

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
"ВИТЕБСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ"

ББК 65.291.551

УДК 35:316.4.

№ госрегистрации 20031747

Инв. № _____



УТВЕРЖДАЮ
Проректор по научной
работе УО "ВГТУ"
С.М.Литовский
12 2005г.

ОТЧЕТ

О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ

*«Исследование инновационной активности субъектов хозяйствования и
разработка механизма управления инновационной деятельностью»*

2003 - Г/Б - 322

Научный руководитель

Т.В. Касаева

Начальник НИС УО "ВГТУ"


С.А. Беликов

Витебск, 2005

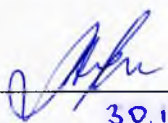


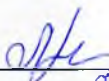
Список исполнителей


Руководитель темы,
к.т.н., доц.



30.12.05 Т. В. Касаева (введение, раздел
1,2,3,4,5,6,7, заключение)

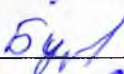
Исполнители темы:


30.12.05 Е. А. Дадеркина (введение, раздел
1,2,3,4,5,6,7, заключение)


30.12.05 А. А. Кахро (раздел 5)



30.12.05 Ж. А. Коваленко (раздел 5)


30.12.05 Л. В. Прудникова (раздел 1)


30.12.05 С. В. Будкевич (раздел 4)


30.12.05 Е. О. Рябцев (раздел 4)

Нормоконтролер


30.12.05 Н. С. Васильева



Реферат

Отчет 194 с., 38 рис., 17 табл., 61 источник, 1 прил.

ИННОВАЦИИ, ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, ИННОВАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ, ИНФРАСТРУКТУРА УПРАВЛЕНИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ, МОНИТОРИНГ, ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО И ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ, ИННОВАЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ СУБЪЕКТОВ ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ.

Объект исследования: инновационная деятельность предприятий Витебского региона.

Цель работы: исследование инновационной активности субъектов хозяйствования и разработка механизма управления инновационной деятельностью в регионе.

В процессе работы проанализирована инновационная активность субъектов хозяйствования Витебской области, разработан интегральный показатель оценки инновационной деятельности, определены факторы, препятствующие разработке и внедрению инноваций на предприятиях региона, проанализирована законодательная и нормативная база инновационной деятельности и предложены направления ее совершенствования, проанализированы приоритетные направления научно-технической деятельности и разработаны предложения по уточнению приоритетных направлений научно-технического и инновационного развития Витебской области, определена оптимальная инфраструктура управления инновационной деятельностью в регионе, предложена программа мониторинга инновационного потенциала Витебской области, приведены направления активизации инновационной деятельности на предприятиях региона и разработана собственная методика оценки инновационного потенциала предприятия.

Содержание

	стр.
Введение	5
1 Анализ инновационной активности субъектов хозяйствования Витебской области	9
2 Определение факторов, препятствующих разработке и внедрению инноваций на предприятиях Витебской области	40
3 Анализ законодательной и нормативной базы инновационной деятельности в Республике Беларусь	45
4 Анализ приоритетных направлений научно-технической деятельности и разработка предложений по уточнению приоритетных направлений научно-технического и инновационного развития Витебской области	54
5 Анализ механизма финансовой поддержки инновационной деятельности региона	66
6 Анализ инновационной инфраструктуры региона	83
7 Разработка механизма управления инновационной деятельностью в Витебской области	105
7.1 Определение оптимальной инфраструктуры управления инновационной деятельностью в регионе	105
7.2 Планирование и организация мониторинга инновационного потенциала Витебской области	114
7.3 Совершенствование законодательной и нормативной базы инновационной деятельности	129
7.4 Разработка направлений активизации инновационной деятельности на предприятиях региона	141
Заключение	174
Список использованных источников	181
Приложение А	187

Введение

В современных условиях инновации являются одним из важнейших факторов обеспечения экономического роста, повышения конкурентоспособности страны, повышения уровня жизни населения, а также поддержания оборонной, экономической, технологической безопасности страны. Особую значимость инновационная деятельность имеет для стран, не обладающих большими природными ресурсами. К числу таких стран относится и Республика Беларусь.

Успешное решение стратегических задач ускорения экономического и социального развития Республики Беларусь, перевода экономики на инновационный путь напрямую зависит от эффективности процессов трансформации научных знаний в инновации и их коммерциализации, от степени инновационной восприимчивости основных отраслей хозяйственного комплекса страны.

На семинаре руководящих работников республиканских и местных государственных органов по проблемам инновационного развития страны, состоявшемся в июне 2004 г., Президент Республики Беларусь А.Г. Лукашенко основной задачей реализации инновационной политики определил «...создание национального инновационного механизма как системы организационно-экономических и правовых мер и реализация конкретных инновационных проектов. Они должны обеспечивать процесс производства новых знаний, оперативное внедрение результатов исследований в реальном секторе экономики».

Беларусь не имеет больших запасов полезных ископаемых. Структура ее экономики в основном сложилась в период дешевых сырьевых и топливно-энергетических ресурсов и огромного рынка сбыта всего Советского Союза. В таких условиях, чтобы двигаться вперед, необходимо в максимальной степени использовать и развивать интеллектуальный потенциал.

Для этого в Беларуси существуют неплохие предпосылки.

Прежде всего, это кадры ученых и специалистов. Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, составляла на конец 2003 г. 29,9

тыс. человек или в среднем 30 человек на 10 000 жителей республики. Число специалистов высшей квалификации (докторов и кандидатов наук) — 4130 человек или 14,5% от общей численности работников, выполнявших научные исследования и разработки.

По доле населения с высшим и средним специальным образованием, занятого в экономике (40,7%), Беларусь превосходит среднеевропейский уровень почти в два раза (21,2% для стран ЕС). Сохранены многие научные школы, достаточно высокий уровень имеет сегодняшняя система подготовки кадров, прежде всего система высшего образования.

Кроме того, в республике накоплен опыт программно-целевого решения задач развития экономики и ее важнейших отраслей, выбора приоритетных направлений научно-технической и инновационной деятельности и концентрации на этих направлениях интеллектуальных, материальных и финансовых ресурсов.

Эти предпосылки служат основой для ускорения инновационных процессов и формирования национальной инновационной системы. Основными ее элементами являются:

- соответствующее законодательство;
- генерация и распространение знаний;
- производство наукоемкой продукции и услуг;
- образование и профессиональная подготовка кадров;
- инновационная инфраструктура, включая механизмы финансового обеспечения.

Исходя из всего вышесказанного актуальность проводимой научно-исследовательской работы не вызывает сомнения.

Целью данного научного исследования является исследование инновационной активности субъектов хозяйствования и разработка механизма управления инновационной деятельностью в Витебском регионе.

Для достижения поставленных целей решались следующие задачи:

- анализ инновационной активности субъектов хозяйствования и разработка интегрального показателя для оценки эффективности инновационной деятельности предприятия Витебского региона;
- анализ законодательной и нормативной базы инновационной деятельности в Республике Беларусь;
- определение факторов, препятствующих разработке и внедрению инноваций на предприятиях Витебской области;
- разработка предложений по уточнению приоритетных направлений научно-технического и инновационного развития Витебской области;
- совершенствование и анализ механизма финансовой поддержки инновационной деятельности;
- определение оптимальной инфраструктуры управления инновационной деятельностью в регионе;
- планирование и организация мониторинга инновационного потенциала области;
- совершенствование законодательной и нормативной базы инновационной деятельности;
- разработка направлений активизации инновационной деятельности на предприятиях региона.

В результате проведения данной научно-исследовательской работы проведено исследование инновационной активности субъектов хозяйствования Витебского региона в разрезе районов, отраслей, форм собственности, типов инноваций, источников финансирования инновационной деятельности, предложен интегральный показатель эффективности инновационной политики организаций Витебской области и рассчитано его значение за анализируемый период. Разработан механизм управления инновационной деятельностью в регионе, а также проведена практическая апробация изложенных подходов к оценке инновационного потенциала на предприятиях области.

Кроме того, в процессе проведения научных исследований предприняты попытки внедрения их результатов в практику деятельности предприятий и в

учебный процесс. Была поставлена и решена задача установления творческих контактов с представителями вузовской и академической науки на международных, белорусских, межвузовских и внутривузовских научных, научно-практических и научно-технических конференциях и семинарах.

Список использованных источников

- 1 Абалкин, А. Перспектива экономики России на исходе 20-го века / А. Абалкин // Экономист. – 1996. – №12.
- 2 Аврамова, Е. Адаптация промышленных предприятий к рыночным условиям / Е. Аврамова, И. Гурков // Вопросы экономики. – 1996. – № 1. – С. 145-152.
- 3 Антонова, Н. Б. Государственное регулирование научной и инновационной деятельности / Н. Б. Антонова // Научные труды / Академия управления при Президенте Республики Беларусь. – Минск : Акад. упр. при Президенте Республики Беларусь, 2003. – Вып. 3. – С. 14–34.
- 4 Афонин, И. В. Управление развитием предприятия: стратегический менеджмент, инновации, инвестиции, цены : учеб. пособие / И. В. Афонин. – Москва, 2002. – 379 с.
- 5 Ашихин, А. Н. Состояние инновационной политики в зарубежных странах и Российской Федерации / А. Н. Ашихин, Ю. Г. Смирнов, А. В. Чернуха. — Москва : ИНИЦ Роспатента, 2004. — 124 с.
- 6 Байнев, В. Ф. Гуманизация как основа интеграционных процессов в современной науке / В. Ф. Байнев. – Интеграция образования. – 1999. – №1. – С. 45-48.
- 7 Богдан, Н. И. Региональная инновационная политика / Н. И. Богдан. – Новополоцк : Полоцкий государственный университет, 2000. – 358 с.
- 8 Богдан, Н. И. Мировые тенденции развития инновационной деятельности: проблемы для Беларуси / Н. И. Богдан // Наука и инновации. — 2004. — № 1.— С. 53–56.
- 9 Водачек, Л. Стратегия управления инновациями на предприятии / Л. Водачек, О. Водачкова. – Москва : Экономика, 1989. – 166 с.
- 10 Витебское областное управление статистики «об инновационной деятельности организаций в 2003 году», №21/10/89 31.05.2004г.

11 Глоссарий по научной и инновационной деятельности : справ. пособие / сост. М. И. Абламейко. — Минск, 2004. — 87 с.

12 Емельянович, И. Н. Инновационная деятельность: проблемы и пути их разрешения / И. Н. Емельянович // Наука и инновации. — 2004. — № 11. — С. 62–67.

13 Иванцов, П. И. Инновационная деятельность на предприятиях агропромышленного комплекса: теория, практика : учебно–метод. пособие / П. И. Иванцов, М. Н. Антоненко. — Минск : Акад. упр. при Президенте Республики Беларусь, 2004. — 175 с.

14 Инновации — фактор экономического роста / П. Г. Никитенко [и др.] ; под ред. П. Г. Никитенко. — Минск : НО ООО «БИП–С», 2003. — 85 с.

15 Инновационная деятельность в Республике Беларусь (к семинару руководящих кадров респ. и мест. гос. органов). — Минск : М–во статистики и анализа Республики Беларусь, 2004. — 55 с.

16 Инновационная политика государства : учеб. пособие / Н. Б. Антонова [и др.]. — Минск : Акад. упр. при Президенте Республики Беларусь, 2004. — 228 с.

17 Инновационная политика государства и пути ее реализации : материалы постоянно действующего семинара руководящих работников респ. и мест. гос. органов. — Минск : Акад. упр. при Президенте Республики Беларусь, 2004. — 155 с.

18 Ионов, М. Инновационная сфера: состояние и перспективы / М. Ионов // Экономист. — 1993. — №10. — С. 62-67.

19 Золотогоров, В. Г. Инвестиционное проектирование : учеб. пособие / В. Г. Золотогоров. — Минск : ИП «Экоперспектива», 1998. — 235 с.

20 Казанцев, А. К. Экономические проблемы научно-технического прогресса / А. К. Казанцев, М. С. Минтаиров, К. Ф. Пузыня ; под общ. ред. Краюхина. — Москва, 1984. — 149 с.

21 Келле, В. Ж. Инновационная система России: формирование и функционирование / В. Ж. Келле. — Москва : УРСС, 2003. — 148 с.

22 Козлова, Е. В. Правовое регулирование инновационной деятельности: реалии и перспективы / Е. В. Козлова // Право Беларуси. — 2004. — № 24. — С. 39–42.

23 Концепция инновационной политики Республики Беларусь на 2003–2007 годы. — Минск, 2003. — 19 с.

24 Комплексный прогноз научно–технического прогресса Республики Беларусь на 2001–2020 годы. — Минск, 2000. — 56 с.

25 Кратёнок, В. Е. CDS/ISIS/М в Беларуси: новые возможности информационной системы / В. Е. Кратёнок // Информационные технологии в библиотеках на рубеже веков: проблемы, поиски, решения : материалы международной научно–практической конференции. — Минск, 1999. — С. 103–104.

26 Кругликов, В. В. Инновационная деятельность на предприятии : учебно–метод. комплекс / В. В. Кругликов, В. И. Гончаров, В. А. Вишняков. — Минск : Изд–во МИУ, 2003. — 72 с.

27 Кузык, Б. Н. Россия — 2050: стратегия инновационного прорыва / Б. Н. Кузык, Ю. В. Яковец. — Москва : Экономика, 2004. — 628 с.

28 Лапин, В. Социальные аспекты управления нововведениями / В. Лапин // Проблемы управленческих нововведений и хозрасчётного экспериментирования. — Таллинн : Эстонский НИИ НТИ, 1981. — С. 254

29 Медведев, А. Особенности оценки и отбора инновационных проектов / А. Медведев // Мировая экономика и междунар. отношения. — 1993. — № 7. — С. 119–128.

30 Менеджмент организации : учеб. пособие / З. Румянцева [и др.]. — Москва : ИНФРА-М, 1996. — 432 с.

31 Мильнер, Б. Управление знаниями — вызов XXI века / Б. Мильнер // Вопросы экономики, 1999. — № 9 — С. 109.

32 Мировая практика инновационной деятельности / под ред. Н. И. Богдана ; Гос. ком. по науке и технологиям Республики Беларусь. — Минск : БелИСА, 2004. — 42 с.

33 Мясникович, М. В. Научные основы инновационной деятельности / М. В. Мясникович. — Минск : Право и экономика, 2003. — 280 с.

34 Нехорошева, Л. Н. Проблемы формирования инновационной структуры / Л. Н. Нехорошева // Инновационные центры Беларуси: общие подходы, текущая ситуация и перспективы развития : тезисы междунар. конф. — Могилев, 1995. — С. 200-216.

35 Никитенко, П. Г. Инновационная деятельность и устойчивое развитие: Теория и методология / П. Г. Никитенко, А. В. Марков. — 2 изд., стер. — Минск : БИП-С, 2004. — 91 с.

36 Оболенский, В. Технологическое соперничество на мировом рынке / В. Оболенский // Мировая экономика и междунар. отношения. — 2003. — № 7. — С. 3–12.

37 Плескачевский, Ю. М. О состоянии и перспективах развития научной, научно–технической и инновационной деятельности в Республике Беларусь / Ю. М. Плескачевский // Наука и инновации. — 2004. — № 1. — С. 42–52 ; Изобретатель. — 2004. — № 1–2. — С. 5–12.

38 Приоритетные направления научно–технической деятельности Республики Беларусь. 2004 г. (проект).

39 Проблемы развития научно–инновационного потенциала Беларуси : сб. науч. тр. / под ред. В. И. Недилько ; Ком. по науке и технологиям при Совете Министров Республики Беларусь ; Бел. ин-т систем. анализа и информ. обеспечения науч.–техн. сферы. — Минск : БелИСА, 2004. — 163 с.

40 Развитие науки Беларуси. Аналитический доклад ГКНТ. Минск, 2000–2003 гг.

41 Разработать систему информационно–аналитической поддержки НИР «Исследование воздействия внешних факторов на экономику Республики Беларусь. Разработка предложений по мероприятиям денежно–кредитной политики в условиях нестабильности внешней конъюнктуры» : отчет о НИР / ГУ «БелИСА» ; рук. В. Е. Кратёнок. — Минск, 2004. — 78 с. : 11 ил., 5 прил. — Библиогр. : 6 назв. — № ГР 2004284.

42 Сакайя, Т. Стоимость создаваемая знаниями, или История будущего / Т. Сакайя // Новая индустриальная волна на Западе: Антология / под ред. В. Л. Иноземцева. – Москва : Academia, 1999. — С. 337–371.

43 Сборник нормативных правовых актов Республики Беларусь по вопросам инновационной деятельности / Нац. центр правовой информ. Республики Беларусь. — Минск : НЦПИ РБ, 2004. — 160 с.

44 Соловьев, В. П. Информационное общество, интеллектуальная собственность и экономика, основанная на знаниях / В. П. Соловьев // Белорусский экономический журнал. – 2004. — № 2. – С. 26-28

45 Толочко, Н. К. Региональная научно-инновационная политика / Н. К. Толочко, Ю. И. Бохан // Респ. научно-практ. конф. – Минск : УП «Технопроект», 2002. – С. 82.

46 Трифилова, А. А. Анализ инновационного потенциала предприятия / А. А. Трифилова // Инновации. – 2003. – № 6. – С. 45

47 Управление / А. Файоль [и др.] — Москва : Республика, 1992. – 233 с.

48 Управленческое консультирование. В 2 т. Т. 1 / пер с англ. ; под ред. М. Кубра. — 2 изд., перераб. — Москва : Интерэксперт, 1992. – 264 с.

49 Филин, С. А. Управление инвестициями в инновационной сфере экономики в условиях риска и неопределенности / С. А. Филин. — Москва : ИНИЦ Роспатента, 2004. — 473 с.

50 Шумпетер, Й. Теория экономического развития / Й. Шумпетер. – Москва : Прогресс, 1982. – ? с.

51 Шумпетер, Й. Капитализм, Социализм и Демократия / Й. Шумпетер ; пер с англ. – Москва : Экономика, 1995. – 540 с.

52 Экономика науки: оценка деятельности и стимулирование / И. И. Сержинский [и др.]. – Минск : Наука и техника, 1981. – 208 с.

53 Эффективность инвестиций и новой техники. Конспект лекций по курсу «Экономика и организация производства» для студентов технических и экономических специальностей. – Новополоцк, 2000. – 100 с.

54 Касаева, Т. В. Обувные предприятия города Витебска в региональных инновационных процессах / Т. В. Касаева [и др.] // Актуальные проблемы науки, техники и экономики производства изделий из кожи : сб. статей междунар. науч. конф., Витебск, 2004 / УО «ВГТУ». – Витебск : УО «ВГТУ», 2004.

55 Касаева, Т. В. Проблемы оценки инновационного потенциала технического университета / Т. В. Касаева, Е. А. Дадеркина // Сб. респ. научно – метод. конф. «Управление в научно-инновационной сфере. – Минск.: БГПА, 2004.

56 Касаева, Т. В. Академический сектор кадровой составляющей инновационного потенциала в условиях трансформационной экономики / Т. В. Касаева, Е. А. Дадеркина // Наука и образование в условиях социально-экономической трансформации общества : материалы VIII Междунар. научно-метод. конф., Витебск, 19-20 мая 2005 г. – Минск : ЗАО «Современные знания», 2005.

57 Байнев, В. Ф. Теоретические основы полезностной оценки эффективности инноваций / В. Ф. Байнев, Е. А. Дадеркина. – Вестник ВГУ. – 2004. – № 3 (33).

58 Касаева, Т. В. Государственное регулирование инновационной деятельности / Т. В. Касаева, О. О. Савнев // Социально-экономическое и гуманитарное развитие белорусского общества в 21 веке : сборник. – Минск : БГЭУ, 2004.

59 Касаева, Т. В. Инновационная активность предприятий Витебской области / Т. В. Касаева, Е. Рябцев // Социально-экономическое и гуманитарное развитие белорусского общества в 21 веке : сборник. – Минск : БГЭУ, 2004.

60 Прудникова, Л. В. Оценка факторов, влияющих на риски инновационной деятельности / Л. В. Прудникова // Сб. тезисов докладов 38 научно-техн. конф., Витебск, 2004 / УО «ВГТУ». – Витебск : УО «ВГТУ», 2004.

61 Прудникова, Л. В. Определение и особенности инновационной стратегии промышленных предприятий региона / Л. В. Прудникова // Сб. докладов юбилейной научно-практ. конф. – Минск : УО «БГЭУ», 2004. –