Развитие науки

- 1. Развитие сферы науки в Кыргызстане в последние годы характеризуется значительным сокращением объемов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР). Если в 1990 г. удельный вес средств, полученных от выполненных научно-технических работ в валовом внутреннем продукте, составлял 0.7%, то в 1998-2001 гг. только 0.21%. Научный потенциал Кыргызстана сосредоточен в настоящее время в
- 92 самостоятельных научно-технических учреждениях, организациях, предприятиях, высших учебных заведениях, научнопроизводственных центрах, временных творческих коллективах. квалификационный уровень специалистов высок академическом и вузовском секторах науки, В соответственно, 42 и 43 человека, имеющих ученую степень кандидата наук, приходятся доктора или на каждые специалистов с высшим образованием.
- Уменьшение инвестиций в науку изменило распределение финансирования исследований и разработок. Увеличилась доля средств государственного бюджета, расходуемых на проведение фундаментальных исследований, тогда как на научно-технические услуги эти ассигнования практически При этом расходы из внебюджетных сократились с 7% в 1996 г. до 0.3% в 2000г. Этот факт говорит что создание различных (общественных, частных, региональных) фондов поддержки науки в последние годы идет на убыль. Незначителен удельный вес финансирования НИОКР научных организаций, заработанных собственных средств выполнения хоздоговоров. Эти средства, а также деньги, полученные от сдачи своих помещений в аренду, практически расходуются на оплату труда И эксплутационных расходов, поэтому только небольшая часть заработанных средств может быть использована для проведения научно-исследовательских работ.
- 3. Доля вложений средств заказчика в науку сократилась с 32.4% в 1996 г., до 18.8% в 2000 г., а средства иностранных инвесторов возросли в 12 раз. Сократилась доля научно-технических разработок по созданию новых видов материалов, продуктов, процессов, изготовлению опытных образцов новой техники, изделий, продукций, что во многом объясняется невостребованностью этих видов работ из-за

отсутствия средств у потенциальных заказчиков.

4. Уменьшается доля активной части основных фондов из-за интенсивного старения и износа машин и оборудования и практического прекращения их обновления по причине отсутствия инвестиций на эти цели. В минимальных объемах производится централизованное инвестирование на приобретение приборов, оборудования, расходных материалов и т.п. Капитальные вложения также отсутствуют, что неизбежно влечет дальнейшее физическое и моральное старение материально-технической базы.

Сокращается валютная поддержка информационных центров и научных библиотек для обеспечения научной сферы научнотехнической информацией из-за рубежа.

- 5. Кроме вышеперечисленных, существуют и другие проблемы и угрозы, и большинство из них связано с дефицитом финансовых ресурсов науки. Научно-технологический традиционно представляет собой один И3 объектов государственного регулирования И В принципе не полноценно существовать и развиваться без государственной поддержки.
- 6. Для реформирования сферы науки необходимо повысить эффективность использования ограниченных госбюджетных финансовых и материальных ресурсов, выделяемых в последние годы, за счет:
- · конкурсного финансирования научно-технических и технологических проектов по приоритетным направлениям социально-экономического развития республики;
- проведения государственной научно-технической экспертизы, как завершаемых исследований, так и проектов, предлагаемых к финансированию;
- · внедрения финансирования проектов на возвратной основе;
- адресной поддержки научно-технических и технологических разработок, находящихся на стадии внедрения и промышленного освоения.
- 7. Объем финансирования науки из республиканского бюджета в 2003 -2005 годы необходимо довести до 1% ВВП против 0.21% в настоящее время, причем, финансирование должно осуществляться на программной основе.

Относительную нагрузку на бюджет следует уменьшать за счет увеличения доли внебюджетных ресурсов, привлекаемых для финансирования научных разработок, включая гранты зарубежных фондов, и довести ее до 50% всего объема финансирования науки к 2005 году.

8. Уровень заработной платы в сфере науки следует увеличить с тем, чтобы повысить число людей, занятых в сфере науки, до 0.5-0.6% в общей численности занятых в экономике против 0.3% в настоящее время.

Увеличение бюджета науки необходимо использовать и для создания благоприятных условий для привлечения молодежи к научно-технической деятельности путем организации и проведения научных конкурсов молодых ученых и студентов, конференций, семинаров и т.п. Учеба в аспирантуре и докторантуре должна стать престижным занятием, необходимо увеличить размеры стипендий аспирантов.

Увеличению общего количества людей, занятых в сфере науки, и привлечению к научной деятельности молодежи должна способствовать интеграции науки и образования. Действенным и апробированным способом такой интеграции является создание научно-исследовательских институтов и научных центров при ведущих университетах республики. Эффективному продвижению инноваций будет также способствовать формирование независимых научно-исследовательских и технических центров.

- 9. В перспективный период в рамках стратегии развития сферы науки необходимо сосредоточить усилия фундаментальных исследованиях, обеспечивающих приоритеты НССБ — энергетику, информационные технологии, современные методы управления производством, развитие горных территорий и др. По каждому из этих направлений должны быть определены критические проблемы государственного решение которых будет первоочередным. При этом основная доля государственных ресурсов, выделяемых на науку, расходоваться на решение этих проблем в соответствии приоритетами финансирования фундаментальных наук, гуманитарных исследований, связанных с выявлением причин и выработкой рекомендаций по снижению уровня бедности.
- 10. В качестве механизмов реализации стратегии развития научной сферы будут использованы:
- · Интеграция науки, образования и производства. ВУЗы республики должны стать центрами как фундаментальной, так и прикладной науки.

- Создание условий для развития системы трансфера технологий должно существенно сократить время между получением результатов научно-исследовательских работ и их практическим внедрением в реальное производство.
- Внедрение системы кредитования прикладных исследований следует обеспечить путем создания Государственного инновационного фонда. Источниками средств республиканского могут быть средства бюджета, Кыргызпатента, отраслевых министерств ведомств, заинтересованных использовании В результатов научных исследований.

Целесообразно также стимулировать *кредитные* учреждения направлять финансовые ресурсы в сферу науки.

- Совершенствование законодательной базы в области науки и интеллектуальной собственности предусматривает внесение изменений в Закон Кыргызской Республики «О науке и об основах государственной научно-технической политики» с целью адаптации его к новым, экономическим условиям функционирования науки.
- · Создание телекоммуникационной инфраструктуры науки, максимально возможное использование новых информационных технологий.
- Развитие международного сотрудничества должно быть неотъемлемой частью научно-технической деятельности.