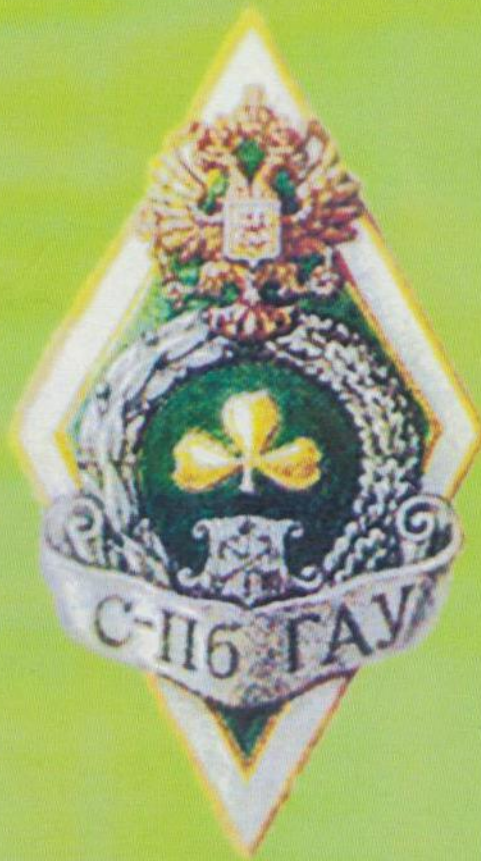


**ИЗВЕСТИЯ
САНКТ – ПЕТЕРБУРГСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
АГРАРНОГО
УНИВЕРСИТЕТА**

№ 30



2013

ИЗВЕСТИЯ

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА

Ежеквартальный научный журнал

№ 30



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
2013

ИЗВЕСТИЯ

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА

Ежеквартальный научный журнал

№ 30



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
2013

Кордович В.И. Волатильность в сельском хозяйстве и подходы к её управлению.....	124
Ильин Н.П. Ритмика маркетинговых коммуникаций.....	131
Бакунович Г.В., Шогенов Т.А. Формирование и функционирование агромаркетинговых систем – теоретические подходы и практические решения.....	133
Шогенов Т.А. Активизация рыночной деятельности аграрных предприятий посредством диверсификации отраслей и производств.....	138
Иванова Н.В. Тенденции в формировании системы розничных рынков Российской Федерации.....	142
Виноградова Т.Г., Михеева Е.Н. Факторы, определяющие покупательское поведение и формирование целевых рынков.....	148
Михеева Е.Н. Исследование и оценка потребительского поведения в процессе сегментирования рынка.....	151
Гогуа Л.С., Москвичева А.И., Лухманова Н.А. Влияние бизнес-среды на организационное структурирование.....	155
Москочев М.В. Организация эффективного маркетинга на рынке труда аграрного сектора экономики.....	159
Субботин В.В. Эндаумент-фонд как механизм совершенствования подготовки резерва управленческих кадров на базе высших учебных заведений.....	166
Пономарева О.В., Белинская И.В. Управление системой подготовки студентов к предпринимательской деятельности.....	171
Зубарев И.С. Анализ финансовой отчётности и возникающих рисков лизинговых компаний Пермского края.....	174
Беляков А.В., Эляшев Д.В. Воздействие кредитных организаций на риски сельскохозяйственных товаропроизводителей в Ленинградской области.....	180
Агаларова Е.Г. Роль малого предпринимательства в устойчивом развитии сельских территорий.....	184
Смирнова М.Ф., Смирнова В.В. Резервы увеличения производства говядины.....	188
Ильин В.Н. Формирование конкурентной стратегии в молочном подкомплексе на основе использования принципов синергизма.....	193
Нам М.А. Формирование проекций будущего для ключевых факторов развития молочной отрасли Ленинградской области.....	197
Тетуев М.Б. Рентный механизм увеличения инвестиционной привлекательности молочного скотоводства.....	201
Майков А.С. Трансформация собственности при формировании вертикально интегрированных объединений в молочном скотоводстве.....	205
Шахматова Е.А. Оценка состояния свиноводства Ленинградской области.....	208
Клоков К.Б. Воздействие изменений климата и промышленного освоения на оленеводческое хозяйство Ямала: кумулятивный эффект.....	211
Сухопаров Д.Ю. Исследование факторов повышения конкурентоспособности предприятий строительной отрасли.....	214
Бычков Д.И. Повышение эффективности воспроизводства основных фондов строительных организаций.....	217
Дюкина Т.О. Государственное управление в области здравоохранения.....	220
Павлова В.А. Определение коэффициента капитализации для оценки сельскохозяйственных земель.....	224

МЕХАНИЗАЦИЯ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ

Ожегов Н.М., Капошко Д.А., Цыплакова И.В. Расчетные методы оценки качества наплавки при упрочнении деталей почвообрабатывающих машин.....	227
Зимин И.Б., Игнатенков В.Г., Загорский С.М. Реконструкция поточной линии по послеуборочной обработке зерна на базе нового высокопроизводительного оборудования.....	234
Кобко А.А. Общий алгоритм формирования оптимального состава технических средств для выполнения технологических процессов земледелия.....	237
Арет В.А., Байченко Л.А., Щербаков А.С. Определение индекса течения и коэффициента консистенции пшеничного теста.....	244
Брагинцев Ю.Н., Шкрабак Р.В., Егоров Д.А. Результаты экспериментальных исследований уровня и качества освещенности на фермах крупного рогатого скота.....	248
Сидыганов Ю.Н., Медяков А.А., Каменских А.Д. Имитационная математическая модель функционирования каталитических систем для производства и преобразования энергии при анаэробной переработке органических отходов животноводства.....	256
Агапов Д.С. Снижение энергетических затрат технических систем путём глубокой интеграции тепловых процессов.....	263

Белинская И.В. Исследования на производство овощей «Детскосельский».....
Шкрабак В.С., Орлов П. электротравматизма в рас

Солонько И.В. Мирозозр власти.....
Кожурин К.Я. Тема цер исторической мысли XIX
Тепляков О.В. Социаль
Плетнев А.В. Развитие российского общества на

Канавцев М.В. Продо
ЕврАзЭС.....
Красникова Ю.Н. Нача
Солоусов А.С. Российск
преддумский период (апр
Кочерова Н.В. Специф
беременными женщина
Головин А.А. Основные

Донец Н.Ю., Ткаченко

рационализации решений при минимизации рисков является применение сценарного метода прогнозирования.

Литература

1. Рудь А. Российское промышленное свиноводство: состояние, проблемы, перспективы // Свиноферма. – 2011. – №7. – С. 7-10.
2. www.petrostat.gks.ru – Интернет-портал Государственной статистики по г. Санкт-Петербург и Ленинградской области.
3. Кавардаков В. Методические аспекты оценки состояния и прогноза уровня технологического развития свиноводства в Российской Федерации // Свиноферма. – 2011. – №9. – С. 9-14.
4. Дюкина Т.О. Методологические аспекты анализа производительности труда с использованием матричных моделей // Известия СПГАУ. – 2011. – №22. – С. 244-248.
5. Кулистикова Т. Что угрожает росту индустриального свиноводства? // Свиноферма. – 2012. – №1. – С. 7-10.
6. Виханский О.С. Стратегическое управление. – М.: Экономист, 2006. – 296с.
7. Феофанов К.А. О сценарном подходе к прогнозированию // Социологические исследования. – 2008. – №5. – С. 67-74.

УДК 615.36

Доктор геогр. наук **К.Б. КЛОКОВ**
(СПбГУ, k.b.klokov@gmail.com)

ВОЗДЕЙСТВИЕ ИЗМЕНЕНИЙ КЛИМАТА И ПРОМЫШЛЕННОГО ОСВОЕНИЯ НА ОЛЕНЕВОДЧЕСКОЕ ХОЗЯЙСТВО ЯМАЛА: КУМУЛЯТИВНЫЙ ЭФФЕКТ

Оленеводство, погодные условия, олени пастбища, промышленное освоение

Крупнотапное тундровое оленеводство составляет основу АПК Ямало-Ненецкого автономного округа, способствует поддержанию экологического равновесия в тундровых экосистемах, формирует региональную систему жизнеобеспечения коренного населения. Адаптационный потенциал тундрового оленеводства Ямала весьма значителен. Об этом говорит постоянный рост поголовья оленей, несмотря на урон, который наносит пастбищам промышленное освоение: к 1.01.2011 г. поголовье домашних северных оленей на территории округа достигло 665,2 тыс. голов – максимальной величины, которая когда-либо наблюдалась в этом регионе. Однако в условиях меняющегося климата ущерб, связанный с промышленным освоением, может возрасти. В связи с этим становится актуальным изучение влияния погодно-климатического фактора на оленеводческое хозяйство.

Статья основана на результатах специальных интервью, которые были проведены с оленеводами и специалистами оленеводческого хозяйства в пяти поселках Ямало-Ненецкого автономного округа: Сеяха, Яптик-Сале, Мыс-Каменный, Ныда и Антипаюта¹. В ходе интервью выяснялись следующие вопросы: 1) как влияет на оленеводство изменение сроков вскрытия и замерзания водных преград, которые стадам приходится пересекать во время весенних и осенних миграций? 2) какое влияние на состояние стада и на успех размножения оленей оказывают погодные условия в периоды отела, летнего выпаса и зимовки?

1. Изменение сроков вскрытия и замерзания водных преград.

К водным преградам, которые приходится пересекать оленеводам, в Ямало-Ненецком округе относятся реки и морские заливы: Обская, Байдарацкая и Тазовская губы. Большая часть респондентов указала, что изменения сроков вскрытия и замерзания рек хотя и создают значительные неудобства для оленеводов, все же не оказывают существенного влияния на продуктивность стада. Другое дело – морские заливы. Так, весной 2011 г. раннее распаление льда на Обской губе создало чрезвычайную ситуацию для стад ямальских хозяйств, зимовки которых располагаются на ее южном берегу. Заканчивая пересечение замерзшей губы во время весенней миграции, стада уперлись в

¹ Интервью проводились К.Б. Клоковым, С.А. Хрушевым и А.В. Бочарниковой в ходе экспедиции, организованной в рамках международного проекта «Тундра» в сентябре 2012 г.

полосу весенней воды вдоль ее северного берега. Заставить оленей переплыть неожиданную водную преграду было трудно, сотни животных разбежались в разные стороны по льду залива, что привело к большим потерям.

Другой пример зависимости миграций оленьих стад от ледовых условий на западном Ямале приводит Флориан Штаммлер [1]. В течение десятков лет 9-я и 10-я оленеводческие бригады совхоза «Панаевский» во время весенней кочевки в течение трех дней обходят уже вскрывшуюся дельту реки Юрибей по льду Байдарацкой губы. Пересечение уже вскрывшегося Юрибея в это время опасно, так как река весной имеет быстрое течение, по ней плывут льдины, а более ранний или более поздний сроки миграции нежелательны, так как не позволяют оптимальным образом использовать отдельные пастбища. В первый день оленеводы проводят разведку ледовой обстановки, во второй идут по морскому льду в обход открытого водного пространства, третий необходим для отдыха после трудного перехода. В случае ранней весны или необычно теплой зимы идти по льду небезопасно, так как в нем образуется много трещин. Поэтому в случае потепления климата данной группе оленеводов придется существенным образом изменить схему весенних миграций, а значит и всю стратегию использования пастбищ, что после постройки железной дороги к Бованенковскому месторождению практически невозможно.

2. Неблагоприятные погодные условия в период отела.

Новорожденные, еще не окрепшие телята уязвимы по отношению ко всем внешним факторам. В период отела даже такой небольшой хищник, как песец, может нанести стаду значительный урон, хотя в остальное время года песцы не представляют для оленей опасности. Опасны для новорожденных телят даже хищные птицы и вороны. Плохая погода в первые недели жизни телят не дает им быстро окрепнуть и тем самым продлевает период, в течение которого они уязвимы для мелких хищников. Наиболее опасна для них сильная пурга, но случается она редко. По сообщениям оленеводов из с. Ныда, сильные «телячьи пурги», вызвавшие большой падеж телят, были в 1989-м и в 1995-м гг., менее сильные были отмечены в мае 1999-го, 2002-го и 2003-го гг., а слабые метели – в 2011-м и 2012-м гг.

В Антипаюте нам сообщили о массовой гибели телят в 2007, 2008 и 2009 гг., когда их заметало снегом. В 2007 г. за первое полугодие погибло 570 телят, в 2008 г. – 345, в 2009 г. – 293. Те, которые выжили, ослабли и многие из них погибли в течение следующей зимы. За зиму 2007/2008 гг. отход телят в ГУП «Совхоз Антипаютинский» составил 1350 гол.

3. Жаркая погода в период летнего выпаса.

Жара, которая временами бывает в тундре в июле, реже – в августе, особенно если она сопровождается большим количеством комаров или оводов, не дает оленям нормально пастись и набирать вес, приводит к их истощению, заболеванию копыткой, снижению убойного веса, повышает отход оленей в зимний период.

В Ныдинской тундре жаркая погода бывает довольно часто. В памяти оленеводов сохранилось особенно жаркое лето 1979 г., когда было очень много гнуса. «Было жарко и безветренно, телята были без крови, важенки заходили в чум (спасаясь от комаров), в бригаде пало 200 телят, около 20% всего молодняка». Жарким было и лето 1990 г., когда «все высохло, олени заходили в озера, мало ели, теряли упитанность; телята были слабые». Это лето было отмечено как самое жаркое и в Антипаютинской тундре. В 1997 г. в районе Ямбурга «комары съели целое стадо». Сильная жара была также в 2005 г., когда «озера высохли, земля трескалась, настала бескормица». Кроме продолжительной летней жары, для телят неблагоприятны сильные перепады температур – от холода к жаре, которые были в 2011 и 2012 гг.

4. Неблагоприятные условия зимовки.

Зима – самое трудное время для оленей, когда отход животных бывает наиболее значительным. К тому же после тяжелой зимовки важенки не могут принести здорового потомства, снижается деловой выход телят. Опасность представляют образование на снегу или почве ледяной корки (гололед), сильные морозы, бураны, слишком глубокий снежный покров. Неблагоприятна также теплая погода в ноябре, когда обычно проводится забой. В отсутствие холодильников забой нельзя начинать, пока не установятся морозы. Поэтому теплая осень ведет к задержке забойной кампании, и олени, которых уже перегнали с нагульных пастбищ к забойному пункту, к началу забоя теряют вес.

Наиболее опасна ледяная корка. К ее образованию ведет затяжная осень с дождями и снегом. На Ямале она образуется почти каждый год, но если потом нет морозов, быстро исчезает от ветра. Бывает, что образуются несколько корок, одна над другой. Появлению корки способствует близость открытой воды, поэтому корки чаще образуются вдоль западного побережья полуострова, где море

замерзает позднее, чем на севере, и бывает реже, поэтому берега вглубь тундры

По сообщению Флориана Штаммлера, в последние десятилетия не по всей тундре покрываются ледяной коркой

Северная часть Ямала была и зима 2009/10 года ледяная корка, и оленеводы также отходят от ледяной корки не были

Флориан Штаммлер сообщил, что в 2006/2007 гг., когда двухсоткилометрового ледяного покрова затем начался мощный шторм, за ним ударил 40-градусный мороз

стал вопрос, куда копать. В Антипаюте, так как на ее территории состояло в том, чтобы выкопать зоны, покрытой ледяной коркой полуострова Ямал при миграции стадам при гибели до 30% поголовья

По сообщениям Флориана Штаммлера, в последние несколько лет подрядом в тундре. Были отмечены в декабре 2008 г. 5-я и 6-я попытки подойти к забойному пункту

В Антипаюте зимовка оленей – сильный гололед, а снег в апреле-мае оленей не выдерживают Антипаюты и Гыды с их оленями

В целом традиционные условия оленеводства не позволяют обеспечить максимальные условия, выходящая за пределы, который выражается в том, что олени теряют вес

на конечном счете, у оленей неблагоприятный период зимовки – неблагоприятные погодные явления – дающие

Фактором, снижающим продуктивность оленеводства, становится промышленное строительство, препятствия на путях миграции уменьшают адаптацию оленей к условиям

Полученные нами результаты исследования, проведенного благодаря своим традиционным погодным условиям и даже с помощью подряда. Однако маневры оленеводов, дополнительные, не только промышленного освоения, но и к изменению условий

По этой причине оленеводческому хозяйству необходимо

По этой причине оленеводческому хозяйству необходимо

замерзает позднее, чем Обская губа. В глубине полуострова, вдали от морского побережья корка бывает реже, поэтому в случае гололеда оленеводы, зимующие на полуострове, стремятся отойти от берега вглубь тундры.

По сообщению оленеводов, в северной части Ямала (Тамбейская тундра) корка обычно появляется не по всей территории полуострова, а отдельными полосами, шириной в несколько десятков километров. Полосы имеют широтное направление. Пастбища одного оленевода могут быть покрыты ледяной коркой, а у соседнего с ним – остаться в нормальном состоянии.

Северная часть Ямала была под гололедом последний раз осенью 2011 г. Плохой для оленей была и зима 2009/10 гг., когда в ноябре-декабре шли дожди, а потом ударил сильный мороз. Возникла ледяная корка, и у многих оленеводов погибли сотни оленей. Южнее, в районе Яптик-Сале, оленеводы также отметили эту зиму как тяжелую, указав, что были сильные морозы и ветры, но ледяной корки не было.

Флориан Штаммлер [1] сообщает о широком распространении ледяной корки в начале зимы 2006/2007 гг., когда он сопровождал 8-ю бригаду Ярсалинского совхоза на протяжении двухсоткилометрового перегона к месту забоя оленей. В октябре 2006 г. ударили сильные морозы, затем начался мощнейший снегопад. 6 ноября пошел дождь, который продолжался 12 часов, а вслед за ним ударил 40-градусный мороз, что привело к образованию ледяной корки. Перед оленеводами встал вопрос, куда кочевать дальше. После обсуждения в Яр-Сале было принято решение пересечь Обь, так как на ее правом берегу повреждение пастбищ было меньше. Другое возможное решение состояло в том, чтобы отказаться от кочевки на юг и провести зиму в северных тундрах, за пределами зоны, покрытой ледяной коркой. Через несколько месяцев, в феврале 2007 г., по всей южной части полуострова Ямал прошел еще один дождь и снова образовалась ледяная корка. Во время весенней миграции стадам пришлось пересекать огромные пространства обледеневших пастбищ, что привело к гибели до 30% поголовья [1].

По сообщениям оленеводов из Ныды, в период с 2001-го по 2004-й гг. корка образовывалась несколько лет подряд, что вызвало большие потери оленей в нескольких стадах в южной части тундры. Были отмечены также буран в марте 2008 г. и сильные метели в январе и феврале 2010 г. В декабре 2008 г. 5-я и 8-я бригады Ныдинского совхоза из-за сильного мороза с туманом не могли подойти к забойному пункту.

В Антипаюте зимовки со сложными условиями были отмечены в 2007-2009 гг. В 2007 г. был сильный гололед, а снег держался до 10 июня. Из-за этого пришлось менять сезонную схему выпаса: в апреле-мае оленей пасли на зимних пастбищах. В этот год поголовье по всей тундре в районе Антипаюты и Гыды сильно сократилось.

В целом традиционное оленеводство хорошо адаптировано к сложным погодно-климатическим условиям. Оленеводы знают, как поступить в случае того или иного погодного явления, чтобы обеспечить максимально комфортные условия выпаса или перегона оленей. Однако смена погодных условий, выходящая за пределы обычной климатической нормы, часто оказывает негативный эффект, который выражается либо в дополнительных затратах труда и рабочего времени пастухов, либо в том, что олени теряют в весе, слабеют, делаются подверженными различным заболеваниям. В конечном счете, увеличиваются потери поголовья и снижается выход продукции. Если неблагоприятный период недолог, олени могут восстановить свои силы. Если же неблагоприятные погодные явления – даже не сильные – следуют одно за одним, можно ожидать значительных потерь.

Фактором, снижающим резистентность оленеводства по отношению к изменениям климата, становится промышленное освоение. Сокращая свободные пространства пастбищ и создавая препятствия на путях миграции, промышленные объекты и транспортные коммуникации резко уменьшают адаптационный потенциал оленеводческого хозяйства.

Полученные нами на Ямале результаты в основном совпадают с выводами аналогичного исследования, проведенного в Ненецком автономном округе в 2007/08 гг. [2], о том, что оленеводы, благодаря своим традиционным знаниям, могут успешно справляться с обычными колебаниями погоды и даже с периодами тяжелых погодных условий, которые продолжаются несколько лет подряд. Однако маневрирование выпасом оленей требует наличия резерва свободных пастбищ. Если дополнительные, не используемые в настоящее время пастбища становятся недоступными из-за промышленного освоения, устойчивость оленеводческого хозяйства к неблагоприятным погодным условиям и к изменениям климата существенно снижается.

По этой причине промышленные компании, даже компенсируя ущерб, который они наносят оленеводческому хозяйству, в значительной мере несут ответственность также и за потери

оленоводства по причине изменений климата. В этих условиях очевидной мерой, необходимой, чтобы стабилизировать положение тундрового оленеводства, является страхование поголовья оленей от потерь, вызванных неблагоприятными погодными условиями. В России в отличие от Скандинавских стран, где компенсация потерь поголовья оленей является обычной практикой, страховые компании почти не заключают договоров с оленеводческими хозяйствами. Исключения из этого правила до сих пор единичны. Причина заключается в том, что риск страховщика при этом велик, а оленеводческие хозяйства не имеют достаточных средств, чтобы оплатить высокую страховую премию. Выходом может быть привлечение для этой цели средств компаний, добывающих полезные ископаемые в районах оленеводства. Учитывая то обстоятельство, что именно они невольно становятся причиной ущерба оленеводству от изменений климата, такое предложение вполне оправданно.

Литература

1. Штаммлер Ф. Кочевой образ жизни оленеводов прибрежной зоны Западной Сибири (Ямал): возможности и ограничения в свете недавних перемен // Экологическое планирование и управление. – 2008. – № 3-4 (8-9). – С. 78-91.
2. Мониторинг развития территорий традиционного природопользования в Ненецком автономном округе. Проект международного сотрудничества между Норвежским Полярным институтом и Ассоциацией ненецкого народа «Ясавай», выполненный в рамках Международного Полярного года 2007/08. – 2011. – С. 24-25. URL: <http://py-nenets.npolar.no/>

УДК 334.009

Аспирант Д.Ю. СУХОПАРОВ
(СПбГИЭУ, suuh@mail.ru)

ИССЛЕДОВАНИЕ ФАКТОРОВ ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ

Конкурентоспособность, факторы повышения конкурентоспособности, устойчивость развития

Исследование факторов повышения конкурентоспособности предприятий строительной отрасли проводилось на основе следующих принципов: иерархичности; целостности; взаимосвязи; структурированности.

Уровень конкурентоспособности предприятия напрямую зависит от условий функционирования во внешней среде. Поэтому данный фактор мы выдвигаем на первый план. Условия внешней среды подразделяются на три уровня воздействия на конкурентоспособность предприятия: макроуровень; мезоуровень; микроуровень.

Основными факторами воздействия на конкурентоспособность предприятия на макроуровне являются следующие: экономическая политика государства, включающая основные направления, – развитие финансовой системы, таможенное регулирование, кредитная политика, налоговая система, государственное страхование; формирование нормативно-правовой базы, обеспечивающей эффективное развитие хозяйствующих субъектов, создание системы государственной стандартизации и сертификации, юридическая защита отечественных производителей; социально-политическая ситуация включает степень стабильности политической жизни общества, условия социальной устойчивости различных слоев населения. Высокий уровень этих факторов позволяет увеличить инвестиционную привлекательность территории, укрепить экономические связи между хозяйствующими субъектами [1].

Главными факторами мезоуровня мы считаем региональные природно-климатические, экономические, демографические и рыночные условия функционирования предприятий. Все эти факторы тесно взаимосвязаны, однако уровень их воздействия в различных регионах отличается. Причиной такой ситуации являются специфика самого региона, а также отраслевые особенности. Взаимодействие между факторами мезоуровня изменяется в зависимости от степени развития инновационной сферы в данном регионе или отрасли. Таким образом, на повышение уровня конкурентоспособности предприятий влияет комплекс специфических для данного региона условий, который в других областях может вызывать противоположную реакцию. В данном случае можно говорить об особенностях региона, пригодности его для развития определенных отраслей

промышленности. П
создать условия для

Внутренними
формирующими ми
фондами, темпы
производительности
контролирующих
производственных
ликвидность предпр
товарной и маркет
деловая репутация
ассортимент продук

На каждом эта
конкурентное пове
конкурентами по вс
ситуация, когда пред
неоспоримое конкуре
Наибольшее зна

изменяющейся внешн

Экономические
предприятий, поскол
механизм функциони
время кризиса миров
проблемы, становятся
на рынке в большей
рисками, которые с не
этапе становятся плат
потерять свои конку
неверной оценки отрас
условиями для повы
обстановке могут с
приспосабливаемость
лидерства, повышение

Разработка и вне
долгосрочного конку
конкурентоспособность
инновационными знан
потенциалом во всех
обслуживанием потре
повышению уровня кон
Существенную рол
современной экономик
нормального функцион
обеспечении предприят
производственную деят
сегменты рынка, прив
повышения уровня ко
расширился спектр при
завоевании лояльного от

Новые методы и пр
важных факторов повы
завоевание высокой кон
ресурсов, а от их кач
управления. Применение
аутсорсинга, сбалансир