объясняется недостаточной поддержкой государства, не отвечающая требованиям политика правительства, сопротивление администрации, недовольство односельчан, несовершенство кредитно-финансового механизма, крайне низкое материально-техническое обеспечение агросервиса. Очень робко применяются формы совместной деятельности и кооперирования фермеров. Не решен вопрос страхования посевов и основных средств.

Существенным фактором успешного ведения фермерского хозяйства является уровень профессио-

нальных знаний и профессий, которыми владеют фермеры. До 50 % опрошенных фермеров считают, что они слабо владеют спецификой и особенностями эффективного ведения сельскохозяйственного производства в условиях рыночной экономики, вопросами совершенствования хозяйственного механизма агропромышленного комплекса.

Слабая социальная защищенность фермера. Слишком трудоемки выполняемые процессы, большой их объем, в результате продолжительность рабочего дня у него составляет в среднем около 10 часов. Не выделяются средства на решение социальных проблем, улучшение условий труда и быта.

Сдерживающим фактором эффективного развития производства является отсутствие навыков у многих фермеров по обоснованию специализации хозяйства и эффективному сочетанию отраслей применительно к конкретным природно-экономическим условиям. Исследования показали, что в условиях рыночных отношений и особенностей почвенного плодородия земель в республике, требующих постоянного внесения органических удобрений, необходимо развитие фермерских хозяйств смешанного типа с умелым сочетанием отраслей растениеводства и животноводства. Однако, это не исключает развитие и узкоспециализированных хозяйств.

Методологические подходы к обоснованию специализации производства и размеров фермерских хозяйств требуют учета следующих факторов: запасов тру-

да и состава семьи (трудообеспеченности); трудоемкости производимой продукции; окупаемости производственных затрат; «потребительской корзины» семьи; цены реализации продукции; цены на средства производства и оказываемые услуги.

При расчете трудообеспеченности фермерской семьи учитывается ее состав и используются разработанные НИИ коэффициенты перевода ее членов в равнозначные трудовые единицы. Для мужчин в возрасте от 18 до 60 лет коэффициент перевода принимается за 1, для женщин от 18 до 55 лет — 0,8, подростков от 12 до 16 лет — 0,5, от 16 до 18 — 0,75 (для мальчиков), 0,60 (для девочек), для лиц пенсионного возраста — 0,50. Используя приведенные коэффициенты, рассчитывается число равных трудовых единиц в семьях различного состава. К примеру, в семье из 4 человек, в которой муж и жена до 40 лет, два подростка мальчики в возрасте 16 и 13 лет, число равных трудовых единиц составляет 3,05 ($1+0,8+0,75+0,5$).

Годовой фонд рабочего времени семьи зависит от количества рабочих дней в году, продолжительности рабочего дня и отпуска (хотя, как показал опрос фермеров, из-за большой загруженности отпуском пока мало кто пользуется). Обычно, в практике, при занятости 305 рабочих дней в году, 1 выходным в течение недели и продолжительности рабочего дня 8 часов годовой фонд рабочего времени одной трудовой единицы составляет 2440 чел-час. Умножением годового фонда времени одного работника на состав семьи фермера в равнозначных

трудовых единицах, определяется трудообеспеченность фермерской семьи.

Трудоемкость производства продукции зависит от природно-экономических условий производства. Это — плодородие земли, урожайность культур и продуктивность животных, применяемая технология и способы содержания скота, уровень механизации производственных процессов, навыки и опыт членов семьи. Для обоснования трудоемкости производимой продукции и численности поголовья скота можно использовать нормативы затрат труда, разработанные БелНИИ экономических проблем АПК, в расчете на 1 цнт и 1 голову скота при различной технологии и уровне продуктивности животных для сельскохозяйственных предприятий и фермерских хозяйств республики. Например, затраты труда на производство молока на небольших животноводческих фермах численностью 25-50 коров при раздаче кормов вручную с кормового прохода, автопоения, доения 2-тактными аппаратами в ведра и удаление навоза на лошади при удое 4000 кг составляют 8,3 чел-часа на 1 цнт молока и 326 чел-часов на 1 корову в год, а при удалении навоза транспортером соответственно 7,5 и 300 чел-часов. На выращивании и откорме крупного рогатого скота при среднесуточном приросте 800 грамм затраты труда будут на 1 цнт от 19 до 28 чел-часов, на 1 голову — от 55 до 82 чел-часов.

При обосновании производственной структуры и размеров фермерских хозяйств, например, молочно-го направления, кроме трудоемкости содержания скота учитывается трудоемкость возделывания кор-

мальных культур, а также, требуемая кормовая площадь с учетом потребности животных в кормах. Потребность в кормах рассчитывается исходя из норм расхода либо на 1 ц продукции и объема ее производства, либо на 1 голову и наличия среднегодового поголовья. При этом

учитывается и структура типа кормления по удельному весу отдельных видов кормов в общей потребности. Так, при удое от коровы 4000 кг молока в год требуется около 45 ц кормовых единиц и

до 48 кг переваримого протеина. При такой продуктивности потребность в кормах по видам и их удельный вес составят: концентраты — 2,4 т (28 %), сено — 1,4 т (8 %), сенаж — 2,0 т (11 %), силос — 3 т (10 %), корнеклубнеплоды — 2 т (11 %), зеленые корма — 7,5 т (33 %).

При расчете требуемой площади кормовых культур учитывается их продуктивность, т.е. выход кормовых единиц, которая в условиях республики может составлять от 3 до 50 ц с гектара.

Например, продуктивность 40 ц кормовых единиц с гектара будет составлять при следующей урожайности кормовых культур: зерновых — 37, многолетних трав на сено — 61, на сенаж и зеленый корм — 275, однолетних трав на зеленый корм — 150, кукурузы на силос — 400, кормовых корнеплодов — 600, культурных пастбищ — 250 ц с

гектара. Тогда требуемая кормовая площадь для коровы, например, с годовым удоем 4000 кг составит: при выходе с гектара — 35 цнт кормовых единиц — 1,33, 40 цнт — 1,13, 45 цнт — 0,98 гектара, для молодняка крупного рогатого скота соответственно: 0,74; 0,65; 0,58 гек-

тара.

Одновременно рассчитывается трудоемкость возделывания кормовых культур, которая зависит как от уровня механизации, так и продуктивности кормовых угодий

и колеблется: при производстве молока — от 53 до 58, говядины — от 37 до 49 и свинины — от 95 до 114 чел-часов на 1 гектар.

Возможное поголовье того или иного вида скота, которое может содержать семья фермера, определяется путем деления годового фонда рабочего времени семьи (ее трудообеспеченности) на трудоемкость содержания одной головы скота с учетом затрат труда на требуемую для нее кормовую площадь.

Например, семья фермера, состоящая из 4 человек (3,05 трудовых единиц) и имеющая годовой фонд рабочего времени 7442 чел-час (2440х3,05) желает заниматься производством молока. Затраты труда на содержание одной коровы при применяемой технологии и удое молока 4000 кг в год составят 300 чел-час и на требуемую для нее



А.В. Пивовар — фермер. Фото Г. Кадета

кормовую площадь при продуктивности этой площади 40 ц га — 57,0 чел-час, а всего 357 человеко-часов. Следовательно, семья фермера, специализирующаяся только на молочном скотоводстве, с учетом трудовых затрат может содержать 20 коров (7442:357). При данной продуктивности коров и кормовых угодий требуемая кормовая площадь для содержания 20 коров составит 22,6 га (20 гол. х 1,13), а общий размер земли с учетом участка под дом, постройками, дорогами (всего до 2 га) составит около 25 га.

Но такой размер земельной площади необходим только для содержания 20 коров без их молодняка. Для воспроизводства стада нужно выращивать и молодняк, для которого также требуется кормовая площадь и, соответственно, трудовые затраты. Кроме того, хозяйство может изъявить желание производить кроме молока товарную продукцию растениеводства, для производства которой также требуются трудовые затраты и площадь земли. В таких случаях с учетом наличия членов семьи требуется сокращение численности поголовья крупного рогатого скота, включая коров, и изменение структуры посевных площадей.

С учетом вышеизложенной методики и разработанных нормативов можно сделать расчеты по обоснованию производственной структуры, т.е. специализации и размеров фермерского хозяйства с любой численностью семьи.

Кроме того, применяются и экономико-математические методы. В частности, для обоснования рациональных параметров фермерских хозяйств применитель-

но к условиям Республики Беларусь используется модель, определяющим фактором которой выступает ресурс рабочего времени семьи фермера (такую модель использует БелНИИ экономических проблем АПК).

В модели ограничение по фонду рабочего времени имеет вид:

$$\sum_{j \in J} b_j x_j \leq B$$

j — номер сельскохозяйственных культур и отраслей;

J — множество с/х культур и отраслей;

x — размер j отраслей;

b — расход труда на единицу j отрасли;

B — ресурс рабочего времени семьи.

Модель строится для различных по половозрастному составу и количеству работников семей.

В результате решения были получены следующие параметры фермерских хозяйств:

скотоводческого направления — 22-50 га сельхозугодий, численность крупного рогатого скота — 15-50 голов, в т.ч. коров — 4-18, объем производства молока — 18-80 т, говядины — 2,5-9 т в живом весе;

молочного направления — 20-60 га сельхозугодий, поголовье скота — 10-30 услголов, в т.ч. коров — 5-25 голов, производство молока — 25-125 т, говядины (ж.м.) — 1-2,5 т;

по производству свинины (с законченным циклом) — 20-60 га сельхозугодий, 50-220 голов свиней, объем производства свинины — 6-26 тонн.

Таковы проблемы создания и функционирования фермерских хозяйств и технико-экономическое обоснование их производственной структуры и размеров.