

К О Н Ц Е П Ц И Я
СОЗДАНИЯ ТЕХНОПАРКОВЫХ ЗОН,
СОПРЯЖЕННЫХ С НАУЧНЫМИ ЦЕНТРАМИ
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

ОГЛАВЛЕНИЕ

I. Введение

II. Предложения по формированию технопарков в зонах научных центров Сибирского отделения РАН

III. Необходимые государственная поддержка и законодательное обеспечение этого направления научно-технической политики России

IV. Задачи Сибирского отделения РАН в подготовке формирования технопарков в зонах научных центров Отделения

I. Введение

Наука, и особенно сфера фундаментальных исследований, находится в настоящее время в крайне тяжелом положении. Недостаток финансовых средств (бюджетных и хоздоговорных) с трудом позволяет институтам Сибирского отделения РАН сохранять основной кадровый потенциал, но обеспечить их достаточно эффективную работу в условиях продолжающегося падения престижа высшего образования и науки, отсутствия средств на оборудование, материалы, реактивы, научную литературу и т.д., не представляется возможным.

Никакое сокращение, даже наполовину, не может решить вопрос выживании академической науки. В условиях полной неопределеннос-

ти будущего науки в России значительная часть ученых уезжает за рубеж и уходит в коммерческие структуры. По оценкам Президиума СО РАН, в подобной ситуации неопределенности коллективы и научные школы будут продолжать деградировать, и к лету 1993 года они окажутся полностью разваленными, т.к. ученые не могут плодотворно работать в условиях, когда отсутствует долгосрочное планирование научно-исследовательских работ, когда они лишены возможности сосредоточения на поставленных задачах. Гибель науки и одновременная деградация и гибель тесно связанной с ней системы высшего образования подорвут по многим направлениям культуру и разговоры о грядущем возрождении России станут пустым звуком.

В этих условиях необходимо принятие решительных мер по двум направлениям:

- выделение финансовых ресурсов из бюджета Российской Федерации (в гарантированных долях от национального продукта, а не по строчке "Фонд развития", которая не является защищенной) на период порядка двух лет для спокойной реорганизации структуры науки в условиях перехода страны к рыночной экономике;

- провозглашение и проведение в жизнь государственной научно-технической (или научно-технологической) политики, ориентированной на включение России в мировую систему не на правах сырьевого придатка развитых стран, а на правах равноправного партнера с высокоразвитой наукой, эффективной промышленностью и сельским хозяйством.

Следует ясно понимать, что в условиях такой огромной страны как Российская Федерация невозможно единое для всех сфер науки и всех территорий решение проблем, стоящих на пути реор-

ганизации науки в рамках провозглашаемой государственной политики. Государственная научно-техническая политика в области науки должна фиксировать стратегические направления преобразования с последующим принятием конкретных решений по конкретным сферам с учетом их специфических особенностей и государственной поддержкой (в том числе финансовой) реализации этих решений.

Президиум Сибирского отделения РАН исходит при этом из следующих обстоятельств. Само создание Отделения (а позднее - Дальневосточного и Уральского) и его научных центров в крупнейших городах Сибири (см. разделы ниже) осуществлялось в рамках государственной научно-технической политики СССР, учитывавшей особую роль восточных районов в экономике страны. В настоящее время в рамках Сибирского отделения РАН действует более 100 научно-исследовательских и конструкторско-технологических организаций, ведущих весьма эффективную работу в сфере фундаментальных исследований и реализации их результатов в народном хозяйстве. Весьма серьезными научно-технологическими объединениями становятся Уральское и Дальневосточное отделение РАН. И несмотря на это согласно официальным данным 90% научно-технического потенциала находится в европейской части России.

Поэтому государственная научно-техническая политика должна учитывать необходимость сохранения, а в меру сил и наращивания, научно-технического потенциала в восточных районах страны, исходя, в частности, из того, что основы сети научных центров РАН на востоке Российской Федерации уже построены, хотя ряд научных центров нуждается еще в достройке.

В настоящее время ведущее развитие страны в своей государственной научно-технической политике особое внимание уделяют содействию фундаментальным, прикладным и реализационным работам, ориентированным на ключевые технологии будущего, т.е. на те области, от которых будут зависеть успехи (конкурентная способность) на внешнем рынке, уровень жизни внутри страны в ближайшем будущем, и уровень соответствия промышленности формирующимся требованиям по ресурсо- и энергосбережению и преодолению проблем окружающей среды.

Акцент на этих направлениях породил все возрастающий интерес к технопаркам и научно-технологическим зонам, создаваемым на стыке науки и промышленности, ориентированным на ускоренную подготовку к реализации в промышленности технических и технологических нововведений, опирающихся на последние достижения науки, а также подготовку с участием высшей школы, необходимого кадрового потенциала. Ряд технопарков создается и в нашей стране (обзор по этому вопросу дан, например, в проекте-брошюре "Ленинградский международный технопарк" (октябрь 1990 года). К сожалению, все проекты создания технопарков в России находятся пока в стадии поиска путей реализации.

Президиум СО РАН, обсуждая стратегию требуемой в соответствии с нынешними условиями в реорганизации науки и грядущую роль науки в возрождении России, пришел к твердому выводу, что научные центры СО РАН должны при поддержке государства формировать работу по созданию на базе имеющегося научного, конструкторско-производственного и образовательного потенциалов технопарковых сфер, т.е. превращения научных центров в

научно-технологические центры, которые должны состоять из собственно научных центров и тесно связанных с ними технопарков.

При проведении этой работы следует учитывать три важных обстоятельства:

- недопустимо снижать уровень фундаментальных исследований и их обеспечения по приоритетным направлениям науки (на опасность сталкивания фундаментальной науки на позиции сугубо прикладной, обращает внимание, в частности, Национальный научный фонд США (журнал "Нейте", том 358, 20 августа 1992 г.);

- комплексные научные центры СО РАН имеют большой опыт работы с промышленностью, серьезные научно-технические заделы, большое число конструкторско-технологических организаций и ряд опытных производств, развитую инфраструктуру и фактически готовы к формированию технопарковых сфер, в основном без строительства на первом этапе специальных зданий; большинство научных центров сможет перенести и часть своего кадрового потенциала в технологическую сферу, что позволит одновременно решить острые социальные проблемы монофункциональных академгородков в период реорганизации науки;

- формирование работы в этом направлении требует, чтобы она была элементом государственной научно-технической политики и поддерживалась государством с одновременным привлечением иностранного и частного капитала.

Ниже рассматриваются проектные предложения по основным научным центрам Сибирского отделения РАН.