

не скомпрометируйте!


Вост.-Сиб. филиал СО АН СССР

Глубокоуважаемый Юрий Дмитриевич!

В соответствии с Вашей просьбой (передачей на Ваш личный полномочиями) направлено Вам заявление "Вероятности развития науки в Иркутской области на период 1986-1990 гг. и до 2000 года", в котором красным цветом подчеркнута (также) наиболее важные места, относящиеся к Иркутским учреждениям СО АН СССР.

С уважением
зам. предс. Президиума ВССР
проф

17.10.83г.

 - У. П. Журавский

P.S. Такой вариант представляется Вам нашим лаборантом согласован с Н. Д. Любимовым. А такой вариант в основном "утилитарен" в наших областных организациях

Чер. гор. тип. 2391 10 000 78 г.

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ НАУКИ В ИРКУТСКОЙ
ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД 1986-1990 г.г. И ДО 2000 года

Ноябрьским и июньским (1983г.) Пленумами ЦК КПСС подчеркивалось, что на современном этапе развития нашего общества решающее значение приобретает единая научно-техническая политика направленная на создание технологий, машин, механизмов, как сегодняшнего, так и завтрашнего дня. Предстоит осуществить автоматизацию производства, обеспечить широкое применение вычислительной техники и роботов, внедрение гибкой технологии, способной быстро перестраивать производства на эффективное и качественное изготовление новой продукции, научиться получать материалы с заранее заданными свойствами, решить проблемы энергетики, в том числе путем практического использования управляемого термоядерного синтеза, ускорить широкое применение в промышленности безотходных и энергосберегающих технологий. Таким образом перед наукой ставится задача первостепенного значения - революционизировать своими результатами народное хозяйство страны.

В связи с этим необходимо принять меры, направленные на максимальное использование народным хозяйством Иркутской области имеющегося научно-технического потенциала, представленного 9 академическими, 26 отраслевыми НИИ и их филиалами и 9 вузами.

В 1982 г. произошел дальнейший рост объемов научных исследований, выполняемых академическими, отраслевыми НИИ и вузами области. Среднегодовые затраты на НИР в XI пятилетке составляют около 52 млн.руб, что на 13% выше, чем в X пятилетке. К настоящему времени структура научного потенциала области представляется следующим образом: академические институты выполняют 40 % от общего объема НИР, отраслевые НИИ-35% и вузы-25 %. В академических институтах 73 % занимает тематика, направленная на решение фундаментальных, 27%-прикладных проблем. В отраслевых НИИ и вузах это соотношение соответственно: 49% и 51% и 43% и 57%. Общая численность работающих в сфере науки в Иркутской области составляет _____ человек, из них _____ докторов и кандидатов наук.

В решение проблем научно-технического прогресса весомый вклад вносят иркутские институты СО АН СССР, которыми достигнут

высокий уровень фундаментальных исследований, что сделало возможным выполнение прикладных работ, направленных на решение важных народнохозяйственных задач. Так, если в 1976 г. на различных стадиях внедрения находилось 138 разработок, то к 1982 г. их число увеличилось до 217. Объем хозяйственных работ, проводимых по 140 темам, вырос к 1982 г. до 4,6 млн. руб., количество авторских свидетельств — до 196. Значительное внимание в последние годы было уделено поиску и совершенствованию форм связи науки с производством. При этом хорошо зарекомендовали себя как традиционные формы внедрения научных результатов в народное хозяйство (хозяйственные договоры и договоры о творческом содружестве), так и перспективные формы, к которым относится создание в институтах подразделений двойного подчинения, работающих на отрасль под научно-методическим руководством академического учреждения. В настоящее время успешно функционирует 6 таких подразделений. Новая форма сотрудничества академических, отраслевых НИИ, вузов и предприятий народного хозяйства получила развитие в организации (май 1982 г.) при ОК КПСС межотраслевого НИО "Химия", включающего 19 организаций (головной организацией утвержден ИрИОХ СО АН СССР). Разработана тематика работы НИО до 1990 г., направленная на резкое ускорение научно-технического прогресса в химической, нефтехимической, целлюлозно-бумажной, медицинской и других отраслях промышленности Иркутской области. Опыт работы НИО "Химия" в дальнейшем может быть использован при создании других объединений, возможности организации которых очевидна уже сейчас (по геологии, топливно-энергетическому комплексу, охране окружающей среды и т.д.). Совершенствуется координация усилий академических учреждений и вузов города, направленных на совместное выполнение свыше 50 научно-исследовательских тем, внедрение результатов исследований в народное хозяйство и подготовку научных кадров. Расширяется деятельность учебно-научно-производственных комплексов институтов СО АН СССР, ИГУ и ИПИ по подготовке высококвалифицированных кадров.

Увеличилась отдача от внедрения результатов исследований отраслевых НИИ и вузов, которые вносят основной вклад в решение задач научно-технического прогресса области. Так, если в прошлой пятилетке она составляла 53 млн. руб., то сейчас увеличилась до 66 млн. руб.

В 1982 г. экономический эффект от внедрения разработок составил 23 млн.руб. (из них 8 млн.руб.-вузы). Ряд НИИ оказывают существенное влияние на технико-экономические показатели предприятий. Так, например, внедрение разработок ИркутФРЕДмет и ИПИ по прогрессивной технологии подземных работ в объединении "Лензолото" позволило поднять производительность труда на 21%, в том числе на мерзлых россыпях - в 1,5 раза. Разработанные Иркутским филиалом ЦНИИМЭ и внедренные в объединении "Иркутсклеспром" технология комплексного использования лесоматериалов и новые машины для механизации производства шпал позволили увеличить выпуск продукции в 1,5 раза, при этом реальная экономия составила 1,35 млн.руб. в год. Внедрение на ИркАЗЕ и БРАЗе исследований ВАМИ по модернизации электролизеров с формовкой новых анодов и заменой стальных штырей на составные (сталеалюминиевые), обеспечило снижение удельного расхода энергии на 500 квт/час на тонну.

Наряду с решением технических проблем развития народного хозяйства области, серьезное внимание уделяется вопросам охраны здоровья населения. Важные исследования, в основном прикладного характера, проводятся 7 учреждениями медицинского профиля. Они направлены на совершенствование профилактики, диагностики и методов лечения наиболее распространенных заболеваний в сферах конкретных специализаций. В последние годы приняты меры по укреплению материальной и кадровой базы медицины. Так, создан Сибирский филиал Всесоюзного научного центра хирургии АМН СССР, организованы институт усовершенствования врачей Минздрава СССР и Кардиологический центр.

В перспективных планах НИИ научно-исследовательских организаций и вузов на XII пятилетку и до 2000 года основное внимание будет уделено разработке прогрессивных технологий, широкой автоматизации производственных процессов, проведению рациональной ресурсно-сберегающей политики. Предусмотрено выполнение исследований по заданиям директивных органов, целевым комплексным научно-техническим программам и программам по решению важнейших научно-технических проблем, а также по Продовольственной программе страны.

Решение поставленных задач требует совершенствования структуры научных учреждений, укрепления их материально-технической базы, сосредоточения кадровых и материальных ресурсов на важнейших

региональных научно-технических проблемах, а также усиления заинтересованности предприятий народного хозяйства в ускоренном внедрении результатов науки путем создания эффективной системы планирования и экономического стимулирования научно-технического прогресса в отраслях и на предприятиях.

Предложения по развитию науки в Иркутской области в 1986-1990гг. и на перспективу до 2000 г.

Интенсивное развитие народного хозяйства Восточной Сибири, в том числе Иркутской области, может быть обеспечено высокими темпами научно-технического прогресса в ведущих отраслях. Наиболее эффективным средством решения этой задачи в настоящее время является автоматизация отдельных видов производства и сборочных работ на основе широкого использования промышленных роботов и их систем и разработка новых технологических процессов на основе использования таких эффектов как вибрация, ультразвук и т.д., а также систем технической диагностики оборудования в целях обеспечения его эксплуатационной надежности. Развитие фундаментальных и прикладных работ в этих направлениях требует создания в г.Иркутске академического научно-исследовательского подразделения по проблемам комплексной автоматизации и робототехники.

Возрастающая роль Сибири в развитии химической и нефте-химической промышленности страны, максимально благоприятные условия для формирования крупномасштабного электрохимического производства в Иркутской области благодаря уникальному сочетанию основных видов химического сырья (поваренная соль, химически чистые известняки, а в перспективе и углеводородное сырье) с энергетическими и водными ресурсами, дальнейшее развитие Ангаро-Усолье-Зиминского хлорорганического и нефтехимического комплекса, а также широкие возможности по организации в Восточной Сибири новых предприятий электрохимии и электрометаллургии обуславливают необходимость организации в г.Иркутске академического института по проблемам электрохимии и электрометаллургии.

Возрастающий темп гидрогеологических и инженерно-геологических изысканий в специфических природных условиях Сибири для удовлетворения потребностей народного хозяйства, эффективное

использование подземных вод как комплексного полезного ископаемого, инженерно-геологические и сейсмологические запросы строительства, обоснование мероприятий по охране подземных вод и природных ландшафтов диктуют необходимость создания в г.Иркутске академического института по проблемам гидрогеологии и инженерной геологии.

Иркутский академический центр располагает соответствующим научно-техническим и кадровым потенциалом и в сочетании с отраслевой и вузовской наукой способен стать базой для организации указанных выше подразделений. Предложения по созданию материальной базы этих новых подразделений включены в перспективный план развития Сибирского отделения АН СССР.

В соответствии с решениями XXVI съезда КПСС в районах Сибири и Дальнего Востока предусматривается создание крупных территориально-производственных комплексов, особенно с окончанием строительства БАМ. Последнее неизбежно повлечет большой приток населения в указанные районы, преимущественно молодежи, что будет сопровождаться значительным увеличением контингента детей. Изучение влияния на здоровье и развитие детей производственно-средовых клинических факторов необходимо для составления оптимальных планов социально-экономического развития новых промышленных районов. Кроме того, развитие производительных сил Сибири требует скорейшего решения ряда научно-медицинских проблем общетерапевтического плана (донозологическая диагностика, ранние и скрытые формы внутренних болезней, организация первичной терапевтической помощи в районах с малой плотностью населения и др.). В связи с вышеизложенным возникает необходимость организации в Иркутске в системе СО АМН СССР филиалов институтов педиатрии и терапии, используя имеющийся кадровый потенциал соответствующих кафедр медицинского института и института усовершенствования врачей.

С целью повышения эффективности научных исследований, создания условий для проведения фундаментальных работ, имеющих большой народнохозяйственный эффект, целесообразно рассмотреть вопрос о передаче Иркутского научно-исследовательского института травматологии и ортопедии, а также Ангарского научно-исследовательского института гигиены труда и профзаболеваний Минздрава РСФСР в систему СО АМН СССР.

Наряду с созданием новых научных учреждений в г.Иркутске необходимо сосредоточить внимание и средства на укреплении и дальнейшем развитии существующих академических, отраслевых и вузовских научно-исследовательских организаций.

Учитывая перспективы развития народного хозяйства Иркутской области в 1986-1990 г.г. и до 2000 г. представляется целесообразным:

1. Направить усилия научных организаций на успешное выполнение крупных комплексных программ ускоренного развития производительных сил Сибири, создание средств автоматизации и механизации, безотходных технологий, выявление и рациональное использование природных ресурсов, решение проблем охраны природы и здоровья населения, формирования у него марксистско-ленинского мировоззрения.

2. В целях обеспечения высоких темпов научно-технического прогресса создать в 1986-1990 г.г. академические институты: проблем комплексной автоматизации и робототехники, электрохимии и электрометаллургии, инженерной геологии и гидрогеологии, предусмотрев строительство их корпусов в 1991-1999 г.г. с общим объемом капитальных затрат 12 млн.руб.

3. Обеспечить в 1986-1990 г.г. дальнейшее развитие материально-технической базы комплекса иркутских учреждений СО АН СССР и строительство: корпусов специального назначения института геохимии (5,2 млн.руб.), Сибирского энергетического института (14 млн.руб.), корпуса модельных установок института органической химии (3 млн.руб.), Байкальского прогностического полигона (6,2 млн.руб.) и научно-исследовательского судна водоизмещением 600 т (2,5 млн.руб.) Института земной коры, станции некогерентного рассеяния СибИЗЛРА в г.Норильске (4 млн.руб.), причала для научных судов на оз.Байкал (13,5 млн.руб.), производственной базы РСУ Филиала СО АН СССР (1,6 млн.руб.), складов СИФМБРА, ИЗК, ИГСидВ и ЛИНа (0,75 млн.руб.), а также реконструкцию фитотрона института физиологии и биохимии растений (0,6 млн.руб.), экспериментального корпуса Сибирского энергетического института (0,4 млн.руб.) и комплекса Сибирского солнечного радиотелескопа в ур. Бадары, Бур.АССР (0,5 млн.руб.). *Преобразовать Иркутский филиал опытного завода СО АН в СКБ с опытным производством.*

В 1991-2000 г.г. начать строительство: экспериментальных корпусов лимнологического института (2,7 млн.руб.), СибИЗМИРа (0,8 млн.руб.); института земной коры (1,5 млн.руб.), СИФИБРа (1,5 млн.руб.), корпуса общего назначения института геохимии (1 млн.руб.), вспомогательного корпуса ИГСидВ (0,3 млн.руб.), вивария института органической химии (0,6 млн.руб.), обсерваторий и стационаров СибИЗМИРа, ИЗК, ИГСидВ (4,8 млн.руб.), Дома ученых (2,6 млн.руб.), научной библиотеки на 1 млн.томов с информационным центром (3 млн.руб.), научно-исследовательских судов ЛИНа (13,5 млн.руб.), создание Вычислительного центра коллективного пользования на базе ИрВЦ СО АН СССР с установкой вычислительной техники пятого поколения (12,7 млн.руб.) и Слюдянского минералогического заповедника (1,4 млн.руб.), реконструкции ~~СКБ с~~ ~~опытного завода СО АН СССР~~ ^{или производства} (1,2 млн.руб.), базы вспомогательных служб и автобазы филиала СО АН СССР (1,4 млн.руб.); обеспечить в 1986-2000 г.г. приобретение научного оборудования для переоснащения существующих академических институтов (19,5 млн.руб.) и средств транспорта и механизации (0,9 млн.руб.), осуществить жилищное строительство и создание социально-бытовой инфраструктуры академического центра на период 1986-90 г.г. в объеме 30 млн.руб. и в 1991-2000 г.г. - в объеме 44 млн.руб.

4. Обеспечить в 1986-1990 г.г. строительство: опытно-промышленной базы ИРТИРЕДМЕТА в г.Шелехове (9 млн.руб.), стендового комплекса НИИХИММАША (7,3 млн.руб.), 2-й очереди лабораторного корпуса ВОСТБИНИИГТИМСа (2 млн.руб.), лабораторного корпуса и астрономического полигона ВНИИГРИ (6 млн.руб.), экспериментальной базы (с жильем) научно-исследовательского противочумного института в пос.Вересовка (11 млн.руб.), клинического корпуса с бароцентром Сибирского филиала ВЦХ АМН СССР (20 млн.руб.), лабораторного корпуса института эпидемиологии и микробиологии (2,5 млн.руб.), лабораторного и лечебного корпусов института травматологии и ортопедии (2,8 млн.руб.); корпусов научно-исследовательских институтов нефте-углехимического синтеза (2,5 млн.руб.), прикладной физики (3 млн.руб.), биологии (2 млн.руб.), научной библиотеки (8,5 млн.руб.) госуниверситета, предусмотреть создание экспериментально-производственного комплекса политехнического института (3 млн.руб.) в составе испытательного центра и глубокой автоматизированной линии изготовления инструментальных систем и региональных между-

ведомственных лабораторий: промышленных роботов и вибротехнологий, прочности и надежности строительных конструкций, опробывания месторождений полезных ископаемых, обогащения полезных ископаемых (преобразовав ее к 1990 г. в научно-исследовательский институт по проблемам переработки и обогащения полезных ископаемых; экспериментально-химического производства (1,2 млн.руб.), отдела нейтринной астрофизики и элементарных частиц (0,5 млн.руб.), экспериментальных мастерских (0,6 млн.руб.) госуниверситета, закончить реконструкцию опытно-экспериментальной базы ВАМИ на БраЗе (3 млн.руб.) и НИИХИМАША в г.Ангарске (2,8 млн.руб.).

В перспективе до 2000 г. осуществить строительство корпусов опытного производства ВОСТСИЕНИИПТИМСа (3,5 млн.руб.) и Иркутского филиала ЛУКИ "Промавтоматика (1 млн.руб.), производственных корпусов противочумного института (15 млн.руб.), института усовершенствования врачей (2,4 млн.руб.), Ангарского НИИ гигиены труда и профзаболеваний (2 млн.руб.), а также вычислительного центра (5 млн.руб.), астрономической обсерватории (1 млн.руб.), биологических станций (Ангарской, Байкальской, Селенгинской) (2,5 млн.руб.) и ускорителя электронов (2,5 млн.руб.) госуниверситета.

Председатель рабочей группы
секции "Наука", член-корр. АН СССР


Н.А.Логачев

Ученый секретарь секции,
канд. физ.-мат. наук


А.М.Обзингаль

