

3 Otchet po rezul'tatam issledovaniya. Pererabotka moloka i proizvodstvo syra v Respublike Kazahstan.-Almaty, 2017: TOO ARG group.- 63 s.

4 N.A. Baranova. Auyl sharuashylyғы mekemelerin damytu strategijalaryn қалыптастыру // Agrarлық нарық problemalary.- 2017.- № 4.- В. 99 -106.

5 T. Espolov, G.R. Madiev, A.B. Bekbosynova. Қазақстан Respublikasy АӨК-нің investicijalық үдерisin damytudың jekonomikalық zhәне құқықтық tetikteri // Agrarлық нарық problemalary.- 2017.- № 2. –В.15-22.

6 G.V. Terzova i dr. Jekonomika organizacij (predpriyatij): metodicheskie ukazaniya k vypolneniju kursovogo proekta.-Penza: RIO PGSHA, 2012.-155 s.

7 Krapchina L.N., Kotova L.G. Innovacii v proizvodstve molochnoj produkcii – osnova konkurentosposobnosti otechestvennyh predpriyatij // Prodovol'stvennaja politika i bezopasnost'. – 2015.- № 2.- S. 16-28.

8 L.A. Kirkorova i dr.Rol' lichnyh podsobnyh hozjajstv v razvitii molochного skotovodstva (opyt Rossii, Ukrainy, Belarusi) // Izvestija Sankt-Peterburgskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta.-2014.-№1.- S. 18-25.

9 Ju.V. Stoljarova, O.A. Stoljarova. Sovershenstvovanie gosudarstvennoj podderzhki molochного skotovodstva regiona //Regional'naja jekonomika: teorija i praktika.-2017.- №5.- S. 58-61.

МРНТИ 82.33.13
УДК 33.332.05

**ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ СОЗДАНИЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КООПЕРАТИВОВ**

**АУЫЛ ШАРУАШЫЛЫҒЫ КООПЕРАТИВТЕРІН ҚҰРУДЫҢ
ҰЙЫМДЫҚ-ЭКОНОМИКАЛЫҚ ШАРТТАРЫ**

**ORGANIZATIONAL AND ECONOMIC CONDITIONS FOR ESTABLISHING
AGRICULTURAL COOPERATIVES**

Г. М. АУБАКИРОВ

к.э.н., профессор

*Казахский научно-исследовательский институт экономики
агропромышленного комплекса и развития сельских территорий*

Г. М. АУБАКИРОВ

э.ғ.к., профессор

*Қазақ агроөнеркәсіп кешені экономикасы және ауылдық аумақтарды
дамыту ғылыми-зерттеу институты*

G.M. AUBAKIROV

C.E.Sc., Professor

*Kazakh research institute for economics of agro-industrial complex
and rural territories development*

Аннотация. Показаны организационно-экономические условия формирования конкурентоспособного хозяйствующего субъекта путем объединения домашних и малых крестьянских хозяйств. Созданная на основе кооперации предпринимательская структура предусматривает модернизацию отрасли, высокотехнологичный статус с увеличением инвестиций, доступности кредитных ресурсов, расширением и совершенствованием системы субсидирования и других форм государственной поддержки, эффективный механизм реализации продукции с доведением до конечного потребителя. Важное значение при этом имеет научно-методическое обеспечение создания сельскохозяйственных кооперативов. В связи с этим, проведены расчеты, способствующие решению проблем домашних хозяйств при

ально-экономических преимуществ сельскохозяйственных предприятий и крестьянских хозяйств. Дальнейший рост экономики сельского хозяйства за счет сохранения разрозненных домашних хозяйств в таком виде, в каком они находятся сейчас, невозможен. Без государственной поддержки производственно-технологический потенциал в них не позволяет вести конкурентное производство. Только при объединении их в горизонтальные и вертикальные кооперативы можно увеличить технический потенциал и получить гарантированный сбыт продукции. Решение внутренних факторов наряду с внешними позволит организовать крупное производство. Для ведения кооперативного хозяйства, кроме приусадебных участков, следует предоставлять дополнительные полевые земельные наделы, включая отдаленные отгонные пастбища и сенокосы.

Материал и методы исследования. В исследовании проведен ретроспективный экономический анализ производственных ресурсов, используемых в хозяйственной деятельности, включая природные, трудовые, капитальные ресурсы. В качестве экономических ресурсов рассматриваются и финансовые ресурсы. Из общего числа сельских округов был выделен сельский округ «Оленты» методом типологического отбора. В сельском округе общая площадь земли составляет 21440 га, количество сельских дворов – 263 ед., средний размер приусадебного участка – 0,14 га (при нормативном уровне – 0,25 га). Методом добровольного объединения были выделены 26 дворов, связанные между собой родственными отношениями. В качестве основополагающего документа был использован Закон РК «О сельскохозяйственных кооперативах» [1]. Кроме того, при формировании кооператива были использованы материалы МСХ РК [2,3,4,5], а также конкретные данные по мониторингу домашних хозяйств Ерейментауского района и пе-

реводу их в предпринимательские структуры [6, 7].

Краткая характеристика СПК. Сельскохозяйственный кооператив (далее – СПК) «Уштаган» организован в сельском округе «Оленты» Ерейментауского района Акмолинской области. Рассматривая внутренние факторы развития, можем сказать, что оно имеет выгодные природно-климатические условия для разведения и выращивания животных. Основными направлениями СПК являются скотоводство и овцеводство. В СПК числятся 26 дворов. Кроме того, в состав СПК входят крестьянские хозяйства. Доля работников частного подворья составляет 80%, а крестьянских хозяйств – 20%. СПК имеет 148 гол. КРС, из них 89 – маточное поголовье, 3 быка-производителя, 56 гол. молодняка КРС, 115 гол. овец и коз. Земельные ресурсы представлены пастбищами, объем которых составляет 800 га.

Результаты и их обсуждение. Определение земельного надела для кооператива должно иметь научную основу исходя из нормативного потребления кормов и их питательности в данной природно-климатической зоне. Согласно нашим расчетам, для сельских округов Ерейментауского района установлены следующие нормы земли для 1 головы: овец – 2 га, коров (с теленком) – 12 га и лошадей – 10 га.

Структура кормления и годовая потребность в кормах молочных коров представлена в таблице 1. В среднем на 1 корову (с теленком) требуется 12,3 га кормовой площади при обычной технологии производства. Исходя из местных условий для кормления молочного скота предлагается следующая структура кормов (%): сено – 12, сочные – 52,5, концентраты – 18,1, зеленые корма – 27,4. В основу расчетов системы кормопроизводства положена питательность кормов [8].

Таблица 1 – Расчет физического объема кормов и кормовой площади для кормления 1 головы молочного скота

Вид кормов	Примерное соотношение кормов в рационе, %	Норматив кормовых единиц, ц к.ед.	Питательность в 1 кг, к.ед.	Требуется кормов в натуре, ц	Плановый выход готовой продукции, ц/га	Кормовая площадь на 1 голову, га
Сено	12,0	4,8	0,44	10,9	4,0	2,7
Сочные	42,5	17,0	0,31	54,8	12,0	4,6
Концентраты	18,1	7,2	1,13	6,4	10,0	0,6
Зеленые корма	27,4	11,0	0,21	52,4	12,0	4,4
Всего	100	40,0	х	х	х	12,3

Развитие кооперации, рынок средств производства

Данные таблицы 2 позволяют проследить следующие тенденции в развитии предприятия. Например, выделенная земля для вновь организованного сельскохо-

зяйственного кооператива «Уштаган» в 2,3 раза ниже, чем по норме (соответственно 800 га вместо 1822 га по норме).

Таблица 2 – Расчет нормативного расхода кормов в СПК «Уштаган» Ерейментауского района

Показатель	В скотоводстве*	В овцеводстве	В целом по животноводству
Натуральный расход кормов за год, т			
Сено	146	33	179
Сочные (сенаж, силос, корнеплоды)	695	34	729
Концентраты	93	10	103
Зеленые корма	555	96	651
Затраты на корма (стойловый период), тыс. тг	12654	1361	14015
в том числе			
сено	584	136	720
сочные (сенаж, силос, корнеплоды)	4164	204	4368
концентраты	5060	550	5610
зеленые корма	2770	460	3230
поваренная соль	76	11	87
Расчет кормовых угодий для отрасли, га			
сено	363	80	443
сочные (сенаж, силос, корнеплоды)	582	34	616
концентраты	86	23	109
зеленые корма	574	80	654
Всего	1605	217	1822
Примечание: составлена авторами с учетом перспективной численности скота: 100 коров и 60 гол. молодняка.			

Расчет выручки от реализации продукции скотоводства (таблица 3). По нашим расчетам, в условиях сельского округа в среднем одна корова дает 12 литров молока в день. Первые 2 месяца 6 л молока (50%) будет уходить на подкормку телят. В дальнейшем все молоко будет реализовываться. Учитывая, что 2 месяца отводятся на отел, планируемый объем реализации молока в год составит 3240 л от одной коровы:

- 30 дней x 12 л/день x 8 месяцев = 2880 л;
- 30 дней x 6 л/день x 2 месяца = 360 л.

Часть молока остается для личного потребления (22,5 %). Объем продажи со-

ставляет 2510 л от 1 коровы. Соответственно от 100 голов в год можно получить до 251 тыс. л молока.

Выручка от реализации мяса. Бычки, купленные в возрасте 110 дн., при правильном питании и уходе за 180 дней наберут до 400 кг живого веса, при выходе мяса 60% (казахская белоголовая) можно получить около 240 кг с каждого. В первый год будет продаваться 10 голов скота, за счет реализации 2400 кг товарного мяса можно получить 2400 тыс. тг выручки. Совокупная продукция от скотоводства составит 22480 тыс. тенге.

Таблица 3 – Среднегодовая выручка СПК «Уштаган» от продажи продукции скотоводства

Наименование	Цена за кг/л, тг.	Объем реализации, кг/л	Выручка в год, тыс. тг.
Молоко со 100 коров	80	251000	20080,0
Мясо от 10 гол.	1000	2400	2400,0
Итого	х	х	22480,0

Расчет выручки от реализации продукции овцеводства (таблица 4). Доход от реализации продукции овцеводства скла-

дывается из 3-х составляющих: мясо, шкуры, шерсть (шкуры и шерсть в данном хозяйстве не находят реализации).

Развитие кооперации, рынок средств производства

Производственный цикл от окота до достижения барашком убойного веса составляет 6-7 месяцев. В первый год планируется пустить 25 ягнят на убой, а остальные идут на обновление и увеличение основного стада. Средний вес тушки барашка, отправляемого на забой, составляет 23 кг. Таким образом, валовая

продукция составляет $25 \times 23 = 575$ кг баранины в тушах. В целом совокупная продукция от животноводства составит:

$$22480,0 + 642,5 = 23122,5 \text{ тыс. тенге.}$$

Производственная деятельность хозяйства будет осуществляться с привлечением 2 работников на должности председателя и бухгалтера (таблица 5).

Таблица 4 – Среднегодовая выручка СПК «Уштаган» от продажи продукции овцеводства

Наименование	Цена за кг, тг.	Объем реализации, тыс. кг	Выручка в год, тыс. тг.
Мясо (25 гол. х 23 кг)	1100	575	632,5
Шкурки (25 гол.)	300	25 гол.	7,5
Шерсть (25 гол. х 2,5 кг)	40	62,5 кг	2,5
Итого	х	х	642,5

Таблица 5 – Затраты на оплату труда и размеры отчислений государству

Должность	Количество, чел.	Оклад, тг.	Всего, тг.	Зарплата в год, тг.
Председатель	1	50000	50000	600000
Бухгалтер	1	50000	50000	600000
Итого	2	100000	100000	1200000
Пенсионные отчисления	х	х	10000	120000
Социальные отчисления и социальный налог	х	х	9000	108000
Всего отчислений	х	х	119000	1428000

В настоящее время кооператив не располагает ни собственной техникой, ни производственной инфраструктурой. Для ведения бизнеса необходимо сформировать перечень мероприятий и определить их стоимость, такие как приобретение модульного убойного пункта, покупка техники и т.д. По нашим расчетам, стоимость рекомендуемой техники и оборудования составляет 2,7 млн тенге. Сюда входит: мини-трактор, роторная косилка, пресс-подборщик, прицеп-телега для перевозки сена.

В рамках мероприятий по организации кооператива целесообразно приобретение модульного молокоприемного пункта, который будет заниматься приемкой, очисткой,

охлаждением и хранением 2 000 кг молока в сутки [9]. Приобретение молокоприемного пункта осуществляется без первоначального взноса. Отношения государства и кооператива должны быть основаны на партнерстве. В случае возникновения такого партнерства могут возникнуть льготные условия получения инвестиционных субсидий (30 %) на первоначальном этапе финансирования. Поэтому расчеты ведутся как с учетом субсидий, так и без них (таблица 6).

Для организации хозяйства понадобятся инвестиции в размере 8,7 млн тенге. Для данных целей будет оформлен банковский кредит (таблица 7).

Таблица 6 – Основные параметры строительства модульного молокоприемного пункта с учетом инвестиционных субсидий

Показатель	Ед. изм.	Нормативные параметры
Максимальная суточная мощность (танкер)	кг/сутки	2000
Средняя суточная загруженность (90 %)	кг/сутки	1800
Цена реализации молока переработчикам	тг/кг	80
Субсидирование инвестиционных расходов	%	30
Сумма инвестиционных субсидий	тыс. тг	1359,5
Стоимость молокоприемного пункта-модуля	тыс. тг	4531,7
Стоимость молокоприемного пункта-модуля с учетом инвестиционных субсидий	тыс. тг	3172,2
Ставка вознаграждения	%	6
Срок займа	мес.	36

Развитие кооперации, рынок средств производства

Таблица 7 – График погашения кредита 2018-2020 гг. (в тыс. тг)

Показатель	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Сумма кредита	7272	4848	2424
Оплата за год	2424	2424	2424
Проценты (6 %)	436	291	145
Итого выплат в год	2860	2715	2569

В целом эффективность сельскохозяйственного кооператива при условиях, когда объединяются как личные подворья, так и

мелкие крестьянские хозяйства, представлена в таблице 8.

Таблица 8 – Ожидаемая экономическая эффективность при организации сельскохозяйственного кооператива «Уштаган» Ерейментауского района

Показатель	Параметры	
	Без учета субсидий	С учетом субсидий
Стоимость валовой продукции, тыс. тенге *		
молоко (со 100 коров х 80 тн. 1 л, товарность 78%)	20080,0	20080,0
мясо:	3032,5	3032,5
говядина (10 гол. х240 кг уб. вес х1000 тн.);		
баранина (25 гол. х 23 кг (уб. вес)х1100 тн.)		
Всего	23112,5	23112,5
Расходы, тыс. тенге		
оплата труда (2 чел. х 50 тыс.тн.х12 мес. + социальный налог)	1428,0	1428,0
корма (80% стоимости корма включаются в себестоимость)	11212,0	11212,0
амортизация и другие материальные затраты	1102,0	757,0
кредиты с выплатами	2860,0	2860,0
прочие	1400,0	1400,0
Всего расходов	18002,0	17657,0
Прибыль от реализации молока и мяса	5110,5	5455,5
Рентабельность, %	28,4	30,9
Окупаемость проекта	17 месяцев	

Важным направлением повышения эффективной деятельности кооперативов является расширение рынка логистических услуг. В настоящее время во многих сельских населенных пунктах отсутствуют возможности перерабатывать выработанную продукцию и реализовывать ее по эффективным каналам реализации. Создание и использование их являются первейшими задачами при организации кооперативов. Например, в Алматинской области был создан СПК «Майтобе-Ет» на базе объединения 26 дворов села Карашоки [10]. Кооператив занимается откормом бычков, которых приобретает на льготные кредиты (срок кредитования – 7 лет, ставка – 6% годовых), затем забивает у себя в убойном цехе. В первый год по линии Фонда финансовой поддержки сельского хозяйства в рамках программы «Береке» льготные кредиты получили 24 участника кооператива. На 61,5 млн тг было приобретено 340 гол. КРС для дальнейшего откорма. Закуп техники и оборудования для кооператива об-

ходится в 2 раза дешевле, так как 50% от суммы погашаются за счет государственных субсидий. Продукция реализуется на мясокомбинат и в торговые точки Алматы и Капчагая. Однако такой логистический сервис от производства продукции до ее реализации встречается не везде. В исследуемых сельских территориях Ерейментауского района отсутствуют молокоприемные пункты, убойные цехи, перерабатывающие предприятия. Новые кооперативные хозяйства не имеют возможностей для финансирования этих объектов. Поэтому предприятия сами выходят на банки, однако не всегда и не везде находят поддержку с их стороны.

Выводы

1. Сегодня идет поиск синтеза фермерских и подсобных хозяйств и пути развития сельскохозяйственных кооперативов. Рассматривая основные факторы развития, отметим, что в каждом отдельном случае этот процесс обладает своими специфическими чертами, обуслов-

ленными природными, организационными и экономическими особенностями зоны. Тем не менее методика расчетов основных таблиц является общей, поэтому их можно использовать при технико-экономическом обосновании новой предпринимательской структуры.

2. Выделенная земля для вновь организованного сельскохозяйственного кооператива «Уштаган» в 2,3 раза ниже, чем по норме. Требуется дополнительные земельные наделы для ведения хозяйства.

3. В целях повышения эффективности новой структуры следует расширять сферы заготовок, переработки и торговли. Для поддержания сбалансированности товародвижения необходимы маркетинговые каналы реализации произведенной продукции. Нужны заготовительные кооперативы.

4. Необходимо стимулировать инновационную активность, расширив финансовые возможности предприятия путем предоставления ему льготных банковских кредитов.

5. Необходимо преодолеть техническое и технологическое отставание кооперативов, расширив возможности государственно-частного партнерства. Это позволит оснастить их необходимым оборудованием.

6. На начальном этапе многие кооперативы были организованы по родственным признакам. Необходимо расширить возможности сельских кооперативов путем объединения как фермеров, так и личных подсобных хозяйств. В этих целях целесообразно использовать крупных производителей и переработчиков. Это повысит их устойчивость к внешним шокам, увеличит объемы производства и конкурентные преимущества предприятия.

Список литературы

1 Закон РК «О сельскохозяйственных кооперативах».- Астана: Акорда, 29 октября 2015 г. № 372-V ЗРК. - [Электронный ресурс].- 2015: URL: <http://online.zakon.kz> (дата обращения:01.11.2018).

2 Мастер-план развития овцеводства в Республике Казахстан до 2020 года. – Астана: МСХ РК, 2013 г.- 22 с.

3 Мастер – план развития отрасли мясного скотоводства в Республике Казахстан до 2020 г.- Астана: МСХ РК, 2013 г.- 69 с.

4 Мастер план развития отрасли молочного скотоводства в Республике Казахстан до 2020 г. – Астана: МСХ РК, 2013 г. – 64 с.

5 Мастер-план развития отрасли кормопроизводства до 2020 года. – Астана: МСХ РК, 2013.- 18 с.

6 Аубакиров Г.М. Мониторинг деятельности домашних хозяйств и их классификация // Проблемы агрорынка. - 2016. - №3. - С.74-80.

7 Аубакиров Г.М. Современное состояние и перспективы развития домашних хозяйств населения Казахстана // Проблемы агрорынка. - 2017. - № 3. – С. 76-80.

8 Питательность основных кормов (в 1 килограмме натурального корма содержится кормовых единиц). Отчет о состоянии животноводства. Приложение к статистической форме (код 0201104, индекс 24-сх, периодичность годовая). Комитет по статистике МНЭ РК [Электронный ресурс].- 2014.-URL: <http://egov.kz/cms/ru/law/list/V1400010134> (дата обращения: 01.11.2018).

9 Модульный молокоприемный пункт 2 т/день [Электронный ресурс]. – 2017- URL: <https://kaztechprom.satu.kz/p39902554-modulnyj-molokopriemnyj-punkt.html> (дата обращения: 01.11.2018).

10 В Алматинской области фермеры возродили мясокомбинат. – [Электронный ресурс].- 2017.- URL: <http://mln.kz/content/v-almatinskoi-oblasti-fermery-vozrodili-myasokombinat> (дата обращения:01.11.2018).

Spisok literatury

1 Zakon RK «O sel'skohozijskajstvennyh kooperativah».- Astana: Akorda, 29 oktjabrja 2015 g. № 372-V ZRK. - [Jelektronnyj resurs].- 2015: URL: <http://online.zakon.kz> (data obrashhenija:01.11.2018).

2 Master-plan razvitija ovcevodstva v Respublike Kazahstan do 2020 goda. – Astana: MSH RK, 2013 g.- 22 s.

3 Master – plan razvitija otrasli mjasnogo skotovodstva v Respublike Kazahstan do 2020 g.- Astana: MSH RK, 2013 g.- 69 s.

4 Master plan razvitija otrasli molochnogo skotovodstva v Respublike Kazahstan do 2020 g. – Astana: MSH RK, 2013 g. – 64 s.

5 Master-plan razvitija otrasli kormoprodukcii do 2020 goda. –Astana: MSH RK, 2013.- 18 s.

6 Aubakirov G. M. Monitoring dejatel'nosti domashnih hozjajstv i ih klassifikacija // Problemy agrorynka. - 2016. - №3. - S.74-80.

7 Aubakirov G. M. Sovremennoe sostojanie i perspektivy razvitija domashnih hozjajstv naselenija Kazahstana // Problemy agrorynka. - 2017. - № 3. – S. 76-80.

8 Pitatel'nost' osnovnyh kormov (v 1 kilogramme natural'nogo korma sodержitsja kormovyh edinic). Otchet o sostojanii zhivotnovodstva. Prilozhenie k statisticheskoj forme (kod 0201104, indeks 24-sh, periodichnost' godovaja). Komitet po statistike MNJe RK [Jelektronnyj resurs].- 2014.- URL: <http://egov.kz/>

cms/ru/law/list/V1400010134 (data obrashhenija 01.11.2018).

9 Modul'nyj molokopriemnyj punkt 2 t/den' [Jelektronnyj resurs]. – 2017- URL: <https://kaztechprom.satu.kz/p39902554-modulnyj-molokopriemnyj-punkt.html> (data obrashhenija: 01.11.2018).

10 V Almatinskoy oblasti fermery vozrodili mjasokombinat. – [Jelektronnyj resurs].-2017.- URL: <http://mln.kz/content/v-almatinskoi-oblasti-fermery-vozrodili-myasokombinat> (data obrashhenija: 01.11.2018).

IRSTI 06.71.07

UDC 338.436.33 (574) (045)

CLUSTER APPROACH TO THE DEVELOPMENT OF REGIONAL AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX BASED ON THE MATERIALS OF AKMOLA REGION

АҚМОЛА ОБЛЫСЫНЫҢ МАТЕРИАЛДАРЫНДА АЙМАҚТЫҚ АГРОӨНЕРКӘСІПТІК КЕШЕНДІ ДАМУҒА КЛАСТЕРЛІК КӨЗҚАРАС

КЛАСТЕРНЫЙ ПОДХОД К РАЗВИТИЮ РЕГИОНАЛЬНОГО АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА НА МАТЕРИАЛАХ АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ

S.T. OKUTAEVA¹

PhD, Associated Professor

N.D. YESMAGULOVA²

C.E.Sc., Professor

N.V. KISHKO¹

Master of Economic Sciences

¹Kazakh Agrotechnical University named after S.Seifullin

²ENU named after Gumilev

S.T. OKUTAEVA¹

PhD докторы, қауымдастырылған профессор

Н.Д. ЕСМАГУЛОВА²

э.ғ.к., профессор

Н.В. КИШКО¹

экономика ғылымының магистрі

¹ С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университеті

²Л.Н.Гумилев атындағы ЕҰУ

S.T. OKUTAEVA¹

доктор PhD, ассоциированный профессор

Н.Д. ЕСМАГУЛОВА²

к.э.н., профессор

Н.В. КИШКО¹

магистр экономических наук

¹ Казахский агротехнический университет им. С. Сейфуллина

²Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева

Abstract. The role of cluster policy aimed to improve the effectiveness of regional development of Akmola region is presented. The specifics of regional clusters are highlighted in accordance with the theoretical concepts of cluster theory. The main factors affecting the activities of regional meat cluster are identified. On the basis of indicators characterizing the efficiency of meat industry of the republic, the coefficients of localization, specialization and per capita production are