

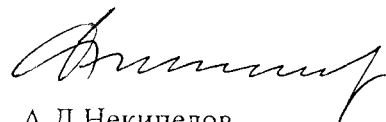
Программа
развития ВНКЦ ЦЭМИ РАН
на период 2005-2010 гг.

Утверждаю
Губернатор
Вологодской области



В.Е. Поздняков
« 21 » 11 2005 г.

Утверждаю
Вице-президент РАН,
академик

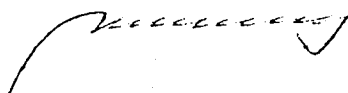


А.Д. Некипелов
« 29 » 11 2005 г.

ПРОГРАММА

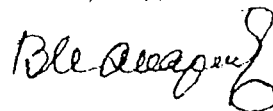
развития ВНКЦ ЦЭМИ РАН на период
2005-2010 гг.

Согласовано
Первый заместитель Губернатора
Вологодской области



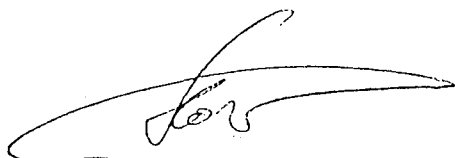
Н.В. Костыгов
« 19 » 03 2005 г.

Согласовано
Академик-секретарь
Отделения общественных
наук РАН, академик



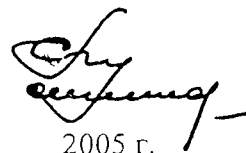
В.Л. Макаров
« ___ » ___ 2005 г.

Согласовано
Первый заместитель Губернатора
Вологодской области



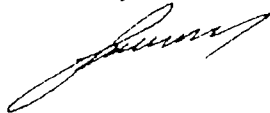
И.А. Поздняков
« 26 » 02 2005 г.

Согласовано
Начальник департамента
финансов Вологодской области,
Первый заместитель Губернатора области

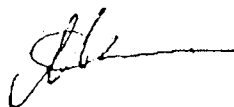


Г.С. Изотова
« ___ » ___ 2005 г.

Глава города Вологды



А.С. Якуничев
« ___ » ___ 2005 г.



Введение

Проблемы перехода к инновационному этапу развития становятся все более актуальными для России. Становление рыночных отношений в российском варианте ухудшило показатели научно-технической сферы. Вместе с тем, усиливающаяся конкуренция внутри России и дальнейшее вхождение предприятий, регионов и страны в мировое пространство настоятельно определяют необходимость ускорения темпов развития научно-технического потенциала до уровня, соответствующего достижениям промышленно развитых стран.

Проблема модернизации научно-технического потенциала, его ускоренного развития носит комплексный характер и затрагивает участие в ней исполнительной и законодательной власти, производственных и финансовых структур, сферы услуг, науки, образования и других. В свете решения указанной проблемы ставятся задачи модернизации и повышения эффективности использования потенциала научных знаний Российской академии наук, поиска новых форм взаимодействия научных учреждений с экономическими, образовательными и властными структурами на всех уровнях.

Для ВНКЦ ЦЭМИ РАН, наряду с задачами по расширению спектра и углублению научных исследований, необходимо уточнение и изменение своих функций, среди которых приоритетными становятся непосредственное и активное участие ВНКЦ ЦЭМИ РАН в разработке и реализации концептуальных подходов развития научно-технического потенциала региона на период до 2015-2020 гг., в реализации программ создания научно-инновационных зон, необходимой инфраструктуры, системы подготовки и переподготовки высококвалифицированных кадров на базе научно-образовательных центров.

Предлагается рассматривать в общем проекте развития научного центра и развитие соответствующих направлений, а именно:

- развитие направлений научных исследований в рамках тематики Российской академии наук и региональных особенностей;
- углубленная подготовка кадров на базе интегрированных научно-образовательных структур для экономики региона, научных и профессорско-преподавательских кадров;
- инновационная и консалтинговая деятельность для экономики региона.

Развитие ВНКЦ ЦЭМИ РАН

Одной из базовых структур региона, связанной с развитием научных знаний, представляется ВНКЦ ЦЭМИ РАН. Ранее в ходе реализации программы развития ВНКЦ ЦЭМИ РАН на период 2000-2005 гг. усилился научный коллектив центра (с 59 человек в 1999 г. до 121 человека в 2004 г.), создана и укреплена материально-техническая база научных исследований, существенно расширились объемы исследований. В течение 2000-2004 гг. аспирантами, соискателями и сотрудниками ВНКЦ ЦЭМИ РАН защищено 19 кандидатских и 1 докторская диссертации. Основные показатели развития ВНКЦ ЦЭМИ РАН за период 1999-2004 гг. приведены в приложении 1.

Тематика исследований ВНКЦ ЦЭМИ РАН базируется на приоритетных направлениях фундаментальных научных исследований, утвержденных постановлением Президиума РАН № 233 от 01.07.03 г., а именно:

- 7.1.9. Человек как субъект общественных изменений: социальные, гуманитарные и психологические проблемы
- 7.2.2. Закономерности эволюции социально-экономических систем и институтов и их реформирование. Формирование институтов смешанного общества. Организационно-управленческие структуры и механизмы их обновления
- 7.2.7. Теоретические проблемы социально-экономической динамики и ее прогнозирование
- 7.2.8. Проблемы развития человеческого потенциала
- 7.2.11. Закономерности трансформации аграрных отношений и реформирование агропромышленного комплекса
- 7.2.12. Трансформация социально-экономического пространства России; стратегия территориального развития. Научные основы региональной политики; экономический федерализм. Устойчивое развитие регионов и городов
- 2.4.4. Методы оптимизации и интеллектуализации систем и процессов управления
- 3.5. Глобальные и интегрированные информационно-телекоммуникационные системы и сети
- 6.19. Водные ресурсы, качество вод и проблемы водообеспеченности страны; динамика и охрана подземных и поверхностных вод и ледников

Конкретизация тематики исследований на 2005-2007 гг. по данным направлениям в разрезе существующих научных подразделений ВНКЦ ЦЭМИ РАН, необходимые для этого ресурсы приведены в приложении 2.

Однако проведенное ВНКЦ ЦЭМИ РАН исследование состояния и проблем развития научно-технического потенциала Вологодского региона

показало настоятельную потребность экономики в усилении разработок и научного обеспечения в отраслях специализации региона, а именно: лесная и деревообрабатывающая промышленность, машиностроение, химия, легкая промышленность, черная металлургия, жилищное строительство. Для решения указанной проблемы предполагается расширить тематику исследований следующими направлениями:

2.1.6. Энергоресурсосбережение и энергоэффективные технологии. Повышение эффективности комплексного использования природных топлив

2.1.8. Математическое моделирование электроэнергетических и теплоснабжающих систем

2.3.7. Математическое и физическое моделирование перспективных конструкций, материалов и технологий в авиации, ракетной и атомной технике, судостроении, наземном транспорте, станко- и приборостроении

6.23. Изменение природно-территориальных комплексов России в зонах интенсивного техногенного воздействия; основы рационального природопользования

При выполнении исследований предполагается привлечение имеющегося научного потенциала институтов РАН, формирование собственной исследовательской базы в содружестве с научными и образовательными структурами региона.

В таблице 1 представлены сводные укрупненные данные по направлениям исследований и обеспечению их численностью.

Основные научно-организационные мероприятия по обеспечению развития научных исследований (приложение 3) направлены на повышение уровня их организации и эффективности, в т.ч. создание исследовательских центров по ряду направлений научных исследований, повышение мощности локальной компьютерной сети и Интернет, расширение применения информационных технологий в научных исследованиях, формирование информационных баз по тематике научных исследований, развитие научного библиотечного фонда, оснащение современным полиграфическим оборудованием издательского комплекса, учреждение совместно с научными и образовательными структурами региона научного журнала.

Развитие научных исследований, обеспечение

Направления исследований	Обеспечение: дополнительная численность исследователей (чел.)					
	2005	2006	2007	2008	2009	2010
7.1.9. Человек как субъект общественных изменений: социальные, гуманитарные и психологические проблемы	3	-	1	-	2	-
7.2.2. Закономерности эволюции социально-экономических систем и институтов и их реформирование. Формирование институтов смешанного общества. Организационно-управленческие структуры и механизмы их обновления	2	1	-	2	-	2
7.2.7. Теоретические проблемы социально-экономической динамики и ее прогнозирование	-	1	-	-	-	1
7.2.8. Проблемы развития человеческого потенциала	1	2	-	-	2	2
7.2.11. Закономерности трансформации аграрных отношений и реформирование агропромышленного комплекса	-	-	-	-	1	-
7.2.12. Трансформация социально-экономического пространства России; стратегия территориального развития. Научные основы региональной политики; экономический федерализм. Устойчивое развитие регионов и городов	4	3	5	2	-	2
2.1.6. Энергоресурсосбережение и энергоэффективные технологии. Повышение эффективности комплексного использования природных топлив	-	-	1	1	1	1
2.1.8. Математическое моделирование электроэнергетических и теплоснабжающих систем	-	-	1	1	1	1
2.3.7. Математическое и физическое моделирование перспективных конструкций, материалов и технологий в авиации, ракетной и атомной технике, судостроении, наземном транспорте, станко- и приборостроении	-	2	3	5	5	2
2.4.4. Методы оптимизации и интеллектуализации систем и процессов управления	2	1	2	-	2	-
3.5. Глобальные и интегрированные информационно-телекоммуникационные системы и сети	1	1	-	2	-	2
6.19. Водные ресурсы, качество вод и проблемы водообеспеченности страны; динамика и охрана подземных и поверхностных вод и ледников	1	-	-	1	-	1
6.23. Изменение природно-территориальных комплексов России в зонах интенсивного техногенного воздействия; основы рационального природопользования	-	3	2	1	1	1
Итого	14	15	15	15	15	15
Всего численность (2004 г. – 121 чел.)	135	150	165	180	195	210

Основные показатели развития материально-технической базы приведены в таблице 2. Направления и объемы финансирования научно-исследовательской деятельности ВНКЦ ЦЭМИ РАН представлены в таблице 3 и нацелены на повышение доли финансирования через гранты, целевые программы и исследования по договорам.

Таблица 2

Показатели развития материально-технической базы научных исследований

Показатель	Ед. изм.	Состояние по годам						
		2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Производственные площади*	кв.м	1783	2050	2600	3100	4100	4100	5100
Стоимость основных фондов	тыс.руб. / темп прироста в %	12409	13800	15400	16900	18500	20000	21500
			11,2	11,6	9,7	9,5	8,1	7,5
Выпуск полиграфической продукции	тыс. копий / темп прироста в %	851	950	1050	1160	1270	1370	1480
			11,6	10,5	10,5	9,5	7,9	8,0
Единиц библиотечного хранения	шт. / темп прироста в %	8964	10000	11000	12200	13300	14500	15700
			11,6	10,0	10,9	9,0	9,0	8,3
Мощность Интернет	Кбит /сек	1024	2048	2048	3072	3072	4096	4096

* капитальный ремонт здания по ул.Горького, 54а (270 кв.м, 2005 г.)
капитальный ремонт здания по ул.Гоголя, 49 (500 кв.м, 2006 г.)
строительство и ввод 2-й очереди учебно-лабораторного корпуса ул.Комсомольская, 23 (500 кв.м, 2007 г.)
строительство и ввод исследовательского корпуса по ул. Комсомольская, 19 1-я очередь (1000 кв.м, 2007-2008 гг.)
строительство и ввод исследовательского корпуса по ул. Комсомольская, 19 2-я очередь (1000 кв.м, 2009-2010 гг.)

Таблица 3

Финансирование научно-исследовательской деятельности и развития
ВНКС ЦЭМИ РАН в 2005-2010 гг. (в действующих ценах без учета инфляции)

Источники финансирования	Ед. изм.	Показатель 2004 г.	Средне-год. темп прироста к 2003г.	Плано-вый показатель 2005 г.	Темп прироста к 2004 г.	Ориентир 2010 г.	Средне-годовой темп прироста
Научные исследования							
Всего, в т.ч.	тыс.руб	15182	17,6%	17700	16,5%	35500	20%
РАН	тыс. руб. / доля в годовых объемах	9682,8 63,8%	34,9%	11000 62,1%	13,6%	17750 50%	12,2%
Гранты и целевые программы	тыс. руб. / доля в годовых объемах	817,0 5,4%	- 31%	1100 6,2%	34,6%	5200 14,6%	100%
Договора	тыс. руб. / доля в годовых объемах	4682,7 30,8%	1,1%	5600 31,7%	19%	12800 35,4%	25,6%

Развитие научно-образовательного центра

Деятельность ВНКЦ ЦЭМИ РАН по интеграции образования и науки осуществляется в рамках реализации программы РАН «Поддержка молодых ученых» и ФЦП «Интеграция академической науки и высшего образования на 2002 – 2006 гг.». Функционирование научно-образовательного центра экономики и информационных технологий определено договорами ВНКЦ ЦЭМИ РАН с высшими учебными заведениями:

- Санкт-Петербургским государственным инженерно-экономическим университетом (непосредственная реализация договора возложена на филиал университета в г.Вологде);
- Вологодским государственным техническим университетом;
- Вологодским государственным педагогическим университетом.

Основные результаты деятельности научно-образовательного центра в 2002-2004 гг. приведены в приложении 4.

За прошедший период сформирована аспирантура ВНКЦ ЦЭМИ РАН, в которой проходят обучение 32 аспиранта, в т.ч. 22 – очной формы обучения. Совместно с Вологодским государственным техническим университетом создана секция кафедры «Региональная экономика», открыта специальность «Национальная экономика». На экономических специальностях Вологодского государственного технического университета, филиала Санкт-Петербургского государственного инженерно-экономического университета в г.Вологде, взаимодействующих с научно-образовательным центром ВНКЦ ЦЭМИ РАН, в 2003/2004 гг. обучалось 194 студента. С 2002 г. организован факультатив по углубленному изучению экономики для учащихся школ г.Вологды (8-11 классы), в котором в 2004/2005 учебном году обучается 160 школьников. Студенты экономических специальностей Вологодского государственного технического университета, филиала Санкт-Петербургского государственного инженерно-экономического университета в г.Вологде привлекаются к научно-исследовательской работе, в т.ч. в научных подразделениях ВНКЦ ЦЭМИ РАН.

Показатели дальнейшего развития научно-образовательного центра приведены в таблице 4. Основные организационно-технические мероприятия по развитию научно-образовательного центра (приложение 5) включают организацию конкурсов и конференций, дополнительных образовательных программ, организацию издания журнала, организацию и развитие форм дистанционного обучения, создание научно-методического совета научно-образовательного центра, организацию производственных практик студентов на предприятиях г.Вологды и интеграция их с научной деятельностью ВНКЦ ЦЭМИ РАН.

Показатели развития научно-образовательного центра на 2005-2010 гг.

Показатель	Ед. изм.	Состояние по годам						
		2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
<i>Подсистема дополнительного школьного образования</i>								
Учащиеся факультатива, всего	чел.	160	250	290	310	340	350	350
в т.ч. 5-8 классов	чел.	30	80	95	110	110	110	110
в т.ч. 9-11 классов	чел.	130	170	195	200	230	240	240
<i>Подсистема высшего образования</i>								
Численность студентов, взаимодействующих с НОЦ	чел.	194	354	450	550	650	650	650
в т.ч. филиале СПбГИЭУ	чел.	89	239	350	450	550	550	550
Участие студентов в научной работе в ВНКЦ ЦЭМИ РАН	чел.	10	25	40	60	80	90	100
<i>Подсистема послевузовского образования</i>								
Численность аспирантов, всего	чел.	32	40	40	46	47	48	48
в т.ч. по специальности 08.00.05	чел.	22	27	27	32	33	34	34
в т.ч. по специальности 08.00.13	чел.	10	13	13	14	14	14	14
Численность докторантов	чел.	-	1	2	2	3	3	3
Защита диссертаций за год	чел.	10	9	11	13	13	16	16
кандидатские	чел.	9	9	10	12	12	15	15
докторские	чел.	1	-	1	1	1	1	1
<i>Развитие материально-технической базы НОЦ</i>								
Производственные площади*	кв.м	360	360	880	880	880	1300	1300
Стоимость основных фондов	тыс. руб.	750	2500	9500	10500	11200	12000	13100
Численность персонала НОЦ	чел.	8	10	12	14	15	15	15

* строительство и ввод 2-й очереди учебно-лабораторного корпуса (520 кв., 2006 г.)
ввод учебных площадей в филиале СПбГИЭУ, ориентированных на НОЦ (420 кв.м, 2009 г.)

Формирование и развитие инновационно-консалтингового центра

Основными направлениями деятельности инновационно-консалтингового центра предполагаются:

- Организация трансфера научно-технических разработок в экономику региона, в т.ч.: сбор информации о перспективных технологиях и разработках в регионе, России, в первую очередь, в институтах РАН; проведение технического аудита и оценка коммерческой эффективности применения; поиск производственной базы для организации выпуска, в первую очередь в регионе, согласование условий производства и реализации; содействие в оформлении прав на интеллектуальную собственность.

- Консалтинговая деятельность в сфере управления и информационных технологий.

- Разработка инноваций, в т.ч. в сфере информационных технологий и образовательной деятельности.

Основными партнерами ВНКЦ ЦЭМИ РАН при формировании инновационно-консалтинговой зоны могут быть ВУЗы г.Вологды (источники инновационных разработок, составляющие цепочки трансформации знаний в конструкции и технологии, источники кадров по разработке и внедрению инноваций), торгово-промышленная палата, ЦНТИ, библиотеки (информационная составляющая по имеющимся разработкам), предприятия и объединения (ассоциации) предприятий (производство и потребление инноваций), Правительство области и администрация г.Вологды (координация и управление инновационным развитием экономики и других сфер регионального общества).

Основные мероприятия по созданию и развитию инновационно-консалтингового центра на этапе 2005-2006 гг. включают:

1. Создание Совета по развитию научно-технического потенциала региона под председательством Губернатора области, что обеспечит необходимый уровень координации и комплексности решений.

Обеспечивающим механизмом работы Совета может быть деятельность рабочих групп с функциями анализа проблемы, подготовки вариантов решений и дальнейшего мониторинга эффективности реализации.

2. Создание под руководством заместителя Губернатора управленческой структуры, отвечающей за регулирование и координацию действий по развитию научно-технического потенциала в регионе.

3. Рассмотрение возможных мер по ускорению развития научно-технического потенциала региона на 2005-2007 гг., в т.ч. включающих использование опыта институтов РАН по эффективному механизму трансфера технологий, расширение взаимодействия предприятий региона и институтов РАН по отраслям специализации региона (лесная и деревообрабатывающая промышленность, машиностроение, химия, легкая промышленность, черная металлургия).

4. Подготовка концепции развития научно-технического потенциала региона до 2015-2020 гг., в т.ч. учитывающей возможность использования опыта институтов РАН в сфере современных прорывных технологий (фармацевтика, нанотехнологии, медицинские приборы, информационные технологии); усиление интеграции науки, высшей школы и практики на пути развития научно-образовательных центров при научных структурах РАН.

5. Обеспечение офисными площадями возможно через передачу инновационно-консалтинговому центру близ расположенного и простаивающего здания бывшего кинотеатра «Родина». Проработка проекта модернизации под нужды инновационно-консалтингового центра может быть выполнена в 2005-2006 гг.

6. Обеспечение финансирования можно организовать в двух направлениях: через региональный фонд развития научно-технического потенциала, создаваемый в рамках действующих нормативных актов Российской Федерации; путем стимулирования увеличения объемов средств, направляемых на научные исследования промышленностью и бюджетами всех уровней.

Заключение

Реализация проекта развития научного центра на базе интеграции в единой зоне научных исследований, углубленной подготовки кадров, инновационной деятельности позволит создать предпосылки для ускорения трансформации экономики региона на инновационный путь развития.

Созданные условия позволят придать положительный импульс формированию кадрового потенциала региона, способного к восприятию новых знаний и быстрой трансформации их в технические, управленческие и социальные решения. Это позволит ускорить решение экономических и социальных проблем как Вологодской области, так и России на базе современных научно-технических достижений.

Директор ВНКЦ ЦЭМИ РАН, д.э.н.

В.А.Ильин

**Основные показатели развития ВНКЦ ЦЭМИ РАН
в 1999 – 2004 гг.**

Объемы финансирования научных исследований ВНКЦ ЦЭМИ РАН (в действующих ценах)

Год	Средства РАН		Гранты РГНФ, РФФИ		Средства министерств и ведомств		Договора		Всего, тыс. руб.
	Тыс. руб.	% в годовых объемах	Тыс. руб.	% в годовых объемах	Тыс. руб.	% в годовых объемах	Тыс. руб.	% в годовых объемах	
1999	1680,9	40,5	77,4	1,9	170,0	4,1	2224,5	53,5	4152,8
2000	1672,8	31,1	142,4	2,7	762,7	14,2	2794,2	52,0	5372,0
2001	3461,8	49,3	398,0	5,7	260,0	3,7	2896,5	41,3	7016,3
2002	6011,0	61,1	692,4	7,0	100,0	1,0	3032,0	30,8	9835,4
2003	7177,0	55,6	1097,2	8,5	0	0	4634,0	35,9	12908,2
2004	9682,8	63,8	817,0	5,4	0	0	4682,7	30,8	15182,5

Динамика кадрового состава ВНКЦ ЦЭМИ РАН

Численность работающих	1999 г.			2000 г.			2001 г.			2002 г.			2003 г.			2004 г.		
	Всего	Док- торов наук	Кан- дида- тов наук	Всего	Док- торов наук	Кан- дида- тов наук	Всего	Док- торов наук	Кан- дида- тов наук	Всего	Док- торов наук	Кан- дида- тов наук	Всего	Док- торов наук	Кан- дида- тов наук	Всего	Док- торов наук	Кан- дида- тов наук
Научные подразделения	38	3	7	52	5	9	52	5	13	58	5	13	63	5	15	80	5	17
Научно-организационные подразделения	9	-	-	8	-	-	9	-	-	12	-	-	16	-	-	17	-	1
Аппарат управления	4	-	-	4	-	-	5	-	-	9	-	-	9	-	-	9	-	-
Вспомогательные и обслуживающие подразделения	8	-	-	14	-	-	15	-	-	16	-	-	18	-	-	15	-	-
ВСЕГО	59	3	7	78	5	9	81	5	13	95	5	13	106	5	15	121	5	18

Состав научных сотрудников по возрасту

Должность	Ср. возраст	до 29 лет	30-39 лет	40-49 лет	50-59 лет	свыше 60 лет	Всего
Заведующий отделом, лабораторией	39	2	5	3	3	-	13
Главный, старший научный сотрудник	57	1	1	1	5	7	15
Научный сотрудник	38	0	3	2	1	0	6
Младший научный сотрудник	26	6	1	-	-	-	7
Аспиранты очной формы обучения	22	18	-	-	-	-	18
Прочие научные сотрудники	31	13	3	2	2	1	21
Всего	33,8	40	13	8	10	9	80
Доля в общей численности, в %		50	16,2	10	12,5	11,3	100

Показатели деятельности аспирантуры

Год	Поступило			Всего аспирантов		
	всего	очно	заочно	всего	очно	заочно
1996	2	-	2	2	-	2
1997	7	4	3	9	4	5
1998	6	3	3	13	6	7
1999	9	5	4	20	11	9
2000	13	11	2	28	17	11
2001	13	10	3	35	21	14
2002	12	9	3	37	26	11
2003	11	9	2	33	22	10
2004	9	6	3	31	18	13

Издательская деятельность

Показатель	Ед. изм.	1999 г.	2000 г.	2001 г.	2002 г.	2003 г.	2004 г.
Издано печатной продукции, всего	шт.	14	13	8	15	18	17
	усл. печ. листов	85,2	83,3	58,9	129,4	157,8	152,8
В том числе:							
Книги	шт.	2	4	4	6	12	9
	усл. печ. листов	6,9	21,6	30,6	40,7	85,6	87,4
Сборники, инф. бюллетени, материалы конференций	шт.	6	6	2	8	6	6
	усл. печ. листов	68,35	57,8	22,5	86,4	72,2	62,3

Развитие материально-технической базы ВНКЦ ЦЭМИ РАН

Показатель	Ед.изм.	1999 г.	2000 г.	2001 г.	2002 г.	2003 г.	2004 г.
Производственные площади	кв.м	930,0	1085,6	1439,4	1439,4	1783,0	1783,0
Стоимость основных фондов	тыс.руб.	2835,3	4687,3	5492,3	6747,7	11285,0*	12409,0
в т.ч. вычислительная и оргтехника	тыс.руб.	1115,0	2176,7	2946,6	4154,9	6061,0*	6948,0
Обеспечение жильем научных сотрудников	тыс.руб.	-	-	350,0	-	940,0	1000,0
Выпуск полиграфической продукции	тыс. копий	216	280	581	743	868,5	851,1
Единиц библиотечного хранения	шт.	3358	3827	5447	6412	7529	8964
Мощность ИНТЕРНЕТ	Кбит/сек	128	128	256	448	1024	1024

* - переоценка материально-технических средств

Перспективный план развития отдела проблем социально-экономического развития и управления в территориальных системах

№ п/п	Тема, краткое содержание работ и предполагаемые результаты исследования	Дополнительная численность, чел.		
		2005	2006	2007
7.2.2. Закономерности эволюции социально-экономических систем и институтов и их реформирование. Формирование институтов смешанного общества. Организационно-управленческие структуры и механизмы их обновления				
1	Экономические и социальные функции городов в формировании территориальных агломераций Выявление особенностей и проблем формирования городских агломераций. Определение экономических и социальных функций городов. Определение перспектив развития городских агломераций области	1	-	-
2	Формирование и оптимизация структуры управления в районных и поселенческих органах местного самоуправления Выявление особенностей и проблем организации управления в органах местного самоуправления. Определение направлений формирования и оптимизации структуры управления в районных и поселенческих органах местного самоуправления. Разработка рекомендаций по организации управления в существующих и вновь созданных органах местного самоуправления	1	-	-
3	Разработка ориентиров экономического и социального развития муниципальных районов на долгосрочный период Оценка современного положения муниципального района. Определение ориентиров экономического и социального развития района на долгосрочный период в рамках стратегии развития региона	-	-	-
4	Экономические основы функционирования и развития поселений в рамках стратегии района Разработка характеристики пространственного развития территории района, экономических основ развития поселений района. Определение содержания, формы и механизмов управления развитием поселений в рамках общей стратегии района.	-	1	-
7.2.11. Закономерности трансформации аграрных отношений и реформирование агропромышленного комплекса				
1	Мониторинг функционирования агропромышленного комплекса Вологодской области Оценка функционирования и перспектив развития агропромышленного комплекса Вологодской области на основе анкетного опроса руководителей сельхозпредприятий и экспертов. Разработка рекомендаций по ускорению развития агропромышленного комплекса Вологодской области	-	-	-
7.2.12. Трансформация социально-экономического пространства России; стратегия территориального развития. Научные основы региональной политики; экономический федерализм. Устойчивое развитие регионов и городов				

1	Мониторинг функционирования пищевой промышленности Вологодской области Анализ современного состояния, оценка основных тенденций и факторов развития пищевой промышленности области на основе анкетного опроса руководителей промышленных предприятий и экспертов.	-	-	-
2	Мониторинг функционирования и прогнозирование структурной перестройки промышленности Вологодской области в условиях вступления в ВТО Оценка функционирования развития промышленности области, выявление тенденций и перспектив ее структурной перестройки на основе анкетного опроса руководителей промышленных предприятий и экспертов.	-	-	-
3	Организационно-экономические механизмы инновационного развития предприятий машиностроительного комплекса (на материалах Европейского Севера) Определение перспективных направлений развития инновационной сферы в регионе. Характеристика основных ориентиров, задач и основных направлений инновационного развития машиностроительных производств. Оценка эффективности действующих механизмов активизации инновационной деятельности, применяемых на региональном уровне. Обоснование форм и методов совершенствования управления инновационной деятельностью в машиностроительной отрасли	-	-	-
4	Устойчивость лесопромышленного комплекса Вологодской области в условиях рыночной стратегии его развития Определение критериев и факторов оценки устойчивости функционирования и динамичного развития отраслевых комплексов. Оценка устойчивости функционирования и развития лесопромышленного комплекса Вологодской области. Определение пороговых значений факторных показателей (рисков), мер по снижению рисков и повышению устойчивости функционирования ЛПК	-	-	-
5	Развитие рыночных услуг в регионе Анализ объемов и структуры ВРП Вологодской области. Анализ пространственного развития сферы рыночных услуг в Вологодской области. Определение места и роли рыночных услуг в социально-экономическом комплексе. Формирование основных направлений развития рыночных услуг в регионе до 2010 года	1	-	-
6	Развитие региональной инфраструктуры финансовых и страховых услуг Исследование проблем развития финансового рынка Вологодской области, проблем и перспектив использования платежных банковских карт. Разработка рекомендаций по развитию страхования в Вологодской области	-	-	1
7	Состояние и проблемы финансово-бюджетной безопасности Вологодской области Оценка состояния финансово-бюджетной безопасности Вологодской области и регионов Северо-Западного федерального округа. Прогноз состояния финансово-бюджетной безопасности Вологодской области. Разработка рекомендаций по повышению уровня финансово-бюджетной безопасности Вологодской области	-	1	-

8	Мониторинг сберегательного поведения населения и развития ипотечного кредитования Анализ спроса и предложения на рынке ипотечного жилищного кредитования. Анализ и выявление основных тенденций в сберегательном поведении населения. Разработка рекомендаций по повышению доступности рынка жилья в Вологодской области	-	-	-
9	Бюджетный процесс в условиях реформирования местного самоуправления Разработка методики оценки и определения налогового потенциала муниципальных образований – поселений. Разработка методики распределения средств из районного фонда финансовой поддержки поселений	-	1	-
10	Разработка системы оценки налоговых доходов городского бюджета и эффективности его расходов Построение прогнозной модели и прогнозирование налоговых доходов городского бюджета. Оценка эффективности планирования доходов городского бюджета. Разработка алгоритма оценки эффективности бюджетных расходов. Опробование предложенного алгоритма на материалах бюджетных расходов города Вологды	1	-	-
11	Мониторинг социально-экономического развития муниципальных образований Проведение мониторинга социально-экономического развития города и реализации стратегических направлений концепции развития г. Вологды на долгосрочную перспективу. Оценка эффективности управления социальными и экономическими процессами. Выработка рекомендаций по повышению эффективности управления	-	-	1
12	Организационные и экономические механизмы взаимодействия органов местного самоуправления и хозяйствующих субъектов всех форм собственности Исследование роли и содержания взаимоотношений местных органов власти и хозяйствующих субъектов всех форм собственности. Разработка методологического и методического инструментария формирования механизмов взаимодействия местных органов власти и хозяйствующих субъектов. Разработка предложений по изменению организационной структуры муниципальных органов власти и управления.	-	1	-
Итого		4	4	2

Перспективный план развития отдела исследования социальных проблем

№ п/п	Тема, краткое содержание работ и предполагаемые результаты исследования	Дополнительная численность, чел.		
		2005	2006	2007
7.1.9. Человек как субъект общественных изменений: социальные, гуманитарные и психологические проблемы				
1	<p>Задачи и варианты реализации социальной политики в условиях становления рыночных отношений</p> <p>Мониторинг изменения условий жизни населения Вологодской области Мониторинг оценки жизнеобеспечения районов г. Вологды Мониторинг динамики развития малого предпринимательства Вологодской области Мониторинг функционирования и развития социальной сферы Вологодской области Сравнительный анализ социально-экономического положения населения Северо-Западного федерального округа</p>	1	-	-
2	<p>Психологический климат и психическое здоровье населения Европейского Севера и Вологодской области и пути их улучшения</p> <p>Подготовка программы и инструментария для проведения специального опроса общественного мнения по изучению психических состояний населения. Организация и проведение специального опроса общественного мнения по изучению психических состояний населения. Обобщающий анализ результатов исследований.</p>	-	-	-
3	<p>Изучение гендерных аспектов</p> <p>Предполагается выполнение комплексного исследования качественных характеристик населения с точки зрения гендерных аспектов. В качестве исходной информационной базы предполагается использовать накопленную базу данных социологических опросов и исследований, проводимых ВНКЦ ЦЭМИ РАН.</p>	1	-	-
4	<p>Совершенствование и развитие института социальной помощи в регионе</p> <p>Изучение потребности различных групп населения в социальной помощи. Выявление материально технического и организационного состояния региональной системы социальной помощи населению. Разработка и обоснование рекомендаций по формированию стратегии и тактики государственной политики по развитию региональной системы социальной помощи.</p>	1	-	-

5	<p>Особенности здоровья и социальной адаптации жителей Вологодской области, достигших пенсионного возраста</p> <p>Основное содержание и предполагаемые результаты исследования подразумевают раскрытие качественных характеристик людей старшего поколения, определения количественных и качественных характеристик социальных ресурсов, которыми располагает этот возрастной слой населения и затрат, которые необходимо учитывать при планировании социально-экономического развития региона</p>	-	-	1
7.2.8. Проблемы развития человеческого потенциала				
1	<p>Условия формирования здорового поколения</p> <p>Проведение опроса в семьях, в которых воспитываются дети 10, 7, 4 лет, 1 год. Анализ и обобщение собранной информации по формированию здоровья и развития детей в наблюдаемых когортах, подготовка материалов о состоянии репродуктивного здоровья населения.</p>	1	-	-
2	<p>Изучение проблем сохранения и развития репродуктивного потенциала Вологодской области</p> <p>Определение параметров, характеризующих репродуктивное здоровье (демографические показатели, уровень аборт, уровень заболеваемости репродуктивных органов и т.д.). Определение выборочной совокупности для обследования молодого поколения по вопросам репродуктивного здоровья, уточнение методологии исследования. Проведение социологического опроса.</p> <p>Анализ экономических потерь, от операций искусственного прерывания беременности в сопоставлении с затратами на просветительскую деятельность и мероприятия по предупреждению нежелательной беременности и планированию семьи.</p> <p>Прогноз тенденций естественного движения населения, динамики количества населения в трудоспособном возрасте в разрезе муниципальных образований Вологодской области, при различных вариантах демографического развития региона. Установление связи между показателями демографического развития и экономического развития региона.</p>	-	1	-
3	<p>Изучение состояния физического здоровья населения Вологодской области и пути его улучшения</p> <p>Выбор и обоснование макро- и микроэкономических показателей, отражающих взаимосвязи здоровья населения и экономического развития региона. Организация и проведение социологического опроса. Развернутый анализ данных, подготовка отчетных материалов</p>	-	1	-
4	<p>Мониторинг качественного состояния трудового потенциала</p> <p>Изучение состояния и развития трудовых ресурсов в регионе, анализ и прогнозирование регионального рынка труда.</p> <p>Изучение условий и факторов формирования качественных характеристик трудового потенциала населения. Анализ соответствия параметров качества трудового потенциала требованиям рабочих мест. Влияние качества трудового потенциала на показатели трудовой активности населения и производительность труда.</p>	-	-	-

7.2.12. Трансформация социально-экономического пространства России; стратегия территориального развития. Научные основы региональной политики; экономический федерализм. Устойчивое развитие регионов и городов				
1	<p>Исследование уровня жизни и потребления населения</p> <p>Изучение уровня и структуры доходов и расходов населения области, анализ динамики платежеспособного спроса и потребления населения. Мониторинг индекса потребительских настроений.</p> <p>Изучение влияния потребительской активности населения на развитие регионального потребительского рынка (в том числе отраслевых рынков). Разработка и обоснование рекомендаций по формированию стратегии и тактики государственной региональной политики доходов и благосостояния населения.</p>	1	-	-
2	<p>Мониторинг развития малого предпринимательства в регионе</p> <p>Исследование состояния и экономических показателей развития малого бизнеса в регионе, условий функционирования и социального потенциала малого предпринимательства, трудовых отношений в малом предпринимательстве.</p> <p>Разработка и обоснование рекомендаций по формированию стратегии и тактики государственной политики поддержки и развития малого предпринимательства в отраслях экономики региона.</p>	-	-	-
3	<p>Мониторинг развития здравоохранения Вологодской области</p> <p>Уточнение методики и методологии исследования. Сбор и первичный анализ статистических показателей. Формирование системы показателей реализации мониторинга экономической эффективности здравоохранения. Разработка организационного проекта осуществления мониторинга развития здравоохранения в регионе.</p>	-	-	-
4	<p>Исследование проблем и перспектив развития регионального образовательного комплекса.</p> <p>Изучение материально-технического и кадрового состояния регионального образовательного комплекса.</p> <p>Исследование тенденций образовательно-квалификационного уровня населения, анализ взаимосвязи между образовательным комплексом и социально-экономическим развитием региона.</p> <p>Разработка системы экономического мониторинга развития образования в регионе, прогнозирование развития регионального образовательного комплекса, в соответствии с тенденциями и долгосрочными перспективами региональной экономики.</p>	-	1	-
Итого		5	3	1

Перспективный план развития отдела проблем прикладной информатики

№ п/п	Тема, краткое содержание работ и предполагаемые результаты исследования	Дополнительная численность, чел.		
		2005	2006	2007
7.2.2. Закономерности эволюции социально-экономических систем и институтов и их реформирование. Формирование институтов смешанного общества. Организационно-управленческие структуры и механизмы их обновления				
1	Императивы формирования инновационной системы в стратегии развития Вологодской области до 2010 года Выявление основных проблем инновационно-инвестиционного развития региональной экономики, состояния научно-технического потенциала и эффективности его использования. Определение путей интенсификации инновационно-инвестиционного развития, формирования и эффективного функционирования инфраструктуры. Определение основных форм и механизмов управления инновационно-инвестиционным развитием в составе стратегии экономического развития региона.	1	-	-
2	Формирование системы мониторинга научно-технического потенциала и элементов инфраструктуры экономики знаний в регионе (на материалах Вологодской области) Определение основных показателей, характеризующих состояние научно-технического потенциала территории. Разработка системы сбора и обобщения информации о состоянии и развитии научно-технического потенциала региона.	-	-	1
3	Создание системы мониторинга влияния материальных и нематериальных факторов на эффективность и конкурентоспособность отечественных предприятий Выявление показателей эффективности и конкурентоспособности отечественных предприятий с учетом отечественного и зарубежного опыта, особенностей современного этапа развития экономики России. Выбор и обоснование факторов, влияющих на эффективность и конкурентоспособность отечественных предприятий. Разработка методики проведения мониторинга. Проведение мониторинга в ряде федеральных округов (с участием научного совета), анализ результатов, корректировка методики мониторинга. Разработка предложений по уточнению промышленной, научно-технической и инновационной политики региона, ряда промышленных предприятий.	-	-	1
4	Разработка механизма реализации стратегии развития машиностроительного предприятия (на материалах ООО «Вологодский станкостроительный завод») Разработка форм и периодичности представления информации о реализации стратегии. Подготовка предложений по реорганизации системы управления предприятием в соответствии с задачами стратегии развития предприятия.	-	-	-
7.2.7. Теоретические проблемы социально-экономической динамики и ее прогнозирование				

1	Прогнозирование макроэкономического состояния региона на основе применения нейронных сетей Формирование сценарных гипотез и разработка моделей прогнозирования ведущих отраслей промышленности с введением алгоритмов нечеткой логики. Апробация и корректировка моделей, отработка их совместного функционирования. Выбор и обоснование комплекса дополнительных отраслевых и макроэкономических показателей. Экономическая интерпретация результатов прогнозирования.	-	1	-
3.5. Глобальные и интегрированные информационно-телекоммуникационные системы и сети				
1	Развитие телекоммуникационных ресурсов сети образования, науки и культуры Вологодского региона Расширение пропускной способности существующего магистрального канала с 1 до 2 Мбит/с (2005 г.), с 2 до 3-4 Мбит/с (2006 г.) Модернизация радиосегмента сети, установка вторичной базовой станции.	1	-	-
2	Локально-вычислительная сеть ВНКЦ ЦЭМИ РАН Реализация проекта "тонкий клиент", запуск вторичного контроллера домена. Перевод ЛВС ВНКЦ ЦЭМИ РАН на технологию GigabitEthernet, перевод части рабочих станций на операционную системы Linux. Реализация на базе ЛВС ВНКЦ ЦЭМИ РАН центра обработки данных	-	1	-
2.4.4. Методы оптимизации и интеллектуализации систем и процессов управления				
1	Разработка корпоративных информационных систем Разработка комплексной информационной системы ВНКЦ ЦЭМИ РАН: электронный документооборот, электронная библиотека, информационно-поисковая система по ресурсам Центра.	1	-	-
2	Разработка корпоративных информационных систем Разработка информационной системы "Электронный муниципалитет" для администрации г. Вологды	1	2	-
2.3.7. Математическое и физическое моделирование перспективных конструкций, материалов и технологий в авиации, ракетной и атомной технике, судостроении, наземном транспорте, станко- и приборостроении				
1	Разработка автоматизированных систем проектирования в приборостроении Создание графической базы данных конструкции изделия. Увязка конструктивов с системой ведения экономических показателей. Разработка экспертной системы оценки эффективности производства на этапе эскизного проекта прибора.	2	3	5
Итого		6	7	7

Перспективный план развития отдела проблем природопользования

№ п/п	Тема, краткое содержание работ и предполагаемые результаты исследования	Дополнительная численность, чел.		
		2005	2006	2007
6.19. Водные ресурсы, качество вод и проблемы водообеспеченности страны; динамика и охрана подземных и поверхностных вод и ледников				
1	Исследование водохозяйственной системы водосбора р. Сухоны: формирование и изменение геоэкологических функций под действием природных и антропогенных факторов Исследование процессов формирования качества поверхностных вод и формирования антропогенной нагрузки на водные объекты р. Сухоны.	1	-	-
6.23. Изменение природно-территориальных комплексов России в зонах интенсивного техногенного воздействия; основы рационального природопользования				
1	Эколого-экономические подходы к определению природно-ресурсного потенциала территории, как пути к оптимизации структуры природопользования Исследование возможности применения концепции общей экономической ценности для определения природно-ресурсного потенциала. Определение прямой и косвенной стоимости природных ресурсов области, стоимости неиспользованных природных ресурсов, определение стоимости существования. Определение суммарной стоимости природно-ресурсного потенциала Вологодской области.	-	2	1
2	Исследование и мониторинг, связанные с функционированием магистрального газопровода и инфраструктуры Исследование экологического и социально-экономического состояния территорий, прилегающих к северо-европейскому газопроводу, обоснования строительства объектов инфраструктуры (КНС, поселки и т.д.)	-	-	1
3	Применение ГИС - технологический для мониторинга здоровья населения Визуализация информации о состоянии здоровья населения города Вологды. Изучение реакции состояния здоровья на загрязнение окружающей среды.	-	1	-
4	Программа мер по проблемам экологической безопасности г. Вологды Разработка мер по обращению с отходами на территории города. Разработка проектов по обращению с отходами для предприятий города Вологды	-	-	-
Итого		1	3	2

Основные мероприятия по обеспечению развития ВНКЦ ЦЭМИ РАН на 2005-2010 гг.

№ п/п	Наименование работ	Срок выполнения	Исполнители	Достижимый результат
1	Развитие локальной вычислительной сети и узла Интернет			
1.1	Реализация проекта "тонкий клиент"	2005 – 2006 гг.	ВНКЦ ЦЭМИ РАН	Позволит повысить надежность и отказоустойчивость работы локально-вычислительной сети ВНКЦ ЦЭМИ РАН, позволит использовать более дешевые рабочие станции, в т.ч. и устаревшие компьютеры.
1.2	Перевод ЛВС Центра на технологию GigabitEthernet, перевод части рабочих станций на операционную систему Linux	2005 – 2006 гг.	ВНКЦ ЦЭМИ РАН	Позволит повысить производительность сети, организовать совместную работу с мультимедийными документами, осуществлять большие объемы вычислений.
1.3	Расширение пропускной способности существующего магистрального канала, модернизация узла Интернет.	2005 – 2008 гг.	ВНКЦ ЦЭМИ РАН	Расширение предоставляемых услуг Интернет, повышения надежности и отказоустойчивости работы сети.
2	Разработка корпоративных информационных систем			
2.1	Завершение работ по КИС Центра: электронный документооборот, электронная библиотека, информационно-поисковая система по ресурсам Центра.	2005 – 2006 гг.	ВНКЦ ЦЭМИ РАН	Повышение эффективности научных исследований, сокращение непроизводительных затрат.
2.2	Формирование информационных баз данных по направлениям исследований	2006 -2007 гг.	ВНКЦ ЦЭМИ РАН	Повышение эффективности научных исследований, сокращение сроков формирования информационной базы и проведения анализа исследуемых проблем.
3	Совершенствование организационной структуры ВНКЦ ЦЭМИ РАН и повышение конкурентоспособности			
3.1	Организация центра социально-экономических исследований в г.Череповце	2008 г.	ВНКЦ ЦЭМИ РАН	Повышение эффективности и практической значимости исследований
3.2	Организация центра телекоммуникаций и информационных услуг	2009 г.	ВНКЦ ЦЭМИ РАН	Повышение экономической эффективности использования ресурсов, развитие коммерческих услуг, в т.ч и для организаций инновационной зоны
3.3	Организация издательского центра	2009 г.	ВНКЦ ЦЭМИ	

			РАН	
4.	Ввод производственных и социальных площадей			
4.1	Капитальный ремонт здания по ул.Гоголя, 49	2005 г.	ВНКЦ ЦЭМИ РАН	Обеспечение производственными площадями расширения и углубления научных исследований, развития тематики исследований
4.2	Проектирование и ввод научного корпуса	2006 – 2009 гг.	ВНКЦ ЦЭМИ РАН	
4.3	Ввод спортивно-тренажерного зала	2006 г.	ВНКЦ ЦЭМИ РАН	Обеспечение социальных условий сотрудников ВНКЦ ЦЭМИ РАН
4.4	Строительство жилья для молодых научных сотрудников	2005 – 2009 гг.	УКСиР РАН ВНКЦ ЦЭМИ РАН	Обеспечение социальных условий сотрудников ВНКЦ ЦЭМИ РАН

Развитие научно-образовательного центра
ВНКЦ ЦЭМИ РАН (2002 – 2004 гг.)

Деятельность ВНКЦ ЦЭМИ РАН по интеграции образования и науки осуществляется в рамках реализации программы РАН «Поддержка молодых ученых» и ФЦП «Интеграция академической науки и высшего образования на 2002 – 2006 гг.».

Функционирование научно-образовательного центра экономики и информационных технологий определено договорами ВНКЦ ЦЭМИ РАН с высшими учебными заведениями и Положением о научно-образовательном центре. В настоящее время заключены договора:

- Санкт-Петербургским государственным инженерно-экономическим университетом (непосредственная реализация договора возложена на филиал университета в г. Вологде);
- Вологодским государственным техническим университетом;
- Вологодским государственным педагогическим университетом.

В рамках развития научно-образовательного центра ВНКЦ ЦЭМИ РАН в 2002-2004 гг. осуществлено:

1. Подсистема дополнительного школьного образования

В 2002/2003 учебном году осуществлен пилотный проект факультативного курса изучения экономики для школьников. В рамках факультатива обучались ученики 10 класса (математического) школы № 32 г. Вологды – 34 школьника.

В 2003/2004 учебном году рамки факультатива существенно расширились. Совместно с управлением образования г. Вологды ему придан статус общегородского и организовано обучение 94 школьников 9-11 классов.

В 2004/2005 учебном году проходят обучение 160 школьников 8-11 классов – функционируют 6 классов, в том числе 2 класса с конкурсным приемом, который составил 10 человек на место.

Во втором полугодии каждого учебного года проводится конкурс научных работ школьников, которые осуществляются под руководством аспирантов ВНКЦ ЦЭМИ РАН. Лучшие работы публикуются в сборниках трудов ВНКЦ ЦЭМИ РАН.

Активно развиваются рабочие контакты ВНКЦ ЦЭМИ РАН с управлением образования г. Вологды, Центром экономического образования Вологодского института развития образования: совместные совещания, организация олимпиад, дни карьеры для старшеклассников. В апреле 2004 г. в ВНКЦ ЦЭМИ РАН при содействии Центра экономического образования прошел семинар: «Деловые и ролевые игры в практике преподавания экономических дисциплин». Участие в семинаре приняли сотрудники центра, сотрудники ВНКЦ ЦЭМИ РАН, представители филиала Санкт-Петербургского государственного инженерно-экономического университета в г. Вологде.

2. Подсистема высшего образования

Совместно с Вологодским государственным техническим университетом, филиалом Санкт-Петербургского государственного инженерно-экономического университета в г. Вологде ВНКЦ ЦЭМИ РАН в 2002/2004 учебных годах осуществлено:

- организована базовая секция ВНКЦ ЦЭМИ РАН «Региональная экономика» кафедры «Экономики и менеджмента в промышленности» Вологодского государственного технического университета;

- осуществлено три приема студентов базовой секции кафедры по специальности «Национальная экономика», в т.ч. 6 человек – выпускники научно-образовательного центра;

- в 2003/2004 гг. в филиале Санкт-Петербургского государственного инженерно-экономического университета в г. Вологде организовано обучение 1 курса дневного обучения студентов по специальности «Финансы и кредит» (25 студентов), в 2004 г. осуществлен прием 55 студентов на очное отделение, 8 из которых являются выпускниками научно-образовательного центра ВНКЦ ЦЭМИ РАН;

- продолжена практика привлечения студентов к проведению научных исследований. В 2002/2003 учебном году в ВНКЦ ЦЭМИ РАН работало по тематике научных исследований 9 студентов, в т.ч. 7 – выпускных курсов; в 2003/2004 гг. – 11 студентов, в том числе 6 студентов выпускных курсов, поступивших затем в аспирантуру ВНКЦ ЦЭМИ РАН;

- с 2000 г. в рамках программы «Интеграция академической науки и высшего образования на 2002-2006 гг.» совместно с Вологодским государственным техническим университетом реализуется грант «Воссоздание научных молодежных школ и конференций». В соответствии с ним в 2002-2003 гг. проведены межрегиональные научно-практические конференции молодых ученых и специалистов «Проблемы повышения научно-технического потенциала региона», проведен конкурс научно-исследовательских работ школьников, студентов, аспирантов, молодых ученых в области экономики. По итогам конкурса выпущен сборник научных работ;

- в 2004 г. совместно с Санкт-Петербургским государственным инженерно-экономическим университетом реализуется грант «Создание научной молодежной школы на базе Санкт-Петербургского государственного инженерно-экономического университета и ВНКЦ ЦЭМИ РАН на основе научных конкурсов, и конференций для студентов, аспирантов, молодых преподавателей и научных сотрудников».

3. Подсистема послевузовского образования

Послевузовская подготовка осуществляется через аспирантуру ВНКЦ ЦЭМИ РАН. Аспирантура ведет подготовку по специальностям:

08.00.05 – «Экономика и управление народным хозяйством»

08.00.13 – «Математические и инструментальные методы экономики»

Численный состав аспирантуры ВНКЦ ЦЭМИ РАН на 2004 г. составляет 37 человек, из них 22 – очной формы обучения, 15 – заочной. Соискателями ученой степени прикреплены 9 человек. Научными руководителями аспирантов являются ведущие специалисты ВНКЦ ЦЭМИ РАН и высших учебных заведений г. Вологды. Научное руководство осуществляют 16 человек, в том числе 6 докторов наук, 10 кандидатов наук, 5 – имеют ученое звание профессора, 1 – звание член-корр. РАСХН. Темы диссертационных исследований аспирантов как правило непосредственно связаны с выполняемыми ими научными исследованиями в ВНКЦ ЦЭМИ РАН.

В 2003-2004 гг. защитили диссертацию на соискание ученой степени кандидата наук 14 сотрудников, соискателей и аспирантов ВНКЦ ЦЭМИ РАН.

В рамках подготовки молодых ученых ВНКЦ ЦЭМИ РАН ежегодно проводит конкурс научно-исследовательских работ молодых ученых в области экономики (в 2004 г. – конкурс, по программе РАН «Поддержка молодых ученых»). По итогам конкурса выпускается сборник работ молодых ученых.

4. Научно-организационная деятельность и развитие материальной базы

В содружестве ВНКЦ ЦЭМИ РАН и местных вузов создаются исследовательские лаборатории с привлечением профессорско-преподавательского состава университетов – лаборатория моделирования и прикладной информатики в региональных системах с привлечением профессорско-преподавательского состава Вологодского государственного педагогического университета.

В рамках реализации программы РАН «Поддержка молодых ученых» в 2003 г. введена в эксплуатацию после капитального ремонта 1-я очередь (360 кв.м) учебно-лабораторного корпуса научно-образовательного центра, осуществлено оснащение ее учебно-лабораторной мебелью, вычислительным и телекоммуникационным оборудованием. Это позволило в 2004 г. расширить возможности развития интегрированных структур ВНКЦ ЦЭМИ РАН, создать условия для дальнейшего развития процессов интеграции науки и образования в регионе.

Основные мероприятия по обеспечению развития научно-образовательного центра на 2005-2010 гг.

№ п/п	Наименование работ	Срок выполнения	Исполнители	Достижимый результат
1	Совершенствование форм образовательной деятельности			
1.1	Разработка программных средств для образовательного процесса, формирования учебной и методической литературы в электронном виде	2005 – 2009 гг.	ВНКЦ ЦЭМИ РАН	Повышение качества и информативности образовательного процесса научно-образовательного центра ВНКЦ ЦЭМИ РАН при подготовке студентов, аспирантов, потребителей услуг инновационно-консалтингового центра, специалистов промышленных предприятий
1.2	Оснащение учебных классов и аудиторий современными средствами представления и отображения информации.	2005 – 2008 гг.	СПбГИЭУ РАН ВНКЦ ЦЭМИ РАН	
1.3	Развитие применения деловых игр образовательном процессе	2005 – 2009 гг.	СПбГИЭУ ВНКЦ ЦЭМИ РАН	
1.4	Разработка и внедрение системы управленческого качества образования, формирование и организация работы методического совета НОЦ	2005 – 2006 гг.	СПбГИЭУ ВНКЦ ЦЭМИ РАН	
1.5	Организация курсов повышения квалификации для работников промышленности	2005 г.	СПбГИЭУ ВНКЦ ЦЭМИ РАН	
1.6	Организация дистанционного обучения	2005 – 2009 гг.	СПбГИЭУ ВНКЦ ЦЭМИ РАН Департамент образования	Расширение сферы предоставления услуг научно-образовательного центра, в первую очередь на удаленные территории Вологодской области. Выявление наиболее одаренной молодежи и создание условий для ее развития.
1.7	Организация лицей по экономике и информатике	2007 – 2009 гг.	ВНКЦ ЦЭМИ РАН Департамент образования	Выявление наиболее одаренной молодежи и создание условий для ее развития

2	Научно-организационные меры			
2.1	Открытие базовой кафедры ВНКЦ ЦЭМИ РАН в филиале СПбГИЭУ	2005 – 2006 гг.	СПбГИЭУ ВНКЦ ЦЭМИ РАН	Повышение эффективности образовательной и научной деятельности.
2.2	Организация работы по грантам ФЦП «Интеграция», программы РАН «Поддержка молодых ученых», программ Минобразования и науки	2005 -2009 гг.	СПбГИЭУ ВГТУ ВГПУ ВНКЦ ЦЭМИ РАН	Повышение эффективности образовательной и научной деятельности.
2.3	Организация выпуска журнала научно-образовательного центра	2006 г.	ВНКЦ ЦЭМИ РАН	Повышение информативности о деятельности НОЦ
2.4	Организация деятельности кадрового агентства «Молодой ученый»	2006 – 2007 гг.	ВНКЦ ЦЭМИ РАН	Создание условий для закрепления молодых кадров в научной, образовательной и инновационной деятельности
3	Развитие материально-технической базы НОЦ			
3.1	Ввод 2-й очереди учебно-лабораторного корпуса	2007 г.	ВНКЦ ЦЭМИ РАН	Расширение возможностей ведения углубленной образовательной деятельности
3.2	Капитальный ремонт 2-го этажа здания по ул.Мальцева, 39	2005 г.	СПбГИЭУ	
3.3	Проведение работ по строительству мансардного этажа здания по ул.Мальцева, 39	2006 – 2008 гг.	СПбГИЭУ	