

Согласовано
Первый заместитель
губернатора
Вологодской области

И.В.Костыгов
"22" 09 1999 г.

Согласовано
Академик-секретарь
ОЭ РАН
ОЭ РАН, академик

Д.С.Львов
" " 1999 г.

ПРОГРАММА
развития Вологодского научно-координационного центра ЦЭМИ РАН
на период 2000-2005 гг.

I. Обоснование необходимости разработки программы

Вологодский научно-координационный центр ЦЭМИ РАН (ВНКЦ ЦЭМИ РАН) свою историю начал в конце 1990 г. как подразделение Института экономических проблем Кольского научного центра РАН по изучению перспектив развития Вологодской области. Постановлением Президиума РАН № 256 от 28 декабря 1993 г. ВНКЦ ЦЭМИ РАН было преобразовано в самостоятельное научное учреждение РАН. При упорядочении структуры научных организаций постановлением Президиума РАН № 216 от 26.12.97 г. получил статус как Вологодский научно-координационный центр центрального экономико-математического института РАН и вошел в число российских научных организаций, прошедших государственную аккредитацию.

Реализуя задачи, поставленные перед ВНКЦ ЦЭМИ РАН, коллектив научных сотрудников центра выполнил ряд содержательных исследований фундаментального и прикладного характера, что отмечено в годовых отчетах о результатах деятельности институтов и учреждений РАН в области экономических наук. Работы ВНКЦ ЦЭМИ РАН регулярно направляются в Совет Федерации и Государственную Думу Федерального Собрания РФ, Миннауки и Минэкономики, другие федеральные учреждения. На базе ВНКЦ ЦЭМИ РАН проведено три российских конференции, посвященных рассмотрению стратегии и тактике реализации экономических реформ в регионах.

При поддержке руководства РАН и Администрации области за последние годы значительно укрепились кадровый состав и материально-техническая база центра. Администрацией области передано центру два здания общей площадью свыше

1000 м², отделы и лаборатории центра оснащены современными компьютерами, действует региональный узел ИНТЕРНЕТ. С 1997 г. в ВНКЦ ЦЭМИ РАН открыта аспирантура по специальности 08.00.05 - “Экономика и управление народным хозяйством”. В настоящее время в ней обучаются 20 очников и заочников, прикреплены 9 соискателей ученой степени кандидата наук. В 1999 г. один сотрудник центра защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора экономических наук, два сотрудника завершают подготовку к защите докторских степеней.

Однако при ныне существующей численности сотрудников (45 научных сотрудников основного состава) влияние ВНКЦ ЦЭМИ РАН на обоснование развития экономики региона ограничено.

Вологодская область, на базе которой ведутся исследования центра, имеет целую гамму черт, требующих повышения научного обеспечения программ экономического и социального развития. Область является регионом, где производится первичная обработка минерально-сырьевых ресурсов Европейского Севера. В 1998 г. преимущественно на базе железорудных месторождений Кольского полуострова и Карелии, коксующихся углей Печорского бассейна здесь было произведено 8,9 млн. тонн стали, 7,6 млн. тонн проката (соответственно 13,4 и 16,1 процента общероссийского объема). На базе апатитного сырья выпущено более миллиона тонн минеральных удобрений (7,4% общероссийского объема). При этом 60% металла и 80% удобрений поставляются на рынки США, Азии и Европы. Через область проходят трассы северных трубопроводов, через которые в промышленные регионы России и на экспорт поставляются нефть и газ. По проходящему на территории области Волго-Балтийскому водному пути ежегодно транспортируется, преимущественно в страны Западной Европы, 13 млн. тонн жидких и сухих грузов. На Вологодчине заготавливается 4,5 млн. куб. м круглого леса (4% общероссийских объемов), который находит сбыт как на российском, так и внешнем рынке. Общий объем экспорта продукции из области в 1998 г. превысил 1,5 млрд. долларов, что ставит ее в первую десятку регионов по развитию внешнеэкономических связей. В области производится половина валовой продукции сельского хозяйства Европейского Севера России, значительная ее часть, прежде всего молочных продуктов, поставляется в зоны Арктики. Область является наиболее –благоприятной зоной для расселения населения, отработавшего стаж в приполярных и заполярных территориях Мурманской, Архангельской областей и республике Коми.

Наряду с этими особенностями хозяйства области возрастает необходимость расширения научных исследований по общей теории и методологии регионалистики. Так, важнейшей стороной дальнейшего становления демократического устройства России является усиление роли регионов и местного самоуправления. Процесс перераспределения полномочий, прав и ответственности между уровнями власти и управления имеет ряд составляющих, наиболее значимыми из которых в современных условиях становятся упорядочение взаимоотношений между Федерацией и регионами, между регионами и административно-территориальными единицами, входящими в их состав. Одновременно происходит процесс развития горизонтальных связей между регионами, особенно активный между регионами, относящимися к одной зоне, в частности, Северного экономического района.

Развитие новых форм взаимодействия различных уровней государственной власти и управления, эффективное решение возникающих проблем требует опережающего научного обеспечения, и в первую очередь расширения функционирования региональных центров академической науки, повышения комплексности рассматриваемых ими региональных проблем.

Важным условием эффективности преобразований становится повышение качества знаний, компетентности местных руководителей в условиях расширения их полномочий, прав и ответственности. Одной из причин проведения необоснованного курса преобразований в России является низкая востребованность органами власти и управления знаний отечественной науки, которая проявляется как на федеральном, так и региональном уровнях.

Использование достижений академической науки в регионе во многом зависит и от его научно-технического потенциала. Обеспечение региона специалистами, в т.ч. и высшей квалификации, все в большей мере смещается в регионы и требует решения вопросов интеграции высшего образования и академической науки на региональном уровне, используя возможности региональных научных центров.

Решение проблемы научного обеспечения преобразовательных процессов, происходящих на уровне регионов России, должно обеспечиваться единым фундаментальным подходом, вырабатываемым академической наукой, а его реализация осуществляется сетью региональных академических центров.

Программа предусматривает развитие регионального академического центра на базе Вологодского научно-координационного центра Центрального экономико-

математического института РАН, обеспечивающего решение проблем научного обеспечения преобразовательных процессов в регионах Северного экономического района Европейской части России. Программа предусматривает развитие форм взаимодействия академической и вузовской науки, проведение совместных исследований центральными и региональными научными организациями, расширение и повышение качества подготовки местных научных кадров, а также информационное и материальное обеспечение усиления роли и влияния академической науки в региональных социально-экономических преобразованиях.

II. Цели и задачи программы

Целями программы являются достижение полномасштабного научного обеспечения социально-экономических преобразований, проводимых в Вологодской области в рамках Европейского Севера России, развитие регионального научного центра Российской академии наук, способного комплексно рассматривать проблемы экономического, организационного, технологического и социального развития.

Для достижения целей программы предусматривается решение следующих задач:

1. Повышение взаимодействия академической науки и региональной практики социально-экономических преобразований, продвижение научной методологии в региональное управление.

2. Развитие научного потенциала региона, в т.ч. повышение взаимодействия академической науки с образовательным процессом в высших учебных заведениях региона, подготовка научных кадров высшей квалификации.

3. Развитие исследований по комплексным проблемам регионального развития, расширение совместных исследований ведущих научными организациями России и высшими учебными заведениями области.

4. Формирование информационной базы фундаментальных исследований академической науки и использование ее для совершенствования учебного процесса в высших учебных заведениях региона.

5. Создание условий для повышения престижности фундаментальных наук в регионе.

III. Основные направления реализации программы

Приоритетные направления развития научно-исследовательской деятельности ВНКЦ ЦЭМИ РАН

Научные исследования в ВНКЦ ЦЭМИ РАН проводятся в соответствии с приоритетными направлениями фундаментальных научных исследований, утвержденных Президиумом РАН. Вместе с тем, развитие социально-экономических преобразований в регионе требует соответствующего расширения и углубления научного обеспечения различных сторон функционирования регионального сообщества. Для использования имеющегося научного потенциала Отделения экономики РАН, частью которого является центр, и учитывая региональные потребности, принять в дополнение к ранее утвержденным постановлением Бюро Отделения экономики № 24 от 18.11.93 г., поддержанными постановлением Президиума РАН № 256 от 28.12.93 г., а также на основании утвержденных Президиумом РАН приоритетных направлений фундаментальных научных исследований, следующие направления научных исследований, конкретизация которых приведена в приложении:

- экономико-математические методы и информационные системы в управлении региональными социально-экономическими системами;
- исследование проблем развития территориальных систем Северного экономического района России;
- развитие территориальных производственных комплексов и объектов Северного экономического района России;
- экологическая безопасность и природопользование в территориальных социально-экономических системах;
- социальное самочувствие, здоровье и качество жизни населения Северного экономического района России;

Указанные направления в определенных рамках реализуются в проводимых исследованиях центра и будут развиваться по мере становления и формирования научных коллективов исследовательских лабораторий ВНКЦ ЦЭМИ РАН (табл.1).

Формирование научных коллективов по направлениям научных исследований

Направления исследований	Дополнительная численность научных сотрудников						
	чис-ть в 1999 г.	2000	2001	2002	2003	2004	2005
1	2	3	4	5	6	7	8
Экономико-математические методы и информационные системы в управлении региональными социально-экономическими системами	13	5	3	3	4	3	4
Исследование проблем развития территориальных систем Северного экономического района России	12	3	4	5	4	5	4
Развитие территориальных производственных комплексов и объектов Северного экономического района России	8	2	3	4	5	5	5
Экологическая безопасность и природопользование в территориальных социально-экономических системах	2	1	1	2	2	2	2
Социальное самочувствие, здоровье и качество жизни населения Северного экономического района России	10	2	4	3	3	3	3
Итого	45	13	15	17	18	18	18

Научно-организационные мероприятия

Подготовка научных кадров. Развитие и углубление научных исследований предполагается на первых этапах осуществлять через расширение тематики и соответствующее увеличение численности научных сотрудников и материально-технической базы существующих научных подразделений центра. По мере наработки методологии исследований и формирования научных коллективов предполагается выделение из существующих новых научных подразделений со своей тематикой исследований и материальной базой. Предполагаемые сроки организационного выделения новых научных подразделений приведены в таблице 1, рост численности научных сотрудников центра предполагается осуществлять в соответствии с данными таблицы 2.

Рост численности специалистов и сотрудников ВНКЦ ЦЭМИ РАН

Кадровый состав	Количество по годам, чел.					
	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Научные сотрудники	13	15	17	18	18	18
в т.ч.:						
окончание аспирантуры	3	3	4	4	5	6
выпускники кафедры	-	-	5	5	5	5
выпускники ВУЗов	3	5	1	1	-	-
аспиранты очной формы обучения, работающие по совместительству в ВНКЦ	7	7	7	7	8	9
Вспомогательный персонал (лаборанты, обслуживание зданий и оборудования, управление)	7	7	7	7	7	7
Всего	20	22	24	25	25	25
Итого общая численность центра (1999 г. – 75 чел.)	95	115	138	163	188	213

Подготовку научных кадров предполагается проводить по следующим направлениям:

1. Создание совместно с Вологодским государственным техническим университетом кафедры региональной экономики. Планируемый год создания – 2000-2001. В настоящее время ряд научных сотрудников центра осуществляет преподавательскую деятельность на кафедре экономики и менеджмента в промышленности Вологодского государственного технического университета. В период прохождения обучения студенты кафедры будут привлекаться к научно-исследовательской деятельности центра. В настоящий период и до ориентировочно 2003 г. в научно-исследовательской деятельности центра привлекаются студенты старших курсов кафедры “Экономика и менеджмент в промышленности” Вологодского государственного технического университета.

2. Развитие аспирантуры центра, в т.ч. контрактной. Контрактная аспирантура имеет своей задачей обеспечить подготовку специалистов высшей квалификации для местных и региональных органов управления и производственной сферы области. В настоящее время (1999 г.) в аспирантуре центра проходят обучение 20 аспирантов, в т.ч. 11 – очной формы обучения. Формирование аспирантуры предполагается производить за счет выпускников экономических кафедр высших учебных заве-

дений г.Вологды, практических специалистов органов власти и управления администраций районов области, предприятий и фирм города (соискатели).

3. Создание диссертационного совета по специальности 08.00.05 - "Экономика и управление народным хозяйством", предположительно в 2000-2001 гг. Создание диссертационного совета предусматривается совместно с факультетом экономики и управления Вологодского государственного технического университета. Предполагается, что в диссертационном совете, начиная 2002 г., будет ежегодно рассматриваться 12-15 кандидатских диссертаций.

4. Подготовку докторов наук в рассматриваемый период предполагается осуществлять, в основном, через докторантуру институтов Российской академии наук.

Планируемые объемы подготовки научных кадров, обеспечивающие расширение научных исследований ВНКЦ ЦЭМИ РАН, и предполагаемые источники их комплектования приведены в таблице 3.

Таблица 3

Подготовка научных кадров

Форма подготовки	Количество по годам, чел.					
	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Выпускники кафедры, принимаемые в аспирантуру / в ВНКЦ	-	-	7/5	9/5	10/5	10/3
Прием аспирантов очной формы обучения	7	7	7	9	10	10
Численность аспирантов очной формы обучения	18	22	26	28	31	32
Прием аспирантов заочной формы обучения	3	3	3	4	5	5
Численность аспирантов заочной формы обучения						
Целевая аспирантура	2	4	4	4	4	5
Подготовка кандидатов наук / докторов наук	3/-	3/1	4/1	7/1	10/1	10/1

IV. Объемы и источники финансирования

Расчет стоимости создания и поддержания одного рабочего места научного сотрудника приведен в таблице 4. Капитальное строительство не предусматривается, осуществляется ремонт передаваемых Администрацией области помещений.

Стоимость создания и поддержания одного рабочего места научного сотрудника

№ п/п	Направления затрат	Стоимость, рублей
	Создание рабочего места	
1	Приобретение оборудования (компьютер – 1 шт., 0,25 шт. для вспомогательного персонала)	21870
2	Приобретение мебели (стол – 1 шт., стул – 2 шт., шкаф – 0,3 шт.) и 0,25 для вспомогательного персонала.	1625
3	Капитальные вложения в реконструкцию помещений (4 кв.м – полезной площади, 2 кв.м - общей площади, 0,25 от площади – для вспомогательного персонала). Стоимость реконструкции 1 кв.м – 1500 руб.	11250
	Итого	34745
	Эксплуатация рабочего места (на год)	
1	Приведенная стоимость отопления, электроэнергии, воды и канализации	780
2	Транспорт и связь	2340
3	Приобретение статистики, научных изданий	390
4	Затраты на издание научных трудов	940
5	Приведенные капитальные затраты (амортизация оборудования, здания)	4730
	Итого	9180

Расчет дополнительного финансирования и его источников приведен в таблице 5 (в ценах на 01.06.99 г). Источниками финансирования являются дополнительные средства РАН, средства ВНКЦ ЦЭМИ РАН, получаемые от выполнения научных исследований, проводимых по заказу региональных и местных органов власти, предприятий и организаций региона. Администрация области рамках реализации данной программы предоставляет ВНКЦ ЦЭМИ РАН необходимые производственные площади.

Потребность в финансировании*

Показатель	Количество по годам, чел.					
	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Дополнительная численность научных сотрудников	13	15	17	18	18	18
Затраты на создание рабочих мест (тыс. рублей)	450	520	590	625	625	625
Дополнительные затраты на эксплуатацию рабочих мест (тыс. рублей)	120	138	156	165	165	165
Всего дополнительного финансирования (тыс. рублей) в том числе:	570	658	755	790	790	790
РАН	300	350	400	420	420	420
администрация области	предоставление необходимых площадей					
средства, получаемые ВНКЦ ЦЭМИ РАН от выполнения договоров	270	300	355	370	370	370

* Примечание: объемы финансирования приведены без учета заработной платы и отчислений во внебюджетные фонды

V. Управление реализацией программы и контроль за ходом ее выполнения

Текущее управление программой осуществляет дирекция ВНКЦ ЦЭМИ РАН. Контроль за выполнение программы осуществляет Отделение экономики РАН. Ход работ по развитию ВНКЦ ЦЭМИ РАН, их итоги и оценка научной значимости ежегодно рассматриваются на бюро Отделения экономики РАН.

Проект программы рассмотрен и одобрен на заседании Ученого совета ВНКЦ ЦЭМИ РАН 08 июля 1999 г.

Директор ВНКЦ ЦЭМИ РАН, д.э.н.



В.А. Ильин

Проект программы сделан в правильном с научной точки зрения направлении, выглядит реалистичным.

Я бы лишь несколько усилил кадровую часть, обозначив откуда брать кандидатов в аспиранты.

Директор ЦЭМИ РАН,
академик В.Л. Макаров

30.06.99 г.

Направления научных исследований ВНКЦ ЦЭМИ РАН
на 2000-2005 гг

1. Исследование проблем развития территориальных систем Северного экономического района России

- формирование социально-ориентированной рыночной экономики и механизмов ее функционирования в регионе;
- преобразование экономических отношений, форм собственности и становления новых организационных типов хозяйств;
- формирование методологии и совершенствование методик анализа и прогнозирования социально-экономических процессов;
- формирование стратегии социально-экономического развития территориальных и муниципальных образований, механизмов управления их реализацией;
- изучение межрегионального взаимодействия территориальных экономических систем в Северном экономическом районе;
- исследование особенностей межотраслевого обмена в региональной экономике;
- совершенствование инновационных процессов в регионе.

2. Развитие производственных территориальных комплексов и объектов Северного экономического района России

- разработка организационно-экономических механизмов местного и регионального социально-экономического развития;
- исследование проблем социально-экономического развития и управления АПК региона и его взаимодействия с регионами Северного экономического района;
- исследование проблем комплексного социально-экономического развития крупных муниципальных образований (лаборатории в гг. Вологда и Череповец);
- изучение экономических проблем функционирования реального сектора экономики региона в условиях реформ;
- разработка программ реструктуризации и развития региональных производственных комплексов и отраслей экономики;
- разработка программ социально-экономического развития территорий региона.

3. Экономико-математические методы и информационные системы в управлении социально-экономическими системами

- оценка текущих макроэкономических показателей народного хозяйства области и их прогнозирование на среднесрочную перспективу;
- формирование регионального и муниципальных бюджетов, исследование межбюджетных отношений в регионе;
- разработка модельного инструментария для прогнозирования динамики и структурных сдвигов в экономике региона;
- планирование и прогнозирование социально-экономического развития крупных муниципальных образований области, разработка новых форм и механизмов управления;
- информационные технологии в управлении социально-экономическими системами;
- формирование региональной телекоммуникационной сети образования, науки и культуры;
- адаптация систем управления предприятиями к рыночной среде с применением информационных технологий.

4. Социальное самочувствие, здоровье и качество жизни населения региона

Северного экономического района России

- изучение общественного мнения на территории региона по широкому кругу социально-экономических и политических проблем;
- качество трудового потенциала в регионе;
- изучение условий формирования здорового поколения;
- исследование потребительских настроений как индикатора результатов социально-экономических преобразований;
- исследование проблем социального благосостояния, здоровья и качества жизни населения региона.

5. Экологическая безопасность и природопользование в территориальных социально-экономических системах

- изучение проблем экологической безопасности в регионе, исследование вопросов прогнозирования и управления экологическими процессами на основе геоинформационных технологий;

- проблемы устойчивого развития общества и социально-экологические риски территориальных комплексов населения и хозяйства;
- совершенствование системы экологического мониторинга и системы управления природоохранными работами в регионе;
- изучение проблем экологической сертификации жилого фонда.