

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ, УПРАВЛЕНИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
КАФЕДРА МЕЖДУНАРОДНЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ОТНОШЕНИЙ

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
_____ А.В. Григорьев

« ____ » _____ 2017 г.

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА
38.03.01 Экономика

Оценка эффективности диверсификации сельскохозяйственного
производства (на примере организации экспорта ООО «Малиновка»)

Научный руководитель _____ канд. экон. наук, доцент А.А. Третьяков
подпись, дата

Выпускник _____ Л.А. Пусовская
подпись, дата

Нормоконтролер _____ Д.Н. Колышкина
подпись, дата

Красноярск 2017

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
1 Мировой рынок рапса.....	5
1.1 Характеристика мирового рынка рапса: потоки экспорта и импорта зерна	5
1.2 Российский рынок рапса: объем рынка, особенности и конкуренция	12
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	29
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	30
Приложение А.	32

ВВЕДЕНИЕ

Тяжелые времена, которые переживает российская сырьевая экономика, обнажают необходимость диверсификации и интенсификации конкурентоспособных отраслей. Это касается в том числе сельского хозяйства. Девальвация рубля в течение продолжительного времени привела к подъему пищевой промышленности в рамках программы импортозамещения и росту экспорта продовольствия.

В настоящее время экспорт продукции сельскохозяйственного комплекса является одним из важных направлений диверсификации российского экспорта в целом. Из России экспортируется главным образом сырьевая сельскохозяйственная продукция: зерно, рыбопродукция, жиры и масла. Что касается готовой продукции, то она практически не представлена на крупнейших мировых рынках в силу низкой конкурентоспособности. Однако многие российские производители берут курс на создание добавленной стоимости внутри страны, с целью извлечения большей прибыли. Главным импортером российской продукции является Китай.

Инвестиционные проекты в сельском хозяйстве, как правило, связаны с высокими рисками. Это обусловлено, в первую очередь, такими особенностями отрасли, как зависимость от погодных условий, сезонность и длительность инвестиционного цикла. Главной угрозой для российского сельского хозяйства является его отсталость. В настоящее время повышение инвестиционной привлекательности сельского хозяйства за счет интенсификации и роста пищевой промышленности является одной из важнейших задач.

Актуальность дипломного исследования, с учетом сказанного, состоит в обосновании возможности диверсификации структуры российского производства и экспорта на примере конкретной компании. Своевременность вопросов, поставленных в исследовании, подкрепляется развернувшейся в обществе дискуссией о роли сельского хозяйства в современной экономике России.

Предмет дипломной работы – инвестиционный проект по организации полного цикла производства рапсового масла и жмыха с трехпольным севооборотом: пшеница, рапс, пар. Объект – компания ООО «Малиновка», планирующая осуществлять экспортную деятельность.

Целью дипломной работы является оценка эффективности и обоснование участия компании в инвестиционном экспортном проекте.

Для достижения указанной цели требуется решить следующие задачи:

1. Проанализировать мировой и российский рынок, на котором функционирует предприятие, осуществляющее проект.
2. Рассмотреть предприятие, его финансовое состояние, миссию и организационную структуру.
3. Рассмотреть теоретические основы оценки эффективности инвестиционных проектов.

4. Рассчитать основные показатели эффективности инвестиционного проекта и провести анализ рисков проекта.

В первой главе планируется проанализировать российский и мировой рынки рапса и рапсового масла, проследить их основные тенденции, проанализировать проблемы и оценить возможности.

Во второй главе будет описана компания ООО «Малиновка», произведен финансовый анализ. Будет рассмотрен основной вид деятельности компании, ее современное состояние и рассмотрен инвестиционный проект.

В третьей главе будет проделана работа по оценке и обоснованию эффективности инвестиционного проекта по производству и экспорту рапсового масла. Так же планируется рассмотреть варианты по расширению, прекращению бизнеса и оценить чувствительность проекта к различным показателям.

1 Мировой рынок рапса

1.1 Характеристика мирового рынка рапса: потоки экспорта и импорта зерна

Рапс (*Brassica napus*) является ярко-желтым цветущим растением из Семейства Brassicaceae (семья горчицы или капусты), потребляется в Китае и Южной Африке в качестве овоща. Название происходит от латинского слова «репа», «рапа» или «рапум» и впервые записано на английском языке в конце 14-го века. Культивируется главным образом из-за его богатых маслом семян. [1]

В 1973 году канадские сельскохозяйственные ученые начали маркетинговую кампанию по пропаганде потребления рапса. Сегодня рапс выращивают для производства кормов для животных, съедобных растительных масел и биодизеля. Ведущие производители рапса - это Европейский Союз, Канада, Китай, Индия и Австралия. В Индии ежегодно производится 6,7 млн. тонн рапса. По данным Министерства сельского хозяйства США, рапс был третьим по величине источником растительного масла в мире в 2000 году после сои и пальмового масла. Также это второй в мире источник белковой муки. [2]

Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН сообщает, что в сезоне 2003-2004 гг. было произведено 36 млн тонн рапса, а в сезоне 2010-2011 годов - 58,4 млн тонн. В Европе рапс в основном культивируется для корма для животных из-за его очень высокого содержания липидов и средних белков, а также для производства биодизеля. [3]

Рапсовое масло содержит 50% эруковой кислоты. Дикие семена также содержат высокий уровень глюкозинолатов (глюкозиновые масла из горчичного масла), химические соединения, которые значительно снижают пищевую ценность рапсовых прессовых изделий в качестве корма для животных. В Северной Америке термин «санола» - сокращенно *ola*, что означает масло - стал широко использоваться для обозначения рапса, и в настоящее время является торговым названием. [4]

Переработка рапса для производства масла дает рапсовый шрот, как побочный продукт. Этот побочный продукт является высокобелковым кормом для животных, конкурирующим с соей. Корм используется в основном для кормления крупного рогатого скота, а также свиней и цыплят. Пища имеет низкое содержание глюкозинолатов, ответственных за нарушение обмена веществ у крупного рогатого скота и свиней. Рапсовый «жмых» используется в качестве удобрения в Китае и может также использоваться для декоративных растений, таких как бонсай. [5]

Рапс был исследован на содержание радионуклидов, как растение, которое загрязнило почву после чернобыльской катастрофы. Было обнаружено, что рапс имеет скорость поглощения до трех раз больше, чем другие семена, но лишь от 3 до 6% радионуклидов попадают в те части растения, которые потенциально могут попасть в пищевую цепь. Поскольку масло отталкивает радионуклиды, может быть произведено масло канолы, свободное от примесей, сконцентрированных в других частях растения. Остальная часть растения

(солома, корни, семенные стручки и т. д.) может быть затем переработана путем заправки в почву. [6]

Биодизель. Рапсовое масло используется в качестве дизельного топлива, полностью в системах с подогревом топлива или в смесях с нефтяными дистиллятами для заправки автотранспортных средств. Биодизель может использоваться в чистом виде в новых двигателях без ущерба для двигателя и часто сочетается с дизельным топливом на ископаемом топливе в соотношении от 2 до 20% биодизеля. Из-за затрат на выращивание, измельчение и рафинирование рапсового биодизеля, такое топливо из нового рапса стоит дороже, чем стандартное дизельное топливо, поэтому дизельное топливо обычно получают из отработанного масла. Рапсовое масло является предпочтительным для производства биодизеля в большинстве стран Европы, на долю которых приходится около 80% исходного сырья, отчасти потому, что рапс дает больше масла на единицу площади земли по сравнению с другими источниками, такими как соя. [7]

Рапс в настоящее время выращивается с высоким содержанием азотсодержащих удобрений, и при их производстве образуется N_2O . По оценкам, 3-5% азота, поставляемого в качестве удобрения для рапса, преобразуется в N_2O .

Мировое производство рапса увеличилось в шесть раз в период с 1975 по 2007 год. Производство рапса с 1975 года открыло рынок пищевого масла для рапсового масла. С 2002 года производство биодизеля неуклонно растет в ЕС и США. Рапсовое масло позиционируется как необходимое для производства этого топлива. Таким образом, ожидается, что мировое производство будет продолжать расти, поскольку требования к содержанию биодизеля в топливе в Европе вступят в силу. Каждая тонна рапса дает около 400 кг масла. Период созревания рапса продолжается от 135 до 150 дней, причем некоторые сорта созревают за 110 дней. [8]

Мировой рынок.

Мировые рынки продовольственных товаров в целом стабильны, поддерживаются необходимыми поставками. Тенденции рынка остались благоприятными в 2016/17 году. После стремительного увеличения объемов импорта в 2015 году, в 2016 году мировой импорт продовольственных товаров снижался в ожидании снижения мировых цен и поставок.

Цены и объемы производства масличных в мире зависят от урожая в основных странах-производителях. К примеру, после серьезных потерь, связанных с Эль-Ниньо в Южной Америке (соя) и Юго-Восточной Азии (пальмовое масло), мировые перспективы производства масличных культур на 2015/16 год ухудшились, вследствие чего в 2016/17 году международные цены на масличные, масла и пищевые продукты укрепились. [9]

Производство 2015/16 года отстало от прошлогоднего рекордного показателя. После трех лет рекордных урожаев, расширение мирового производства масличных семян прекратилось в 2015/16 году. Общий объем производства составил около 533 млн тонн, что почти на 3% ниже, чем в прошлом сезоне. Снижение в годовом исчислении произошло в основном за счет

снижения производства хлопка, сои и рапса, при этом произошел более умеренный спад на пальмоядро и копру.

Мировое производство рапса в 2015/16 гг. составило 68 млн. тонн, что на 4 и 5% ниже, чем в предыдущие два года. Умеренное увеличение производства в Канаде и Индии, благодаря повышению урожайности, было недостаточным для компенсации спадов в других регионах. Самое резкое падение в годовом исчислении произошло в ЕС, где сократились как площади посевов, так и урожайность. Производство также снизилось из-за плохих погодных условий в Австралии, и после сокращений посевов в Китае.

Данные по торговле за первый квартал 2016/17 гг. свидетельствуют о том, что импорт рапса, в основном из Канады, показал значительный рост за февраль 2016 г. - февраль 2017г. Канадский рапс облегчил сложную ситуацию в мукомольной промышленности, одновременно удовлетворяя высокие требования к растительному маслу на внутреннем рынке. Учитывая высокий урожай рапса в Канаде, его импорт временно снизил потребность в импорте сои, но увеличил спрос на соевую, подсолнечную и пальмоядерную муку, чтобы компенсировать более низкий выпуск муки.

Соевое, пальмовое и рапсовое масло должны стимулировать общий рост потребления масличных. Повышению потребления способствовал бы заметный спад в запасах в текущем сезоне (пальмовое и рапсовое масло).

Ожидается, что торговля рапсовым маслом останется неизменной в торговом 2017/2018 гг., учитывая ограниченность возможностей производства в странах-экспортерах. [10]

В 2017 году прогнозируется рост мирового производства масличных культур. Производство сои развивается в Бразилии, Аргентине, Парагвае и Уругвае. Производство рапса увеличится в Индии, а в России и Южной Африке прогнозируется большой урожай подсолнечника. По прогнозам, в этом году мировой экспорт сои увеличится в связи с увеличением поставок из Бразилии, Парагвая и Уругвая. Импорт будет выше, так как увеличится спрос со стороны Китая, Европейского Союза, Японии и Таиланда, что более чем компенсирует сокращения спроса Пакистана и Тайваня.

Основные моменты, характеризующие мировую торговлю рапсом в 2016-2017 гг.:

— Экспорт рапса в Австралию вырос на 100 тыс. тонн до 3,2 млн. тонн. При более высоких поставках, с большим переносом запасов с 2016 года.

— Импорт рапсового масла в Китай увеличился на 100 000 тонн до 400 000 тонн при более интенсивном темпе закупок из Канады.

— Импорт рапса в Европейский Союз вырос на 100 тыс. тонн до 3,8 млн. тонн.

— Импорт рапса в Пакистан увеличился на 300 000 тонн до 1,1 миллиона тонн при более сильном импорте из Канады.

— Импорт рапса в Объединенные Арабские Эмираты вырос на 150 000 тонн до 750 000 тонн в ответ на высокие темпы торговли в начале сезона. [11]

Китай продолжает оставаться крупнейшим импортером масличных культур в мире. В 2015 / 16 гг. общий объем импорта масличных культур в Китае составил 87,93 млн. тонн. Растущие доходы, урбанизация и модернизация внутреннего сектора кормов и животноводства будут и дальше способствовать росту потребления масличных культур в Китае. Недавнее изменение правительственной политики побудило фермеров выращивать больше масличных культур вместо кукурузы. Тем не менее, рост производства масличных культур в Китае по-прежнему сдерживается ограниченностью пахотных земель и застойными урожаями. Таким образом, производство масличных культур в Китае, по прогнозам, незначительно вырастет до 56,25 млн. тонн в 2017 / 18 гг. Кроме этого Китай ввел регистрационные требования для экспортеров зерна и масличных культур (известные как Указ № AQSIQ 177). Крупные экспортеры прилагают свои усилия по соблюдению новых требований. [12]

Ценовая ситуация на рынке рапсового масла.

Состояние мирового рынка семян рапса, рапсового жмыха и шрота практически полностью зависит от ситуации на рынке рапсового масла, ради которого, главным образом и возделывают рапс (а шрот – это в основном побочный, хотя и востребованный на рынке продукт переработки рапса).

В 2014-2016 гг. мировые цены на рапсовое масло держатся на наиболее низких за последние годы отметках (находятся на уровне, который отмечался в 2005-2006 гг.).

Во-первых, в последние годы мировой прирост объема предложения превышал прирост объема спроса. Рекордные объемы сборов в 2013 году и вовсе послужили причиной обвала цен. В 2013-2015 гг. объем мировой торговли рапсовым маслом впервые за долгие годы перестал расти и находился на стабильных отметках в 7,1 - 7,2 млн тонн. В то же время стоимость мировой торговли рапсовым маслом с 2013 по 2015 гг. упала с 8,5 до 6,2 млрд USD.

Во-вторых, ситуацию усугубил обвал цен на нефть. Рапсовое масло служит сырьем для производства биодизеля - альтернативы дизельному топливу, производимому из нефти. А поскольку нефть - основное сырье для производства жидкого топлива, то цены на рапсовое масло в значительной степени зависят от цен на нефть.

Например, как видно из графика ниже, с 2001 года и до середины 2008 года отмечался рост цен на нефть, цены на рапсовое масло также устойчиво возрастали. Во второй половине 2008 года, сразу же после обвала цен на нефть, произошло и падение цен на рапсовое масло.

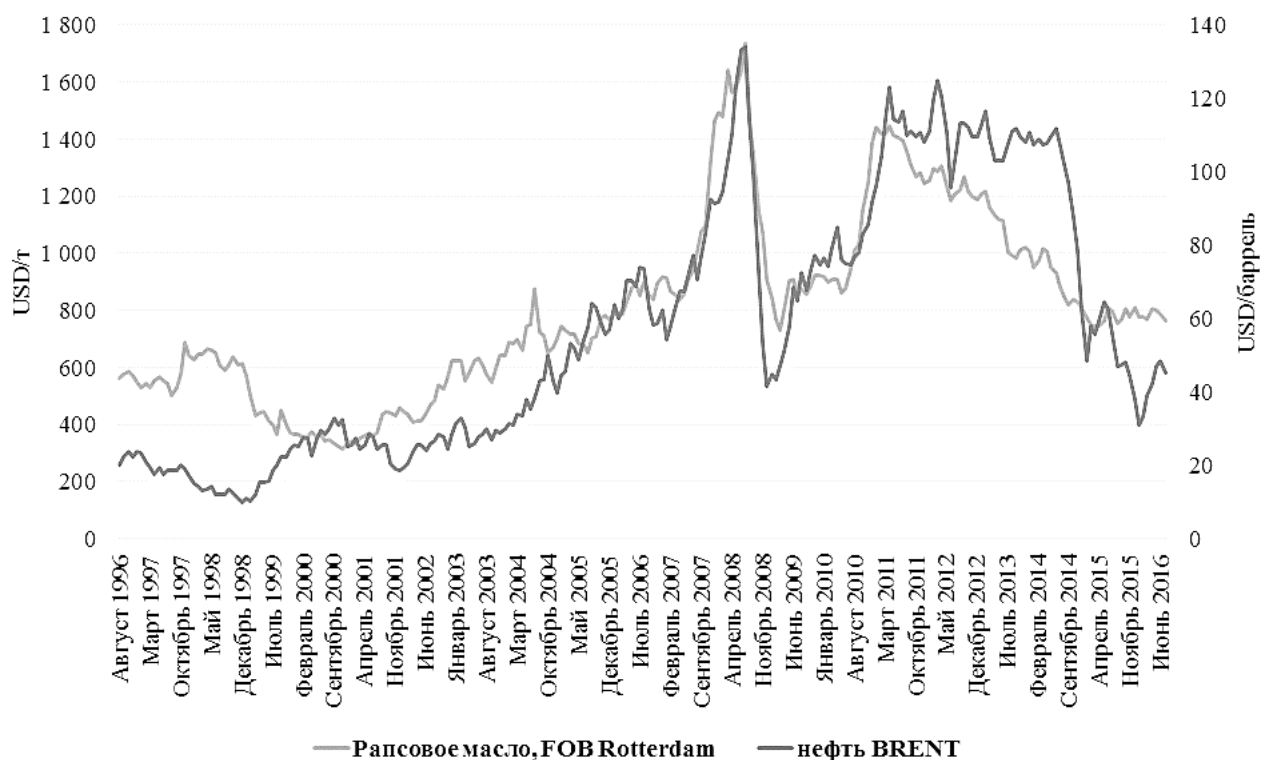


Рисунок 1-1 – Корреляция цен на рапсовое масло и нефть в 1996-2016 гг.
 Источник: Экспертно-аналитический центр агробизнеса "АБ-Центр"

Рост цен на рапсовое масло в 2001-2008 гг. был связан не только с укреплением цен на нефть, но и с существенным усилением мирового спроса на биотопливо в тот период. В 2017 году ожидается рост мировых цен на рапсовое масло (что мы и видим в настоящее время), так как в результате сокращения мировых объемов производства семян рапса, предложение несколько снизится. Рост цен может усилиться и в случае восстановления цен на нефть. [8]

В 2015 году средняя мировая цена 1 тонны рапсового масла составила 774,6 долл. США. По результатам первых 5 месяцев 2016 цена поднялась до 785,7 долл. США за тонну. В целом за пять лет мировая цена упала на 616,6 долл. США за тонну (-43,56 %) (май 2016 года к маю 2011). При этом среднегодовое значение цены в 2015 году понизилось на 13% по отношению к уровню 2011 года. В целом цена на рапсовое масло в 2016 году стабильна, максимальное отклонение от среднего значения составляет +2,5% (см. рисунок 1.2).

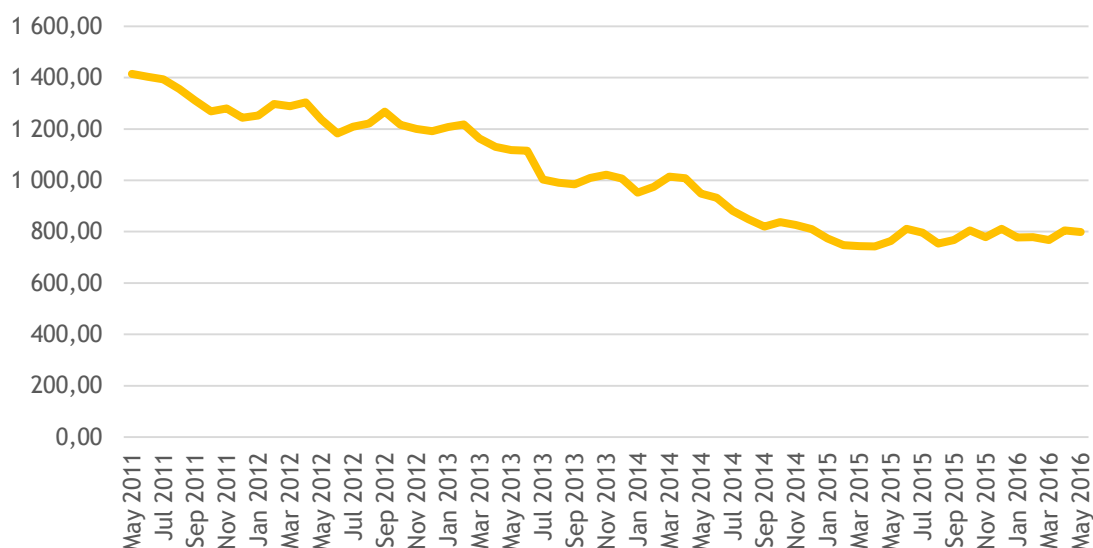


Рисунок 1-2 - Мировые цены на рапсовое масло (FOB Роттердам) 2011-2016 гг., долл. США/тонна

Источник: Index Mundi [13]

Результатом падения рубля стал значительный рост мировых цен в рублевом выражении, то есть увеличение выручки и цен на продукцию (отражено на рисунке 1.3). Так, в январе 2015 года цена выросла в 1,6 раз по отношению к августу 2014 года. Максимальная цена зафиксирована в январе 2016 года – 60,6 тыс. рублей за тонну масла, после чего мировые цены в рублевом выражении показывают отрицательную динамику. Цена на рапсовое масло в 2016 году имеет большую волатильность, максимальное отклонение от среднего значения составляет +7,9%. Мировая цена на май 2016 г. составила 59592,6 руб. за тонну масла.

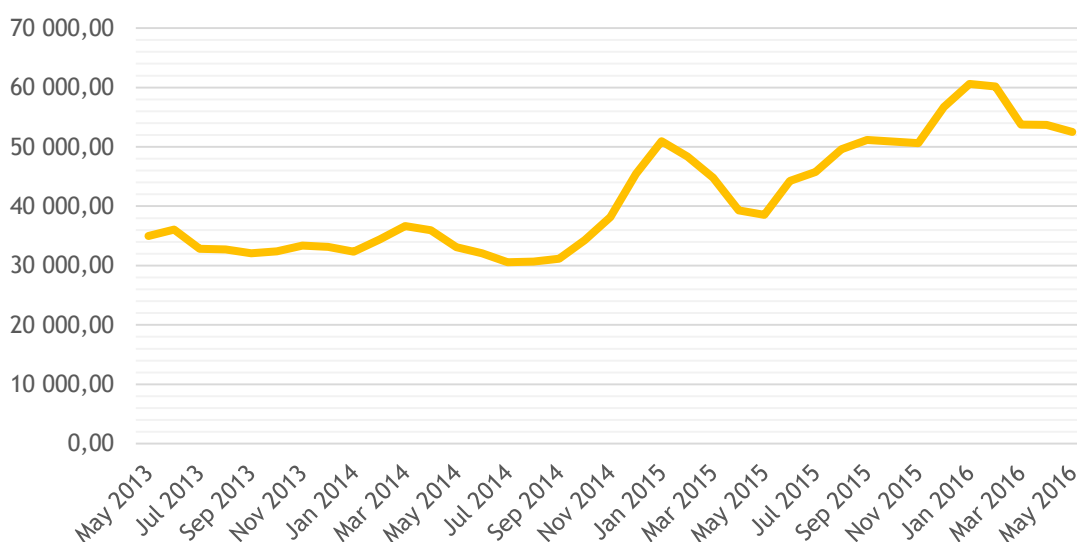


Рисунок 1-3 - Мировые цены на рапсовое масло (FOB Роттердам) 2013-2016 гг., руб./тонна

Источник: Index Mundi [13]

В ценах на рапсовое масло можно отметить некоторую сезонность, при которой цена все же стремится к некоторому среднему значению.

Таблица 1.1– Мировые цены на рапсовое масло в 2016-2017 гг.

Месяц	Цена, долл. США/тонна	Изменение	Цена, руб./тонна	Изменение
Окт. 2016	900.39	-	56,395.84	-
Нояб. 2016	896.35	-0.45 %	57,713.80	2.34 %
Дек. 2016	917.34	2.34 %	56,873.03	-1.46 %
Янв. 2017	917.37	0	54,696.52	-3.83 %
Фев. 2017	872.33	-4.91 %	50,979.45	-6.80 %
Март 2017	839.92	-3.72 %	48,602.96	-4.66 %

Исходя из данных таблицы 1.1 можно сделать вывод, что по сравнению с уровнем цен 2016 года, мировые цены в конце 2016-2017 гг. заметно выросли. Так, в декабре-январе 2017 г. цена на рапсовое масло держалась на рекордном с 2014 г. уровне - 917 долл. США/тонна. Цены в рублевом выражении упали после укрепления валюты.

Согласно обновленному отчету Oil World (Германия), который подробно представлен в Приложении А, мировое производство рапса в 2016/17 гг. сократится до восьмилетнего минимума – 68,5 млн. тонн, что на 1,7 млн. тонн уступает показателю сезоном ранее и на 3,2 млн. тонн – урожаю 2013/14 МГ.

Наиболее существенное снижение валового сбора в данном сегменте ожидается в Евросоюзе – до 20,1 млн. тонн против 22,2 млн. тонн в 2015/16 торговом году. При этом, по мнению некоторых экспертов, данная оценка может быть еще ниже с учетом неопределенных перспектив урожая рапса в Польше, Великобритании и Германии. Характерное снижение производства масличного рапса будет наблюдаться также в Китае – до 18 млн. тонн (при 19 млн. тонн в прошлом году), Украине – до 1,45 (с уровня 1,88) млн. тонн и России – до 1 (с 1,01) млн. тонн.

Кроме того, стоит отметить, что прогнозируемое увеличение производства рапса в Канаде до 18,5 (17,9) млн. тонн, Индии – до 7 (5,6) млн. тонн и Австралии – до 3,6 (3) млн. тонн будет недостаточным для удовлетворения мирового спроса на продукцию, поскольку предложение, по оценкам аналитиков, составит всего 90 млн. тонн против 92 млн. тонн в 2015/16 гг. Объемы переработки ожидаются на уровне 58,82 (61,29) млн. тонн. [14]

В таблице 1.3 приведены данные из отчета USDA FAS по мировому рынку масличных культур. Согласно приведенным данным, производство рапсового масла с 2013 г. в мире стабильно, в 2016/2017 гг. производство составило 27,5 млн. тонн при небольшом снижении объемов. Что примечательно, экспорт рапсового масла превышает импорт на 100 тыс. тонн. Можно сделать вывод, что это повлечет дальнейшее снижение цен на рапсовое масло [9]

Таблица 1.2 – Производство и распределение продуктов из рапса и рапсового семени в мире, 2012-2017гг., млн. тонн

	Посевные площади	Запасы на начало периода	Производство	Импорт	Общее предложение	Экспорт	Внутреннее потребление в пищу	Внутреннее потребление	Запасы на конец периода
Рапсовое семя									
2012 /13	36,05	6,13	64,06	12,83	83,02	12,56	0,47	65,69	4,78
2013 /14	36	4,78	71,67	15,55	91,99	15,1	0,49	69,48	7,41
2014 /15	35,52	7,41	71,44	14,32	93,17	15,1	0,55	70,65	7,42
2015 /16	34,12	7,42	70,24	14,51	92,17	14,38	0,65	70,78	7,01
2016 /17	33,55	7,01	68,52	14,77	90,3	14,56	0,75	70,39	5,35
Мука рапсовая									
2012 /13	-	1,04	36,49	5,58	43,11	5,7	-	36,43	0,98
2013 /14	-	0,98	38,74	6,46	46,17	6,35	-	38,93	0,89
2014 /15	-	0,89	39,09	5,99	45,98	6,07	-	39,24	0,67
2015 /16	-	0,67	39,32	5,72	45,7	5,69	-	39,22	0,79
2016 /17	-	0,79	38,75	5,58	45,11	5,88	-	38,43	0,8
Рапсовое масло									
2012 /13	-	3,05	25,68	3,94	32,68	3,95	17,04	24,3	4,43
2013 /14	-	4,43	27,27	3,83	35,53	3,83	18,26	26,17	5,53
2014 /15	-	5,53	27,62	3,96	37,11	4,07	19,05	27,21	5,84
2015 /16	-	5,84	27,83	4,16	37,82	4,13	19,82	28,13	5,56
2016 /17	-	5,56	27,51	4,4	37,47	4,5	20,64	28,86	4,11

1.2 Российский рынок рапса: объем рынка, особенности и конкуренция

Производство рапса в России.

Минсельхоз прогнозирует производство в России в 2017 году трех основных масличных сельскохозяйственных культур (подсолнечник, соя и рапс) на уровне 15,3 млн тонн, что на два процента больше по сравнению с прошлым годом. Согласно прогнозам, производство рапса увеличится на 10 % до 1,1 млн. тонн в связи с увеличением доли высокопродуктивного озимого рапса в общем урожае рапса. Прогнозируется, что площадь посева этих трех основных культур останется практически такой же, но площадь подсолнечника немного снизится,

а площадь сои увеличится. Экспорт прогнозируется на уровне 0,67 млн. тонн, в том числе 0,4 млн. тонн сои, 0,2 млн. тонн подсолнечника и 0,07 млн. тонн рапса. Переработка в России по трем основным семенам масличных культур возрастет с 15,39 млн. тонн в период 2016-17 гг. до 15,8 млн. тонн, включая 10,4 млн. тонн подсолнечника, 4,35 млн. тонн сои и 1,05 млн. тонн рапса. По прогнозам, производство масличной муки возрастет с 8,13 млн. тонн в 2016/17 до 8,29 в 2017/18. Производство растительного масла возрастет с 5,36 до 5,49 млн. тонн в 2017/18. [15]

С начала 2000-х годов спрос на масличное сырье в Российской Федерации и на мировом рынке стремительно возрастает, что обуславливает увеличение объемов производства масличных культур, и, прежде всего рапса. Для России с ее почвенно-климатическими условиями рапс является одной из перспективных масличных культур, которую можно возделывать практически во всех регионах страны.

Производство и выращивание рапса составляет 1,02% в структуре производства зерновых в Российской Федерации.

Посевные площади.

Согласно Федеральной службе государственной статистики посевная площадь, занятая рапсом в России, выросла на 37% с 2010 года и составила в 2015 году 1021 тыс. га. Наибольшая часть посевных площадей традиционно отводится под яровой сорт культуры, в то время как площадь под озимый сорт составляет 18% от общей посевной площади в среднем за период 2010-2015 годов.

Наибольшее увеличение посевной площади отмечено в период с 2010 по 2013 год (прирост составил 93% к уровню 2009 года), что, вероятно, связано с реализацией государственной программы «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2008-2012 гг.», предусматривающей расширение посевных площадей озимого и ярового рапса в хозяйствах всех категорий за этот период с 0,8 до 2 млн. га и увеличение валового сбора семян с 0,96 до 3 млн. тонн.

В 2015 году произошло сокращение посевных площадей к уровню 2014 г. на 14,3%. Информация о посевных площадях рапса в России в 2010-2015 гг. представлена на рисунке ниже.

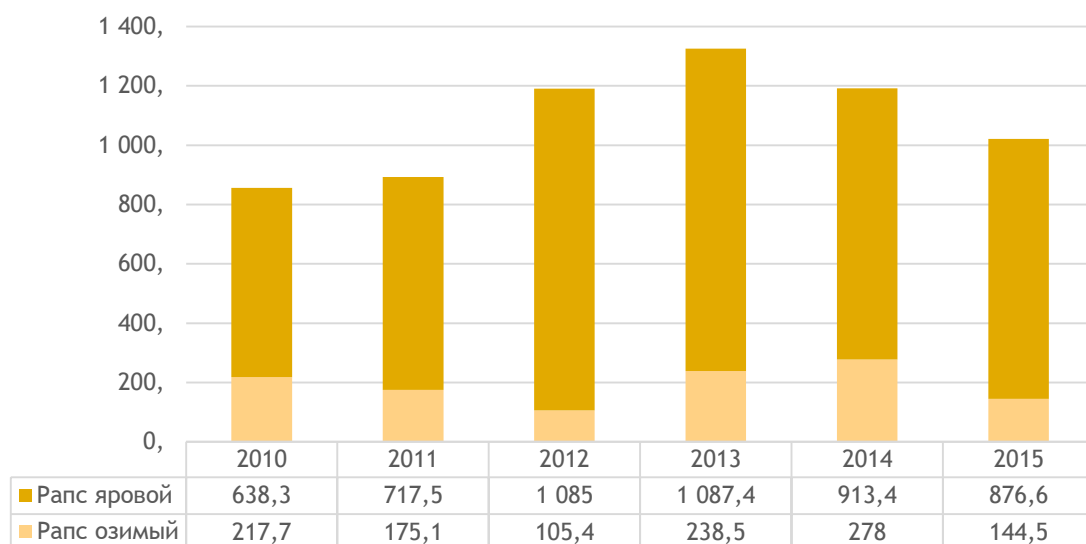


Рисунок 1-4 - Посевные площади рапса в России в 2010-2015 гг., тыс. га

Традиционно наибольшие площади яровым рапсом засеваются в Сибирском, Приволжском и Центральном федеральных округах, а основными производителями озимого рапса являются Северо-Кавказский, Северо-Западный и Южный федеральные округа. Яровой рапс в Сибирском федеральном округе выращивают в основном в Кемеровской, Новосибирской, Омской области, а также в Алтайском крае. Распределение площадей под рапс по федеральным округам в России в 2015 году представлено на рисунке ниже. [16]

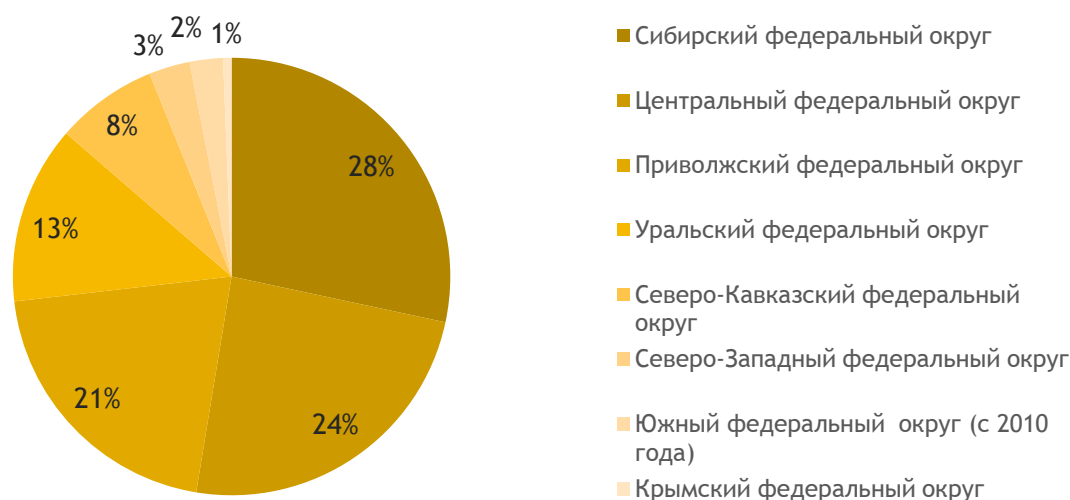


Рисунок 1-5 - Посевные площади рапса по регионам России в 2015 гг., тыс. га

По посевным площадям лидирует Сибирский федеральный округ, далее идут Центральный и Приволжский округа. Менее всего земли, пригодной для посева рапса, выделяется в Южном и Крымском федеральных округах.

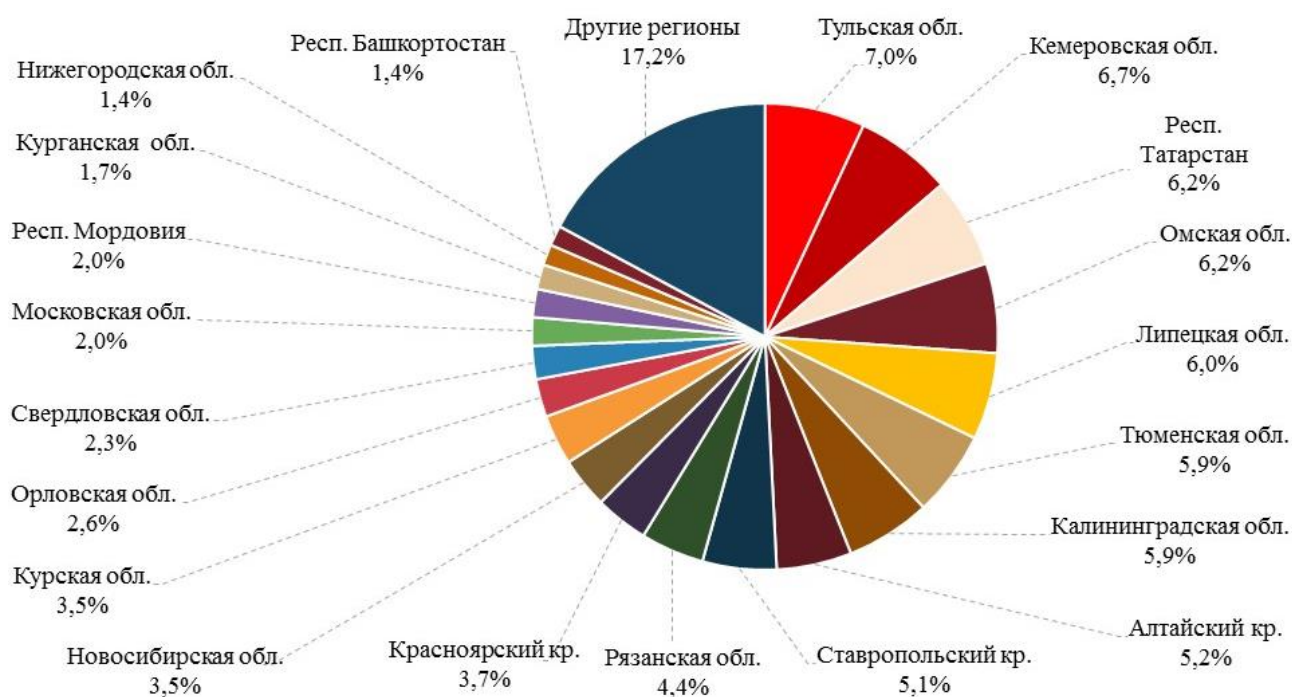


Рисунок 1-6 – Структура производства семян рапса по регионам России по состоянию на 1.11.2016 г., %

Источник: Экспертно-аналитический центр агробизнеса "АБ-Центр"

Общий объем сборов по данным Минсельхоза – 1 074,4 тыс. тонн. Согласно диаграмме, первое место по производству семян рапса в России по состоянию на 01 ноября 2016 года принадлежит Тульской области (74,8 тыс. тонн). Доля в общем производстве семян рапса в России - 7,0%. По отношению к аналогичной дате 2015 года в регионе произошло сокращение производства на 6,1% или на 4,9 тыс. тонн.

На втором месте расположилась Кемеровская область со сборами в 72,4 тыс. тонн (6,7% в общем производстве). За год валовые сборы выросли на 74,0% или на 30,8 тыс. тонн.

Третье место занимает Республика Татарстан - 66,8 тыс. тонн (6,2% в общероссийском производстве семян рапса). По отношению к 01 ноября 2015 года сборы семян рапса в республике сократились на 8,9% или на 6,5 тыс. тонн.

Омская область находится на четвертом месте по производству семян рапса по состоянию на 01 ноября 2016 года (66,8 тыс. тонн, 6,2% в общих сборах). Рост за год составил 81,5% или 30,0 тыс. тонн.

В ТОП-20 регионов по валовым сборам семян рапса, по состоянию на 01 ноября 2016 года, также вошли Красноярский край (39,8 тыс. тонн, доля в общем объеме сборов - 3,7%) и Новосибирская область (37,8 тыс. тонн, 3,5%).

Производство семян рапса в хозяйствах всех категорий в регионах, не вошедших в ТОП-20 составило 184,3 тыс. тонн (17,2% в общем производстве семян рапса в России). [8]

Урожайность рапса. По данным Росстата средняя по России урожайность рапса в 2015 году составила 11,2 ц/га, показатель для озимого рапса - 19,3 ц/га, а средняя урожайность ярового рапса составила 9,8 ц/га. При этом в Сибирском

Федеральном округе средняя урожайность ярового рапса – 7,1 центнера с гектара. Это самое низкое значение среди федеральных округов, что объясняется тем, что здесь возделывают в основном яровой рапс, который имеет меньшую, чем у озимого, урожайность. В целом, урожайность рапса в России пока значительно ниже потенциальных возможностей этой культуры. Однако при лучших агротехнических и более благоприятных климатических условиях она может быть существенно большей. Так, СХП «Дары Малиновки», благодаря использованию новейших технологий посева и обработки культуры, уже опробованных в Красноярском крае, планирует получить в 2017 году (год начала реализации проекта) урожайность семян рапса на уровне 24 ц/га.

Валовый сбор семян озимого и ярового рапса в России за последние пять лет увеличился на 51% и составил 1012 тыс. тонн в 2015 году по сравнению с 2010. После рекордных сборов рапса в 2014 году (1464 тыс. тонн), в 2015 году сборы упали на 31%. По мнению аналитиков, снижение показателей произошло из-за сокращения посевных площадей (на 14,3%) и урожайности. В свою очередь сокращение посевных площадей - следствие снижения цен на рапсовое масло на мировых рынках. Сокращение сборов семян рапса привело так же к снижению объемов производства рапсового масла, жмыха и шрота. Информация по данным о валовых сборах рапса в 2000-2015 гг. представлена на графике.

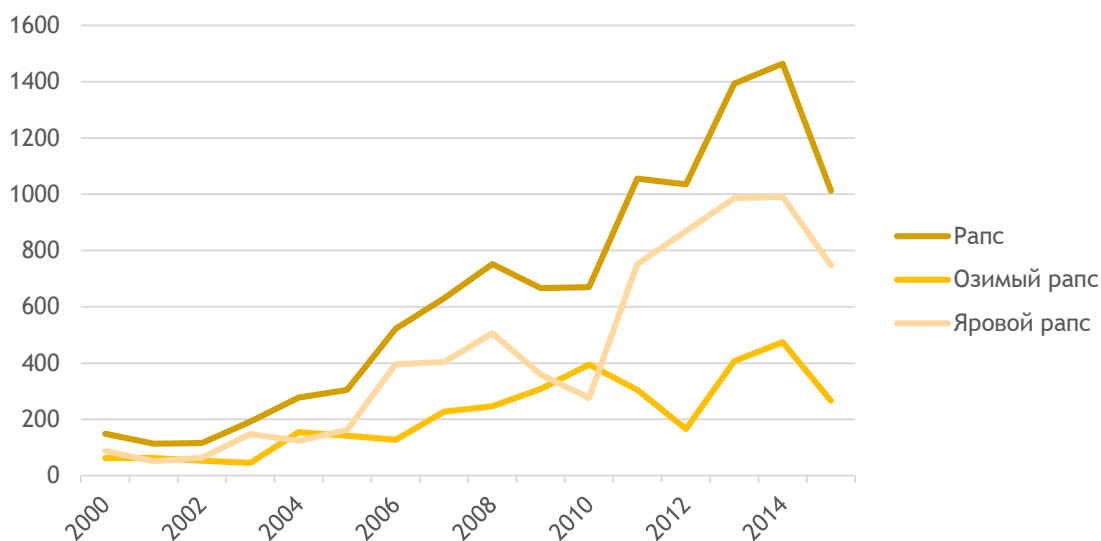


Рисунок 1-7 - Валовый сбор семян озимого и ярового рапса в 2000-2015 гг., тыс. тонн

Наибольший валовой сбор семян рапса отмечен в Центральном федеральном округе – 334,9 тыс. тонн, или 33% от общего валового сбора в России. Сибирский федеральный округ собрал 182,5 тыс. тонн семян ярового рапса, или 18%. Примечательно, что, несмотря на то, что в СФО засеивается рапсом наибольшее количество гектаров по стране, валовые сборы рапсового семени здесь меньше, чем в Центральном федеральном округе. Валовый сбор в Приволжском федеральном округе составил 139,8 тыс. тонн. [17]

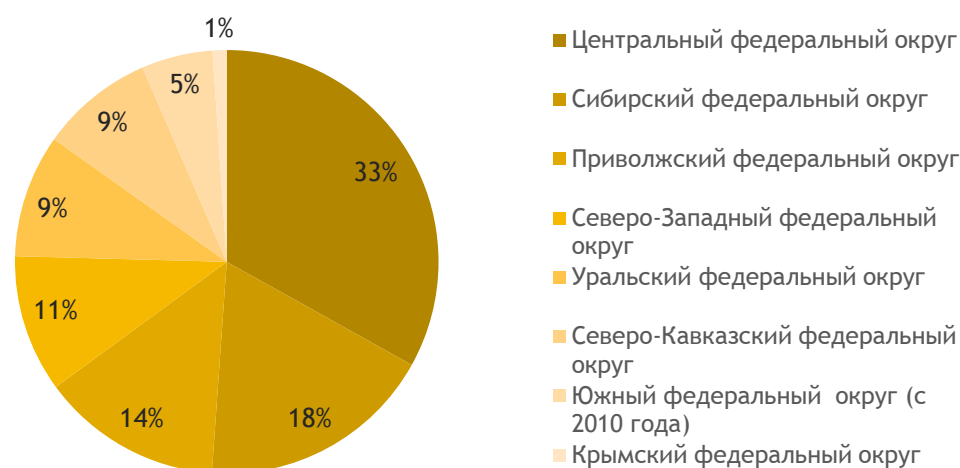
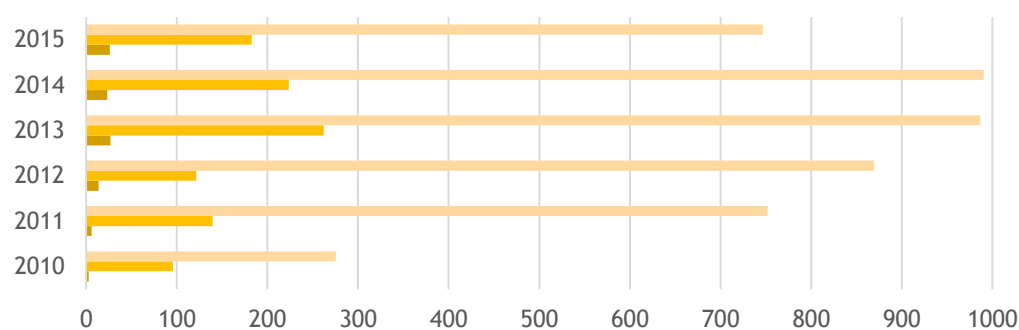


Рисунок 1-8 - Валовой сбор семян рапса по федеральным округам в 2015 г., тыс. тонн

Согласно диаграмме (рис. 1.8), доля Сибирского федерального округа в общероссийском производстве ярового рапса составляет 23,5% в среднем за период 2010-2015 гг. В Красноярском крае сбор семян за данный период вырос в 9,6 раз. Рапс наиболее активно сеют хозяйства Канского, Балахтинского и Ужурского районов края. В 2015 году площади посева рапса в Красноярском крае выросли на 11 тыс. га в рамках приоритета производства качественных кормов для нужд животноводства, установленного Министерством сельского хозяйства Красноярского края. На протяжении 10 лет край получает наивысшую урожайность в СФО. Планируется, что, начиная с 2015 года, аграрии начнут руководствоваться принципами новой системы земледелия в регионе, созданной при участии научного сообщества. Под урожай 2014 года завезено 35,8 тыс. тонн действующего вещества минеральных удобрений. Также одним из доступных резервов повышения урожайности всех сельскохозяйственных культур в крае является качество семян высокоурожайных адаптированных сортов.



	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Россия	275,48	752,15	869,4	986,6	990,6	746,7
СФО	96	139,46	121,3	262,	223,7	182,5
Красноярский край	2,73	5,86	13,8	26,9	23,1	26,2

Рисунок 1-9 - Валовой сбор рапса в России, СФО и Красноярском крае в 2015 гг., тыс. тонн

Иностранная сельскохозяйственная служба Минсельхоза США (FAS USDA) прогнозирует производство рапса в России в 2017 году на уровне 1300 тыс. тонн (увеличение на 6 процентов), в основном за счет увеличения доли высокоурожайного озимого рапса. Производство рапса в 2016 году выросло на 26%. Планируется так же увеличение посевной площади рапса на 3 процента в 2017 году.

Прогнозы урожайности масличных культур в России являются предварительными. Большинство российских семян масличных культур высаживают в мае, и, следовательно, прогнозы урожайности в значительной степени основаны на многолетних тенденциях. Погода остается основным определяющим фактором доходности российских масличных культур, а также основной причиной того, что средняя урожайность низка. Цены семян рапса приведены в таблице 1.4.

Таблица 1.3 - Средние цены на семена рапса в России, руб./тонна [18]

	2013	2014	2015	2016	2017
январь	13 420	10 921	14 615	21 190	23 728
февраль	15 800	11 777	17 102	23 109	21 077
март	15 784	13 148	11 734	24 030	24 354
апрель	16 379	12 714	20 074	26 402	
май	17 133	11 035	15 984	26 082	
июнь	15 671	13 828	18 050	25 344	
июль	14 105	11 777	16 802	23 596	
август	11 788	12 091	18 293	21 295	
сентябрь	12 103	10 147	20 857	23 299	
октябрь	11 264	10 123	21 337	22 276	
ноябрь	9 436	11 035	21 562	21 498	
декабрь	10 270	13 328	22 389	20 364	
январь-декабрь	11 862	10 843	19 212	22 583	

Экспорт семян рапса.

Большая часть семян рапса, производимых в мире, перерабатывается в рапсовое масло и жмых. Таким образом, экспорт семян из России находится на низких отметках. Прогнозируется рост экспорта семян в следующем отчетном периоде, однако экспорт рапсового масла будет расти быстрее. Согласно данным официальной статистики, в августе-марте 2015-2016 гг. Россия экспортировала 25,8 тыс. тонн семян рапса, что практически в 4 раза уступает показателю за аналогичный период предыдущего сезона (99,2 тыс. тонн) в связи с низкой урожайностью. В 2015 году основным покупателем российских масличных культур являлся Китай, куда было поставлено 44% от общего объема экспорта (21 тыс. тонн), далее следуют Турция (21%; 10 тыс. тонн) и Германия (12%; 6 тыс. тонн). Ранее наибольшие объемы поставок шли в Турцию, Китай занимал вторую позицию, а Германия шестую.

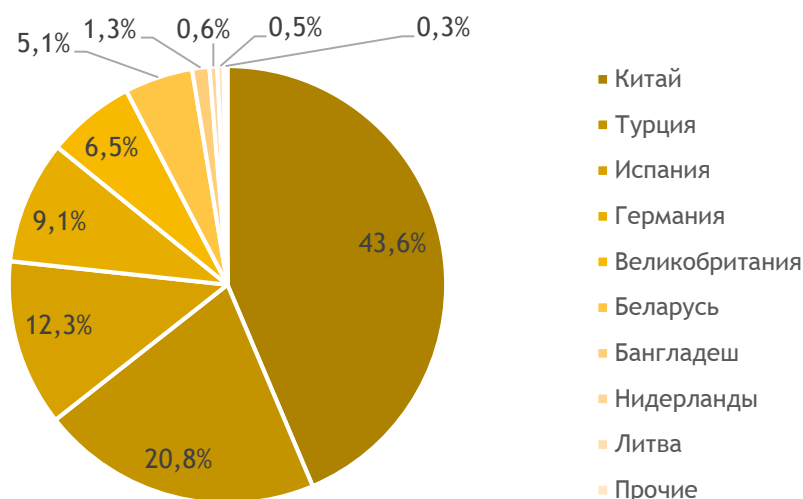


Рисунок 1-10 - Экспорт семян рапса из России в 2015 г., тыс. т [19]

Экспортные цены.

По данным ФТС, в 2015 году в Китай из Сибирского федерального округа было поставлено 21 тыс. тонн семян рапса по средней цене в 409,4 долл. за тонну. При этом весь объем поставок семян рапса в Китай обеспечивается СФО. В 2016 года средние цены на поставляемые в Китай семена рапса упали до 353 долл. США за тонну. Красноярский край занял лидирующую позицию по экспорту – было поставлено 500 тонн семян по цене 365 долл. США за тонну (см. таблицу 1.5). Средневзвешенный курс доллара с 01.01.2015 по 31.12.2015 - 60.9579.

Таблица 1.4 - Экспорт семян рапса из СФО в Китай, 2015 г. [19]

Субъект СФО	Стоимость, тыс. долл. США	Вес, тонн	Цена за тонну, долл. США
Новосибирская область	4173,4	9655,3	432
Красноярский край	2120,5	5256,9	403
Забайкальский край	423,9	1023,9	414
Иркутская область	342,2	864,7	396

Производство рапсового масла

Чтобы сделать производство масличных культур более эффективным и прибыльным, рапс нужно не только выращивать, но и перерабатывать в своём же хозяйстве. Для организации внутрихозяйственной переработки масличных в фермерских хозяйствах могут быть использованы небольшие прессы для технического масла Farnet UNO, Farnet DUO. Для средних хозяйств производитель предлагает шнековый маслопресс FL 200 производительностью до 180 кг/ч, на базе которого в хозяйстве можно создать небольшой мини-цех. Следующая разработка для внутрихозяйственной переработки - универсальный прессцех модульного исполнения Comract, производительностью от 250 до 700 кг в час по сырью. Модульный прессцех Comract – довольно практичное бизнес-решение для хозяйств, желающих перерабатывать собственное масличное сырьё

и получать качественное фильтрованное масло и жмых – источник дешевого белкового корма с высокой питательной ценностью.

В целом в мире около 98% производимых семян рапса перерабатываются в рапсовое масло. Для России этот показатель на 2015 год составил 90%. На 2016-2017 год прогнозируется увеличение внутреннего потребления рапса с менее чем 1 млн т в 2015-2016 до 1,2 млн тонн, а переработка семян рапса составит более 98% потребления.

В 2015 году производство рапсового масла по предварительным данным составило 377 тыс. тонн. Из них 240 тонн масла пошло на экспорт, а 130 тонн – на внутреннее потребление (20 тонн – на производственные нужды и 110 – в пищевую промышленность).

Объем производства рапсового масла в России в 2015 году, по данным USDA, составил 377 тыс. тонн. По отношению к 2014 году он сократился на 20% или на 86 тыс. тонн. За 5 лет, к базису 2010 года, объемы выросли в 1,7 раз. Данные представлены графически на рисунке 1.11. [18]

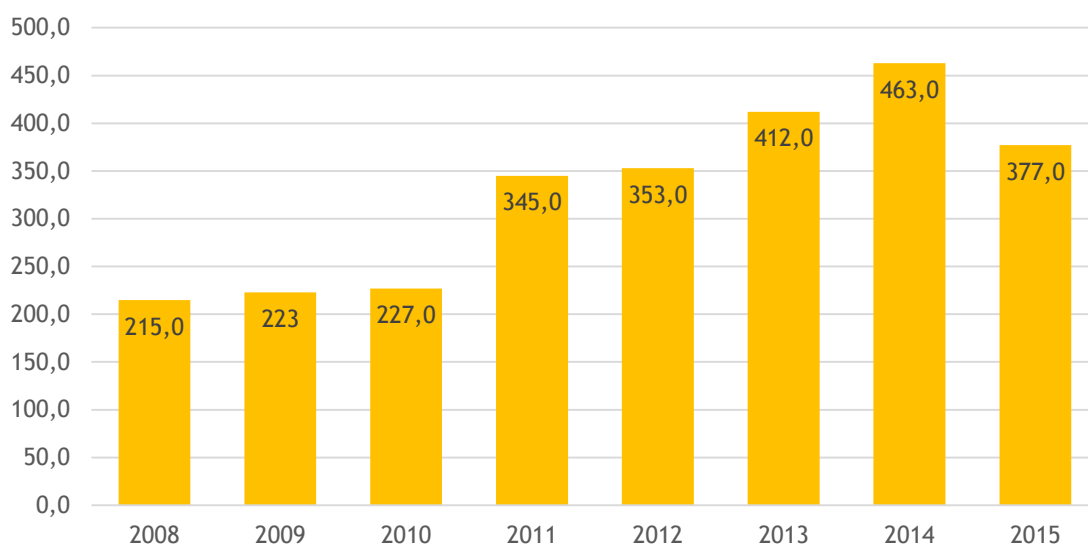


Рисунок 1-11 - Производство рапсового масла в России в 2008- 2015 г., тыс. тонн

Доля производства рапсового масла в Сибирском федеральном округе от российского объема производства составила в 2014 году 12,6%. Производство рапсового масла в округе увеличилось по отношению к базисному 2010 году в 6,1 раз.

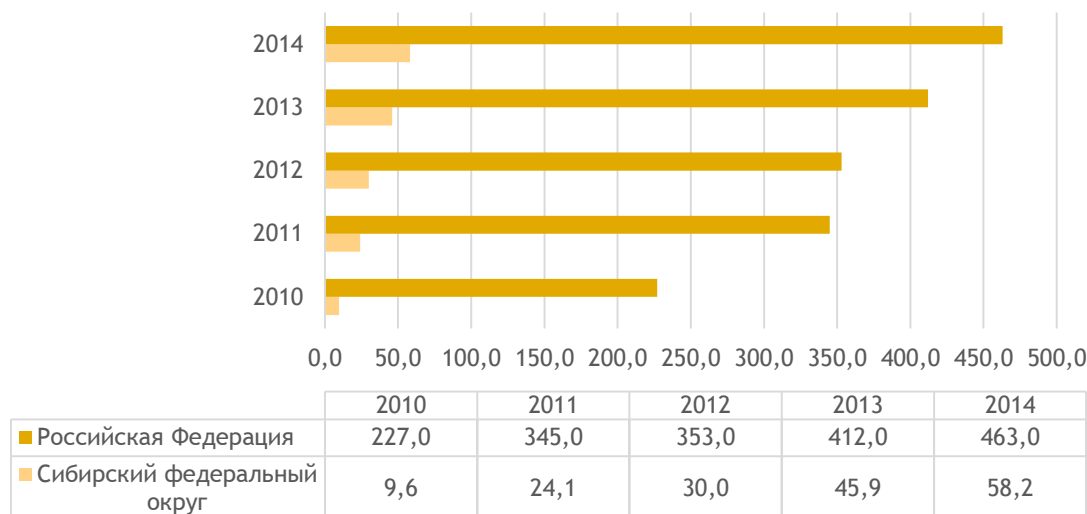


Рисунок 1-12 - Производство рапсового масла в России и СФО в 2010- 2014 г., тыс. тонн

Экспорт рапсового масла.

В России потребление растительных масел (продовольственных и промышленных) оценивается в 22-23 литров на душу населения в год. Это показатель значительно ниже, чем в Европе или в США. Россия не производит биодизельное топливо, растительные масла используются только в пищевой промышленности и в производстве. Падение курса рубля в 2014-2016 г. значительно стимулировало экспорт растительных масел, в частности рапсового масла. Увеличение посевных полей и урожайности рапса в России так же привели к существенному увеличению общего предложения рапсового масла и, как следствие, его экспорта. Экспорт масла в 2014 году увеличился в 3,7 раз против показателя и 2010 года и составил 346 тыс. тонн. В 2015 году экспорт продукта несколько снизился и составил 220 тыс. тонн. Стоимостной объем экспорта в 2015 году составил 191 млн. долл. США. Данные представлены на рисунке 1.13.

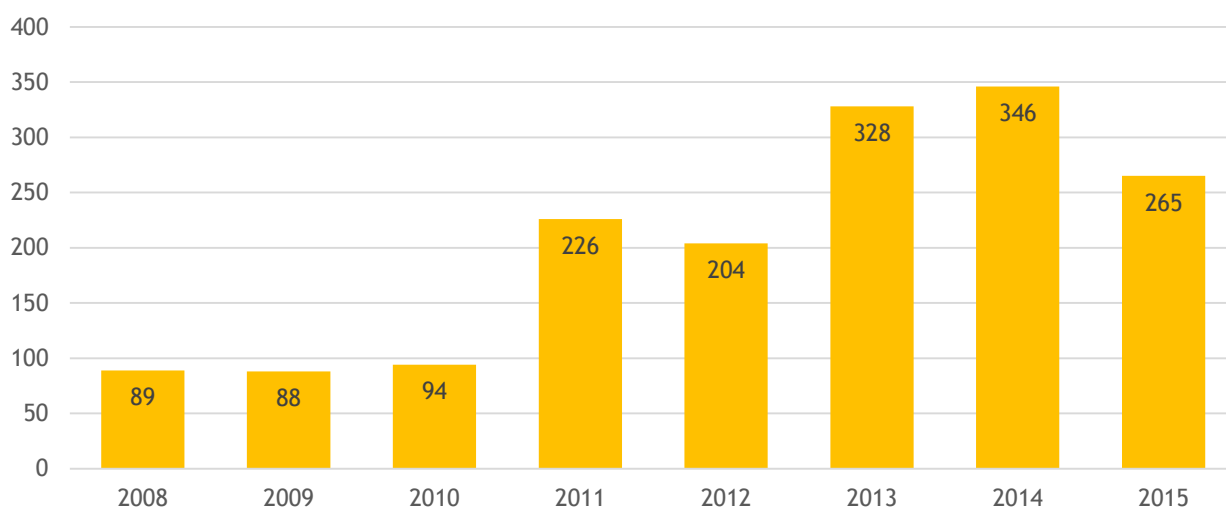


Рисунок 1-13 - Экспорт рапсового масла из России в 2008- 2015 г., тыс. тонн

Как можно отметить по рисунку 1.14. основным импортером рапсового масла из России в 2015 году стала Норвегия, которая закупила в Калининградской области и, частично, в Омской области и Алтайском крае 132 тыс. тонн рапсового масла на общую сумму 95,3 млн. долл. Так же масло поставлялось в Литву (34 тыс. тонн), Китай (23 тыс. тонн) и Латвию (22 тыс. тонн). Из данных стран Китай приобретает рапсовое масло по наиболее высоким ценам (в среднем 830 долл. США за тонну), для Норвегии данный показатель – 722 долл. США за тонну. По итогам 1 кв. 2016 года Норвегия вновь занимает лидирующую позицию по импорту российского рапсового масла. Китай занял лишь третью позицию между Литвой и Латвией. [19]

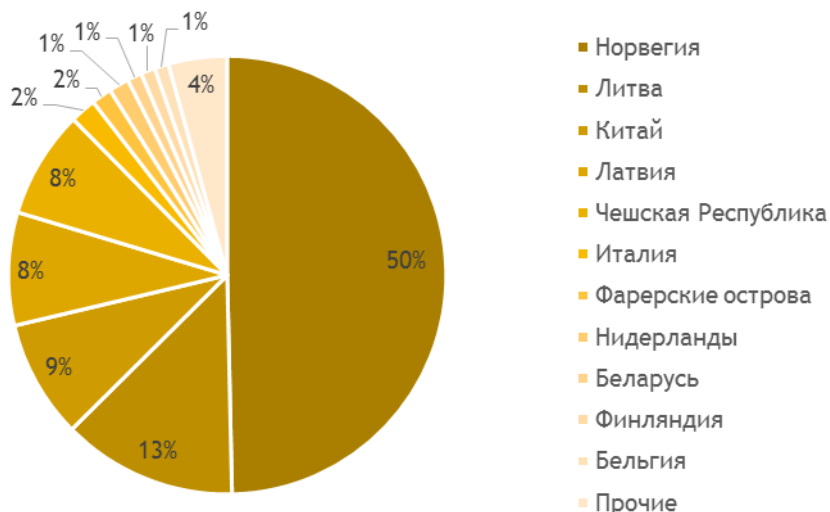


Рисунок 1-14- Экспорт рапсового масла из России в 2015 г. по странам, тыс. тонн

Из Сибирского федерального округа на экспорт в 2015 году поставлено 47,2 тыс. тонн рапсового масла, или 17,7% от общего объема российского экспорта. Основная часть идет на экспорт в Китай (22,8 тыс. тонн) и в Чехию (21 тыс. тонн). По итогам 1 полугодия 2016 года из Сибирского федерального округа на экспорт поставлено 15,4 тыс. тонн рапсового масла, или 17,2% от общего объема российского экспорта. 49% экспортируемого масла отправлено в Китай, 42% в Норвегию. Масло на экспорт идет в основном из Алтайского края и Омской области.



Рисунок 1-15 - Экспорт рапсового масла из СФО в 2015 и 2016 г. по странам, тыс. тонн.

Экспортные цены.

Средняя экспортная цена на российское рапсовое масло в 2015 году составила 718,4 долл. США за тонну, а в 1 полугодии 2016 года по данным Федеральной таможенной службы поднялась до 758,4 долл. США. Средневзвешенный курс доллара с 01.01.2015 по 31.12.2015 – 60,96, с 01.01.2016 по 31.12.2016 – 67,03. Средняя цена за тонну рапсового масла, экспортируемого из Сибирского федерального округа в 1 полугодии 2016 года, составила 760 долл. США. Наибольшую цену за рапсовое масло стабильно платят китайские импортеры – средняя цена за тонну масла в 2015 и 2016 году составила 827 и 829 долл. США соответственно. [19]

Внутренние цены.

Рапсовое масло делится на несколько марок, в зависимости от способа обработки, показателей качества и назначения. Нерафинированное масло марок Р и Т непригодно для употребления в пищу, рафинированное рапсовое масло марок СК и П идет на нужды пищевой промышленности. По данным мониторинга цен бизнес-газеты АгроНовости выявлено, что средняя цена в 1 полугодии 2016 года за тонну нерафинированного рапсового масла составила 55 700 руб., а средняя цена за тонну рафинированного масла – 60 500. [20]

Производство рапсового шрота и жмыха в России.

В 2015 году в связи с сокращением посевных площадей и низкой урожайностью производство упало на 19%, или на 134 тыс. тонн. Информация о производстве рапсового жмыха и шрота в России в 2008-2015 гг. представлена на рисунке далее.

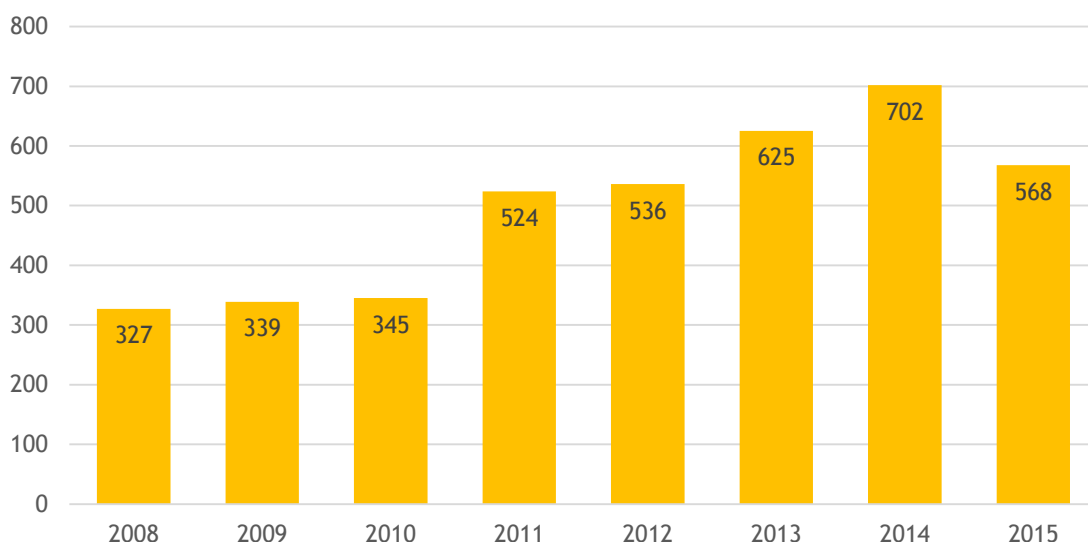


Рисунок 1-16 – Производство рапсового шрота и жмыха в России в 2008- 2015 г., тыс. тонн

Реализация рапсового шрота и жмыха

Внутренний спрос на белковые корма, в том числе рапсовый шрот и жмых растет, так как активно развивается отрасль животноводства и птицеводства. В среднем за 2014-2015 году внутреннее потребление жмыха и шрота находится на уровне 57,4% от производимых объемов. Остальной жмых и шрот поставляется на зарубежные рынки.

На формирование отпускных цен на рапсовый шрот и жмых, помимо внутренних факторов (себестоимость производства, количество предложений и объемы, предлагаемые в продажу, а также содержание протеина), оказывает влияние и еще ряд факторов. К ним относятся активность закупочной деятельности покупателей, а также ценовая ситуация на сопутствующих рынках (рынок подсолнечного шрота, жмыха).

Низкий курс рубля и увеличение мощностей по переработке семян рапса способствуют экспорту жмыха и шрота, однако высокий внутренний спрос и сильная конкуренция с соевым жмыхом на мировом рынке может ограничить стимулы для увеличения экспорта. В 2015 году из Сибирского федерального округа только Алтайский край и Омская область поставляли жмых и шрот на экспорт. Наиболее значимый поток направлен из Алтайского края в Латвию – 8 тыс. тонн по цене 245,6 долл. США за тонну

Основные рынки сбыта

Основной объем рапсового масла и планируется реализовывать на экспорт. Потребителями производимой продукции выступают промышленные и перерабатывающие предприятия Китая и Сибирского федерального округа, а также сельскохозяйственные предприятия, закупающие продукты переработки рапса в качестве корма.

Анализ основных конкурентов

Основные производители рапсового масла, которые составляют конкуренцию компании ООО «Малиновка» на российском рынке, представлены

в таблице 1.6. Основными конкурентами можно считать ООО «Агросиб Раздолье» и ОАО «Иркутский масло-жирокомбинат», так как эти компании производят растительное масло в Сибирском федеральном округе, откуда основной объем производимого масла экспортируется в Китай. Все компании, за исключением ЗАО «Масло Ставрополя», демонстрируют значительный прирост выручки в 2015 году. Большинство компаний закупают сырье для производства растительного масла и шрота у сторонних организаций. Выращиванием семян рапса занимаются малые предприятия. Как видно из таблицы, в 2015 году финансовое состояние всех компаний–конкурентов значительно улучшилось.

Фитосанитарные требования.

Технические требования, правила приемки и методы испытаний, а также условия транспортировки и хранения семян озимого и ярового рапса, выращиваемого для промышленной переработки, контролируются ГОСТ 10583-76.

На данный момент действующим стандартом, определяющим технические требования, методы контроля, требования к упаковке, транспортированию и хранению рапсового масла является ГОСТ 8988-2002.

Технические условия по производству и реализации рапсового жмыха, получаемого при отжиме рапсового масла на шнековых прессах изложены в ГОСТ 11048-95.

Зерно мягкой и твердой пшеницы, предназначенной для использования в продовольственных и непродовольственных целях на территории России регулируется ГОСТ Р 52554-2006.

Рапсовое масло.

Рапсовое масло, согласно стандарту, делится на 4 марки в зависимости от способа обработки, показателей качества и назначения. Нерафинированные масла двух марок Р – для промышленной переработки с применением рафинации и дезодорации и Т – для технических целей, а также рафинированные масла марок СК – для производства саломасов и кулинарных жиров, П – для поставки в торговую сеть, на предприятия общественного питания, а также для производства пищевых продуктов (майонеза и маргарина).

Масло марки Р производится из семян рапса 1-го класса с массовой долей эруковой кислоты не более 5% (к сумме жирных кислот) и тиоглюкозидов не более 3% (на обезжиренное вещество). Рафинированное дезодорированное масло марки П и рафинированное недезодорированное масло марки СК производится из нерафинированного масла марки Р. Техническое масло Т должно вырабатываться из семян 1-го или 2-го сорта или их смеси. [21]

Таблица 1.5 – Анализ финансового состояния конкурентов ООО «Малиновка» в сфере производства семян рапса и рапсового масла.

Название	Расположение	Основной вид деятельности	Собственное выращивание семян рапса	Выручка в 2015 году, тыс. руб.	Темп прироста к 2014 году, %	Чистая прибыль в 2015 год, тыс. руб.	Рентабельность чистой прибыли, %
ОАО «Иркутский масло-жирокомбинат»	Иркутская область, г. Иркутск	Производство рафинированных масел и жиров	Нет	10 365 335	+ 21	1 654 174	16 (+3,3)
ООО «Агросиб Раздолье»	Алтайский край, г. Барнаул	Производство растительных и животных масел и жиров	Нет	6 040 982	+ 65	146 802	2,4 (+7,9)
ООО «Либойл»	Липецкая область, с. Сенцово	Производство неочищенных растительных масел	Нет	1 189 774	+ 67	20 664	1,7 (-4,45)
ОАО «Валуйский комбинат растительных масел»	Белгородская область, г. Валуйки	Производство растительных рафинированных масел и жиров	Нет	4 379 102	+ 118	59 798	1,4
ОАО «Казанский маслоэкстракционный завод»	Республика Татарстан, с. Усады	Производство неочищенных масел и жиров	Да	9 050 000 2014 год	+ 23	109 520 2014 год	1,2 (+0,7)
ЗАО «АПК Юность»	Орловская область, пгт Долгое	Выращивание зерновых и зернобобовых культур	Да	1 219 895	+3,6	569 059	46,7 (-4,7)
ОАО «Масложировой комбинат «Армавирский»	Краснодарский край, г. Армавир	Производство неочищенных растительных масел	Нет	3 569 300 2014 год	+ 78	- 100 190	- 2,8
ОАО «Астон»	Ростовская область, г. Ростов-на-Дону	Производство растительных рафинированных масел и жиров	Нет	25 890 230	+39	948 434	3,7 (+4,3)
ЗАО «Масло Ставрополя»	Ставропольский край, г. Георгиевск	Производство неочищенных растительных масел	Нет	68 835	- 33	- 459 970	-

Порядок экспорта зерна в Китай.

Красноярский край вошёл в число четырёх сибирских регионов, имеющих право на поставки яровой пшеницы и рапса в Китайскую Народную Республику. Также может экспортироваться зерно, выращенное на территории Алтайского края, Новосибирской и Омской областей. Эти условия оговорены в протоколе, подписанном между Федеральной службой по ветеринарному и фитосанитарному надзору и Главным государственным управлением по контролю качества, инспекции и карантину Китая.

17 декабря 2015 года было подписано два Протокола: «О фитосанитарных требованиях к пшенице, экспортируемой из Российской Федерации в Китайскую Народную Республику» и «О фитосанитарных требованиях к кукурузе, рису, сое, рапсу, экспортируемым из Российской Федерации в Китайскую Народную Республику». Подписание этих документов дало возможность начать с 2016 года поставки в Китай из России зерна пшеницы, сои, рапса, риса, кукурузы.

Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору является компетентным органом по реализации вышеуказанного протокола и исполнению фитосанитарных требований к пшенице, предъявляемых КНР. В связи с этим все вышеперечисленные мероприятия, обследования и исследования проводятся только организациями, подведомственными Россельхознадзору.

При реализации зерна в Китай необходимо руководствоваться следующими документами:

- Государственный стандарт КНР (пшеница)
- Закон КНР «О карантине при ввозе и вывозе животных и растений»
- Карантинные требования при поставках в Китай продукции растительного происхождения
- Протокол о фитосанитарных требованиях к пшенице, экспортируемой из РФ в КНР
- Обязательные мероприятия по организации обеспечения фитосанитарных требований КНР при поставках пшеницы из Красноярского края
- Список вредных организмов пшеницы, имеющих карантинное значение для КНР
- Образец заявки о планах по экспорту пшеницы в КНР
- Правила по карантинному надзору и контролю на границе при ввозе и вывозе зерновых культур [22]

Мировой рынок рапса динамичен и быстро развивается. Самыми крупными игроками на данном рынке являются Европейский союз, Китай и Канада. Эти страны – крупнейшие производители и потребители рапса. Они в значительной степени оказывают влияние на мировые цены, спрос и предложение рапса и продукции.

Рапсовое масло является наиболее ценным и распространенным продуктом, производимым из рапсового семени. Предложение и потребление пищевого и технического масла ежегодно увеличиваются, однако предложение растет быстрее спроса и мировые цены в целом снижаются. На данный момент Россия, в частности Сибирь, только начинает развивать производство рапса на своей территории, урожайность зерна очень низкая. В связи с этим, доля России на мировом рынке незначительна и не влияет на общее предложение и мировые цены.

В целом можно сделать вывод о том, что ситуация в области российско-китайской торговли масличными неоднозначна. Китай открыто заявляет о желании закупать в Сибири и на Дальнем Востоке качественное зерно для нужд пищевой (масляной) промышленности – крупное производство открыто рядом с границей двух стран в Маньчжурии.

Однако, Россия не хочет оставаться сырьевым придатком, по крайней мере в сельском хозяйстве; вслед за Алтайским краем, Омская область и Красноярский край делают шаг в сторону более современной и диверсифицированной экономики. Данные регионы перерабатывают на своей территории порядка 90% выращиваемого семени рапса в масло и шрот. Данная продукция значительно дороже и выгоднее для экспорта, чем рапсовое зерно. Также предъявляемые к зерну высокие требования со стороны Китая усложняют процесс торговли между странами, тогда как масло не подвергается такому строгому досмотру. Экспортные пошлины на сельскохозяйственную продукцию отсутствуют, что весьма выгодно для российских производителей.

Проведенный анализ проекта по производству и реализации на экспорт рапсового масла показал, что экономическая эффективность данного предприятия крайне высока. Анализ был проведен на основе текущего состояния рынка рапсового масла и некоторых прогнозов о его развитии.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В работе рассмотрены теоретические аспекты функционирования рынка и разработана инвестиционная политика предприятия, которая показывает, что диверсификация является базисом для развития и роста сельскохозяйственного бизнеса. Проведен анализ хозяйственной и финансовой деятельности ООО «Малиновка», проанализирована себестоимость, целесообразность и будущие экономические выгоды от запуска нового производства по выпуску рапсового масла и шрота.

Было выявлено, что продукция предприятия может конкурировать на мировом рынке, ввиду отсутствия экспортных пошлин и низкого курса рубля. В настоящее время повышение инвестиционной привлекательности сельского хозяйства за счет интенсификации отрасли и роста пищевой промышленности (в том числе в рамках программы импортозамещения) является одной из важнейших задач управления сельскохозяйственным комплексом России.

В работе предложен вариант проекта по запуску нового производства рапсового масла, требующего капитальных вложений в размере 977 миллионов рублей.

Произведен расчет целесообразности принятия проекта, результатом которого является не только положительный эффект от проекта в размере более чем 636 миллиона рублей, но и развитие компании, дополнительные возможности по расширению бизнеса и укреплению позиций на рынке за счет производства более технологичного товара и диверсификации товарной корзины.

Таким образом, предлагаемый к реализации проект по производству рапсового масла для последующей продажи его в Китай, позволит компании ООО «Малиновка» выйти на новые рынки продукции сельскохозяйственного промышленного комплекса.

Речь идет не об одном предприятии, а обо всей стране, в том числе регионах России и Дальнего Востока, обладающих огромным экспортным потенциалом сельскохозяйственной продукции и продуктов питания на рынок Китая, но сталкивающимися с бесчисленными проблемами на пути диверсификации деятельности. Потребуется десятки лет усердной работы и огромные денежные вложения, прежде чем Россия сможет снять ресурсное проклятие и выйдет на лидирующую позицию в мировой обрабатывающей промышленности.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Зорикова А. А. Перспективы использования рапса // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2010. №5. С.63-64
2. Каленская С. М., Юник А. В., Каленский В. П., Макарявичене В. З., Сенджикене Э. А. Альтернативное растительное сырьё для производства биодизеля // Известия ТСХА. 2013. №6. С.31-39
3. Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН [Электронный ресурс] // Режим доступа: <http://www.fao.org/home/ru/> (дата обращения: 10.03.2017).
4. Менделеев Д. И., Моастырский Д. Н. Эрковая кислота // Энциклопедический словарь Брокгауза и Эфрона: в 86 т. (82 т. и 4 доп.). — СПб. 1890—1907.
5. Омельченко Н. А., Мартынеско Е.А. Использование рапсового жмыха в животноводстве // Сборник научных трудов СКНИИЖ. 2013. №2. [Электронный ресурс] // Режим доступа: <http://cyberleninka.ru/article/n/ispolzovanie-rapsovogo-zhmyha-v-zhivotnovodstve> (дата обращения: 21.05.2017).
6. Брокгауз-Ефрон // Большая советская энциклопедия: В 66 томах (65 т. и 1 доп.) / Гл. ред. О. Ю. Шмидт. — 1-е изд. — М.: Советская энциклопедия, 1926—1947.
7. Кухарев О. Н., Гнусарев И. В. Энергетическая эффективность использования биодизеля на основе рапса // Никоновские чтения. 2009. №14. С.115-116
8. Экспертно-аналитический центр агробизнеса АБ-Центр [Электронный ресурс] // Режим доступа: www.ab-centre.ru (дата обращения: 21.05.2017).
9. Oilseeds: World Markets and Trade // USDA Foreign Agricultural Service [Электронный ресурс] // Режим доступа: <https://apps.fas.usda.gov/psdonline/circulars/oilseeds.pdf> (дата обращения: 12.05.2017).
10. 2016 Годовой отчет // Canola consil of Canada [Электронный ресурс] // Режим доступа: http://www.canolacouncil.org/media/584651/ccs-ar2016_inspired.pdf (дата обращения: 14.05.2017).
11. EU-28: Oilseeds and Products Annual 2017 // USDA Foreign Agricultural Service [Электронный ресурс] // Режим доступа: <https://www.fas.usda.gov/data/eu-28-oilseeds-and-products-annual-1> (дата обращения: 16.05.2017).
12. China: Oilseeds and Products Update // USDA Foreign Agricultural Service [Электронный ресурс] // Режим доступа: https://gain.fas.usda.gov/Recent%20GAIN%20Publications/Oilseeds%20and%20Products%20Update_Beijing_China%20-%20Peoples%20Republic%20of_5-31-2016.pdf (дата обращения: 16.05.2017).
13. Index Mundi [Электронный ресурс] // Режим доступа: <http://www.indexmundi.com/COMMODITIES/?commodity=rapeseed-oil> (дата обращения: 21.05.2017).

14. Обзор рынка зерновых Международный совет по зерну // Конференция МСЗ по зерну 2017 года: Лондон 6 июня [Электронный ресурс] // Режим доступа: <http://www.igc.int/downloads/gmrsummary/gmrsummr.pdf> (дата обращения: 20.05.2017).
15. Сводный обзор конъюнктуры аграрного рынка России № 51 (30.12.2016) // Министерство сельского хозяйства Российской Федерации [Электронный ресурс] // Режим доступа: <http://xs2.mcx.ru/documents/document/show/21324.htm> (дата обращения: 23.05.2017).
16. Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс] // Режим доступа: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/enterprise/economy/ (дата обращения: 24.05.2017).
17. Единая межведомственная информационно – статистическая система (ЕМИСС) [Электронный ресурс] // Режим доступа: <https://www.fedstat.ru> (дата обращения: 24.05.2017).
18. Russian Federation: Oilseeds and Products Annual 2017 // USDA Foreign Agricultural Service [Электронный ресурс] // Режим доступа: https://gain.fas.usda.gov/Recent%20GAIN%20Publications/Oilseeds%20and%20Products%20Annual_Moscow_Russian%20Federation_3-16-2017.pdf
19. Федеральная таможенная служба РФ [Электронный ресурс] // Режим доступа: <http://stat.customs.ru/apex/f?p=201:3:4305228892946457::NO> (дата обращения: 30.05.2017).
20. Цены на рапсовое масло мониторинг бизнес-газеты АгроНовости [Электронный ресурс] // Режим доступа: <http://agro-bursa.ru/prices/maslo-raphovoe/> (дата обращения: 30.08.2016).
21. ГОСТ 31759-2012 от 2013-07-01. Межгосударственный стандарт. Масло рапсовое. Технические условия. — Настоящий стандарт подготовлен на основе применения ГОСТ Р 53457-2009.
22. Россельхознадзор - Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору [Электронный ресурс] // Режим доступа: <http://www.fsvps.ru/fsvps/importExport/china/export.html> (дата обращения: 2.06.2016).
23. Руководство к Своду знаний по управлению проектами (Руководство РМВОК®) — Пятое издание// Project Management Institute, 2013 – с. 313-355.
24. Рензьева Т. В. Функциональные свойства белковых продуктов из жмыхов рапса и рыжика // Техника и технология пищевых производств. 2009. №4. С.23-27
25. Оценка бизнеса / под ред. А. Г. Грязновой, М. А. Федотовой. – М.: Финансы и статистика, 2002. – 512 с.

Приложение А.

Таблица А.1 – Мировая торговля и производство рапса, тыс. тонн

Производство	Торговый год	Рапсовая мука			Рапсовое масло			Рапсовое семя		
		2014/ 15	2015/ 16	2016/ 17	2014/ 15	2015/ 16	2016/ 17	2014/ 15	2015/ 16	2016/ 17
Китай	окт.-сент.	11	11	10	7	7	7	15	15	14
Индия	окт.-сент.	3	3	3	2	2	2	5	6	7
Канада	авг.-июль	4	5	5	3	4	4	16	18	19
Япония	окт.-сент.	1	1	1	1	1	1	3	3	4
Европа	июль-июнь	14	14	13	11	10	10	25	22	20
Остальной мир		6	5	6	4	4	4	11	9	9
ВСЕГО		39	39	39	28	28	28	71	70	69
Импорт										
Китай	окт.-сент.	142	359	400	732	768	700	5	4	4
Индия	окт.-сент.	0	3	0	383	383	420	0	0	0
Канада	авг.-июль	23	15	21	32	46	60	77	105	90
Япония	окт.-сент.	11	15	10	20	16	18	2	2	2
Европа	июль-июнь	453	409	250	261	198	200	2	3	4
Остальной мир		5	5	5	3	3	3	5	5	5
ВСЕГО		6	6	6	4	4	4	14	15	15
Экспорт										
Китай	окт.-сент.	0	114	50	6	3	10	0	1	0
Индия	окт.-сент.	1	291	350	2	3	3	0	0	0
Канада	авг.-июль	4	4	4	2	3	3	9	10	10
Япония	окт.-сент.	53	8	10	1	1	1	0	0	0
Европа	июль-июнь	414	469	450	357	346	330	588	344	350
Остальной мир		904	700	592	1	1	1	5	4	4
ВСЕГО		6	6	6	4	4	5	15	14	15
Внутреннее производство										
Китай	окт.-сент.	11	11	10	8	8	8	19	19	17
Индия	окт.-сент.	2	3	3	2	2	3	5	6	7
Канада	авг.-июль	527	583	642	666	806	830	8	9	9
Япония	окт.-сент.	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Европа	июль-июнь	14	14	13	10	10	10	26	25	25
Остальной мир		10	10	10	5	6	6	10	9	10
ВСЕГО		39	39	38	27	28	29	71	71	70
Запасы										
Китай	окт.-сент.	0	0	0	4	4	3	1	1	1

	Торговый год	Рапсовая мука			Рапсовое масло			Рапсовое семя		
Индия	окт.-сент.	148	245	298	222	222	270	479	469	619
Канада	авг.-июль	99	92	91	398	495	510	3	2	1
Япония	окт.-сент.	36	61	43	37	31	30	96	67	66
Европа	июль-июнь	220	222	224	602	570	255	2	2	1
Остальной мир		162	167	147	413	406	355	928	1	996
ВСЕГО		665	787	803	6	6	4	7	7	5