

*На правах рукописи*

Блохин Сергей Анатольевич

**МОДЕЛИРОВАНИЕ УСТОЙЧИВОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО  
РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РЕГИОНА**

**Специальность 08.00.05**

**Экономика и управление народным хозяйством  
(Экономика, организация и управление предприятиями, отраслями,  
комплексамии – промышленность; региональная экономика)**

**АВТОРЕФЕРАТ**

диссертации на соискание ученой степени  
кандидата экономических наук

Ижевск – 2008

Работа выполнена в ФГОУ ВПО «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия»

Научный руководитель: доктор экономических наук, профессор,  
**Шишкин Михаил Иванович**

Официальные оппоненты: доктор экономических наук, профессор  
**Макаров Александр Михайлович**  
кандидат экономических наук,  
**Давыдова Надежда Станиславовна**

Ведущая организация: ГОУ ВПО «Ижевский государственный  
технический университет»

Защита диссертации состоится «10» июня 2008 г. в 15-00 часов на заседании диссертационного совета ДМ.212.275.04 в ГОУ ВПО «Удмуртский государственный университет» по адресу: 426034, г. Ижевск, ул. Университетская, 1, корп.4, ауд. 444.

С диссертацией можно ознакомиться в научной библиотеке ГОУ ВПО «Удмуртский государственный университет» по адресу: 426034, г. Ижевск, ул. Университетская, 1, с авторефератом – на официальном сайте ГОУ ВПО «Удмуртский государственный университет» <http://v4.udsu/science/abstract>

Автореферат разослан 10 мая 2008 г.

Ученый секретарь диссертационного совета,  
кандидат экономических наук, профессор

Баскин А.С.

## ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

**Актуальность темы исследования.** В решении задач по достижению необходимого уровня социально-экономического развития региона, повышению уровня жизни его населения во многом зависит от устойчивого экономического развития региональной экономики, где важнейшая роль, безусловно, отводится промышленности. Поэтому разработке положений по устойчивому экономическому развитию хозяйствующих субъектов, со стороны государства должно отводиться особое место в системе планирования, финансирования и нормотворчества. Предлагаемые варианты перехода на путь устойчивого экономического развития отраслей и предприятий промышленности в настоящее время различными исследователями, по мнению автора, являются неопределенными, поскольку неточно определяют цель развития и возможные направления ее достижения. Многие проблемы управления на различных уровнях, связанные с таким переходом не решены и требуют разработки. Существенное влияние на развитие региональной экономики оказывают и такие моменты как обширность территории Российской Федерации, ее специфические особенности – суровый климат на большей её части, разная плотность размещения трудовых и природных ресурсов, неодинаковая степень развитости инфраструктуры региональных рынков и другие. Кроме того, контроль и управление со стороны государственных органов за рациональным использованием ресурсов, осуществляется с низкой эффективностью, что приводит к проявлению принципиально новых негативных факторов, влекущих за собой значительный экономический ущерб.

Важнейшей задачей в сфере экономических исследований, на наш взгляд, является разработка и реализация механизма обеспечения государственной стратегии устойчивого развития отраслей и предприятий промышленности Российской Федерации и ее регионов, который предполагает обеспечение сбалансированного решения социально-экономических и экологических интересов общества на всех уровнях управления. Становится очевидным необходимость использования при этом нетрадиционных подходов к решению экономических проблем, изыскания новых источников развития страны и ее регионов.

Недостаточная изученность данной проблемы в стране и в частности Удмуртской Республике, как одном из субъектов Российской Федерации, необходимость научного обоснования теории и практики применения положений по устойчивому развитию отраслей промышленности (в том числе и с использованием механизмов по рациональному потреблению региональных ресурсов), в целях выполнения задач по социально-экономическому развитию региона, обусловили актуальность и выбор темы диссертационной работы.

**Область исследования.** Данное диссертационное исследование соответствует требованиям Паспорта специальностей ВАК 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством: (15.2. Формирование механизмов устойчивого развития экономики промышленных отраслей, комплексов, предприятий; 15.16. Промышленная политика на макро- и микроуровне; 5.13.

Проблемы устойчивого развития регионов разного уровня; 5.18. Разработка проблем функционирования и развития предприятий, отраслей и комплексов в регионах; рациональное использование природно-ресурсной базы).

**Степень научной разработанности проблемы.** Вопросам разработки эффективной экономической политики посвящено к настоящему времени немалое количество исследований. основополагающие моменты теории устойчивого экономического развития отраслей и предприятий промышленности региона и отдельных инструментов функционирования региональной экономики широко изложены в работах: Аткинсона Э. Б., Бьюкенена Дж., Коуза Р., Самуэльсона П., Стиглица Дж.Э., Хотеллинга Х., Эрроу К. и других ученых.

Экономическим проблемам теории и практики устойчивого развития отраслей промышленности в регионе, отдельных положений промышленной политики и различным аспектам проблем рационального использования природно-ресурсной базы посвящены труды: Абалкиной И., Акимовой Т.А., Арбатова А.А., Балацкого О.Ф., Бобылева С.Н., Бутова В.И., Воронцова А.Л., Герасименко Н.В., Голуба А.А., Гузева М.М., Гусева А.А., Гусевой И.Г., Дружинина А.Г., Игнатова В.Г., Кокина А.В., Лемешева М.Я., Литовки О.П., Ломовцева О.А., Лукьянчикова Н.Н., Мочаловой Л.А., Новоселова А.Л., Романовой О.А., Садовниковой Ю.Ю., Сафронова Е.В., Сруковой Е.Б., Федорова М.М., Яндыганова Я.Я. и других экономистов.

В Удмуртской Республике вопросам экономического развития предприятий промышленности и эффективному потреблению региональных ресурсов посвятили свои работы: Дедов Л.А., Деньгин А.С., Кузнецов А.Л., Некрасов В.И., Осипов А.К., Шишкин М.И., а также ряд других ученых.

Среди основных направлений устойчивого экономического развития отраслей промышленности региона нами выделяются следующие: реформирование существующей в настоящее время налоговой системы и перевод ее на дифференцированный рентный подход к начислению платы за пользование ресурсами; внедрение современных методов и технологий производства по переработке и вторичному использованию отходов производства и потребления; и главное - комплексное использование эффективно действующих экономико-правовых механизмов развития региональной экономики таких как: экономическое стимулирование и страхование, предпринимательство с использованием основ рационального потребления региональных ресурсов.

**Цель и задачи исследования.** Актуальность и недостаточная изученность данной проблемы, необходимость научного обоснования методологии и практики формирования целого ряда механизмов функционирования и устойчивого экономического развития отраслей промышленности региона (экономическое стимулирование и платежи за пользование ресурсами, ресурсосберегающее предпринимательство и экоаудит, страхование и воспроизводство основных фондов) в целях рационального использования природно-ресурсной базы и решения задач по социально-экономическому развитию региона, определили цель, задачи, структуру и содержание исследования.

**Целью диссертационной работы** является моделирование устойчивого экономического развития отраслей промышленности региона, при помощи разработки эффективных механизмов их функционирования, с учетом современных условий хозяйствования, а также выработка ряда обоснованных направлений по усилению роли государства и органов местного самоуправления в данном направлении (по материалам Удмуртской Республики).

Поставленная цель определила необходимость **решения следующих взаимосвязанных задач**, к которым относятся:

- раскрытие теоретических особенностей развития отраслей промышленности региона в современных условиях;
- изучение состояния государственного регулирования процессами экономического развития отраслей и предприятий промышленности (по материалам Удмуртской Республики);
- анализ факторов, оказывающих основное влияние на экономическое развитие промышленности в регионе;
- анализ существующих экономических механизмов функционирования отраслей и предприятий промышленности региона (по материалам Удмуртской Республики);
- разработка основных направлений по устойчивому экономическому развитию отраслей и предприятий промышленности региона;
- разработка предложений по усилению роли государства и органов местного самоуправления в области устойчивого экономического развития промышленности региона.

**Объектом исследования** является экономическая система региона (по материалам Удмуртской Республики), с выявлением сущностных финансово-экономических основ ее успешного функционирования, а также механизмы устойчивого экономического развития отраслей промышленности региона (по материалам Удмуртской Республики).

**Предмет исследования** – существующие механизмы и инструменты функционирования региональной экономики и отраслей промышленности, включая государственное регулирование. Разработка на этой основе эффективной модели устойчивого экономического развития бизнеса в регионе.

**Теоретической и методологической основой** диссертационного исследования послужили научные разработки, теоретико-методологические и практические выводы и положения, представленные в трудах отечественных и зарубежных ученых, исследовавших проблемы устойчивого развития региона, рационального использования природно-ресурсной базы, а также статистические данные, представленные в отчетах субъектами органам госстатистики. Основным методологическим подходом в рассмотрении данной проблемы послужил комплексный анализ механизмов устойчивого экономического развития отраслей промышленности региона.

**Методический инструментарий** исследования состоит из теоретико-методологических, методических схем, методов и приемов изучения предмета исследования с учетом научно-практических выводов и предложений

ученных по данной проблематике. В ходе работы использовались аналитический, расчетно-конструктивный методы исследования, проводилась обработка данных и их анализ с применением статистических, экономико-математических методов и другие.

**Научная новизна диссертационного исследования** заключается в разработке предложений по устойчивому развитию отраслей промышленности, с учетом рационального использования природных ресурсов и научно обоснованной модели устойчивого экономического развития бизнеса, как комплекса эффективных механизмов управления устойчивым экономическим развитием предприятий промышленности региона, в современных условиях хозяйствования. Обоснованы основные направления по усилению государственного регулирования данными процессами.

**На защиту выносятся** следующие основные положения (результаты):

- обоснованы концептуальные положения экономического развития предприятий промышленности региона с использованием системы государственного регулирования;
- обоснована классификация факторов, влияющих на экономическое развитие предприятий и отраслей промышленности региона;
- разработаны предложения по устойчивому экономическому развитию ведущих отраслей промышленности, с учетом рационального использования природно-ресурсной базы (по материалам Удмуртской Республики);
- предложена модель устойчивого экономического развития бизнеса как наиболее эффективный инструмент функционирования отраслей промышленности региона;
- разработаны направления по усилению роли государства и органов местного самоуправления в процессах экономического развития промышленности региона.

**Практическая значимость диссертационного исследования** заключается в том, что предложения, содержащиеся в работе, имеют прикладное значение для моделирования устойчивого экономического развития отраслей промышленности региона, на основе использования эффективных механизмов развития региональной экономики. Результаты и рекомендации исследований могут быть приняты в качестве научной основы по организации на предприятиях промышленности новой системы менеджмента в соответствии с международными стандартами ISO 14000, а также могут быть использованы при разработке методик проведения страхования и аудита, подготовке пакета документов по созданию и устойчивому экономическому развитию регионального бизнеса.

**Теоретические положения** данной работы могут быть использованы при разработке регионами нормативных актов, программ социально-экономического развития регионов, отраслей промышленности и рационального использования природных ресурсов.

Материалы диссертации могут быть использованы в преподавании курсов «Экономика промышленности», «Региональная экономика», «Государст-

венное регулирование экономики», «Менеджмент», а также в процессе подготовки и повышения квалификации специалистов экономического профиля и государственных органов, осуществляющих контроль за экономической деятельностью предприятий промышленности.

**Апробация результатов исследования.** Исследования по теме диссертации проводились в ФГОУ ВПО «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия».

Основные теоретические результаты диссертационного исследования докладывались и обсуждались на региональной научно-практической конференции ФГОУ ВПО «Ижевская ГСХА» (2007 г.).

Основные научные результаты диссертации были приняты к практическому внедрению при преподавании экономических дисциплин в ГОУ ВПО «Ижевский государственный технический университет».

**Публикации.** Результаты исследования нашли отражение в 8 научных публикациях общим объемом 2,93 печатных листа (личный авторский вклад 2,80 печатных листа), в том числе в издании определенном высшей аттестационной комиссией – Известиях Российского государственного педагогического университета имени А.И.Герцена. – СПб: №18(44), 2007г.

**Структура и содержание работы.** Диссертация состоит из введения, трех глав, заключения, списка использованных источников. Основное содержание работы изложено на 165 страницах машинописного текста, содержит 11 таблиц, 8 рисунков. Список литературных источников включает 132 наименования.

**Во введении** обоснована актуальность выбранной темы диссертационного исследования, степень ее разработанности, определены цели, задачи и предмет исследования, излагаются основные положения, выносимые на защиту, раскрыта научная новизна работы, ее практическая значимость.

**В первой главе «Теоретические основы развития отраслей и предприятий промышленности региона»** раскрыты теоретические основы развития экономики предприятий промышленности, рассмотрены основные принципы и критерии исследования устойчивого развития приоритетных отраслей промышленности, протекающие в настоящее время. Обобщены механизмы государственного регулирования процессами экономического развития предприятий и отраслей промышленности.

**Во второй главе «Исследование экономического развития промышленности региона»** рассмотрено текущее экономическое состояние ведущих отраслей промышленности региона (по материалам Удмуртской Республики). Проанализированы и систематизированы факторы, оказывающие влияние на экономическое развитие отраслей и предприятий промышленности в регионе, проведен анализ использования механизмов устойчивого экономического развития предприятий в настоящее время.

**В третьей главе «Разработка направлений устойчивого экономического развития промышленности региона»** разработаны практические предложения по устойчивому развитию отраслей промышленности, с учетом рационального использования региональных ресурсов (на примере Удмурт-

ской Республики), в современных условиях хозяйствования. Предложена модель устойчивого экономического развития бизнеса и определены приоритетные направления по усилению деятельности государственных органов по экономическому развитию отраслей и предприятий промышленности региона.

*В заключении* сформулированы и изложены основные выводы и предложения по результатам диссертационного исследования.

## **ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ И РЕЗУЛЬТАТЫ, ВЫНОСИМЫЕ НА ЗАЩИТУ**

### **1. Обоснованы концептуальные положения экономического развития предприятий промышленности региона с использованием системы государственного регулирования.**

В настоящее время исследование экономических процессов на уровне организации (предприятия), основного звена национальной экономики, имеет ключевое значение. Необходимо еще на этом уровне управления определить, какими возможностями обладает хозяйствующий субъект по достижению устойчивого (стабильного) и эффективного развития экономики. Именно от решения этих проблем организациями и определения приоритетных отраслей промышленности, развитию которых должно уделяться пристальное внимание и поддержка их со стороны органов государственной власти региона, зависит устойчивое эффективное развитие всей экономики.

Приоритеты в последовательном и устойчивом развитии предприятий и отраслей промышленности должны определяться исходя из значимости этих отраслей для социально-экономического развития региона, их перспектив развития, а также возможностей влияния органов государственной власти субъекта на их развитие. При этом государственная поддержка, на наш взгляд, должна выражаться в поэтапном внедрении систем технологических, управленческих и иных решений, позволяющих обеспечить стабильные темпы роста объемов промышленного производства, эффективность использования региональных ресурсов (природных, трудовых, финансовых), наряду с улучшением качества природной среды, то есть способствовать экологизации технологий производства. В рамках этого предлагается проведение мероприятий по рациональному использованию ресурсов - разработка малоотходных технологий, в том числе и с использованием отходов в качестве вторичного ресурса, или технологических цепей, значительно уменьшающих степень техногенной нагрузки на окружающую среду. В настоящее время, по мнению автора, как в структурах законодательной и исполнительной власти, так и у самих производителей, нет полного и четкого осознания экологической опасности. Так, предприятия в регионах России, и в Удмуртии в частности, ориентируются, прежде всего, на краткосрочное получение прибыли, минимизируя при этом свои затраты на мероприятия по рациональному потреблению ресурсов, скрывая фактические объемы выбросов и сбросов за-

грязняющих веществ (рис.1), захоронения отходов для того, чтобы избежать платы за них и штрафов.

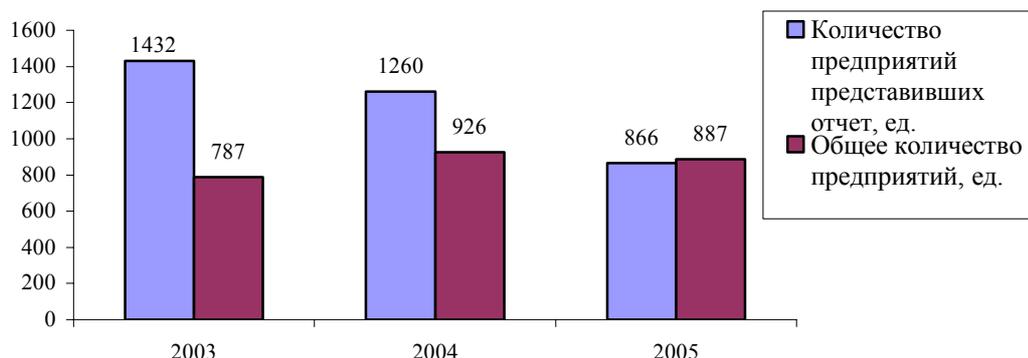


Рис.1. Количество предприятий представивших статистический отчет ( 2 ТП-воздух, 2 ТП-отходы) в Удмуртской Республике в 2003-2005 годах

Последствия такой политики предприятий приведут к негативным результатам в будущем, общий эколого-экономический ущерб которых окажется несоизмеримо больше краткосрочных выгод в настоящем.

На наш взгляд, основными экономическими и административными факторами, влияющими на развитие экономики предприятий промышленности, действующими в разных сферах, на разных уровнях и с различным масштабом воздействия являются:

- несовершенное законодательство;
- макроэкономическая политика, приводящая к экстенсивному использованию ресурсов;
- инвестиционная политика, ориентированная на развитие ресурсоэксплуатирующих секторов экономики;
- отсутствие эколого-сбалансированной долгосрочной экономической стратегии, недооценка устойчивого развития;
- энерго-сырьевой характер экспорта;
- существование действенного стимула в виде получения значительной и быстрой прибыли от продажи природных ресурсов (нефть, газ, лес, руды и прочее) и так далее.

На основании проведенных исследований, автор приходит к выводу, что на современном этапе экономического развития предприятий и экологизации их деятельности, важная роль должна отводиться государству, которое посредством разработки эффективных экономических механизмов и регуляторов подготовит фундамент для устойчивого развития приоритетных отраслей и предприятий промышленности региона. Целесообразность деятельности по определению приоритетов развития промышленности обусловлена следующими факторами:

1. Необходимо сконцентрировать внимание органов государственной власти Удмуртской Республики на приоритетных отраслях развития про-

мышленности как на точках роста экономики республики, поэтому инвестиции следует направлять на развитие приоритетных отраслей и предприятий промышленности.

2. Вступление России в ВТО предполагает открытие отечественного рынка для иностранных компаний и ужесточение конкуренции. Поэтому для предотвращения потерь отечественных предприятий и отраслей необходимо уже сейчас определить, какие отрасли являются наиболее важными для социально-экономического развития республики, и оказать им государственную поддержку, с тем, чтобы в условиях членства в ВТО они смогли не только выжить, но и успешно развиваться.

3. Для обеспечения устойчивого роста большинства регионов темп ВВП и промышленного производства не должен опускаться ниже отметки 4%. В 2000 году индекс физического объема промышленного производства Удмуртской Республики составил 117,4%, в 2001 году - 99%, в 2002 году - 106,4%, в 2003 году - 106,5%, в 2004 году – 101,7%, в 2005 году - 106,5%, в 2006 году – 101,7%, и для того чтобы закрепить позитивные тенденции, необходимо целенаправленно воздействовать на точки экономического роста.

4. В условиях возрастающей конкуренции между субъектами Российской Федерации за инвестиции, кадровые и другие ресурсы необходимо осуществлять меры, направленные на содействие развитию приоритетных отраслей промышленности. В большинстве регионов мероприятия по активизации экономической деятельности увязываются в рамках среднесрочных и долгосрочных стратегий или программ.

Для сохранения стабильных темпов роста объемов промышленного производства, оптимизации структуры промышленного производства в сторону увеличения производства продукции с высокой добавленной стоимостью и внедрением новейших технологий, производительной занятости, что в свою очередь обеспечит экономическую безопасность и стабилизацию экологической ситуации в регионе, автором предложена концептуальная модель развития приоритетных отраслей и предприятий промышленности региона (рис.2).

В рамках данной модели предлагается: использование системы государственного регулирования и поддержки развития приоритетных отраслей промышленности; внедрение новейших научно-технических разработок научно-исследовательских институтов, в области рационального использования региональных ресурсов; применение положительного опыта экономически развитых стран в области устойчивой тенденции роста ВВП, темпов производства и благосостояния нации.

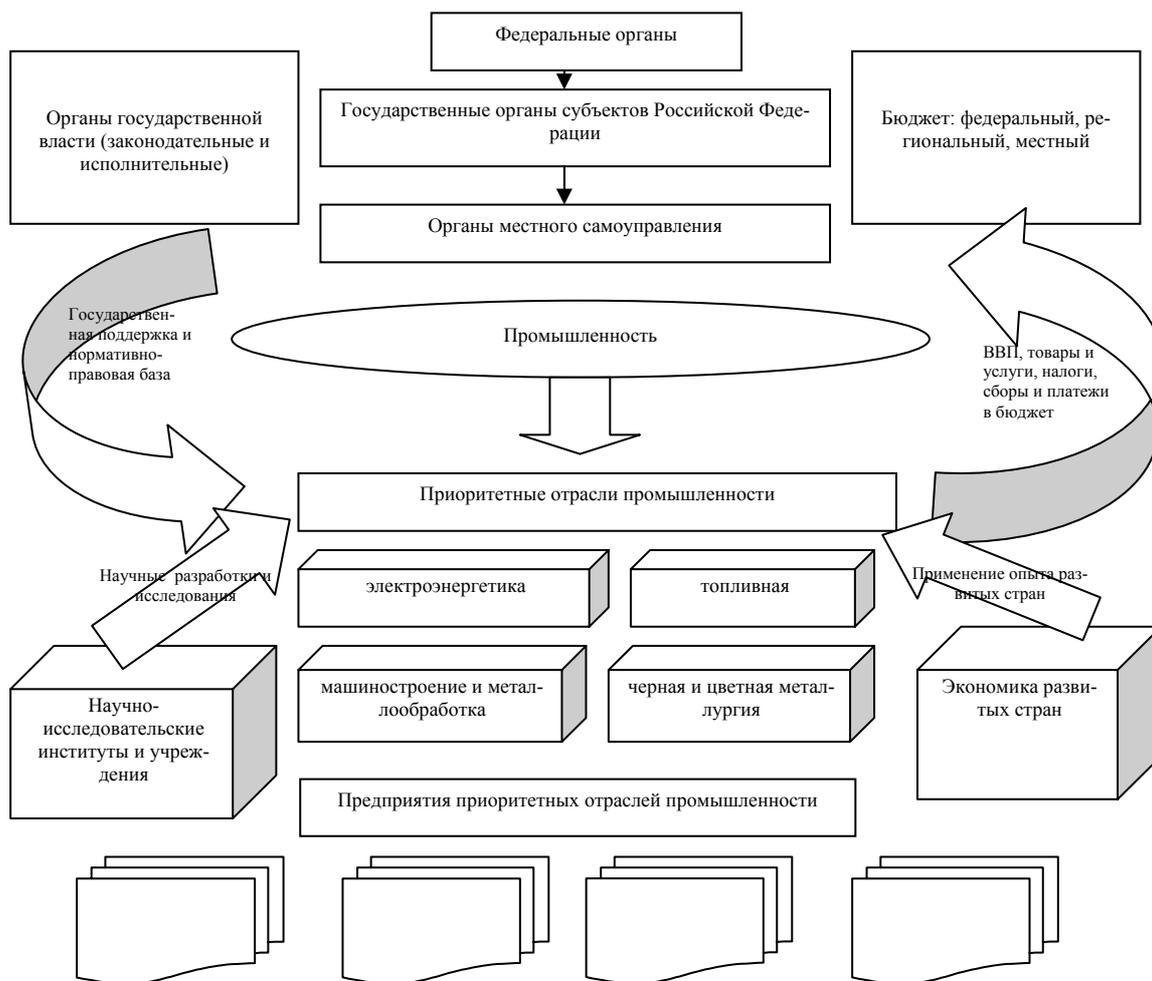


Рис.2 Концептуальная модель развития приоритетных отраслей и предприятий промышленности региона

## 2. Обоснована классификация факторов, влияющих на экономическое развитие предприятий и отраслей промышленности региона.

Процесс экономического развития любого предприятия (отрасли) промышленности невозможно рассматривать только с одной стороны (микроэкономика или государственная промышленная политика), необходимо изучить и систематизировать все факторы оказывающее непосредственное влияние на становление и функционирование деятельности хозяйствующего субъекта промышленности в регионе.

Сознавая сложность и многомерность объекта исследования, следует признать, что комплексная оценка факторов оказывающих влияние на развитие региональной экономики возможна лишь в условиях многокритериального подхода, предполагающего учет множества факторов, влияющих на процессы экономического развития отраслей и предприятий промышленности. С учетом вышеупомянутых условий, в диссертации нами данные факторы классифицированы на 5 групп (рис.3).

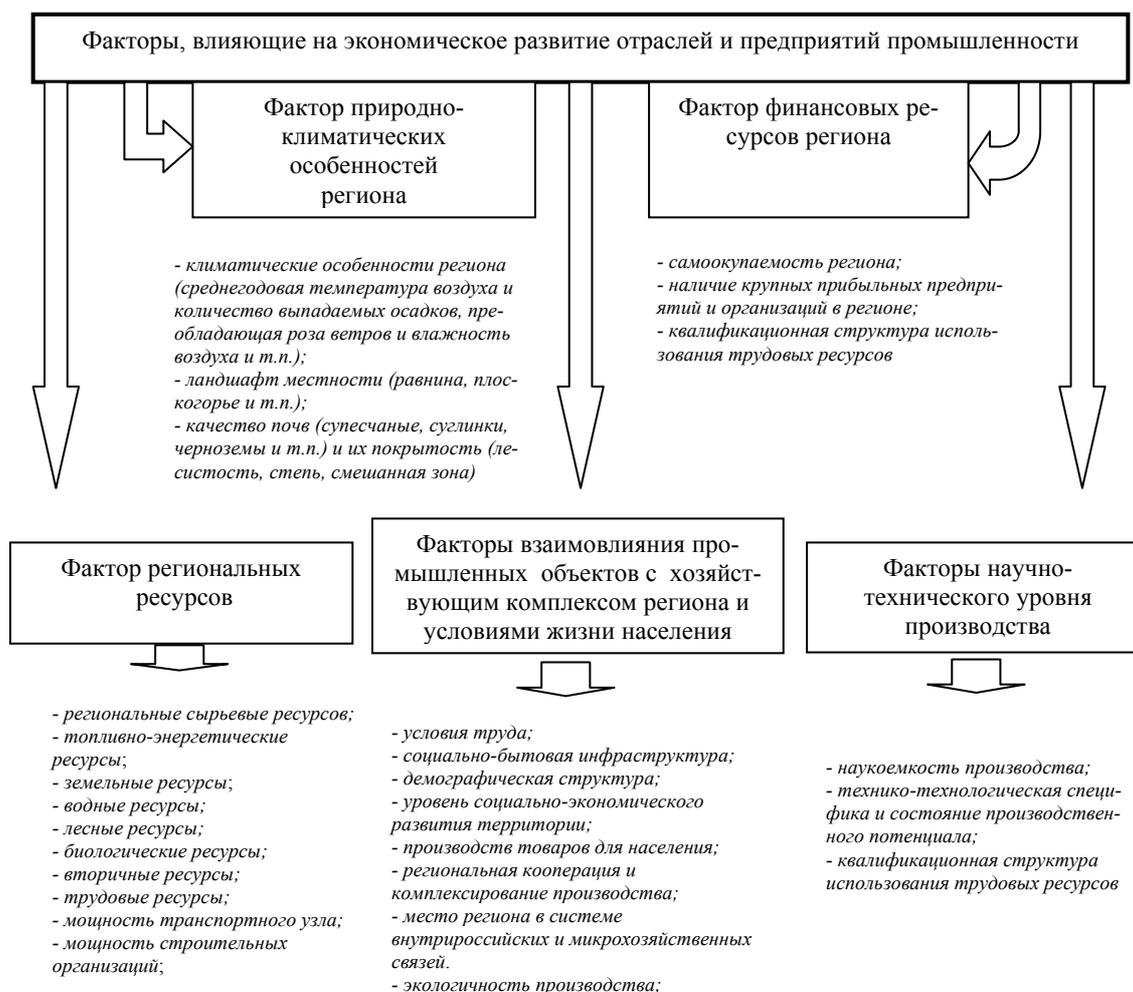


Рис.3. Факторы экономического развития отраслей и предприятий промышленности.

Рассмотренные факторы, играют важную роль на месторасположение конкретного производства, а, соответственно, именно они и определяют степень влияния отраслей промышленности региональной экономики на динамику объемов ВВП, темпов роста промышленного производства. Данный процесс невозможно рассматривать отдельно от экономического развития отраслей промышленности. В целях уменьшения влияния деятельности человека, в процессе производства и потребления продукции, на окружающую среду и достижения устойчивых темпов развития предприятий промышленного сектора целесообразно анализировать данные факторы с эффективностью действующих механизмов экономического функционирования предприятий и отраслей промышленности.

### **3. Разработаны предложения по устойчивому экономическому развитию ведущих отраслей промышленности с учетом рационального использования природно-ресурсной базы (по материалам Удмуртской Республики).**

В связи с развитием внешнеэкономических связей регионов Российской Федерации, как между собой, так и с Европейским сообществом, становится актуальным вопрос об устойчивом развитии не только отдельных предприятий, но и ведущих отраслей промышленности в регионе, с учетом ра-

ционального потребления региональных ресурсов и, соответственно, уменьшения объемов выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду.

Таблица 1. Темпы роста производства продукции в основных отраслях экономики Удмуртской Республики

Отрасль промышленности	2002 год		2003 год		2004 год		2005 год		2006 год	
	Объем промышленного производства, млрд. руб.	Индекс физического объема к предыдущему году, %	Объем промышленного производства, млрд. руб.	Индекс физического объема к предыдущему году, %	Объем промышленного производства, млрд. руб.	Индекс физического объема к предыдущему году, %	Объем промышленного производства, млрд. руб.	Индекс физического объема к предыдущему году, %	Объем промышленного производства, млрд. руб.	Индекс физического объема к предыдущему году, %
1. Промышленность, всего	72,74	106,4	85,03	106,5	94,2	101,7	125,2	102,2	159,5	101,3
в том числе:										
Топливная промышленность	19,55	99,0	21,90	109,8	23,52	109,8	32,22	108,2	35,71	100,7
Электроэнергетика	6,09	102,0	7,87	99,8	8,86	101,4	9,91	100,9	11,24	102,4
Черная металлургия	2,94	86,0	4,16	103,0	6,43	101,0	7,84	102,2	8,78	101,3
Машиностроение и металлообработка	28,09	111,0	34,84	108,7	37,24	94,6	46,32	103,5	52,34	103,1
Лесная и деревообрабатывающая промышленность	1,81	105,0	2,23	94,2	2,28	100,2	2,56	101,0	2,90	100,8
Промышленность строительных материалов	1,59	99,8	1,71	102,9	2,03	103,4	2,41	101,1	2,67	100,4
Химическая промышленность	0,58	101,0	0,86	132	0,67	105,8	0,70	98,7	0,76	99,2
2. Сельское хозяйство	14,62	98,4	15,00	101,7	16,59	100,5	18,66	102,6	21,0	104,9

Учитывая анализ современного экономического развития ведущих отраслей экономики Удмуртской Республики (табл.1), нами предлагается выработать следующие основные направления по устойчивому развитию приоритетных отраслей промышленности, с учетом рационального потребления ресурсов региона, используя при этом более совершенные механизмы функционирования региональной экономики:

- увеличение доли высокотехнологичной и наукоемкой продукции, в общем объеме промышленной продукции;

- качественное обновление основных производственных фондов (за счет инновационной активности, ускоренной амортизации основных средств и т.д.). Повышению конкурентоспособности продукции промышленных предприятий Удмуртии препятствует низкий технологический уровень, устаревшее, изношенное оборудование значительной части производств. Следствием этого является снижение качества и конкурентоспособности продукции, как на внешних рынках, так и внутри республики, замещение ее продукцией конкурентов, структурная деформация промышленного производства в сторону преобладания продукции с низкой степенью переработки;

- приведение выпускаемой продукции предприятиями региона в соответствие с международными стандартами. Для предприятий промышленного комплекса республики, вступление России в ВТО приведет к усилению конкуренции со стороны иностранных компаний и возможному снижению объе-

мов выпускаемой продукции, сокращению рабочих мест. Препятствиями для деятельности предприятий на международном рынке могут стать несоответствие российских и международных стандартов, отсутствие сертифицированной по ISO системы качества;

- направление бюджетных средств, выделяемых на поддержку промышленности, в первую очередь на решение стратегических задач технического перевооружения, приобретения новых технологий, разработки новых видов продукции, а не на субсидирование текущей деятельности (пополнение оборотных средств и т.д.) как было ранее. Отсутствие активной, целенаправленной и согласованной промышленной политики приводит к распылению ограниченных финансовых ресурсов государства;

- повышение квалификационного уровня основных категорий занятых в промышленности работников, привлечение высококвалифицированных кадров в промышленность. В настоящее время актуальной является проблема структурного дефицита трудовых ресурсов, то есть дефицита работников определенных квалификаций, специальностей. Так, на 1 подготавливаемого специалиста с высшим образованием в Удмуртии готовится 0,6 специалиста со средним специальным при оптимальном соотношении 1:4. В результате часть дипломированных специалистов вынуждена выполнять функции специалистов среднего уровня, что снижает мотивацию к труду;

- повышение качества менеджмента на предприятиях хозяйственного комплекса. В настоящее время недостаточно внимания на промышленных предприятиях Удмуртии уделяется современным методам управления. Число предприятий, внедряющих современные технологии, позволяющие значительно снизить временные затраты в процессе проектирования и сопровождения изделия (системы управления производственной информацией), остается незначительным. На многих предприятиях ограничиваются маркетинговыми исследованиями рынка, продвижением продукции и составлением кратко- и среднесрочных планов развития предприятия;

- ориентация деятельности предприятий не только на конечные результаты, но и на проблемы охраны окружающей среды, с увеличением доли финансирования мероприятий направленных на рациональное использование региональных ресурсов в общем объеме инвестиций. Наметившийся в последние несколько лет рост объемов промышленного производства в Удмуртии может обострить экологическую обстановку, а также увеличить вероятность возникновения техногенных аварий с экологическими последствиями. Реализация экологических мероприятий затрудняется в основном недостатком финансовых ресурсов, отсутствием эффективных стимулов к экоинновациям. В связи с вышеизложенным и учитывая анализ современного экологического состояния ведущих отраслей промышленности Удмуртской Республики (табл. 2-3), нами предлагается ряд мероприятий способствующих повышению эффективности использования природно-ресурсной базы и уменьшению объемов загрязнения наносимых отраслям промышленности окружающей среде.

Наибольший удельный вес в выбросах загрязняющих веществ по Удмуртской Республике в **атмосферный воздух** приходится на топливную и металлургическую промышленности (от 40,0% в 2002 г. до 55,2 в 2005 г.). С целью уменьшения негативного влияния отраслей и предприятий промышленности на атмосферный воздух нами рекомендуется: провести модернизацию и реконструкцию природоохранного оборудования и технологических линий, с уменьшением доли угля в топливном балансе ТЭС; внедрение автоматизированных постов контроля загрязнения атмосферного воздуха; оснащение автотранспорта оборудованием, позволяющим в качестве топлива использовать сжатый природный газ. Для этого необходимо значительно повысить базовые ставки штрафов. Ужесточить санкции за их неуплату

Таблица 2. Динамика выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников основных отраслей экономики Удмуртской Республики, тыс. т

Отрасль промышленности	Год			
	2002	2003	2004	2005
Топливная промышленность	22,8	18,8	31,2	39,5
Электроэнергетика	7,3	7,9	8,1	7,7
Цветная металлургия	9,2	5,3	2,4	9,4
Черная металлургия	8,0	7,0	5,5	6,3
Машиностроение и металлообработка	6,8	6,4	6,8	6,5
Лесная и деревообрабатывающая промышленность	1,8	1,0	1,0	1,1
Промышленность строительных материалов	2,9	2,9	0,2	1,1
Химическая промышленность	0,3	0,3	0,2	0,2

Таблица 3. Динамика сброса загрязненных сточных вод в поверхностные водные объекты основных отраслей экономики Удмуртской Республики, млн.м<sup>3</sup>

Отрасль промышленности	Год			
	2002	2003	2004	2005
Электроэнергетика	0,30	0,27	0,22	0,23
Топливная промышленность	0,06	0,09	0,01	0,01
Цветная металлургия	0,01	0,01	0,01	0,01
Черная металлургия	3,81	3,38	3,88	3,63
Машиностроение и металлообработка	6,62	7,21	6,13	6,15
Лесная и деревообрабатывающая промышленность	0,37	0,51	0,42	0,75
Промышленность строительных материалов	0,19	0,15	0,12	0,04
Пищевая промышленность	1,41	1,13	1,25	0,87
Легкая промышленность	0,10	0,05	0,02	0,02

Крупнейшим **загрязнителем водных ресурсов** Удмуртской Республики являются машиностроение и металлообработка, которые исторически составляет основу промышленности республики. На их долю приходится 52,6% от сброса загрязненных сточных вод в поверхностные водные объекты всех отраслей промышленности и 23,2% от всех валовых сбросов по республике. В данных отраслях, характеризующихся большими объемами использования водных ресурсов, необходимо добиться от предприятий отрасли установки очистных сооружений с экологической завершенностью используемых про-

изводственных циклов, удовлетворяющих современным требованиям и работающих без перегрузок.

Решение указанных проблем требует принятия мер по активизации инвестиционной и инновационной деятельности с целью модернизации и реконструкции производства, повышения его эффективности и обеспечения конкурентоспособности продукции. Все это определяет необходимость целенаправленной промышленной политики, нацеленной на повышение внутренней и внешней конкурентоспособности приоритетных отраслей промышленности, на стимулирование и поддержку структурных сдвигов в сторону видов экономической деятельности с высокой долей добавленной стоимости продукции промышленности, использующих квалифицированные кадры и современные технологии, увеличивающие эффективность использования региональных ресурсов.

#### **4. Предложена модель устойчивого экономического развития бизнеса как наиболее эффективный инструмент функционирования отраслей промышленности региона.**

Ситуация складывающаяся в настоящее время в нашей стране, когда современные темпы загрязнения окружающей среды угрожают экономическому благосостоянию страны и здоровью населения, усугубляется тем, что в течение ряда последних лет продолжающееся реформирование государственных органов привело к снижению уровня эффективности как их деятельности, так и предусмотренного российским законодательством государственного контроля в целом. Так, объем привлекаемых инвестиций, направляемых на финансирование мероприятий по модернизации оборудования на предприятиях промышленности, рационального использования региональных ресурсов и процессов их воспроизводства уменьшается, а объемы выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду увеличиваются. Объем недофинансирования мероприятий по рациональному использованию ресурсов  $O_{\text{мрир}}$  можно оценить как разность отношений приведенных затрат (объемов финансирования) государственных органов (средства выделенные из консолидированного бюджета региона, страны) на данные мероприятия к валовому внутреннему продукту (региона, страны) в отчетном году к аналогичным показателям базисного года.

$$O_{\text{мрир}} = \left( \frac{\Phi_{\text{мрир1}}}{\text{ВВП}_1} - \frac{\Phi_{\text{мрир0}}}{\text{ВВП}_0} \right) * \text{ВВП}_1, \text{ где:}$$

- $\Phi_{\text{мрир1}}$  — Общий объем финансирования, выделенный из консолидированного бюджета субъекта на мероприятия по рациональному использованию ресурсов в отчетном году;
- $\Phi_{\text{мрир0}}$  — Общий объем финансирования, выделенный из консолидированного бюджета субъекта на мероприятия по рациональному использованию ресурсов в базисном году;
- $\text{ВВП}_1$  — Валовой внутренний продукт произведенный в отчетном году;
- $\text{ВВП}_0$  — Валовой внутренний продукт произведенный в базисном году;

Рассмотрим, как изменилась эффективность мероприятий по рациональному использованию ресурсов в Удмуртской Республике и в целом по Российской Федерации за последние 5 лет (с 2001 по 2005 года).

$$O_{\text{мрир УР}} = \left( \frac{41,7}{125227,0} - \frac{46,0}{83\,340,0} \right) * 125227,0 = - 27,42 \text{ млн. руб.}$$

Объем недофинансирования мероприятий по рациональному и эффективному использованию природно-ресурсной базы по Удмуртской Республике в 2005 году составил 27,42 млн. рублей к уровню аналогичного показателя 2001 года. Такая же картина наблюдается и в целом по Российской Федерации, где уменьшение данного показателя уже составило более 12,1 млрд. рублей.

$$O_{\text{мрир РФ}} = \left( \frac{4\,860,7}{21000000,0} - \frac{7\,353,3}{9085380,0} \right) * 21000000,0 = - 12135,76 \text{ млн. руб.}$$

Переход страны к устойчивому развитию возможен лишь при условии последовательного решения ряда принципиальных задач управления, таких как стабилизация экономической ситуации, формирование новой модели хозяйствования, широкое распространение ресурсосберегающих методов управления предприятиями и отраслями промышленности.

В рамках устойчивого развития экономики автором предлагается модель устойчивого экономического функционирования организаций на рынке (рис.4). Данная модель представляет собой комплекс эффективных механизмов управления процессами развития ведущих отраслей промышленности, направленных на выполнение основных задач социально-экономического развития региона, рост темпов промышленного производства, рациональное использование ресурсной базы региона. Отличительной особенностью предложенной модели является то, что на каждом этапе деятельности организации к ней предъявляются конкретные требования, реализация которых на практике приведет к выполнению выше озвученных положений.

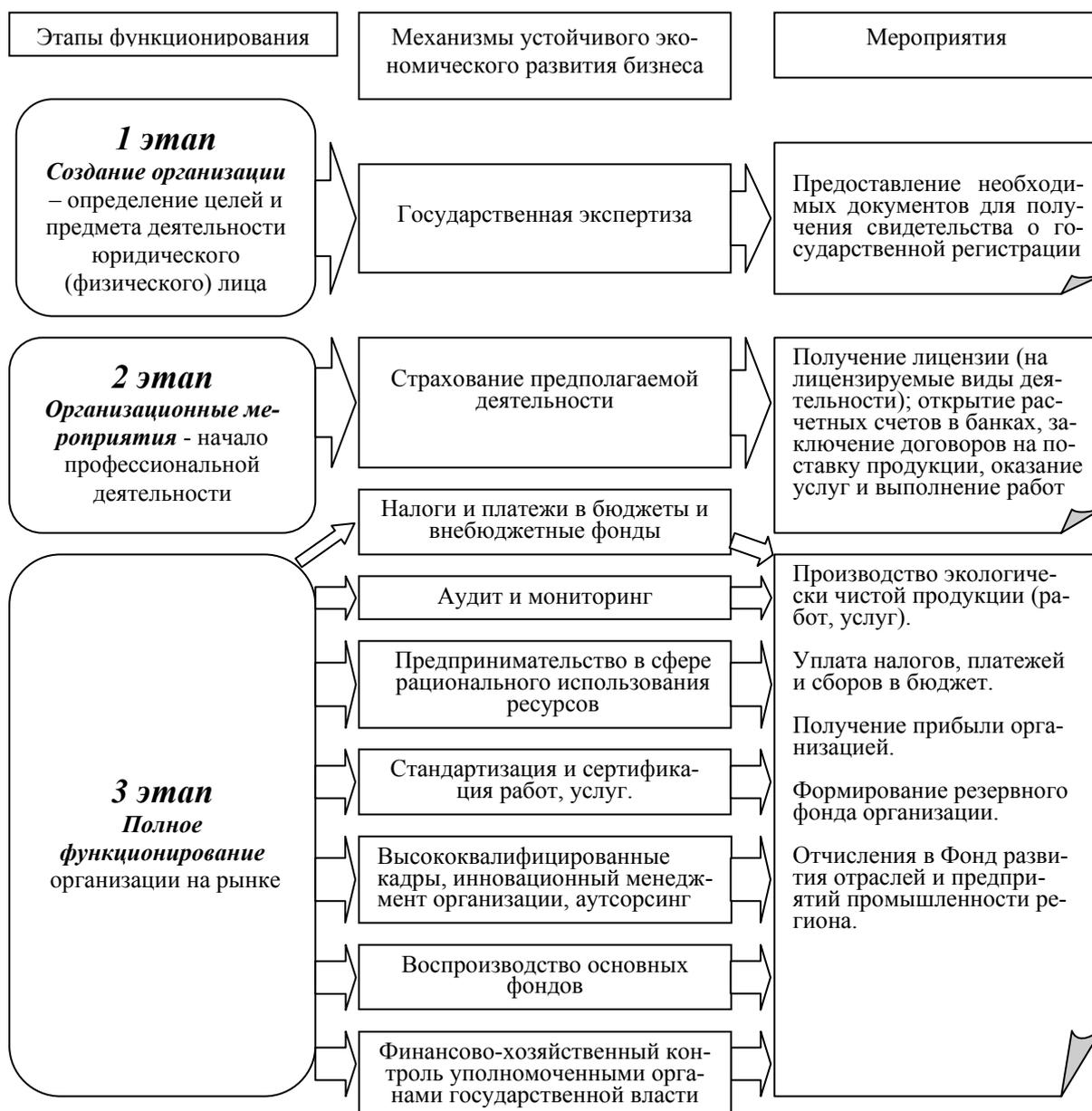


Рис.4. Модель устойчивого экономического развития бизнеса

В начале профессиональной деятельности организации (*первый этап*) – на этапе создания организации и ее регистрации в налоговых органах, в перечень необходимых для этого документов законодателю необходимо включить заключение, установленного образца, государственной экспертизы о деятельности создаваемой организации, которая проводилась бы за счет средств заинтересованных лиц. Целью данной экспертизы является определение возможных негативных последствий деятельности каждой организации (индивидуального предпринимателя).

На *втором этапе* – после получения разрешения на осуществление лицензируемых видов деятельности и открытия расчетных счетов в кредитных организациях перед непосредственным началом основной деятельности организации, на основании данных государственной экспертизы необходимо провести страхование предполагаемой деятельности на предмет нанесения вреда третьим лицам, окружающей среде и прочие.

Для разработки эффективной системы обязательного страхования деятельности предприятия и ее успешного функционирования, необходимо:

- разработать и внедрить расширенный перечень рисков, покрываемых обязательным страхованием;
- расширить круг хозяйствующих субъектов, привлекаемых к формированию страховых фондов, предназначенных для покрытия ущерба, причиненного третьим лицам и окружающей природной среде;
- в рамках договоров страховой защиты имущества, жизни и здоровья граждан создать автономную систему страховой защиты хозяйствующих субъектов, которым причинен ущерб.

Таким образом, нами предлагается еще на первых этапах деятельности организаций, которые представляют любую потенциальную опасность (экономическую, экологическую и т.д.), создать новый финансовый и инвестиционный механизм в области устойчивого экономического развития предприятий промышленности и рационального потребления ресурсов, используя страховые институты для формирования новых источников финансирования затрат по возмещению затрат пострадавшим и ликвидации последствий внезапного повреждения, порчи имущества, негативного влияния на окружающую среду.

*На третьем этапе* - этапе непосредственного функционирования хозяйствующего субъекта, уплачиваются установленные законодательством Российской Федерации налоги и платежи, в том числе и за пользование ресурсами. В целях повышения эффективности данного экономического механизма развития бизнеса, автором рекомендуется осуществить налоговую реформу – перейти к дифференцированному налогообложению ресурсной ренты. Рентные платежи уменьшат налоги на труд и капитал, стимулируя занятость и инвестиции, что поможет провести такую реформу без увеличения бюджетного дефицита.

При этом регулярно, силами самого субъекта, либо с привлечением специализированных организаций, имеющими на этот вид деятельности соответствующие лицензии, проводится аудирование (финансовое, экологическое) – добровольное и обязательное. Важным моментом является и проведение экологического мониторинга хозяйственной деятельности, то есть осуществление мероприятий направленных на предотвращение возможных экологических последствий от деятельности организаций.

Качественно новым механизмом устойчивого экономического развития региона, на данном этапе выступает **ресурсосберегающее предпринимательство**, осуществляемое в целях рационального использования природно-ресурсной базы региона, с обязательными элементами его поддержки со стороны государства, по средствам установления налоговых и иных льгот, действенным законодательством, обеспечивающим и гарантирующим востребованность предпринимателей, работающих на данном рынке работ и услуг.

В решении вопросов развития ресурсосберегающего предпринимательства многое будет зависеть от предоставления специализированным предприятиям целевого финансирования, грантов, льготного и долгосрочного

кредитования. Для этого необходимо определить порядок выделения бюджетных средств на развитие данного направления в предпринимательстве, ввести освобождение от таможенных сборов ввозимых в страну наукоемких, в частности, технологий и специализированного оборудования, используемых для более рационального потребления ресурсов.

Поддержка со стороны государства необходима, так как в настоящее время деятельность хозяйствующих субъектов направленная на рациональное использование региональных ресурсов, еще не стала рыночным продуктом, а значит, не может эффективно регулироваться только рыночными механизмами.

Одним из направлений деятельности в данной области предпринимательства является сбор и переработка отходов. Уменьшение образования отходов и увеличение объемов обезвреживания и экологически безопасного уничтожения отходов производства и потребления, а также минимизация их вредного воздействия на окружающую природную среду, является важной задачей устойчивого развития бизнеса не только в Удмуртской Республике, но в других субъектах Российской Федерации.

Автором предлагаются следующие экономические и правовые механизмы, направленные на максимально возможную переработку отходов производства и потребления:

1. Принятие федерального, а затем на его основе региональных законов «Об упаковке и упаковочных отходах», которые должны ввести понятие залоговой стоимости упаковки, уплачиваемой производителем тары государству за последующую ее утилизацию. В законе необходимо четко закрепить обязанность юридических лиц и индивидуальных предпринимателей - производителей отходов обеспечивать отдельный сбор и временное хранение вторичных материальных ресурсов (отходов, которые имеют материальную ценность в части возможного получения вторичного продукта после его первичной переработки);
2. Платежи за размещение и складирование отходов и их утилизацию, оставшихся после использования потребителем его продукции, направлять на специальный счет регионального объединения компаний, специализирующихся на переработке отходов, а не в бюджет;
3. Внедрять новейшие разработки ученых. Так, ученые института теплофизики РАН уже в настоящее время успешно проектируют мини-заводы по высокотемпературной утилизации ТБО. Из полиэтиленовой упаковки, битого стекла, пластмассы, горами лежащих на свалках, можно получать полезные продукты: вспененный шлак для строительства и синтез-газ, который при сжигании может обеспечивать целые микрорайоны крупных городов теплом и электроэнергией. По оценкам экспертов, в странах, где работа с отходами ведется целенаправленно, годовой объем услуг и товарной продукции превышает 500 млрд. долларов (или приблизительно 13 050 млрд. рублей). Для сравнения данная сумма составляет 42% от запланированного ВВП России на 2007 год и превышает расходную часть годового бюджета Российской Федерации на 2007 год в 2,4 раза.

Кроме того, в рамках предлагаемой модели, потребует внесения изменений в законодательную базу, с учетом требований рынка и экономических инноваций, направленных на устойчивое развитие предприятий, отраслей промышленности региона и уменьшение негативного влияния региональной экономики на окружающую среду, экологических норм и отечественных стандартов на выпускаемую продукцию (их соответствие международным стандартам ISO 14000), то есть должны быть сформированы реальные предпосылки для развития стандартизации и сертификации производимой продукции, оказываемых услуг и выполняемых работ, становящихся особенно актуальными для регионов в преддверии вступления России в ВТО.

Важным моментом, по нашему мнению, является поддержка, как со стороны государства, так и самого руководства предприятий промышленности, мероприятий направленных на привлечение в данную сферу высококвалифицированных специалистов, новых перспективных методик управления, делегирование части своих функций управления третьим лицам (аутсорсинг), особенно в области обучения кадров, бухгалтерского учета, разработки эффективных схем воспроизводства основных фондов и так далее.

Кроме того, государственным органам для устойчивого функционирования данной модели, на этом этапе развития, необходимо разработать порядок и направления расходования поступивших сумм, в качестве возмещения ущерба пострадавшим от деятельности организации, которые должны направляться исключительно на цели ликвидации причиненного ущерба, либо предотвращения его в будущем. Кроме этого, необходимо разработать систему выдачи соответствующих сертификатов качества и экологической безопасности на производимую продукцию (работы и услуги) при отсутствии замечаний проверок государственными органами и заключений государственных экспертиз на предмет качества и экологичности конечного продукта.

Рассматривая предполагаемый эффект, в рамках основных положений модели устойчивого развития бизнеса, можно утверждать, что Россия в 2005 году дополнительно получила бы в виде увеличения доходной части консолидированного бюджета и прироста ВВП в размере 13 417,6 млрд. рублей. Так, в частности, на основе заключений экспертов от продажи нефтересурсов (при предлагаемом переходе на дифференцированное налогообложение ресурсной ренты) доходы государства увеличились бы дополнительно в среднем на 30 долларов США в расчете на каждую добытую тонну нефти, что при объемах добычи нефти в 2005 году в размере 469,5 млн. тонн (из них 10,16 млн. тонн в Удмуртии), увеличило бы сумму поступлений доходной части консолидированного бюджета на 14,085 млрд. долларов США (367,6 млрд. руб. или на 7,1% от доходов консолидированного бюджета РФ в 2005 году). Для Удмуртии дополнительный доход консолидированного республиканского бюджета составил бы 7,96 млрд. рублей. Кроме того, от использования предложенных основ ресурсосберегающего предпринимательства, в результате целенаправленной работы с отходами производства и потребле-

ния, увеличился бы годовой объем услуг и товарной продукции в этой сфере на 500 млрд. долларов США (около 13 050 млрд. рублей).

Практическое осуществление предложенной выше модели устойчивого развития бизнеса будет способствовать: росту объемов промышленного производства; росту ВВП регионов; качественному улучшению экологической ситуации в регионах России; выполнению задач социально-экономического развития региона. При этом, по нашему мнению, развитие промышленности способно оказать синергетическое воздействие на развитие других отраслей региональной экономики.

### **5. Разработаны направления по усилению роли государства и органов местного самоуправления в процессах экономического развития промышленности региона.**

Немаловажную роль в обеспечении устойчивого развития Российской Федерации и ее регионов, высокого качества жизни и здоровья ее населения, а также национальной безопасности играет промышленная политика государства и его хозяйствующих субъектов, которая должна быть направлена не только на сохранение устойчивых темпов развития предприятий и отраслей, но и на рациональное использование природных ресурсов.

Усиление роли государства и органов местного самоуправления в процессах экономического развития отраслей и предприятий промышленности региона, рационального потребления региональных ресурсов, по мнению автора, необходимо осуществлять в следующих направлениях:

- представление инвестиций и бюджетных кредитов;
- предоставление на конкурсной основе государственных гарантий Правительства субъекта Российской Федерации по инвестиционным проектам;
- предоставление отсрочки, рассрочки, налогового кредита, инвестиционного налогового кредита по уплате налогов и сборов, подлежащих зачислению в региональные и местные бюджеты;
- выпуск государственных облигационных займов на инвестиционные цели, а также облигационных займов акционерных обществ, в уставном капитале которых находятся доля органов государственной власти субъекта;
- экспертиза инвестиционных проектов;
- проведение инвестиционного конкурса;
- консультационно-информационная поддержка инвестиционной деятельности;
- содействие в организации инфраструктуры инвестиционной деятельности.
- выработка эффективной стратегии безопасности, которая должна осуществляться при помощи многоуровневой системы принятия политических, экономических, управленческих и чисто технических решений, основывающихся на поиске эффективных проектно-конструкторских разработок с целью повышения надежности и безопасности техники и новых вводимых технологий в инвестиционных отраслях (особенно в топливодобывающих и энергопроизводящих, а также при транспортировке энергоноси-

телей) и охватывать не только сферу создания и производства технических систем, но и области эксплуатации;

- разработка предложений о внесении поправок в действующие нормативно-правовые акты и методическую базу обеспечения экономической безопасности региона, с учетом реальной обстановки, в первую очередь, в области оценки и рационального использования региональных ресурсов;
- в целях повышения эффективности государственного контроля и надзора в области природопользования необходимо внедрение новых разработок - дистанционных методов контроля с применением аэрокосмической информации, использование методов аналитического контроля при планировании проверок, совершенствование платежей за негативное воздействие на окружающую среду (переход к рентной системе налогообложения);
- развитие комплексной системы мониторинга окружающей среды и природных ресурсов, в рамках создания Единой государственной системы экологического мониторинга.

Для Удмуртской Республики, прежде всего, необходимо совершенствование республиканской нормативно-правовой базы, регулирующей инвестиционную и инновационную деятельность. Перспективными формами государственной поддержки развития промышленности являются:

- формирование Фонда развития промышленности Удмуртской Республики, средства которого будут направляться на конкурсной основе на финансирование приоритетных инвестиционных проектов;
- субсидирование из бюджета Удмуртской Республики части банковской процентной ставки по кредитам для реализации приоритетных инвестиционных проектов промышленных предприятий;
- предоставление таможенных льгот, освобождение от государственных пошлин на импортное высокотехнологическое оборудование, используемое в инновационных проектах развития промышленности республики;
- предоставление льгот по налогу на имущество, приобретаемое для реализации инвестиционного проекта, в течение срока окупаемости проекта, но не более 5 лет с момента его запуска в эксплуатацию. Действующее законодательство Удмуртии предусматривает льготное налогообложение в течение двух лет, что недостаточно для реализации крупных инвестиционных проектов;
- создание единой программы по решению вопросов сохранения окружающей среды и рационального использования природно-ресурсного потенциала региона. Так, реализация республиканской программы в данном направлении позволит преодолеть в Удмуртии негативные тенденции в развитии отраслей топливно-энергетического комплекса и достигнуть необходимого уровня добычи и производства топливно-энергетических ресурсов, перевести экономику республики на энергосберегающий путь развития, обеспечить безопасную эксплуатацию электроподстанций, снизить энергоемкость ВВП, обновить оборудование, сократить выбросы вредных веществ и поллютантов в атмосферу.

Таким образом, для устойчивого экономического развития промышленности региона необходим комплекс мер направленных на формирование динамичного и конкурентоспособного промышленного регионального рынка, ориентированного на использование инноваций, и обеспечивающих в конечном счете интеграцию Удмуртской Республики в современную мировую экономику.

**По теме диссертации автором опубликованы следующие работы:**

1. Блохин С.А. Экономические механизмы экологизации экономики применительно к отходам производства и потребления // Наука Удмуртии. – 2005. – № 7. – С. 134-147 (0,53 п.л.).
2. Блохин С.А. Механизмы усиления роли государства в процессе экологизации экономики // Наука Удмуртии. – 2006. – № 3. – С. 97-103 (0,41 п.л.).
3. Блохин С.А. Программа по сохранению окружающей среды как один из способов усиления роли государства в экологизации экономики // Наука Удмуртии. – 2006. – № 4. – С. 148-153 (0,29 п.л.).
4. Блохин С.А. Экологический аудит как один из экономических механизмов экологизации региональной экономики // Наука Удмуртии. – 2007. – № 1. – С. 120-125 (0,32 п.л.).
5. Блохин С.А., Шишкин М.И. Модель экологоориентированного бизнеса // Наука Удмуртии. – 2007. – № 2. – С. 54-57 (0,23 п.л., авт. вклад 0,10 п.л.).
6. Блохин С.А. Экономическое страхование как один из экономических механизмов экологизации региональной экономики // Инновационное развитие АПК. Итоги и Перспектива. Материалы Всероссийской научно-практической конференции 06.02-09.02.2007 – ФГОУ ВПО Ижевская ГСХА. – 2007. Т II. – С. 55-63 (0,50 п.л.).
7. Блохин С.А. Эффективность положений модели экологоориентированного бизнеса // Известия Государственного педагогического университета имени А.И. Герцена. – 2007. – № 18 (44). – С. 87-90 (0,38 п.л.).
8. Блохин С.А. Экологическое предпринимательство - один из механизмов экологоориентированного бизнеса // Наука Удмуртии. – 2007. – № 5 (18). – С. 145-149 (0,27 п.л.).