

ОСНОВЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ЗЕРНОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ В УСЛОВИЯХ АЛТАЙСКОГО КРАЯ

Ю.В. Угарова, С.В. Новоселов, Е.Н. Болховитина

В статье представлены результаты исследования, направленного на выявление факторов, обуславливающих инновационное развитие зерноперерабатывающих предприятий Алтайского края. Проанализированы основные показатели деятельности предприятий отрасли, установлены основные тенденции ее развития. Проведены сравнительная оценка и анализ инновационного потенциала зерноперерабатывающих предприятий в условиях региона. Сделан вывод о значимости инновационного развития пищевой промышленности для Алтайского края.

Ключевые слова: зерноперерабатывающие предприятия, Алтайский край, инновационное развитие.

Обеспечение продовольственной безопасности [1,2] страны зависит от множества факторов. Основопологающим, на наш взгляд, является динамичное развитие предприятий и организаций АПК, основанное на технологических, организационно-управленческих и маркетинговых инновациях, поскольку их деятельность направлена на удовлетворение одной из базовых потребностей населения – потребности в здоровом питании. В этой связи моделирование инновационного развития предприятий пищевой промышленности своевременно и актуально.

В процессе моделирования развития предприятий пищевой промышленности следует учитывать различные условия и факторы, обуславливающих деятельность предприятий пищевой промышленности. Под условиями понимаются обстоятельства, среда, в которых действуют факторы. Граничными условиями для проведения данного исследования являются Алтайский край и зерноперерабатывающая промышленность. Фактор – это конкретная сила, оказывающая влияние на инновационное развитие предприятий пищевой промышленности. Условно факторы можно разделить на две группы:

- внешние;
- внутренние.

В качестве внешних факторов следует учитывать, во-первых, то, что эффективность деятельности предприятий пищевой промышленности, в частности зерноперерабатывающих предприятий, зависит от деятельности сельскохозяйственных предприятий – производителей и поставщиков сельскохозяйственного сырья – агросырья. Во-вторых,

деятельность предприятий пищевой промышленности зависит от конечных потребителей, т.е. от спроса, уровня жизни населения и стоимости потребительской корзины.

На фоне наметившихся за последние годы позитивных тенденций в сельском хозяйстве (увеличения объемов производства сельскохозяйственной продукции, увеличения государственного финансирования в рамках реализации федеральных и региональных целевых программ [3,4 и др.]) продолжают оставаться тенденции, вызывающие опасения.

В сельском хозяйстве производится свыше 12% ВВП, более 15% ВНД и сосредотачивается 15,7% производственных основных фондов. Сельское хозяйство включает в себя растениеводство, животноводство, рыболовство, фермерские и личные подсобные хозяйства. В Алтайском крае на долю сельского хозяйства приходится 17% регионального валового продукта (по России около 4%) [5]. Занимая лишь 4% территории и имея около 12% населения Сибири, край производит пятую часть сельскохозяйственной продукции Сибирского Федерального Округа [6].

Алтайский край является крупнейшим сельхозтоваропроизводителем не только Сибири, но и РФ. В 2010 г. в Алтайском крае произведено 5% всего российского зерна, 12% муки, 23% крупы и 9% макарон [7].

Общая площадь земель сельскохозяйственного назначения составляет 11,6 млн. га, в том числе сельскохозяйственных угодий – 10,6 млн. га, из них пашни – 6,5 млн. га (это самая большая площадь пашни в РФ). Многообразие почвенно-климатических условий

позволяет выращивать в крае разнообразные сельскохозяйственные культуры [6].

Динамика величины посевных площадей и валовых сборов зерновых культур в Алтайском крае представлена на рисунках 1 и 2.

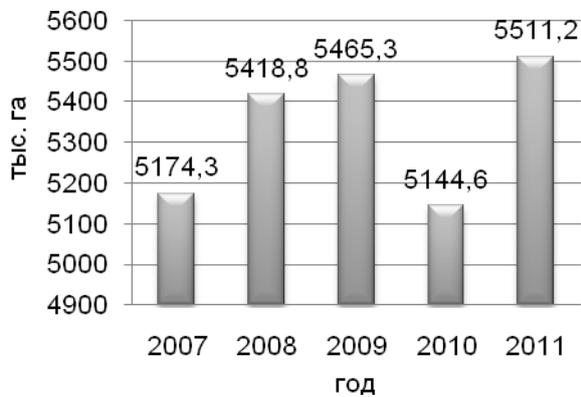


Рисунок 1 – Динамика площади земель под посевы сельскохозяйственных культур в Алтайском крае

По данным рисунка 1, можно сделать вывод, что в среднем количество площадей под посев сельскохозяйственных культур за 2007-2011 гг. ежегодно увеличивалось на 1,59%.

За тот же период динамика объемов валового сбора зерновых культур (рисунок 2) характеризуется непостоянством.

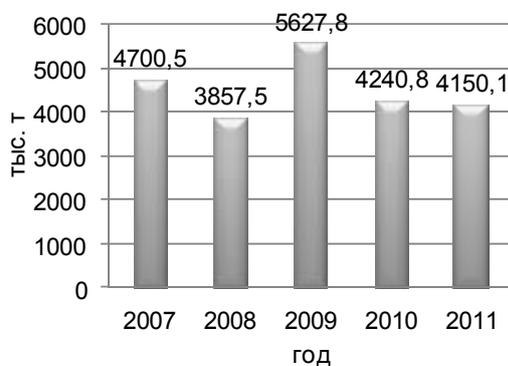


Рисунок 2 – Динамика валового сбора зерновых культур в Алтайском крае

Снижение валового сбора 2008 г. по сравнению с 2007 г. связано с кризисными явлениями в экономике, которые не могли не отразиться на сельхозпроизводителях края. В 2009 г. наблюдался рекордно высокий сбор урожая зерновых культур, который составил 5627,8 тыс. тонн. По словам Губернатора Алтайского края А. Карлина, такой результат достигнут благодаря системной работе по возвращению залежных земель в сельскохозяйственный оборот [8], что действительно

согласуется с показателями, представленными на рисунке 1. Снижение валового сбора зерна в 2011 г. по сравнению с 2010 г. на 2,14% связано с неблагоприятными климатическими факторами – засухами в западных регионах края [9]. На душу населения в крае в 2011 г. произведено 1702 кг зерна, при среднероссийском показателе – 429 кг [10].

В процессе исследования выявлено, что на территории Алтайского края сформирована благоприятная сырьевая база, которая создает широкие возможности для зерноперерабатывающих предприятий. По данным Федеральной службы государственной статистики, Алтайский край занимает 4-ое место по производству зерна среди округов РФ (уступая только Южному, Приволжскому и Центральному Федеральным округам) и первое место по производству муки с 2001 года и по настоящее время [8].

В Алтайском крае на промышленное производство продуктов зернопереработки приходится 7% от общего объема промышленного производства (рисунок 3) и 19% - от объема производства в пищевой промышленности (рисунок 4) [11].

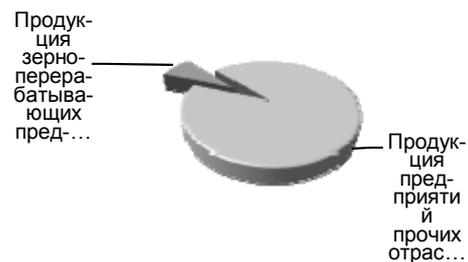


Рисунок 3 – Доля продукции зерноперерабатывающих предприятий в общем объеме промышленного производства в Алтайском крае

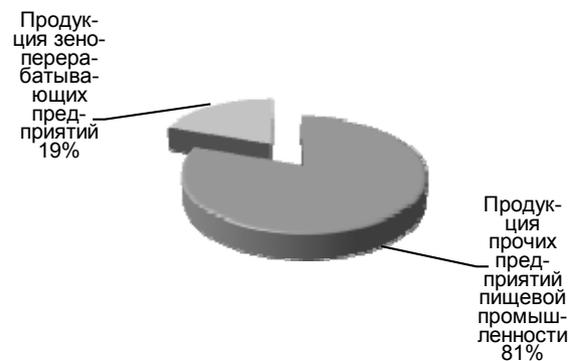


Рисунок 4 – Доля продукции зерноперерабатывающих предприятий в общем объеме продукции пищевой промышленности Алтайского края

ОСНОВЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ЗЕРНОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ В УСЛОВИЯХ АЛТАЙСКОГО КРАЯ

Динамика объемов реализации зерновых культур представлена в таблице 1.

В среднем объемы реализации зерновых культур в натуральном и денежном выражении сельхозпроизводителями края за 2008-2010 гг. ежегодно увеличивались на 19,65% и 52,1%, соответственно.

Таблица 1 – Динамика объемов реализации зерновых культур сельхозтоваропроизводителями Алтайского края

Наименование	2008 год	2009 год	2010 год	Средне годовой темп прироста, %
Зерновые культуры, т	830104	944702	1188448	19,65
Зерновые культуры, млн. руб.	2697	3574	5039	52,10

В Алтайском крае насчитывается 427 зерноперерабатывающих предприятий, в т.ч. 53 из них крупные и средние.

Ведущими мукомольными предприятиями края являются ЗАО «Алейскзернопродукт» им. С.Н. Старовойтова (г. Алейск), ОАО «Мельник» (г. Рубцовск), ОАО «Пава» (г. Барнаул), ОАО «Ключевской элеватор» (Ключевский район Алтайского края), ЗАО «Коротоякский элеватор» (Хабарский район Алтайского края). Ими вырабатывается около 65% муки от общего объема ее производства в Алтайском крае или 7,5% в России.

Наиболее крупными производителями крупы являются ЗАО «Алейскзернопродукт» им. С.Н. Старовойтова (г. Алейск), ОАО «Бийский элеватор», ОАО «Мельник» (г. Рубцовск), ЗАО «Союзмука» (г. Барнаул), ЗАО «Третьяковский элеватор» [12].

Емкости элеваторно-складского хозяйства в Алтайском крае могут одновременно разместить 5290 тыс. тонн зерна. Мощности предприятий позволяют ежегодно выпускать следующие объемы готовой продукции: муки – 1820 тыс. тонн, крупы – 379 тыс. тонн и др. продукции [12]. Этого достаточно, чтобы принять, переработать и хранить весь урожай, ежегодно получаемый в крае, а так же переработать все заготовляемое зерно [13]. Динамика производственных мощностей зерноперерабатывающих предприятий представлена на рисунке 5.

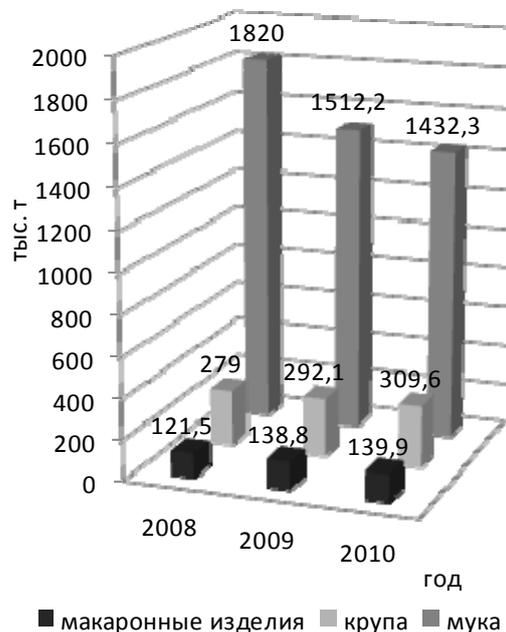


Рисунок 5 – Динамика производственных мощностей зерноперерабатывающих предприятий Алтайского края

По данным Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Алтайскому краю, за период с 2008 по 2010 гг. мощности по производству макаронных изделий и крупы стабильно росли (ежегодно в среднем на 7,31% и 5,34%, соответственно). Производственные мощности по производству муки, напротив, снизились за три года на 21,30%.



Рисунок 6 – Динамика объемов производства продукции зернопереработки в Алтайском крае

Анализ данных Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Алтайскому краю, представленных на рисунке 6, показывает, что в 2009 г. объем производства муки снизился на 0,61%, крупы – на 3,06%, что было обусловлено кризисными явлениями в экономике РФ [13]. Однако, в 2010 г. ситуация стабилизировалась и наблюдалось увеличение объемов производства муки и крупы. В целом объем производства муки за 2008-2010 гг. увеличился на 1,81%, крупы – на 16,55%.

Таблица 2 – Уровень использования среднегодовой производственной мощности зерноперерабатывающих предприятий

Наименование продукции	Значение показателя, %		
	2008 год	2009 год	2010 год
Мука	62,8	59,3	62,4
Крупа	39,3	42,1	46,5
Макаронные изделия	74,9	76,6	80,7

Таблица 3 – Структура расходов потребителей на приобретение товаров в Алтайском крае

Наименование товара	Удельный вес, %		
	2008 год	2009 год	2010 год
Все товары	100	100	100
Продовольственные товары, из них:			
мука	0,6	0,7	0,9
крупа	0,8	0,6	0,9
макаронные изделия	0,9	1,0	1,4

Объемы производства макаронных изделий за 2008-2010 гг. выросли на 18,99%. Стабильный рост объемов производства макаронных изделий происходит и за счет роста использования производственных мощностей зерноперерабатывающими предприятиями (таблица 2), а также за счет роста объемов потребления, о чем свидетельствует рост доли расходов на макаронные изделия в структуре расходов потребителей (таблица 3) [14,15].

На рисунке 7 представлена динамика объемов реализации продукции зерноперерабатывающих предприятий Алтайского края

работывающих предприятий Алтайского края в денежном выражении. За 2008-2010 гг. объемы реализации крупы в среднем ежегодно возрастают на 6,96%, муки – на 7,48%, а макаронных изделий – на 39,20% [16].

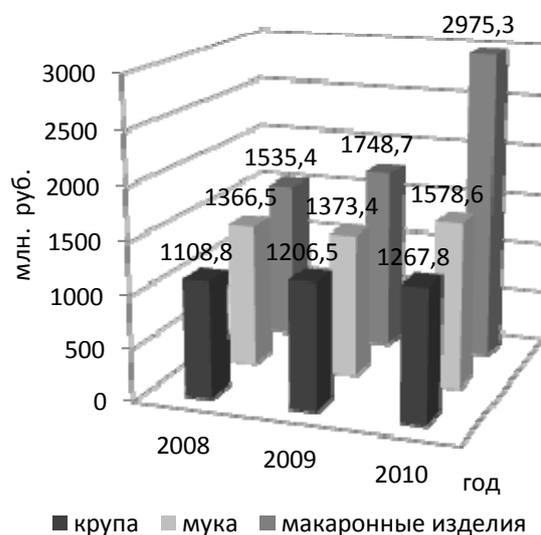


Рисунок 7 – Динамика объемов реализации продукции зерноперерабатывающих предприятий Алтайского края

Соотношение объемов производства и реализации продукции зернопереработки в пределах границ края представлено в таблице 4.

Таблица 4 – Динамика объемов производства и реализации продукции зернопереработки в пределах границ Алтайского края за 2008-2010 гг.

Год	Объем производственной продукции, т	Объем реализованной продукции, т	Удельный вес реализованной продукции в общем объеме произведенной продукции, %
2008	1597647	648833	40,6
2009	1583191	635872	40,2
2010	1680218	692248	41,2

Данные, представленные в таблице 4 свидетельствуют о том, что около 40% от объема производства продукции зернопереработки за весь период исследования использовалось для внутреннего потребления. Остальная продукция реализовывалась за пределами края.

ОСНОВЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ЗЕРНОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ В УСЛОВИЯХ АЛТАЙСКОГО КРАЯ

Таблица 5 – Динамика объемов реализации продукции зерноперерабатывающих предприятий Алтайского края

Товарная позиция	Реализация в пределах границ края, тыс. т			Вывоз в регионы РФ, тыс. т			Экспорт, тонн		
	2008 год	2009 год	2010 год	2008 год	2009 год	2010 год	2008 год	2009 год	2010 год
Мука	456,6	459,4	475,4	655,2	545,0	704,3	83,3	62,4	61,8
Крупа	149,8	132,0	168,5	76,1	80,8	86,4	6,8	13,1	15,0
Макаронные изделия	42,4	44,5	48,3	53,8	58,4	59,2	1,7	2,4	2,1
Всего по товарным позициям	648,8	635,9	692,2	785,1	684,3	850,0	91,8	78,0	78,9

Динамика реализации продукции зернопереработки алтайских производителей представлена в таблице 5.

Изменения структуры объемов реализации по краю обусловлены изменением структуры расходов населения по отношению к данным товарным позициям, представленной в таблице 4. В целом объемы реализации по краю выросли на 6,69%.

В 2009 г. по сравнению с 2008 г. вывоз муки в регионы страны снизился на 16,82%, что связано с кризисными явлениями на территории всей страны. В 2010 г. на деятельности зерноперерабатывающих предприятий края существенно повлияли природно-климатические факторы – засуха в центральной части РФ. В этот период был введен льготный тариф на транспортировку зерна и продуктов зернопереработки в пострадавшие регионы, что способствовало увеличению объема отгрузки алтайской продукции в данные субъекты РФ. Вывоз продукции зернопереработки в регионы страны за 2008-2010 гг. в среднем вырос на 8,27%.

По данным таблицы 5, в 2009 г. по сравнению с 2008 г. объем экспорта муки упал на 25,09%. Это связано с кризисными явлениями в мировой экономике, высокими объемами валовых сборов и высокими накопленными излишками на мировом рынке муки [17]. В 2010 г. для недопущения роста внутренних цен правительство РФ ограничило экспорт зерна, крупы и муки. Временный запрет на экспорт зерна и продуктов его переработки правительством РФ повлиял на сокращение объема экспорта муки в 2010 г. еще на 0,96% по сравнению с 2009 г. Объемы экспорта крупы и макаронных изделий в среднем за 2008-2010 гг. выросли на 120,59% и 23,53%, соответственно.

В сентябре 2011 г. объем экспорта в денежном выражении в целом по продуктам зер-

нопереработки достиг 47,7 млрд. руб., в натуральном выражении 108,5 тыс. т, что на 37% больше, чем в 2010 г., в том числе за счет увеличения объемов поставок в Узбекистан, Монголию, Киргизию и Таджикистан [18].

С 2007 г. по настоящее время администрацией Алтайского края проводится ряд мероприятий по устранению данных проблем:

1. Установление в 2011 г. понижающего коэффициента 0,5 с 1101 км на железной дороге на перевозку зерна.

Последовательная работа администрации Алтайского края дала возможность в октябре 2011 г. ввести исключительный долгосрочный тариф на перевозку зерна и продуктов перемола с расстояния 1100 км. Но все же при постоянно растущих железнодорожных тарифах и дополнительных сборах операторов подвижного состава, предоставленная льгота исключительного тарифа с понижающим коэффициентом 0,5 на перевозку продуктов зернопереработки в 2012 г. уже не окажет значительного влияния на конкурентоспособность продуктов перемола зерна на удаленных рынках. В этой связи мукомолам СФО необходимо активно включаться в работу с федеральными ведомствами по оптимизации тарифов и по государственной поддержке логистического обеспечения зернового рынка Сибирских регионов [19].

2. Выделение сельхозтоваропроизводителям в 2011 г. топлива по дисконтной цене (ниже рыночной на 6-7 руб.).

За счет реализации этого мероприятия экономия сельхозтоваропроизводителей в 2011 г. составила более 750 млн. руб. [20]

3. Сокращение в 2011 г. процедуры возврата НДС с экспортируемой продукции до одного месяца (в 2010 г. она занимала полгода) [16].

4. Разработка в 2007 г. и утверждение в 2008 г. целевой программы «Развитие сель-

ского хозяйства Алтайского края» на 2008-2012 годы.

В соответствии с программными мероприятиями на поддержку отрасли сельского хозяйства в 2011 г. из федерального бюджета было выделено 4,8 млрд. руб., в том числе 1,2 млрд. руб. из краевого бюджета, направленных на увеличение производства зерна и развитие сельских территорий [19].

5. Субсидирование банковской процентной ставки по инвестиционным и краткосрочным кредитам.

В результате в 2010 г. сельхозтоваропроизводители привлекли более 29,5 млрд. руб. кредитных ресурсов, а общий объем субсидированных государством кредитов составил 33,5 млрд. руб. [20].

6. В 2008 г. разработан проект «Комплексное развитие Алтайского Приобья на 2009-2025 гг.», объединяет около 90 проектов в сфере АПК, сельхозмашиностроения, развития аграрной науки. Общая стоимость проекта составляет 590 млрд. руб. Целью данной программы является повышение конкурентоспособности сельскохозяйственной продукции Алтайского края для улучшения жизни сельского населения, обеспечения стабильности на внутреннем рынке и агропродовольственной безопасности страны. В связи с высокой стоимостью реализации проекта существовали сложности с его утверждением на федеральном уровне. Однако предполагается, что реализация проекта начнется в 2013 г. [8].

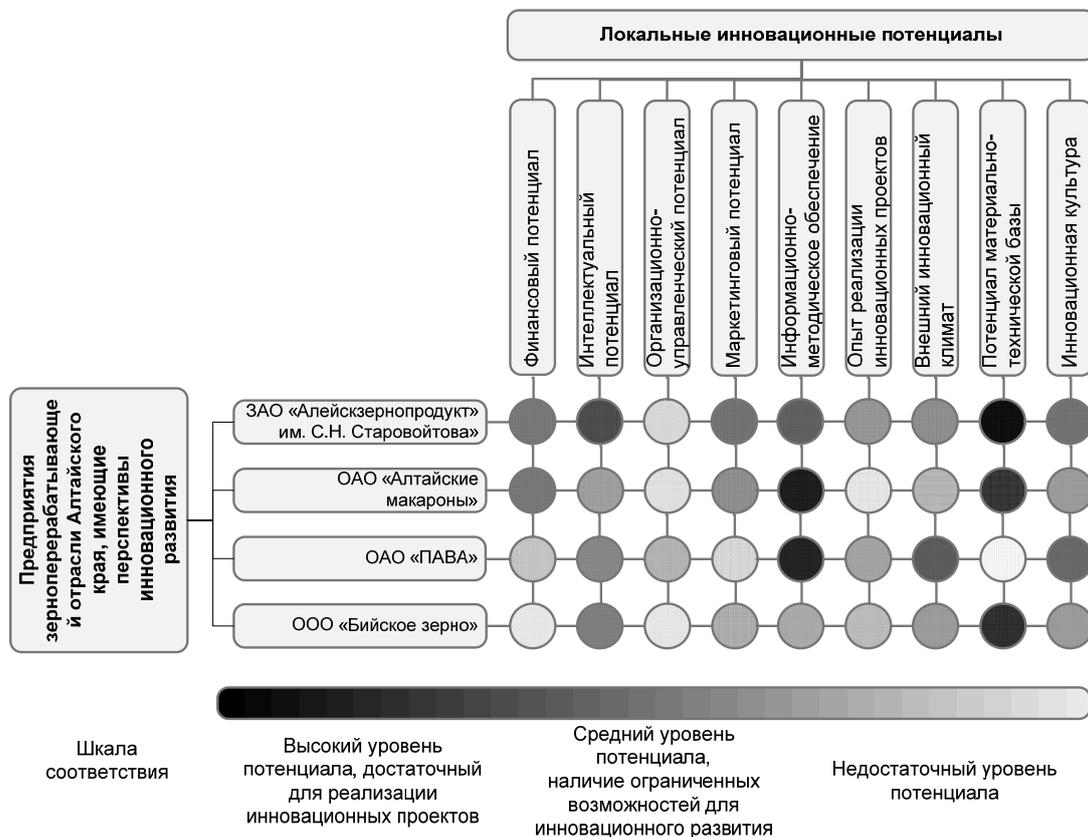


Рисунок 8 – Спектрограмма результатов оценки инновационных потенциалов зерноперерабатывающих предприятия Алтайского края

Внутренним фактором, определяющим инновационное развитие зерноперерабатывающих предприятий, является инновационный потенциал. Понятие «инновационный потенциал» отражает готовность и способность осуществлять предприятий осуществлять инновационную деятельность и представляет собой комплекс факторов, которые его формируют, включая те, которые характеризуют успешность инновационного развития.

Поэтому в рамках исследования проведены сравнительная оценка и анализ инновационных потенциалов зерноперерабатывающих предприятий Алтайского края, имеющих, по мнению экспертов, потенциал для инновационного развития, на основе программного продукта «Инпо» [22]. Оценка инновационного

продукта «Инпо» [22]. Оценка инновационного

ОСНОВЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ЗЕРНОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ В УСЛОВИЯХ АЛТАЙСКОГО КРАЯ

потенциала направлена на выявление сильных и слабых сторон предприятия с целью определения перспектив его инновационного развития, разработки проектов и программ на основе новейших разработок научных и научно-образовательных организаций [12]. На рисунке 8 представлена спектрограмма результатов оценки инновационных потенциалов.

Выявлено, что все исследованные предприятия обладают сравнительно высоким инновационным потенциалом в условиях региона. Самым высоким инновационным потенциалом среди рассмотренных предприятий

обладает ЗАО «Алейскзернопродукт им. С. Н. Старовойтова». Его инновационный потенциал равен 5,68 баллам. В целом результаты анализа исследованных предприятий характеризуют их как инновационные, что соответствует экспертной оценке специалистов.

Полученные результаты свидетельствуют о достаточном уровне инновационного потенциала для производства на предприятиях наукоемкой продукции. Но по отдельным признакам имеются проблемы, и следует обратиться к помощи других организаций.

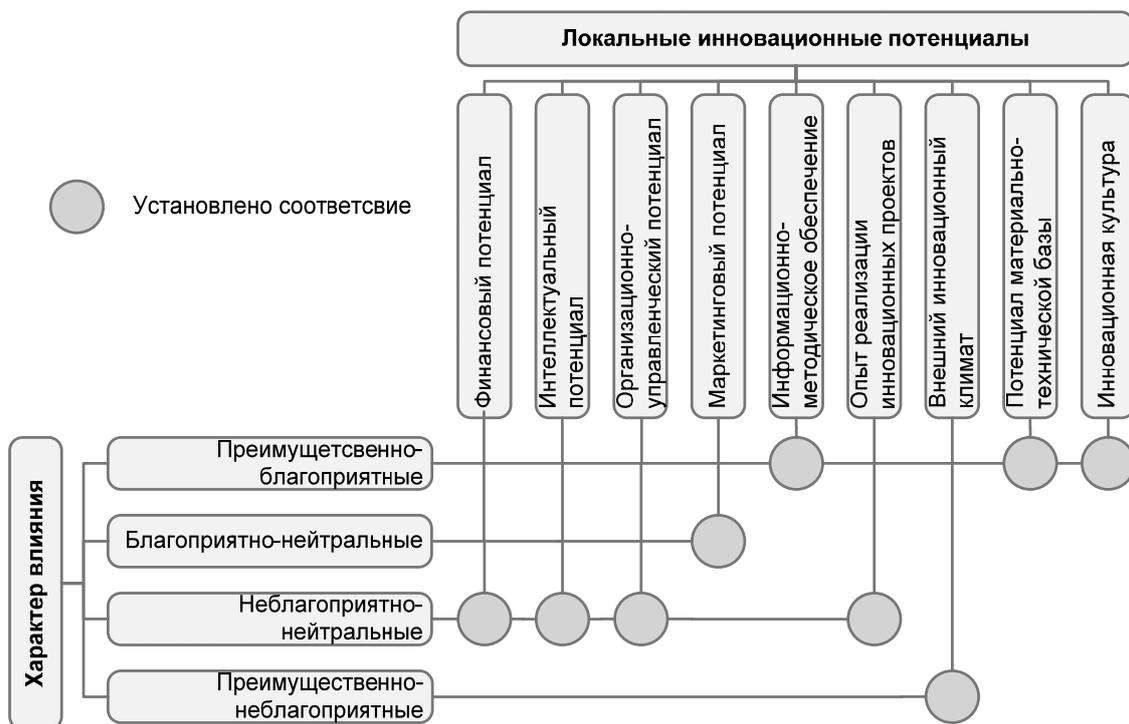


Рисунок 9 – Классификация локальных потенциалов как факторов, способствующих обеспечению инновационного развития зерноперерабатывающих предприятий в условиях региона

Локальные потенциалы как факторы, способствующие обеспечению инновационного развития зерноперерабатывающих предприятий, согласно проведенному исследованию, дифференцированы на четыре группы (рисунок 9).

Преобладание неблагоприятно-нейтральных факторов (44,4%) сдерживает инновационное развитие зерноперерабатывающих предприятий в условиях Алтайского края и свидетельствует об ограниченных возможностях производства продовольственных товаров нового поколения.

В результате исследования основных тенденций развития и сравнительной оценки инновационных потенциалов зерноперераба-

тывающих предприятий в условиях региона выявлены проблемы, сдерживающие инновационное развитие зерноперерабатывающих предприятий Алтайского края, которые представлены на рисунке 10.

Таким образом, производство продуктов питания является одним из самых перспективных видов деятельности на территории Алтайского края, а проведенный анализ даёт основание утверждать, что в условиях региона имеются все организационно-экономические предпосылки для сосредоточения товарного производства продукции зернопереработки. Социальная значимость пищевой промышленности, в целом, и зерноперерабатывающих предприятий, в частно-

сти, большая потенциальная емкость российского и мирового продовольственного рынка, местоположение предприятий отрасли объективно выдвигают их в число приоритетных сфер для инновационного развития в условиях региона. Полученные знания позволяют определить задачи для инновационного раз-

вития зерноперерабатывающих предприятий в условиях региона, направленные на повышение их инновационного потенциала и расширение возможностей для производства новых пищевых продуктов.

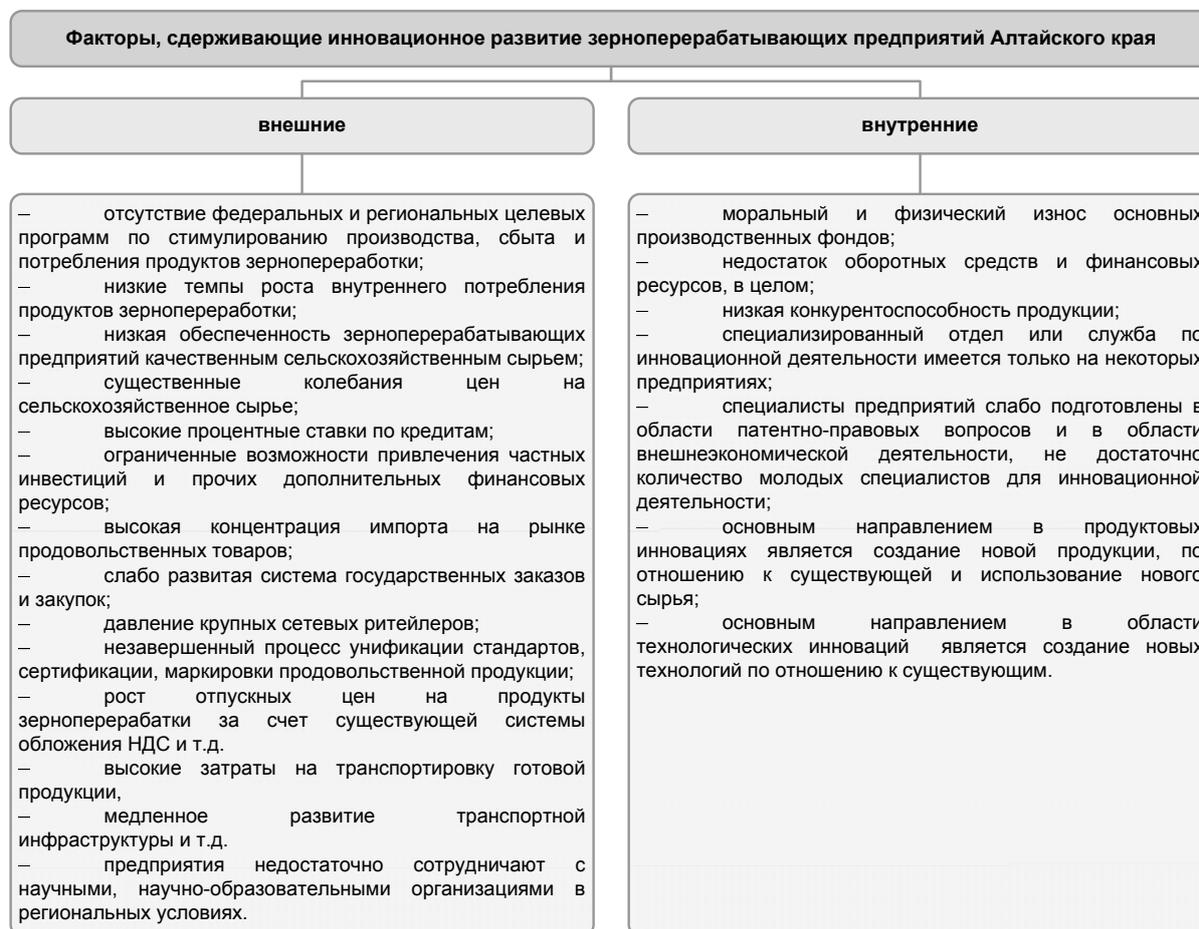


Рисунок 10 – Факторы, сдерживающие инновационное развитие зерноперерабатывающих предприятий в условиях региона

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1 Об утверждении Доктрины продовольственной безопасности Российской Федерации: указ Президента РФ 30 января 2010 № 120 // Российская газета. – 2010. – № 21.

2 Стратегия социально-экономического развития Сибири до 2020 года: распоряжение Правительства Российской Федерации от 5 июля 2010 г. № 1120-р // Собрание законодательства РФ. – 2010. – № 33. – Ст. 4444.

3 О комплексной программе социально-экономического развития Алтайского края: постановление Администрации Алтайского края от 28.12.2007 № 622 // Сборник законодательства Алтайского края. – 2007. – № 140, ч. 3. – С. 1.

4 Ведомственная целевая программа «Развитие сельского хозяйства Алтайского края» на

2008-2012 годы: постановление Администрации Алтайского края от 05.02.2008 № 48 // Алтайская правда. – 2008. – № 46-47.

5 Комплексное развитие Алтайского Приобья // Официальный сайт Алтайского края [Электронный ресурс]. – Электрон. дан – Режим доступа: <http://www.altairregion22.ru/territory/agriculture/altpriob/> – Загл.с экрана.

6 Растениеводство // Главное управление сельского хозяйства по Алтайскому краю [Электронный ресурс]. – Электрон. дан – Режим доступа: http://www.altagro22.ru/apk/plant_growing/. – Загл.с экрана.

7 Гачман, В. Единственная альтернатива – это экспорт муки [Электронный ресурс] / В. Гачман. – Электрон. дан – Режим доступа: <http://altapress.ru/story/64482/>. – Загл. с экрана.

ОСНОВЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ЗЕРНОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ В УСЛОВИЯХ АЛТАЙСКОГО КРАЯ

8 Лоор, И. Главный приоритет – социальная стабильность / И. Лоор // Алтайская правда. – 2010. - №47-48. – С. 3-4.

9 Лони́на, В. В Алтайском крае снижение валового сбора [Электронный ресурс] / В. Лони́на. – Электрон. дан. – Режим доступа: <http://zerno.agro.ru/news/read/746533.htm>. – Загл. с экрана.

10 Сельское хозяйство Алтайского края // Официальный сайт Алтайского края [Электронный ресурс]. - Электрон. дан. – Режим доступа: <http://www.altairregion22.ru/territory/agriculture/shAk/>. – Загл. с экрана.

11 Возможности и перспективы зерноперерабатывающей и хлебопекарной отраслей Алтайского края // Официальный сайт Алтайского края [Электронный ресурс]. - Электрон. дан. – Режим доступа: http://www.altairregion22.ru/public_reception/on-line-topics/9566/. – Загл. с экрана.

12 Угарова, Ю. В. Выявление и анализ факторов, формирующих потребительские свойства продовольственных товаров на основе моделирования инновационного потенциала: дис. ... канд. техн. наук: 05.18.15 / Ю. В. Угарова. – Барнаул, 2011. – 221 с.

13 Руководитель управления пищевой, перерабатывающей и фармацевтической промышленности Алтайского края Т.Зеленина: "Алтайский край выходит на зарубежные рынки муки, на которых ранее не присутствовала российская продукция" // Официальный сайт Алтайского края [Электронный ресурс]. - Электрон. дан. – Режим доступа: http://www.altairregion22.ru/info/mass-media/smi_ob/220211.php. – Загл. с экрана.

14 Промышленное производство – Основные показатели // Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Алтайскому краю [Электронный ресурс]. - Электрон. дан. – Режим доступа: <http://ak.gks.ru/DocLib15/Основные%20показатели/rom3.htm>. – Загл. с экрана.

15 Аналитика // Управление пищевой, перерабатывающей и фармацевтической промышленности Алтайского края [Электронный ресурс]. - Электрон. дан. – Режим доступа: <http://www.ffprom22.ru/info/analitika/>. – Загл. с экрана

16 Торговля – Основные показатели // Терри-

ториальный орган Федеральной службы государственной статистики по Алтайскому краю [Электронный ресурс]. - Электрон. дан. – Режим доступа: <http://ak.gks.ru/DocLib1/торговля.aspx> – Загл. с экрана.

17. Алтайский край увеличил экспорт леса, муки и патронов // Информационное агентство «Regnum-Алтай» [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа: <http://altai.regnum.ru/news/1426856.html> – Загл. с экрана.

18. Денисюк, В. Тарифные рифы [Электронный ресурс] / В. Денисюк. – Режим доступа: <http://www.altaimills.ru/press/13012012>. – Загл. с экрана.

19. Тимошенко, А. И хлеб, и свекла, и мука / А.Тимошенко // Алтайская правда. – 2011. - №340-341. – С. 2.

20. Тепляков, С. Экспорт Алтайской муки подержан на высшем уровне / С. Тепляков // «Алтайская правда» [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа: <http://www.ap.altairregion.ru/116-09/0.html>. – Загл. с экрана.

21. Карлин, А. Комплексное развитие Алтайского Приобья [Электронный ресурс] / А. Карлин. – Режим доступа: <http://www.doc22.ru/documents/304-2008-12-24-03-40-48>. – Загл. с экрана.

22. Инпо: свидетельство о ГР программы для ЭВМ № 2010610100 / Ю. В. Угарова, С. В. Новоселов, Е. Н. Болховитина, М. А. Кузнецов; правообладатель ГОУ ВПО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова» (АлтГТУ) (RU). – Зарегистрирован в реестре программ для ЭВМ 11 января 2010 г.

Новоселов С.В., к.т.н., профессор ПМИИ ФГБОУ ВПО АлтГТУ им. И.И. Ползунова, тел.: 8(3852) 29-09-04;

Болховитина Е.Н., к. т. н., доцент кафедры «Экономика и производственный менеджмент» ФГБОУ ВПО АлтГТУ им. И.И. Ползунова, тел.: 8(3852) 29-08-51;

Угарова Ю.В., к.т.н., доцент кафедры «Экономика и производственный менеджмент» ФГБОУ ВПО АлтГТУ им. И.И. Ползунова, тел.: 8(3852) 29-08-51.