4. Шеремет А.Д. Методика финансового анализа деятельности коммерческих организаций / А.Д. Шеремет, Е.В. Негашев. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: ИНФРА-М, 2017. — 208 с.
5. Крылов Э.И. Анализ финансовых результатов предприятия: учеб. пособие / Э. И. Крылов, В. М. Власова; ГУАП. – СПб., 2006. – 256 с.
6. Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности: Учебное пособие / А.И.Алексеева, Ю.В.Васильев, А.В., Малеева, Л.И.Ушвицкий. - М.: Москва :КноРус, 2017. — 706 с.

Даянова Г. И., Протопопова Л.Д.
Оптимальные размеры крестьянских (фермерских) хозяйств молочного
направления Республики Саха (Якутия)

*ФГБУ Якутский научно-исследовательский институт сельского хозяйства
им. М.Г. Сафронова
(Россия, Якутск)*

doi:10.18411/lj-11-2018-40

idsp: ljjournal-11-2018-40

Аннотация

В статье проведен анализ развития крестьянских хозяйств Якутии. Основой для анализа послужили статистические данные, так же итоги двух Всероссийских сельскохозяйственных переписей за 2006 и 2016 годы. Определены оптимальные модели крестьянских хозяйств молочного направления.

Ключевые слова: крестьянские хозяйства, оптимальная модель хозяйства, сельское хозяйство, сельское население, Республика Саха (Якутия)

Якутия крупнейший регион России, расположенный в северо-восточной части Сибири. Природно-климатические условия региона характеризуется резко континентальным климатом, большой амплитудой колебания годовой, сезонной и суточной температуры воздуха, засушливым климатом, коротким вегетационным периодом, наличием многолетне-мерзлых пород и мерзлотных почв с низким плодородием. Здесь на обширнейших территориях, с площадью в 3 млн. кв. км, проживает 964 тысяч человек, в том числе сельского населения 331 тысяч человек, плотность населения составляет около 0,31 человека на 1 кв. километр. Доля земель сельскохозяйственного назначения в общей площади земельного фонда региона составляет 6,3% или 19446,4 тыс. га. Под сельскохозяйственные угодья занята небольшая доля земли – 1640,2 тыс. га или 0,53% от общей площади региона. На 1 сельского жителя приходится по 4,9 га угодий, в том числе пашни – 0,3 га, сенокосов – 2,2 га, пастбищ – 2,4 га.

Аграрный сектор Республики Саха (Якутия) производит менее 2% валового регионального продукта и 15% продукции сельского хозяйства Дальневосточного федерального округа. По итогам 2017 г. произведено валовой продукции сельского хозяйства на 25,1 млрд. руб. (животноводство – 16,1 млрд. руб., растениеводство – 8,5 млрд. руб.) что в сопоставимых ценах на 1,7% выше уровня 2016 г., прогнозная оценка на 2018 г. – 26 млрд. рублей.

В настоящее время в республике преобладает мелкотоварное агропроизводство, более 90 тыс. личных подсобных хозяйств (ЛПХ) производят значительную часть мяса, молока, картофеля и овощей (таблица 1). Количество сельскохозяйственных организаций осуществлявших сельскохозяйственную деятельность достигло 730 единиц, на них приходится 27,46 % от объема валовой продукции сельского хозяйства республики. Они по размеру являются малыми хозяйствами: в среднем на одно предприятие приходится 13 работников, и 288 га сельскохозяйственных угодий. В последние годы Якутия стала одним из самых активных регионов по развитию фермерства и кооперации на селе. На сегодня на каждые 1000 человек сельского населения приходится порядка 9 фермеров –

по этому показателю Якутия занимает первое место по стране. Крестьянские (фермерские) хозяйства (КФХ) производят 26,17% от общего валового производства сельхозпродукции региона. По данным статистики, в 2017 году число зарегистрированных КФХ в республике составило 3750 единиц [1,2].

Таблица 1

*Продукция сельского хозяйства по категориям хозяйств
(в фактических действовавших ценах; миллионов рублей)*

Показатели	2002	2005	2010	2015	2016	2017
Хозяйства всех категорий						
Продукция с/х хозяйства	8140,2	12174,7	17883,6	22438,8	23244,6	25067
В т.ч. растениеводства	2190,1	3267,2	5108,6	7087	7608,3	8451
животноводства	5950,1	8907,5	12775	15351,8	15636,3	16616
Сельскохозяйственные предприятия						
Продукция с/х хозяйства	1395,4	2409,2	4836,2	6321,3	6820,2	6882,2
% к общему объему	17,1	19,79	27,04	28,17	29,34	27,46
В т.ч. растениеводства	424,9	603,3	776,7	837,9	1009,3	985,6
животноводства	970,5	1805,9	4059,5	5483,4	5810,8	5896,5
Крестьянские (фермерские) хозяйства						
Продукция с/х хозяйства	1050,4	2720,5	4552,1	5614,2	5917,7	6559,6
% к общему объему	12,90	22,35	25,45	25,02	25,46	26,17
В т.ч. растениеводства	318,3	529,2	883,8	1553,4	1943,3	2271,9
животноводства	732,1	2191,3	3668,3	4060,8	3974,4	4287,7
Хозяйства населения						
Продукция с/х хозяйства	5694,4	7045,1	8495,3	10503,3	10506,7	11625,2
% к общему объему	70,0	57,87	47,50	46,81	45,20	46,38
В т.ч. растениеводства	1446,9	2134,7	3448,1	4695,7	4655,7	5193,5
животноводства	4247,5	4910,3	5047,2	5807,6	5851,1	6431,8

Анализ динамики развития фермерского движения в республике показывает, что интенсивный рост количества фермерских хозяйств наблюдался в 1992–1995 гг. Максимальное число зарегистрированных хозяйств на площади 187,8 тыс. га отмечается в 2007 г. Однако в дальнейшем количество фермерских хозяйств неуклонно сокращается (табл. 2). По сравнению с предыдущим периодом на 1 января 2017 г. общее число крестьянских (фермерских) хозяйств уменьшилось на 2,2 %, при этом за время с 1 января 2007 г. прекратило свою деятельность 818 КФХ. На начало 2017 г. по республике за крестьянскими хозяйствами закреплено 441568 га земли, из них сельхозугодия составляют 104 954 га, в том числе пашня – 15 127, сенокосы – 78 526 га, пастбища – 10 690 га, залежи – 610 га. Из общей площади 263 614 га передано в аренду, 177 954 га – во владение с правом наследования и 4 922 га передано в собственность. В среднем на одно крестьянское хозяйство предоставлено 117,8 га земли, в том числе сельскохозяйственных угодий – 28 га.

Таблица 2

Число крестьянских (фермерских) хозяйств в Республике Саха (Якутия) на 1 января

Показатели	1992	1995	2007	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Число зарегистрированных КФХ*	415	3353	4568	4347	4279	3941	3984	3834	3750
Площадь предоставленных им земельных участков, тыс. га	16,6	326,6	187,8	208,1	205,3	197,8	196,0	188,8	441,6
Средний размер земельного участка, га	40,1	97	40,1	48,8	49,1	50,2	49,2	49,20	117,8

*с 2007 г. включая индивидуальных предпринимателей

Разведение КРС является основным источником дохода, традиционным укладом жизни сельского населения республики. Около 70 % валовой продукции всех отраслей животноводства республики дает скотоводство, из них 30% производится в крестьянских (фермерских) хозяйствах. По данным Всероссийской сельскохозяйственной переписи за 2016 год в крестьянских хозяйствах содержится 36% поголовья крупного рогатого скота (КРС) республики, в среднем на одно хозяйство 37 голов (таблица 3) [3,4].

Таблица 3

*Поголовье сельскохозяйственных животных крестьянских
(фермерских) хозяйств РС (Я), голов*

Поголовья	ВСХП 2006		ВСХП 2016	
	всего	в ср. на одно хоз-во	всего	в ср. на одно хоз-во
КРС	94562	30	66214	37
из него коровы	37710	13	22682	13
Свиньи	7735	14	4250	23
Лошади	49811	14	93156	49
Птицы	11260	24	12247	75

Данные переписи за 2006-2016 гг.

В 2016 году из 2407 отчитавшихся крестьянских (фермерских) хозяйств (в том числе индивидуальных предпринимателей) 1551 хозяйство занимается скотоводством и среди них самый большой удельный вес занимают хозяйства с количеством КРС до 15 голов (37%), до 25 – 23% и до 50 – 25%.

Таблица 4

*Группировка числа крестьянских (фермерских) хозяйств. Индивидуальных
предпринимателей по поголовью КРС на 1 января 2017 года**

Всего КФХ	С количеством голов КРС								
	до 15	16-25	26-50	51-75	76-100	101-150	151-200	200-300	301-более
1551	567	352	390	119	53	36	23	7	4
100%	37%	23%	25%	8%	3%	2%	1,5%	0,5%	0,3%

*Данные хозяйств, предоставивших информацию о своей деятельности в Министерство сельского хозяйства и продовольственной политики РС (Я)

Отрасль скотоводство является наиболее трудоемким и затратным, учитывая местные условия со своими специфическими природно-климатическими условиями, тем не менее, остается одной из наиболее значимых отраслей животноводства, которая включает в себя молочную и мясную специализацию. В целях обеспечения устойчивого развития и эффективности функционирования фермерство нами определены оптимальные модели крестьянских хозяйств молочного направления. Под оптимальной (рациональной) моделью крестьянских (фермерских) хозяйств принято понимать такой их размер, который при прочих равных условиях обеспечивает наилучший результат производственной деятельности, то есть безубыточное товарное производство. Размер крестьянского (фермерского) хозяйства, его подразделений во всех случаях должны быть экономически обоснованы и проверены с точки зрения наилучшего использования земли, производственных фондов, рабочей силы, наименьших удельных капитальных затрат.

Для определения оптимальных размеров К(Ф)Х был использован нормативный метод, который обеспечивает планирование и учитывает объем производства, затраты труда и ресурсов в конкретных условиях хозяйствования. Наиболее доступной формой выполнения такого расчета является составление технологических карт производства продукции молочного скотоводства, а также выбор оптимальных вариантов, путем

изменения количества поголовья КРС, системы и способа содержания животных, средств механизации трудоемких процессов, набора машин, оборудования и рационов кормления.

Оптимальные варианты были выбраны по сельскохозяйственным зонам региона с учетом Системы ведения сельского хозяйства Республике Саха (Якутия) на период 2016-2020 годы, определяющей основные требования к технологии, адаптированной к особенностям Якутии:

1. Северо-Восточная – горно-таежная зона, основными отраслями являются домашнее оленеводство, табунное мясное коневодство, рыбный и охотничий промысел коренных и коренных малочисленных народов Севера, скотоводство слабо развито.

2. Западная зона – это зона лесотундры и тайги, где развито скотоводство и табунное мясное коневодство, кормопроизводство.

3. Южная зона – горно-таежная зона, развито домашнее оленеводство и охотничий промысел, скотоводство слабо развито.

4. Центральная зона – таежная зона, где традиционным занятием коренных жителей является скотоводство и табунное мясное коневодство. Развито кормопроизводство, выращивание зерновых, кормовых и овощных культур открытого и закрытого грунта, картофелеводство и ягодоводство [5].

В соответствии с данной работой рекомендуется:

— в южной зоне республики оптимальный размер крестьянского (фермерского) хозяйства молочного направления, обеспечивающий безубыточное производство, предполагает наличие не менее 48 голов общего среднегодового поголовья КРС, в том числе 27 голов коров; реализацию не менее 49 тонн молока, 4 тонн мяса в живом весе (при среднем весе скота при реализации на мясо не менее 229 кг).

Таблица 5

Расчет финансово-экономических результатов крестьянских (фермерских) хозяйств по зонам

Хозяйства	Размер К(Ф)Х поголовье КРС, гол.	в том числе коров, гол.	Всего затрат без амортизации, в тыс. руб.	Доход от реализации, в тыс. руб.	Себестоимость реализации продукции, в тыс. руб.	Прибыль (убыток) от реализации, в тыс. руб.	Рентабельность, в %	Денежный поток, в тыс. руб.
Южная зона								
Мелкие хозяйства	15	8	1168	1 150	1 073	76	7,1	-19
	25	12	1901	1 885	1 679	207	12,3	-16
	50	25	2920	3 551	2 838	713	25,1	631
Средние хозяйства	75	40	5996	6 109	5 442	667	12,3	113
	135	75	10984	11 686	10 372	1 314	12,7	702
Центральная зона								
Мелкие хозяйства	15	8	1158	1 150	1 066	83	7,8	-8
	25	12	1879	1 885	1 649	237	14,4	6
	50	25	2887	3551,5	2 790	761	27,3	665
Средние хозяйства	75	40	5893	6109,3	5 317	792	14,9	216
	135	75	10878	11 686	10 302	1 385	13,4	808
Западная зона								
Мелкие хозяйства	15	8	1185	1 150	1 091	59	5,4	-35
	25	12	1844	1 885	1 696	189	11,1	41
	50	25	2828	3 551	2 858	693	24,3	723

Средн ие хозяйс тва	75	40	5772	6109,3	5 440	670	12,3	337
	135	75	10721	11 686	10 163	1 524	15,0	965
Северо-восточная зона								
Мелки е хозяйс тва	15	8	1157	1 008	1 009	-2	-0,2	-149
	25	12	1969	1 650	1 838	-187	-10,2	-318
	50	25	3137	3 110	3 066	44	1,5	-27
Средн ие хозяйс тва	75	40	6803	5 678	6 217	-540	-8,7	-1 125
	135	75	10793	10 326	9 847	479	4,9	-467

- в центральной зоне - не менее 28 голов общего среднегодового поголовья КРС, в том числе 14 голов коров; реализацию не менее 26 тонн молока, 2 тонн мяса в живом весе (при среднем весе скота при реализации на мясо не менее 318 кг).
- в западной зоне республики - не менее 17 голов общего среднегодового поголовья КРС, в том числе 9 голов коров; реализацию не менее 16 тонн молока, 1 тонны мяса в живом весе (при среднем весе скота при реализации на мясо не менее 290 кг).
- в северо-восточной зоне из-за низкой продуктивности и высокой себестоимости продукции скотоводства мелкие хозяйства не в состоянии вести безубыточную деятельность без государственной поддержки. (табл. 5)

Таким образом, проведенная работа по определению оптимальных размеров крестьянских (фермерских) хозяйств позволяет сделать вывод о том, что в настоящее время мелкие крестьянские (фермерские) хозяйства не способны самостоятельно эффективно функционировать. Тем не менее, большая часть фермерского сектора Республики Саха (Якутия) склоняется в сторону мелкотоварного производства, где на первом месте стоит удовлетворение собственных потребностей и ведение привычного образа жизни на селе. И хотя наблюдается тенденция расслоения фермеров по результатам труда, все же в ближайшей перспективе вряд ли возможно кардинальное преобразование в сторону улучшения этой формы хозяйствования. Поэтому их существование и развитие полностью зависят от государственной политики и внедрения государственных программ по поддержке фермерского сектора.

***

1. Сельское хозяйство в Республике Саха (Якутия) за 2012-2017 гг.: статистический сборник / Территориальный орган Федеральной службы Гос. стат. по Респ. Саха (Якутия). – Якутск, 2018. – 158 с.
2. Сельское хозяйство в Республике Саха (Якутия) за 2001-2006 гг.: статистический сборник / Территориальный орган Федеральной службы Гос. стат. по Респ. Саха (Якутия). – Якутск, 2007. – 151 с.
3. Итоги Всероссийской сельскохозяйственной переписи 2006 года: в 9 т.: Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Республике Саха (Якутия) – Якутск, 2008г. – 294с.
4. Итоги Всероссийской сельскохозяйственной переписи 2016 года по Республике Саха (Якутия) [Электронный ресурс.] / Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Республике Саха (Якутия) URL: http://sakha.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_ts/sakha/resources/9b5c890043cbd5ffbfbfbffa17e1e317/PDF252.PDF (дата обращения 29.08.2018).
5. Система ведения сельского хозяйства в Республике Саха (Якутия) на период 2016-2020 годы: методическое пособие / А.И. Степанов, Л.С. Иванова, С.А. Павлова и др. – Кемерово: ООО «Технопринт», 2017. – 416 с.