

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И
ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ РЕСУРСОВ НИЖЕГОРОДСКОЙ
ОБЛАСТИ**

ГБУ НО «ИКЦ АПК»

**Государственное бюджетное учреждение Нижегородской области
«Инновационно-консультационный центр агропромышленного
комплекса»**



**Организация сельскохозяйственного
производственного кооператива по переработке рапса.**

(практическое руководство)

г. Нижний Новгород

ncs.ru

**Практическое руководство подготовлено:
Государственным бюджетным учреждением Нижегородской
области «Инновационно-консультационный центр
агропромышленного комплекса»**

Авторский коллектив: О.И.Болотин, С.Н.Ерофеева

Общая редакция: Е.Н Курепчикова

Содержание

Введение.....	4
1. Порядок создания кооператива	5
2. Проект создания СПК по переработке рапса в Нижегородской области.....	10
2.1 Персонал и структура управления СПК.....	10
2.2 План развития предприятия.....	14
2.2.1 Продукция предприятия.....	14
2.2.2 Технология переработки рапса.....	17
2.2.3 Технологическое оборудование.....	19
2.2.4 Исследование потребителей.....	22
2.2.5 Маркетинговая политика.....	22
Итоговая оценка проекта.....	23
Для заметок	

Введение

В настоящее время на селе продолжается организация сельскохозяйственных кооперативов различных видов (производственных, потребительских, кредитных, страховых и т. п.) в связи с тем, что кооперация, как показывает мировой опыт, является одним из радикальных путей повышения эффективности агропромышленного производства и создает условия для формирования **продовольственной безопасности страны**. Современный опыт кооперативного движения в нашей стране во всех его аспектах заслуживает внимательного и детального изучения и, конечно же, практического использования. В современных условиях экономики России и при развитии конкуренции товаропроизводителей, кооперирование в сельскохозяйственном производстве на хозрасчетном уровне может развиваться по трем основным направлениям. *Первое направление* -кооперирование сельскохозяйственных субъектов по производству продукции: по возделыванию трудоемких культур, по откорму и выращиванию скота и др. Это производственная кооперация, где пайщики и трудовой коллектив одни и те же люди. *Второе направление*- кооперирование в сфере материально-технического обслуживания. Такая форма кооперации может получить распространение из-за отсутствия финансовых и материальных средств и неразвитости сферы обслуживания. *Третье направление*- создание крестьянскими (фермерскими) хозяйствами, малыми предприятиями и личными подсобными хозяйствами кооперативов на основе объединения денежных средств и материально-технических ресурсов по переработке и реализации продукции.

Целью данного руководства является рассмотрение и анализ третьего направления развития кооперирования в сельском хозяйстве

на примере создания в Нижегородской области сельскохозяйственного производственного кооператива по переработке рапса.

1. Порядок создания кооператива

Сельскохозяйственный кооператив - организация, созданная сельскохозяйственными товаропроизводителями и (или) ведущими личные подсобные хозяйства гражданами на основе добровольного членства для совместной производственной или иной хозяйственной деятельности, основанной на объединении их имущественных паевых взносов в целях удовлетворения материальных и иных потребностей членов кооператива. Сельскохозяйственный кооператив (далее также - кооператив) может быть создан в форме сельскохозяйственного производственного кооператива (далее также - производственный кооператив) или сельскохозяйственного потребительского кооператива (далее также - потребительский кооператив).

Сельскохозяйственный производственный кооператив - это признанная государством в качестве субъекта российского права (юридического лица) организация, созданная сельскохозяйственными товаропроизводителями на основе добровольного членства для совместной прибыльной деятельности по производству, переработке и сбыту сельскохозяйственной продукции (а также для осуществления дополнительно иной не запрещенной законом деятельности), основанной на объединении их имущественных паевых взносов и личном трудовом участии членов кооператива в целях удовлетворения их материальных, социальных и культурных потребностей.

Порядок образования кооператива регламентируется ст. 8 ФЗ «О с/х кооперации). Кооперативы могут образовываться двумя путями:

- заново;

- в процессе реорганизации предприятий других организационно-правовых форм.

Создается организационный комитет, в обязанности которого входят:

- подготовка технико-экономического обоснования проекта производственно-экономической деятельности кооператива, включающего размер паевого фонда кооператива и источники его образования;

- подготовка проекта устава кооператива; прием заявлений о вступлении в члены кооператива, в которых должно быть отражено согласие участвовать в производственной либо иной хозяйственной деятельности кооператива и соблюдать требования устава кооператива;

- подготовка и проведение общего организационного собрания членов кооператива.

Общее организационное собрание членов кооператива:

- принимает решение о приеме в члены кооператива;

- утверждает устав кооператива;

- избирает органы управления кооперативом.

Кооператив подлежит государственной регистрации.

Членами производственного кооператива могут быть граждане Российской Федерации, достигшие возраста 16 лет, признающие устав производственного кооператива и принимающие личное трудовое участие в его деятельности. Работа в производственном кооперативе для его членов является основной.

Число членов производственного кооператива должно быть не менее 5, не менее 50 % объема работ в производственном кооперативе должно выполняться его членами.

Источниками формирования имущества кооператива могут быть как собственные, так и заемные средства. Доля заемных средств в имуществе кооператива устанавливается его уставом.

Кооператив формирует собственные средства за счет паевых взносов, доходов от собственной деятельности, а также за счет доходов от размещения своих средств в банках, от ценных бумаг и других.

Кооператив является собственником имущества, переданного ему в качестве паевых взносов, а также имущества, произведенного и приобретенного кооперативом в процессе его деятельности.

Для осуществления своей деятельности кооператив формирует фонды, составляющие имущество кооператива. Кооператив в обязательном порядке формирует резервный фонд, который является неделимым и размер которого должен составлять не менее 10 процентов от паевого фонда кооператива.

Управление кооперативом осуществляют общее собрание членов кооператива (собрание уполномоченных), правление кооператива и (или) председатель кооператива, наблюдательный совет кооператива, создаваемый в потребительском кооперативе в обязательном порядке, в производственном кооперативе в случае, если число членов кооператива составляет не менее 50.

Исполнительными органами кооператива являются председатель кооператива и правление кооператива. В случае, если число членов кооператива менее чем 25, уставом кооператива может быть

предусмотрено избрание только председателя кооператива и его заместителя.

Порядок распределения прибыли и убытков кооператива должен быть утвержден на общем собрании членов кооператива в течение трех месяцев после окончания финансового года.

Прибыль кооператива, определяемая по бухгалтерскому балансу и остающаяся после уплаты налогов, сборов и обязательных платежей, распределяется следующим образом:

- 1) на погашение просроченных долгов;
- 2) в резервный фонд и предусмотренные уставом кооператива иные неделимые фонды;
- 3) на выплату причитающихся по дополнительным паевым взносам членов и паевым взносам ассоциированных членов кооператива дивидендов и премирование членов кооператива и его работников, общая сумма которых не должна превышать 30 процентов от прибыли кооператива, подлежащей распределению;
- 4) на кооперативные выплаты.

Кооперативные выплаты между членами производственного кооператива распределяются пропорционально оплате их труда в кооперативе за год, между членами потребительского кооператива - пропорционально доле их участия в хозяйственной деятельности кооператива.

Кооперативные выплаты используются в следующем порядке:

- 1) не менее чем 70 процентов суммы кооперативных выплат направляется на пополнение приращенного пая члена кооператива;
- 2) остаток кооперативных выплат выплачивается члену кооператива.

Средства, зачисленные в приращенные пай, используются на:

1) создание и расширение производственных и иных фондов кооператива, за исключением неделимого фонда кооператива;

2) погашение приращенных паев. Погашение приращенных паев осуществляется не ранее чем через три года после их формирования при наличии в кооперативе необходимых средств и при условии формирования соответствующих фондов, предусмотренных уставом кооператива. При этом в первую очередь погашаются приращенные паи, сформированные в наиболее ранний период по отношению к году их погашения. Не допускается погашение приращенных паев, если размер паевого фонда кооператива превышает размер чистых активов кооператива или размер чистых активов кооператива в год погашения приращенных паев стал ниже по сравнению с предыдущим годом. Общая сумма кооперативных выплат, направляемая на погашение приращенных паев, не должна превышать сумму, определенную совместным решением правления и наблюдательного совета кооператива.

Убытки кооператива, определенные по бухгалтерскому балансу, распределяются между членами потребительского кооператива в соответствии с долей их участия в хозяйственной деятельности потребительского кооператива, между членами производственного кооператива в соответствии с размерами оплаты труда членов производственного кооператива.

В производственном кооперативе убытки покрываются в первую очередь за счет резервного фонда, во вторую очередь за счет уменьшения размеров приращенных паев или за счет дополнительного внесения паевых взносов.

2. Проект создания в Нижегородской области сельскохозяйственного Производственного кооператива по переработке рапса.

Цель Проекта: организация сельскохозяйственного производственного кооператива по переработке рапса на базе одного из хозяйств (членов СПК), получение прибыли от реализации выпускаемой продукции (масло, жмых, шрот).

Задачи Проекта:

- приобретение и поставка оборудования для цеха по переработке рапса;
- налаживание непрерывных поставок сырья;
- определение оптимального объема продаж;
- получение прибыли.

Финансовые ресурсы:

- Проект будет финансироваться за счет средств членов кооператива.
- Общая сумма Проекта – 9 500,00 тыс.руб. (модульная установка по переработке рапса фирмы Farnet)*
*Стоимость зависит от текущего курса рубля.

Сфера деятельности (по уставу кооператива):

- переработка рапса;
- покупка сырья;
- реализация продуктов переработки (масло, жмых, шрот).

Форма собственности – частная.

Способ формирования уставного капитала: состоит из взносов 5 учредителей.

Деятельность предприятия регулируется ГК РФ и ФЗ «О сельскохозяйственной кооперации». СПК будет функционировать на основании Устава.

2.1 Персонал и структура управления в СПК

Председатель – осуществляет общее руководство предприятием, занимается заключением договоров, несет ответственность за качество и своевременность выполнения возложенных на него обязанностей, несет материальную ответственность за все предприятие.

Управленческий персонал. Состоит из четырех человек.

Технический директор – ответственный за техническое состояние производственного оборудования и производственные сооружения, технику безопасности, противопожарную безопасность, электрохозяйство, подъемно-транспортное оборудование, транспорт.

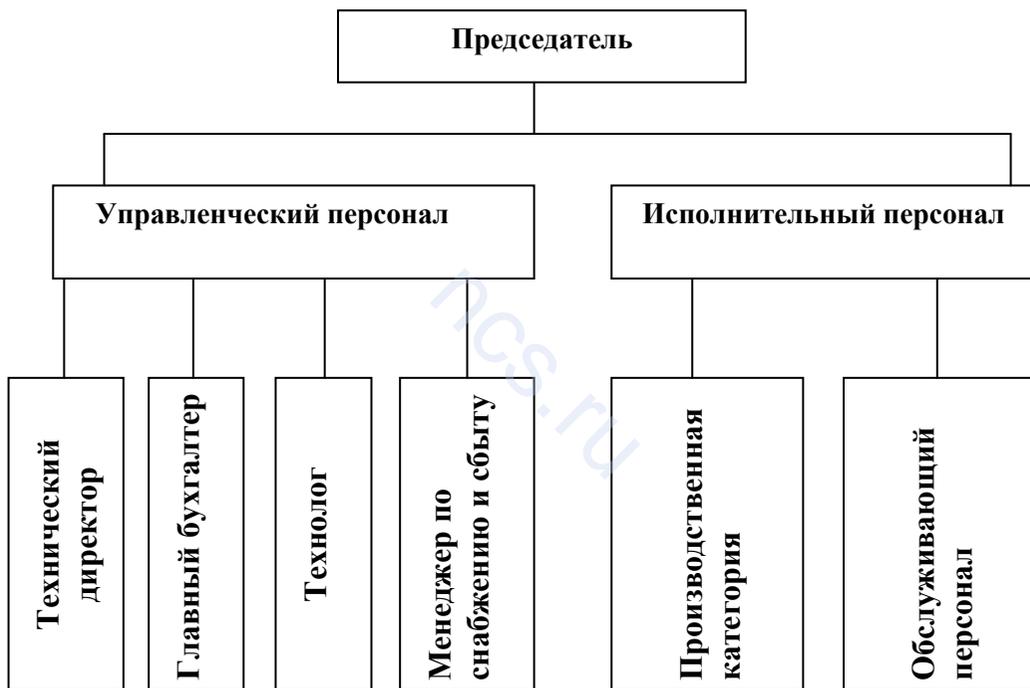
Технолог – ответственный за технологический процесс и рецептурный состав выпускаемой продукции, соблюдение норм СанПиН, норм выполнения плана, подготовку и внедрение существующих и новых технических условий на выпускаемую продукцию, работу исполнительного персонала.

Главный бухгалтер - обеспечивает правильное ведение учета и отчетности, следит за соблюдением финансовой дисциплины, ответственен за работу с налоговыми органами.

Менеджер по снабжению и сбыту – ответственный за работу с клиентами, составление планов закупки сырья и планов продаж выпускаемой продукции, проведение маркетинговой политики предприятия и расширение рынков сбыта.

Весь управленческий персонал состоит из высокограмотных специалистов с высшим специальным образованием, имеющих опыт и стаж работы на руководящих должностях в своей области знаний и нацеленных на достижение высоких результатов в развитии и увеличении объемов производства.

Рис. 1. Структура управления СПК



Исполнительный состав. Состоит из двух категорий, а именно – производственной и обслуживающей.

Производственная категория – состоит из 5 человек, которая занята производством продукции.

К обслуживающей категории относятся специалисты с техническим образованием в количестве 2-3 человек, на которых возлагаются обязанности по текущему ремонту производственного оборудования и помещений.

2.2 План развития предприятия

2.2.1 Продукция предприятия

СПК - предприятие, которое будет специализироваться на переработке рапса. Предприятие будет использовать собственное и закупное сырьё. Продуктом переработки рапса будут являться масло, жмых и шрот.

Рапсовое масло - богатый источник незаменимых полиненасыщенных кислот - линолевой (21%) и линоленовой (до 9%). Для пищевых целей и для производства маргарина желательно иметь масло без эруковой кислоты или с минимальным ее содержанием, в то время как для технических целей желательно высокое ее содержание. Рапсовое масло находит широкое применение в каучуковой и сталелитейной промышленности. Химические производные эруковой кислоты известны как эрукамиды, используются для придания свойств эластичности и скользкости полиэтиленовой пленке. Кроме того, эруковую кислоту с помощью озона превращают в брасилиновую и пеларгоновую кислоты, которые используют для производства нейлонов, пластификаторов, модифицированных каучуков, фармацевтических препаратов, ароматических веществ и т.д.

Шрот рапсовый получают по схеме: форпрессование — экстракция из предварительно обработанных семян — тостирование. Он используется для производства комбикормов. Также возможно его вводить в рацион животных непосредственно в хозяйстве. Шрот рапсовый не уступает соевому шроту по количеству незаменимых аминокислот. Однако лизина в нем меньше, чем в соевом шроте, но больше, чем в подсолнечном. По сравнению с соевым шротом рапсовый шрот богаче метионином и цистином.

Рапсовый жмых получают при отжиме масла из семян рапса на шнековых прессах. Выход жмыха составляет 62—66%. Энергетическая его ценность значительно ниже, чем семян. После отжима в жмыхе остается 7—12% жира и 37—38% сырого протеина. Жмых отличается от шрота более высоким содержанием жира и вследствие этого — повышенным уровнем обменной энергии.

Таблица 2.1

Питательность рапса и продуктов его переработки, %

Показатель	Рапс фуражный	Шрот рапсовый		Жмых рапсовый		Масло рапсовое
		1 сорт	2 сорт	1 сорт	2 сорт	
Обменная энергия						
для птицы						
МДж/100 г	1,78	1,11	1,10	1,06	0,99	3,76
ккал/100 г	424	265	263	253	237	900
для свиней, МДж/кг	15,1	11,9	11,8	12,6	11,8	36
для КРС, МДж/кг	14,8	11,3	11,2	11,3	10,4	35
Кормовые единицы в 100 кг	142	95	93	106	100	370
Сухое вещество	92	90	90	91	91	99,75
Сырой протеин	23,3	33,3	24,7	33,67	25,48	-
Переваримый протеин						
для свиней	20,5	23,31	17,64	25,04	18,95	-
для КРС	17,5	27,97	21,17	28,62	21,66	-
Сырой жир	40,5	2,7	3,15	10,92	11,38	99,55
Сырая клетчатка	4,9	14,4	22,5	10,4	20,93	-
Сырая зола	4,1	6,3	9,0	7,28	9,1	-
БЭВ	19,2	33,3	31,15	24,57	24,11	-
Сахар	5,8	8,8	7,5	9,2	9	-
Крахмал	1,5	2,7	2,3	1,9	1,85	-
Линолевая кислота	2,47	0,03	0,03	4,2	4,2	15,40
Незаменимые аминокислоты						
лизин	1,24	1,91	1,45	1,62	1,22	-
метионин	0,6	0,89	0,67	0,79	0,59	-
метионин+цистин	1,32	1,54	1,17	1,68	1,06	-
треонин	1,1	1,55	1,17	1,46	1,1	-
триптофан	0,19	0,44	0,33	0,43	0,32	-
аргинин	1,5	2,08	1,57	2,04	1,53	-
Макроэлементы						
кальций	0,39	0,7	0,72	0,8	0,82	-
фосфор общий	0,59	0,9	0,92	1,0	1,03	-
фосфор доступный	0,23	0,36	0,37	0,4	0,41	-
калий	1,32	1,25	1,25	1,15	1,2	-
магний	0,33	0,50	0,50	0,45	0,45	-
сера	0,91	1,4	1,4	1,26	1,26	-
натрий	0,03	0,07	0,07	0,07	0,07	-
хлор	0,05	0,06	0,06	0,07	0,07	-
Баланс электролитов (ДЕВ), мг•экв/100 г	33,74	33,40	33,40	30,56	31,84	-

В предлагаемом Проекте будет использоваться сырье, произведенное членами кооператива, а также для загрузки мощностей СПК планирует закупать сырье как в своем районе, так и в соседних, как у физических, так и у юридических лиц.

2.2.2 Технология переработки рапса

Наиболее прогрессивным методом переработки рапса на сегодняшний день, считается метод экструзии. Эта технология предусматривает мягкую тепловую обработку с увлажнением рапсовых семян в пропарочно — увлажнительном шнековом транспортере. Благодаря встроенным электрическим нагревателям и форсунки для подачи воды, семена рапса по ходу движения в шнеке нагреваются до 90 градусов, при этом увлажняются до уровня влажности 9-10 %. Такая технология позволяет значительно снизить процент перехода продуктов расщепления в масло и увеличить, тем самым, качество готовой продукции — масла и жмыха. Среднее содержание протеина в жмыхе увеличивается до 35 %, что обеспечивает его высокую пищевую ценность. Также, применяя процесс экструдирования можно повысить выход масла на 1-2 % с более низким содержанием серы.

Технология такого производства почти не отличается от переработки других видов маслянистых культур и состоит из нескольких этапов. Сначала семена проходят первичную очистку и магнитную сепарацию, для удаления металлических и других посторонних примесей, для этого применяют ситовые сепараторы и магнитные улавливатели. При чем, сепаратор первой очистки должен снимать не менее 25% сорных примесей.

Для обеспечения наибольшего качества очистки рапса первичный сепаратор должен иметь угол уклона ситовой рамы — 10 град., отверстия подситка 0 x 10 мм, верхнего сита — 4x4 мм, 5x5 мм, нижнего сита — 1x1 мм. После сушки производят вторую очистку, такими же сепараторами, но с другими размерами отверстий сит, на подситке 6x6 мм, верхнее сито — 3x3 мм, 4x4 мм и нижнее — 1x1 мм. Для большей эффективности, перед второй очисткой семена пропускают через сушомойку.

Следующий этап переработки рапса — сушка. При складировании рапса на хранение важно придерживаться норм влажности семян, которая не должна превышать 8%. Для обеспечения таких показателей рапс подвергают сушке в сушилках шахтного типа дымовыми газами при температуре около 120 град., затем семена охлаждают до 30 град и складировуют на хранение.

Далее, высушенные очищенные семена рапса измельчают на пятивальцевых станках в четыре прохода. Качество измельчения должно обеспечивать полное отсутствие в мятке целых зерен. Следующий этап — подготовка мезги. Этот процесс можно осуществить различными способами, например в обычных жаровнях. При этом глюкозит рапса — глюконопин, под воздействием ферментов миросульфатазы и воды расщипляется на глюкозу и вещества, содержащие в больших количествах соединения серы, что крайне отрицательно влияет на качество получаемой продукции.

Поэтому наиболее приемлемым способом термической обработки мезги считается такой, который обеспечит кратковременное (не более 40 сек.) тепловое воздействие на рапсовую мятку. Это можно обеспечить применяя вместо жаровен, пропарочно — увлажняющие шнеки в которых мятка нагревается до 80 град за короткий

промежуток времени и экструдеры, которые обеспечивают быстрый краткосрочный нагрев сырья до 100 — 105 град, причем после экструдирования остаточная влажность уменьшается до 6-7%, что также положительно влияет на качество конечной продукции. И последний этап переработки рапса — прессование мезги. Для этого используют **маслоотжимные прессы** различной мощности и конструкции.

2.2.3 Технологическое оборудование

Для переработки рапса в сельскохозяйственном производственном кооперативе будет использоваться модуль производства чешской компании Farnet (производительностью 600 кг/час).

В данной технологии прессования с экструзией фактически сочетаются три технологии.

Первая - предварительное прессование холодным способом, когда семена рапса без предварительной подготовки прессуются в шнековом прессе **FS 1010**. На данном этапе происходит выделение большей части масла высокого качества с малым содержанием примесей (фосфолипидов) - масло Extra Virgin.

Вторая - экструзия жмыха на экструдере **FE 1000**. Жмых рапса, полученный после прессования холодным способом, имеет оптимальные параметры для экструзии: содержание масла 16 – 20%, влажность 8 – 12% и температура от 50 до 80°C, что тем самым позволяет проводить экструзию с более низкими затратами энергии.

Третья - окончательное прессование горячим способом – температура экструдата (материала на выходе из экструдера) составляет приблизительно 100°C, структура материала достаточно разрушена и подготовлена для окончательного прессования в

шнековом прессе **FS 1010** и получения минимального остатка масла в жмыхе.

Таблица 2.2

Выходные параметры при двукратном прессовании
с экструзией (пресс **FS 1010** + экструдер **FE 1000** + пресс **FS 1010**)

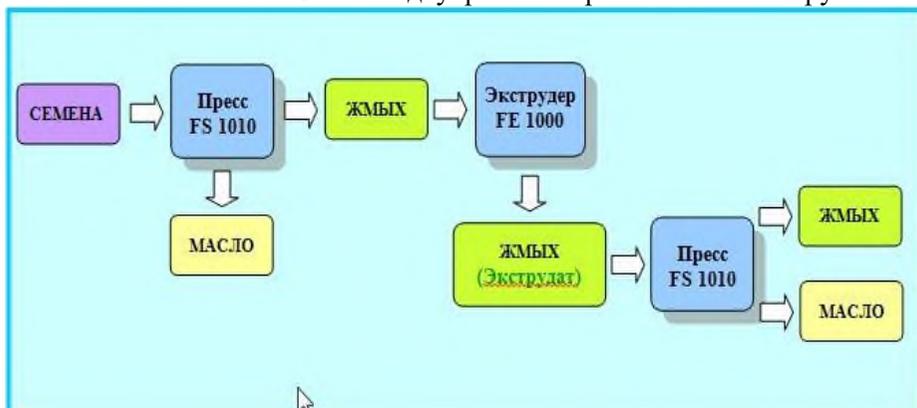
Маслосемена рапса			
Остаточный жир в жмыхе при влажности 10%	Остаточный жир в сухом веществе жмыха, %	Степень извлечения масла, %	Остаток масла в жмыхе, %
7-9 %	8,82-10,93	36,61-37,02	4,98-5,39



Рис.2. Модульная установка Farmet

Переработка маслосемян рапса будет осуществляться по схеме двукратного прессования с экструзией (рис. 3).

Рис.3 Схема двукратного прессования с экструзией



Продукты переработки рапса будут использоваться на внутрихозяйственные нужды СПК (кормление с\х животных), а так же реализовываться.

2.2.4 Исследование потребителей

СПК будет иметь гарантированный рынок сбыта выпускаемой продукции. Основные потребители выпускаемой продукции – сельскохозяйственные предприятия Нижегородской области. Кроме того, планируется продвижение выпускаемой продукции в других регионах России.

Цена на работы и услуги будет складываться с учетом сложившегося спроса и предложения на рынке. Цена будет возмещать фактические издержки.

2.2.5. Маркетинговая политика

Маркетинговая политика – это основополагающий фактор движения предприятия к достижению основной цели своей

деятельности – сбыту производимой продукции и принесении прибыли.

Из каждой тонны рапса получается около 400 кг масла. Оставшийся после процесса экстракции рапсовый жмых идет на корм сельскохозяйственным животным и птице. Это позволяет резко снизить стоимость их рациона, поскольку в данном случае уменьшаются затраты на импортируемые белковые ингредиенты. Подсолнечный и соевый шрот, импортируемый в нашу страну, не в состоянии конкурировать по цене с рапсовым жмыхом: последний значительно дешевле. Так что добавление в рацион животных и птицы продуктов переработки рапса в конечном итоге ведет к увеличению экономической эффективности хозяйства.

Ответственный подход к качеству выпускаемой продукции заложит необходимый фундамент, на который и будут опираться все дальнейшие маркетинговые ходы предприятия для продвижения товара на рынок. Именно качество даст ожидаемый результат покупаемости производимой продукции. При работе со всеми клиентами Нижегородской области, будут проводиться сервисные мероприятия, одно из которых доставка, продукции по конкретным торговым точкам транспортом СПК, без выставления счетов на транспортные расходы, ибо результат оправдывает понесенные расходы.

3. Итоговая оценка проекта

Проект предполагает создание сельскохозяйственного производственного кооператива в Нижегородской области, сферой деятельности которого будет переработка рапса. Продукты переработки рапса будут использоваться на внутривладельческие

нужды СПК (кормление с\х животных), что позволит заменить более дорогие импортируемые корма, а так же реализовываться.

По разработанному проекту СПК будет вести рентабельную деятельность и ежегодно получать прибыль.

Для внедрения данного проекта на начальном этапе необходимы достаточные финансовые вливания направленные на приобретение оборудования за счет средств членов СПК в размере 9 500,00 тыс.руб. (приобретение модульной установки по переработке рапса).

ncs.ru

Перечень методических рекомендаций, разработанных специалистами ГБУ НО «ИКЦ АПК»

1. Технология возделывания озимой тритикале.
2. Лен-долгунец.
3. Рекомендации по выращиванию топинамбура.
4. Рекомендации по выращиванию шампиньонов промышленным способом.
5. Технология возделывания многолетних бобовых трав (клевер, люцерна) на корм и семена.
6. Технология возделывания лядвенца рогатого на корм и семена.
7. Приготовление кормов в фермерских хозяйствах.
8. Технология выращивания кукурузы на зерно из опыта работы сельскохозяйственных предприятий Нижегородской области.
9. Кормление молочного скота.
10. Содержание молочного скота.
11. Разведение скота молочно-мясных пород.
12. Организация и техника искусственного осеменения коров и телок.
13. Рекомендации в козоводстве.
14. Разведение мясного скота в сельскохозяйственных предприятиях Нижегородской области.
15. Календарь козовода.
16. Дневник кроликовода.
17. Технология содержания овец и коз на опытно-демонстрационных фермах.
18. Птицеводство в ЛПХ «Гуси-Курь».
19. Передовой опыт ведения отрасли молочного животноводства Дальнеконстантиновского района Нижегородской области.
20. Организация сельскохозяйственного производственного кооператива по переработке рапса.
21. Рекомендации начинающим фермерам и семейным животноводческим фермам, участвующим в целевой программе «Оказание мер государственной поддержки начинающих фермеров и развития семейных животноводческих ферм на базе КФХ на 2015-2020 годы».
22. Сельскохозяйственный потребительский кооператив.
23. Календарь пчеловода.
24. Методические рекомендации по свиноводству.
25. Необходимость создания сельскохозяйственных потребительских кооперативов.
26. Приобретение сельскохозяйственной техники, оборудования и племенного скота на условиях агропромышленного лизинга.
27. Регистрация крестьянского (фермерского) хозяйства: пошаговая инструкция.
28. Регистрация крестьянского (фермерского) хозяйства, кадровый и налоговый учет.
29. Влияние факторов на урожай и качество пшеницы.