

**ЗАДАЧИ ИНТЕГРАЦИИ НАУЧНЫХ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ
УЧРЕЖДЕНИЙ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ
ПРОГРАММЫ ФОРМИРОВАНИЯ СИБИРСКОГО НАУЧНО-
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА**

*Из выступления академика М. Кузьмина, председателя Президиума ИИЦ
СО РАН*

В Иркутской области накоплен большой опыт совместной деятельности академических институтов и вузов. Проводятся фундаментальные исследования в рамках ФЦП «Интеграция» (более 40 проектов), научно-исследовательские работы, готовятся совместные монографии, сборники, статьи. Студенты вузов привлекаются к научно-исследовательской работе, к участию в конференциях и семинарах, работе научных центров, созданных на базе академических институтов и вузов.



В результате совместной инновационной и консалтинговой деятельности создаются новые химические, медицинские и сельскохозяйственные технологии и препараты, физические приборы и аппараты, проводятся вибро-сейсмические испытания зданий и сооружений, разрабатываются энергетические технологии и решаются другие проблемы.

Многое делается для подготовки кадров высшей квалификации — кандидатов и докторов наук. Это и взаимное участие в работе диссертационных советов и руководство сотрудниками институтов аспирантами и соискателями вузов. Действуют совместные учебные кафедры, ведущие ученые возглавляют кафедры в вузах и, конечно, ИИЦ СО РАН и ВСИЦ СО РАМН широко ведут преподавательскую работу в вузах — читают лекции, разрабатывают методические пособия, руководят практикой, лабораторными работами, подготовкой дипломов, участвуют в ГЭК, ГАК и даже занимаются довузовской подготовкой, например, ведут занятия в компьютерной школе «Алиса», лицее при ИГУ и т.д. По существу, проводятся в жизнь идеи Лаврентьева по подготовке специалистов.

Переход на инновационный путь развития ставит новые задачи — по разработке интеграционных инновационных проектов, созданию общих элементов региональной инновационной инфраструктуры, укреплению связей

с производственными организациями региона, развитию совместных опытно-производственных структур, консалтинговой деятельности.

Наиболее перспективными нам представляются следующие шаги.

Для дальнейшего развития интеграционных процессов необходимо создание междисциплинарных научно-образовательных центров коллективного пользования дорогостоящим и уникальным оборудованием. Такими могут стать Центр молекулярной биологии и генетики на базе институтов СИФИБР СО РАН и ЛИН СО РАН, Центр анализа состава вещества на базе институтов СО РАН: ИГХ, ИрИХ, ИЗК; международный научно-образовательный центр по изучению космической погоды на базе ИСЗФ СО РАН, Байкальский международный центр экологических исследований на базе ЛИН СО РАН.

Важно также дальнейшее развитие и расширение существующих учебно-научных центров, например, Центра фундаментального естествознания, который создан в 1999 году в рамках программы «Интеграция» и имеет отделения кибернетики, физики конденсированных сред и радиационной физики, микробиологии, физики кристаллов, Восточно-Сибирского центра медико-биологической информации, созданного в 2002 году.

Перспективно также расширение системы магистратуры ИрГТУ, ИГУ с участием институтов ИНЦ СО РАН, создание в Иркутске на базе институтов ИНЦ СО РАН, ИГУ и ИрГТУ физико-математической школы; создание комплекса совместных студенческих лабораторий, использующих оборудование академических институтов (в настоящее время успешно функционирует созданная в 2004 году студенческая лаборатория химического факультета ИГУ и ИХ СО РАН).

Предусматривается дальнейшее развитие системы совместных кафедр вузов и НИИ, придание им официального статуса (в настоящее время 5 сотрудников институтов СО РАН являются заведующими кафедрами ИГУ, трое — ИрГТУ).

Выявлению талантливых старшеклассников и приобщению их к научной деятельности может способствовать проведение научно-практических конференций, инженерных выставок, предметных олимпиад для учащихся школ и лицеев Иркутской области, учреждение совместных именных стипендий Иркутского научного центра СО РАН и вузов и дальнейшее развитие всероссийской программы «Шаг в будущее», направленной на приобщение к науке старшеклассников из школ и лицеев Иркутской области.

В целях продвижения научных разработок в производственный сектор региональной экономики, развития совместной инновационной, консалтинговой деятельности и создания необходимой инфраструктуры предстоит активизировать работу в рамках научно-технической секции Некоммерческого партнерства товаропроизводителей и предпринимателей Иркутской области.

Продумываем возможности создания Ассоциации «Иркутский технополис», включающей инновационные структуры академических институтов, вузов и

отраслевые институты г. Иркутска. Основной целью Ассоциации станет объединение усилий для формирования региональной инновационной системы, создания благоприятных условий для реализации инновационных проектов, включающих финансовое, техническое и консалтинговое обеспечение инновационного процесса. Считаем приоритетными такие направления: энергетика и энергосбережение; информационные технологии; медицинские препараты, приборы, здоровье; берегающие технологии; технологии обогащения минерального сырья; создание строительных материалов; биотехнологии и т.д.

Создание Ассоциации в форме Некоммерческого партнерства предполагает включение других членов ассоциации, в том числе отечественных и зарубежных промышленных предприятий. В частности, Ассоциация может стать основой для организации российско-китайского научно-технологического парка, двустороннее соглашение о создании которого подписали руководители СО РАН летом текущего года.

Планируем также совместными усилиями создать на базе ИрГТУ единую систему подготовки кадров для инновационной деятельности, включающую «Школу инновационного менеджмента», подготовку специалистов (магистров) по специальности «Инновационный менеджмент».

Есть задумка создать экспериментальное производство лазерной техники в Иркутском филиале Института лазерной физики СО РАН с привлечением к его работе студентов физического факультета ИГУ. Необходимо также продолжить развитие совместных исследований и образовательной деятельности в рамках уже созданных структур, имеющих зарубежные источники финансирования (например, кафедра водных ресурсов ЮНЕСКО при ИГУ, Межрегиональный институт общественных наук при ИГУ и др.), используя эти структуры для привлечения зарубежных инвестиций.

Большую пользу может принести и объединение библиотечных ресурсов, в первую очередь электронных, на основе современных информационных технологий.

Мы умеем работать вместе и готовы развивать свою деятельность в инновационном направлении, но, к сожалению, есть проблемы, препятствующие этому, и в первую очередь, отсутствие законодательной базы. В 2003 году был принят закон «О научной деятельности и научно-технической политике Иркутской области», на основании которого была разработана комплексная система мер, в том числе утверждение приоритетных направлений научных исследований, выделение средств на научные разработки за счет регионального бюджета и т.д., но теперь область вынуждена признать его утратившим силу в связи с тем, что по федеральному законодательству субъекты федерации теряют полномочия по управлению и финансированию научной деятельности. Депутаты Законодательного собрания Иркутской области, как и депутаты 45 других регионов страны, пытаются противостоять этому, но пока все остается под вопросом. По нашему

мнению, и научному сообществу нужно более активно и консолидированно выступать в защиту интересов науки и региона.

(В подготовке материалов выступления участвовали:

**ак. М. Кузьмин; д.т.н. И. Головных, ректор Иркутского
гостехуниверситета; ак. М. Савченков, зам. председателя Президиума
Восточно-Сибирского научного центра СО РАН; д.х.н. А. Смирнов,
ректор Иркутского государственного университета).**

Источник:

Задачи интеграции научных и образовательных учреждений Иркутской области при реализации программы формирования Сибирского научно-производственного комплекса / из выступления акад. М. Кузьмина, председателя Президиума ИНЦ СО РАН // [Наука в Сибири](#). – 2004. – N 49. – С.5.