

007
H 353



НАЦИОНАЛЬНАЯ
АКАДЕМИЯ НАУК
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
В РЕЧАХ И ВЫСТУПЛЕНИЯХ
АКАДЕМИКА А. АКАЕВА



НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР МАНАСОВЕДЕНИЯ
И ХУДОЖЕСТВЕННОЙ КУЛЬТУРЫ



Выступление А. Акаева на общем собрании
Национальной академии наук
Кыргызской Республики.

НАЦИОНАЛЬНАЯ
АКАДЕМИЯ НАУК
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
В РЕЧАХ И ВЫСТУПЛЕНИЯХ
АКАДЕМИКА А. А. АКАЕВА



БИШКЕК — 2004

ББК 66.2 (2Кн)

Н — 35

Составители:

Ж. Ж. Жеембаев — академик, Президент НАН КР
В. М. Глоских — академик, вице-президент НАН КР
А. А. Акматалиев — чл.-корр. НАН КР
О. Д. Шаршеналиев — генеральный директор
ОАО «Кыргызполиграфкомбинат»

Н — 35 Национальная академия наук Кыргызской Республики в речах и выступлениях академика А. А. Акаева. — Б.: Шам, 2004. — 272 с.

ISBN 9967-10-145-8

В настоящий сборник вошли выступления первого Президента Кыргызской Республики академика А. А. Акаева на Общих собраниях НАН КР.

Н 0803010411-04

ББК 66.2 (2Кн)

ISBN 9967-10-145-8

© Национальный центр манасоведения.
© Кыргызполиграфкомбинат, Издательство «Шам» 2004.

656605

Посвящается
60-летию академика А. А. Акаева
и 50-летию НАН КР

Уважаемый читатель!

В Кыргызстане сформировано новое правовое государство и наша Республика стала широко известна миру. Этому способствовало проведение таких широкомасштабных мероприятий, как «1000-летие эпоса Манас», «Год гор» и «2200-летие Кыргызской государственности». Названные события еще раз показали, что кыргызский народ не только сохранил и приумножил свою самобытную культуру, но и внес достойный вклад в историю мировой цивилизации.

Вхождению Кыргызстана в качестве полноправного члена в мировое сообщество в большой степени способствовал первый Президент суверенного Кыргызстана, академик НАН КР Аскар Акаевич Акаев, а также его лич-

ный авторитет крупного политика и известного ученого.

Аскар Акаев, до своего избрания первым Президентом страны, на протяжении ряда лет возглавлял Академию наук Кыргызской Республики в качестве Первого вице-президента, а затем и ее Президента.

Благодаря постоянной заботе и поддержке Президента Кыргызстана А. А. Акаева, ученым удалось не просто сохранить академическую фундаментальную науку, но и придать ей новый импульс. Наука была сориентирована на решение актуальных задач молодого суверенного государства.

В этом году Национальной академии наук исполняется 50 лет. Следует отметить, что по инициативе А. Акаева Академия наук, одна из превых в стране, получила статус «Национальной». Это повысило значимость самой Академии наук в жизни государства и ответственность ученых перед своей страной.

Перед учеными встали задачи поиска новых путей и методов работы в современных условиях. И, уже сегодня, можно говорить о первых значимых

результатах: поднимается имидж ученого и самой науки; часть академических научных разработок осуществляется на проектной и грантовой основе; ведутся совместные международные разработки; с конечным результатом исследований выходим на мировой интеллектуальный рынок и т.д. И в этом тоже мы постоянно ощущаем всемерную поддержку со стороны Президента нашего государства.

Выпуск настоящей книги в канун 50-летнего юбилея НАН КР, который символично совпадает с 60-летием первого Президента страны академика Аскара Акаевича Акаева, есть дань уважения и благодарности научного коллектива Национальной академии наук своему академику за его искреннюю преданность науке. В данной книге представлены основные программные выступления Аскара Акаевича по реализации последовательной государственной политики развития науки, культуры и образования. В своих выступлениях Президент ставил перед учеными новые масштабные задачи в рамках реализации Государственных и Международных про-

грамм, в частности, Доктрины «Великого шелкового пути», Программы «Информационно-коммуникационные технологии для развития...», решения водных и энергетических проблем, подготовки кадров по современным перспективным специальностям и другие. Выдвинутые приоритеты легли в основу деятельности Национальной академии наук на современном этапе.

Президент НАН КР,
академик

Ж. Ж. Жеенбаев

Вступительное слово на годичном Общем собрании Академии наук Киргизской ССР

28 февраля 1990 года

Уважаемые товарищи!

О том, что сделано Президиумом и научными учреждениями Академии наук в отчетном году, представлено в письменной части моего доклада, написанной на государственном и русском языках, который роздан всем членам Академии и директорам институтов. Мне думается, что в преддверии XIII пятилетки важно, чтобы у членов Академии и руководителей научных подразделений была полная информация о деятельности нашей Академии, чтобы Вы могли проанализировать ее с карандашом в руках и использовать представленный материал при планировании деятельности Ваших научных учреждений,

отделов и лабораторий, а также личных творческих планов на XIII пятилетку. Здесь представлена далеко не полная информация, в частности о научно-организационной работе Президиума, о чем будет сказано более полно в докладе главного ученого секретаря, академика Живоглядова В. П. Об основных научных достижениях доложат академики-секретари отделений.

В своем вступительном слове я остановлюсь на состоянии дел в основных сферах деятельности нашей Академии и вытекающих отсюда основных задачах, что также мне представляется важным в связи с предстоящим планированием нашей деятельности на XIII пятилетку.

Главная роль в Академии наук принадлежит фундаментальным исследованиям. Добиться подлинного ускорения научно-технического прогресса возможно только на основе опережающего развития фундаментальной науки. Уровень фундаментальных исследований является не только основой научно-технического прогресса, он определяет прогресс в области культуры в целом.

Каковы же наши успехи в этой сфере?

Надо прямо сказать, что они весьма скромны, особенно в последнее десятилетие. Мало крупных фундаментальных результатов, нет выдающихся, о чем свидетельствует отсутствие фундаментальных монографий, изданных центральными издательствами, небольшое количество научных статей в центральной периодической печати.

Невелико число научных проблем, в решении которых мы занимаем ведущие позиции в стране. Это те направления, которые основаны и развиваются нашими ведущими учеными: академиками Чаловым П. И., Койчueвым Т. К., Айтматовым И. Т. и Алимовым О. Д., академиком Поповым В. М. и членом-корреспондентом Асаналиевым У. А., академиком Миррахимовым М. М. и членом-корреспондентом Хандуевым Ц. Ц., академиками Леоновым М. Я., Маковским Э. Э., Жеенбаевым Ж. Ж., Живоглядовым В. П., Иманалиевым М. И. Ряд работ удостоен Государственных премий СССР. Однако объективность требует, чтобы мы сказали, что основополагающие научные результаты в этих направлениях были получены в

60-х и 70-годах. 80-е годы были в этом отношении застойными.

Важнейшей задачей Академии наук на XIII пятилетку является выход на передовые рубежи в стране и мире по приоритетным направлениям фундаментальных исследований, определенных в Концепции развития Академии в условиях перестройки и составляющим лицо республиканской науки.

Как же этого добиться?

Во-первых, путем концентрации сил и средств на приоритетных направлениях научной деятельности Академии и в первую очередь на тех, которые уже получили широкое развитие благодаря сформировавшимся научным школам.

Во-вторых, необходимо мобилизовать талантливую молодежь на штурм новых перспективных научных проблем путем конкурсного финансирования из специального рискованного (венчурного) фонда.

В-третьих, путем ускоренной информатизации науки, широкого использования компьютеров в целях автоматизации научных исследований, в особенности физического экспери-

мента, а также выполнения громоздких и трудоемких расчетов и оперативной математической обработки экспериментальных данных.

В-четвертых, путем оснащения научных лабораторий современными высокочувствительными, высоко разрешающими приборами, создания центров коллективного пользования уникальными дорогостоящими научными приборами и оборудованием, в целях максимально эффективного их использования. Сегодня наука не может занимать передовые позиции без современных приборов, а у нас в Академии ощущается острая нехватка даже простейших приборов, химических реактивов и т. п.

Одним словом, рост абсолютной численности научных работников, т. е. экстенсивный рост, должен быть заменен ростом информационной, приборной и компьютерной вооруженности создающей основу для интенсивного научного труда.

Фундаментальная наука создает фундамент для прикладных исследований.

Уровень прикладных исследований в нашей Академии крайне низок и оп-

ределяется тремя основными причинами: скудными результатами питающих фундаментальных исследований, отсутствием опытно-экспериментальных баз и предприимчивости у большинства научных работников. Это проявляется в отсутствии постоянного интереса к технико-технологическим новшествам в других странах, к проблемам народного хозяйства своей республики, узким местам в ее экономике, требующим прорыва с помощью нестандартных технико-технологических или методических решений и быстрого реагирования соответствующими предложениями и прикладными исследованиями. В этой связи значительно возрастает роль гибких и целевых структур, временных творческих коллективов. Ахиллесова пята нашей науки — это неумение быстро перестраиваться, переходить с бесплодной, устаревшей темы исследований на новую актуальную тематику, рожденную самой жизнью. Сейчас самое подходящее время для устранения этих недостатков. Наши институты должны иметь гибкие структуры, быстро реагирующие на запросы народного хозяйства.

Отмеченные недостатки ярко проявились в действиях институтов Отделения общественных наук. В последнее время, когда появился острый социальный заказ, потребовалось:

- решать ключевые вопросы, связанные с проведением в жизнь радикальной экономической реформы, подготовкой народного хозяйства республики к переходу на хозрасчет и экономическую самостоятельность;
- приступить широким фронтом к реализации Закона о государственном языке в Киргизской ССР;
- оперативно заполнять «белые пятна» истории Киргизии и устранять допущенные в свое время искажения;
- прогнозировать процессы, протекающие в обществе, и своевременно снабжать партийные и советские органы рекомендациями по их регулированию. Наши институты экономики, языка и литературы, истории, философии и права оказались не готовыми к быстрому и успешному решению указанных задач, не оказалось и достаточного научного задела.

Мы обязаны научиться параллельно осуществлять и исследования, и раз-

работки, и внедрение рекомендаций, методик и технологий, и вовремя переключаться с одного вида на другой. Так действуют все научные организации передовых в научно-техническом отношении стран.

Поэтому я обращаюсь к нашим ученым-обществоведам с предложением отложить все темы, далекие от насущных требований сегодняшнего дня, и, засучив рукава, взяться за решение неотложных проблем социально-экономического и культурного развития республики в условиях перестройки. Это требование времени. Время призывов прошло, наступило время реальных дел, время отдачи.

Каким образом мы сможем поднять уровень прикладных исследований?

Важнейшей задачей ближайших лет является ускоренное создание опытно-экспериментальных баз институтов, опытно-экспериментального предприятия Академии с конструкторским бюро, которые будут оснащать наши институты нестандартным оборудованием для проведения научных экспериментов, позволят изготавливать опытные образцы новой техники и технологий, что облегчит подготовку

достижений науки к внедрению. Сейчас же академическим разработкам очень трудно проходить этап начальной демонстрации их плодотворности: одно дело лабораторная установка, другое — полупромышленная демонстрация. Начало уже положено: начато строительство опытно-экспериментальной базы Института органической химии, заканчивается проект экспериментального цеха Института физики. Расширяется опытный цех по выпуску биопрепаратов в Институте биохимии и физиологии. Нужны активные действия других институтов. Это один из основных критериев перестройки в их деятельности. Преимущественно быстрый рост капиталовложений в расширение материально-технической и опытно-экспериментальной базы науки должен стать важным аспектом нашей научной политики.

Второй главной задачей является ориентация прикладных исследований на решение насущных проблем народного хозяйства республики.

Они были сформулированы в выступлении тов. Масалиева А. М. на прошедшем Общем собрании нашей

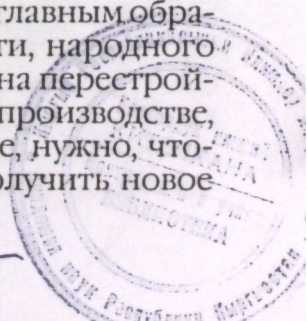
Академии 27.03.89 г., а также в известном постановлении Совета Министров республики «О мерах по повышению эффективности деятельности Академии наук Киргизской ССР», № 2 от 07.01.88 г. Это отвечает целям перехода республики на хозрасчет, самофинансирование и самоуправление. Это также отвечает соответствующим положениям новой Концепции управления научно-техническим прогрессом в стране, одобренной на февральской Всесоюзной научно-практической конференции. В ней, в частности, рекомендуется проводить крупномасштабные прикладные исследования по региональным научно-техническим программам. В настоящее время Академией наук разработано 11 комплексных республиканских научно-технических программ, направленных на решение узловых проблем народного хозяйства и социального развития республики. Они внесены на рассмотрение Совета Министров республики. Необходимо, чтобы те программы, которые будут одобрены правительством, были обеспечены финансовыми и материально-техническими ресурсами по действующим нормативам. Иначе они останутся на бумаге, как это бывало раньше.

В-третьих, поскольку одним из наиболее престижных видов продукции прикладной науки являются научные приборы, наша задача состоит в том, чтобы укрепить материально-техническую базу научного приборостроения в Институте физики и механики горных пород и создать аналогичную базу в других институтах.

Высшим критерием качества всех видов научно-технической деятельности является конечная народнохозяйственная эффективность использования их результатов. Несмотря на неуклонное повышение эффективности научно-исследовательских работ в последние годы, кардинального изменения в этой важнейшей сфере нашей деятельности также не произошло. Кардинально изменить ситуацию здесь возможно только путем организации широкомасштабного внедрения научных достижений.

Однако процесс внедрения зависит не только от ученых, но главным образом от промышленности, народного хозяйства. Поэтому нужна перестройка в идеологии, в самом производстве, в его отношении к науке, нужно, чтобы было стремление получить новое

656605



от науки. На практике же мы сталкиваемся с нежеланием внедрять достижения науки. Наша промышленность, народное хозяйство в целом были и остались невосприимчивы к научно-техническим новшествам. Существующий барьер между наукой и производством сходен с «Берлинской стеной», нужны революционные меры, чтобы сломать его. Думается, что это возможно при создании новой эффективной системы управления научно-техническим прогрессом, контуры которой были обрисованы на февральской (1990 г.) Всесоюзной научно-практической конференции. Обнадёживающе сказал об этом в своем заключительном слове член Политбюро, секретарь ЦК КПСС тов. Слюньков Н. Н.: «Надо поставить народное хозяйство в целом и каждое предприятие в отдельности в такие условия, при которых их развитие было бы невозможно без внедрения новых разработок». На конференции также обсуждался вопрос о создании республиканских, региональных органов и систем управления научно-техническим прогрессом, основными задачами которых определены: 1) проведение единой научно-технической политики и 2) организация широкомасштабного

внедрения достижений науки и техники. Мы надеемся, что Советом Министров республики также будет создана такая система управления НТП, которая будет способствовать широкомасштабному продвижению достижений нашей науки в народное хозяйство.

Со своей стороны мы должны расширять сеть инженерных центров, которые, располагая соответствующей материально-технической и экспериментальной базой, специалистами и необходимым оборудованием, способны в короткий срок осуществить внедрение крупных научных разработок в практику. Инженерные центры показали свою эффективность и жизнеспособность. Практика также показала, что одним из главных условий создания и функционирования инженерных центров является наличие завершённых фундаментальных научных исследований, имеющих приоритетное значение для республики и страны в целом.

Президиуму (акад. Алимов О. Д.), отделением и институтам необходимо еще раз рассмотреть вопрос о создании новых инженерных центров и укреплении действующих. В качестве следующего шага необходимо изучить

возможность создания при инженерных центрах малых предприятий по выпуску наукоемкой продукции, как это начато на Украине по инициативе акад. Патоңа Б. Е. Нужны особенно инженерные центры по освоению и внедрению химических технологий, биотехнологий, АСУ ТП в отраслях легкой и местной промышленности, производящих товары народного потребления.

Недавно на совместном заседании Президиума и парткома Академии мы обсуждали и поддержали основные направления деятельности секретариата ЦК Компартии Киргизии, где нам поручается проведение работ по уменьшению потерь сельскохозяйственной продукции при уборке, транспортировке, хранении и переработке. Это очень важная задача, ибо комплексное решение этой проблемы на уровне достижений современной науки дало бы прибавку в 30% реальной продукции. Для решения этих задач целесообразно создание временных творческих коллективов или даже лабораторий, внедренческих центров, было бы целесообразно переориентировать многие лаборатории на решение этих насущных задач.

Нам необходимо также позаботиться о расширении хоздоговорных работ. Это также один из каналов, причем важнейших каналов внедрения. Но, разумеется, только по тематике института, с учетом имеющегося задела, готовых предложений. Мы еще не отягощены и не перешли границу оптимального соотношения. У нас объем хоздоговорных работ составляет сегодня порядка 20% от бюджетного финансирования. Например, в АН УССР он достигает 40—50%.

Решающая роль в науке конечно же принадлежит яркой по таланту творческой личности, генератору новых идей. Поэтому важнейшей нашей задачей является активизация работы по отбору, подготовке и использованию кадров в науке. Со всей безотлагательностью требуется решение задачи формирования качественно нового научного потенциала, подготовленного к решению сложнейших научных проблем на высшем отечественном и мировом уровне.

Качественный состав научных кадров, их профессиональный уровень вызывают большую тревогу. Дефицит высококвалифицированных молодых

специалистов, особенно докторов наук, ощущается во всех институтах Академии. Между тем идет естественный процесс старения тех, кто обеспечивал и обеспечивает успех нашей республиканской науки. На смену им должна прийти молодежь, способная достойно продолжить эстафету научных исследований.

Вам известно, как у нас обстоит дело с подготовкой научных кадров. Крайне низка эффективность подготовки научных кадров через аспирантуру: только 3-5% аспирантов заканчивают ее с защитой диссертации, около 30% — с представлением к защите. Поэтому молодые ученые в возрасте до 35 лет, имеющие ученую степень, составляют всего 10% научного потенциала высшей квалификации. Особенно плохо обстоит дело с подготовкой докторов наук. Соотношение докторских и кандидатских диссертаций за последние годы стремится к 1:20, а в передовых союзных академиях оно составляет 1:10.

Причины. С одной стороны — это падение престижа научного работника. В науке сегодня нет стимулов для талантливых людей. При 175—200 руб-

левом окладе после защиты кандидатской диссертации трудно ожидать притока способных людей в науку. Надо ли говорить о трудном материальном и социально-бытовом положении молодых ученых. С другой стороны, наши ведущие ученые теряют интерес к подготовке научной смены, многие из них отстранились от этой важнейшей своей обязанности. Это очень тревожный симптом.

Для радикального улучшения дел в этой сфере Президиумом Академии совместно с парткомом недавно приняты программа «Кадры науки», меры по ее реализации, учрежден специальный рискованной фонд поддержки молодых ученых, который будет распределяться на конкурсной основе. Уже выделено 25 тыс. руб. для финансирования научной программы по разработке методов защиты люцерны от вирусных инфекций, представленной группой молодых ученых Института биохимии и физиологии во главе с к.б.н. Адышевым Д. М.

Какие задачи здесь являются первоочередными?

Во-первых, ускоренная подготовка докторов наук по приоритетным науч-

ным направлениям из числа молодых талантливых ученых, чтобы добиться, улучшения качественной структуры научных работников. Они все должны пройти научную стажировку в лучших научных учреждениях АН СССР, а также по возможности за рубежом. В этом году мы уже оформили в докторантуру 10 человек, против 1-2 в прошлые годы. На будущее необходим весьма жесткий отбор кандидатур.

Во-вторых, необходима ставка исключительно на одаренную, талантливую молодежь. Институты должны обеспечить нам конкурс в аспирантуру. А это возможно только при осуществлении раннего отбора способной молодежи, еще на студенческой скамье, и их специализированной подготовки в научных лабораториях. Нашим ученым необходимо шире участвовать в учебном процессе вузов и добиться, чтобы не единицы, а десятки студентов проходили индивидуальную подготовку в научных лабораториях.

В-третьих, необходимо обеспечить непрерывный приток в науку талантливой молодежи. Многие институты не выполняют решения о 5%-ном ежегодном обновлении научных кад-

ров. Важно найти такие формы, которые бы позволили, не обижая старшее поколение ученых, используя его опыт, знания и желание работать, подключать молодежь к решению актуальных научных проблем, а также к научно-организационной работе. Мы должны идти и на жесткие, но неизбежные меры: регулярное сокращение части научного персонала, скажем, в пределах 3—5 % в год, а также регулярную ликвидацию 3% лабораторий. В ряде институтов такая работа уже идет и надо приветствовать этот процесс.

В этом вопросе нам мог бы помочь и Госплан республики, путем распределения части подготовленных научных кадров в масштабе республики. Необходимо также продумать систему, обеспечивающую своевременный переход ученых среднего и старшего возраста в сферу образования, управления, консультирования, производства и т. п., как это естественно происходит, например, в США. Без ускорения темпов ротации научных кадров нам не преодолеть застой в науке и НТП.

В-четвертых, необходимо улучшить социально-бытовые и культурные

условия для творческой работы. В этой связи мы просили бы Совет Министров оказать всемирную поддержку в планировании и строительстве в XIII пятилетке второй очереди комплекса зданий АН, жилья, поликлиники, детского сада, общежития для аспирантов и молодых ученых, спортивно-оздоровительного комплекса, Дома ученых и гостиницы Академии, а также выделения средств для строительства нового комплекса зданий Дома отдыха на берегу Иссык-Куля. Не решается судьба нашего пионер лагеря — им на правах сильного ведомства завладел Госагропром, которому потребовался просторный выход к озеру.

Важнейшей задачей Академии является улучшение планирования финансирования науки.

Предстоящая работа по подготовке плана на XIII пятилетку должна быть осуществлена на радикально новой основе, с уточнением приоритетов, с ответом на вопрос: насколько точно они отвечают ключевым направлениям социально-экономического развития республики, насущным проблемам ее народного хозяйства. Прав акад. Айтматов И. Т., когда он утверждает, что

мы слабо работаем в стратегическом плане, мало внимания уделяем разработке крупномасштабных программ.

Приоритет в госбюджетном финансировании будет отдан обеспечению ассигнованиями прежде всего важнейших фундаментальных исследований, заданий государственных научно-технических программ, а также теоретических работ по республиканским научно-техническим программам, направленным на развитие ее производительных сил, имея в виду, что прикладные работы по ним будут финансироваться из бюджета республики.

Необходимо покончить с распылением бюджетных средств на неперспективные бесплодные темы, работа по которым продолжается по инерции, и обеспечить концентрацию всего нашего научного потенциала на упреждающем развитии приоритетных направлений, чтобы иметь возможность осуществить научно-технические и технологические прорывы на этих направлениях.

Нам предстоит сделать решающий шаг по переходу на новые принципы финансирования и хозяйствования,

чтобы в 1990 году обеспечить подлин-
ные конкурсные начала в деле распре-
деления бюджетных средств по темам
и проблемам. Отделениям и институ-
там в этой связи необходимо орга-
низовать обсуждение всех заданий, тем
и проблем: если они фундаментальные,
то дали ли они ощутимые научные ре-
зультаты за последние 5—10 лет?; если
они прикладные — каков выход в прак-
тику? Мы обязаны добиться, чтобы ни
одна бесплодная, надуманная тема не
могла финансироваться в 90-е годы из
бюджета!

Не могу не сказать об одном мифе,
неизвестно кем рожденном. Многим
кажется, что Академия наук слишком
щедро финансируется, а ученые ни за
что, ни про что загребают большие
деньги. А ведь годовой бюджет нашей
Академии составляет всего около 14
млн. рублей, что в сравнении с бюджет-
ным финансированием равновеликих
союзных академий наук является го-
лодным пайком, а средняя оплата тру-
да научного работника, после всех над-
бавок и премий, составила 224 рубля,
т. е. не больше, чем в среднем по народ-
ному хозяйству страны. Доктор наук
нынче получает зарплату, не пре-
вышающую зарплату квалифициро-

ванного рабочего. У нас еще много ин-
ститутов второй категории по оплате
труда, где средняя зарплата научного
работника еще ниже и составляет
180—200 рублей в месяц. Наша зада-
ча — добиться увеличения базового
бюджетного финансирования, а также
перевода всех наших институтов по
оплате труда в первую категорию.

В заключение должен отметить, что
наши усилия, наша энергия не адекват-
ны требованиям перестройки, сложив-
шейся в экономике и общественной
жизни страны трудной ситуации.

Не секрет, что мы «заражены» самус-
покоенностью, а нам нужны оптимизм,
энтузиазм и созидательность, а также
предприимчивость. Нам нужно решитель-
но избавляться от синдрома «про-
винциализма» в науке. Мы не должны
забывать о значении науки как главной
составляющей духовной культуры на-
рода в момент, когда она вновь возрож-
дается.

В этой связи хотелось бы особо от-
метить о роли институтов — основных
ячеек нашей Академии. Именно там
необходимо обеспечить творческую
атмосферу, свободную от всякого ад-
министрирования и бюрократизма.

Ученые советы на деле должны стать высшим коллективным органом, определяющим все основные вопросы стратегии и тактики научной деятельности института, а не совещательным органом при директоре. Необходимо устранить причины, порождающие авторитаризм и монополизм в науке. Надо выделить талантливых ученых, создать им условия для интенсивной работы, смело поручать им роль лидеров. В этом заключено искусство и умелое руководство со стороны директора института и ученого совета.

Мы должны добиться того, чтобы наша киргизская Академия в 90-е годы имела новые открытия, крупные фундаментальные результаты, весомые практические внедрения, чтобы наша Академия обрела наконец свое лицо. Ведь нашей Академии 35 лет, а это пора творческой зрелости и отдачи.

Благодарю за внимание.

**Выступление на Общем
собрании Академии наук
Киргизской ССР**

**«О проекте статуса Академии
наук Киргизской ССР»**

21 сентября 1990 года

Уважаемые товарищи!

Президиум Академии наук выносит на рассмотрение Общего собрания проект статуса Академии наук Киргизской ССР. Чем вызвана необходимость принятия такого документа?

Наша республика, как и вся наша страна, находится на переломном этапе своей истории. Начинаются революционные преобразования в экономике, начинается процесс перехода к рынку. Известным Указом Президента СССР от 23 августа 1990 года установлен статус Академии наук СССР как общесоюзной самоуправляемой

организации, взаимодействующей с академиями наук союзных республик на договорных началах. Все это обуславливает необходимость уточнения статуса нашей киргизской Академии наук.

I

Академия наук Киргизской ССР является самым крупным научным учреждением республики. В составе Академии — 18 крупных научно-исследовательских подразделений, 30 ученых являются ее действительными членами, 46 — членами-корреспондентами. Среди них есть ученые, получившие самое широкое признание. Всему миру известен член нашей академии Чингиз Айтматов. По многим направлениям киргизская наука занимает ведущие позиции в стране и за рубежом. Это те направления, которые основаны и развиваются нашими ведущими учеными: академиками Чаловым П. И., Айтматовым И. Т. и Алимовым О. Д., академиком Поповым В. М. и членом-корреспондентом Асаналиевым У. А., академиком Миррахимовым М. М. и членом-корреспондентом Хандуевым Ц. Ц., академиками Жеенбаевым Ж. Ж., Живоглядным В. П.,

Иманалиевым М. И., Мамытовым А. М. Ряд работ удостоен Государственных премий СССР.

В жизни республики Академия наук играет выдающуюся роль как центр изучения и познания истории киргизского народа, совершенствования и развития киргизского языка. Здесь неocenим вклад академиков Юдахина К. К., Юнусалиева Б. М. и Токомбаева А., академиков Каракеева К. и Шерстобитова В. П., академиков Сыдыкбекова Т. и Орузбаевой Б. О.

Академия наук, с момента учреждения, сначала как филиал АН СССР, организованный по инициативе академика Скрябина К. И., является центром формирования научного подхода к решению проблем в республике. Большая заслуга в этом ее первого президента академика Ахунбаева И. К.

Важнейшие проблемы, изучаемые в институтах нашей академии, связаны с горными условиями Киргизии, ведь в горах сосредоточены основные природные ресурсы республики. К таким проблемам относятся: изучение геологии месторождений полезных ископаемых, разработка машин и механиз-

мов для трудоемких операций при проведении горных работ, изучение распространения радиоволн в горных условиях, исследования возобновляемых, экологически чистых источников энергии. Большой вклад в развитие горно-геологической науки внес академик Адышев М. М.

В Академии наук решаются также актуальные проблемы современной и будущей жизнедеятельности человека в горах. К ним относятся проблемы прогноза и уменьшения ущерба от природных и природно-техногенных катастроф — землетрясений, горных обрушений, селевых, оползневых и лавинных явлений; проблемы выяснения влияния высокогорья на организм человека; проблемы получения новых лекарственных средств из горных растений. Получили широкую известность препараты академика Алтымышева А. А.

Проблемы рационального размещения производительных сил на территории республики с учетом демографических факторов также занимают важное место в исследованиях Академии. Наши ученые во главе с академиком Койчueвым Т. К. принимают учас-

тие в разработке программы по переводу экономики республики на новые рыночные отношения.

Большое прогрессивное значение для познания общих закономерностей развития природы и в техногенных процессах имеют фундаментальные исследования, развиваемые в республиканской Академии. Здесь велика заслуга академиков Леонова М. Я., Маковского Э. Э., Яковлева В. Г.

Наряду с фундаментальными исследованиями в Академии наук Киргизской ССР активно развиваются и прикладные направления современной науки. Разрабатываются и внедряются в производство новые машины, научные приборы, высокопроизводительные технологии. Расширяется и укрепляется сеть инженерных центров, создаются первые малые предприятия по выпуску наукоемкой продукции. Необходимо отметить, что с каждым годом объемы внедрения неуклонно растут и по ним мы не уступаем соседним республиканским академиям.

В Академии наук ведется большая работа по подготовке кадров для науки. Принята к реализации программа

«Кадры науки», учрежден специальный рискованный фонд поддержки молодых ученых, который будет распределяться на конкурсной основе. С 1988 года в АН Киргизской ССР открылась докторантура. Она должна послужить ускорению подготовки докторов наук из числа молодых талантливых ученых, тем самым способствовать улучшению качественной структуры научных работников.

В Академии большое внимание уделяется интенсификации научного труда. Идет процесс компьютеризации: действует научно-учебный центр по информатике и вычислительной технике, удалось существенно улучшить оснащенность лабораторий компьютерами.

II

Многие положения предлагаемого проекта статуса по существу входят в Концепцию развития Академии наук Киргизской ССР, принятую в 1988 году, и уже начали реализовываться.

В проекте статуса говорится, что «глубокие преобразования, происходящие в стране, требуют создания условий для свободного и плодотворно-

го научного творчества, широкого и беспрепятственного использования научных знаний в сферах техники и технологии, образования и культуры». Эти задачи должны решаться на основе последовательной демократизации и децентрализации системы управления, разгосударствления собственности, предоставления институтам и лабораториям Академии наук широких прав в организации их деятельности». У нас в академии в 1988—1989 годах впервые на альтернативной основе с активным участием трудовых коллективов проведены выборы директоров институтов, избраны новые составы ученых советов. В прошлом году на демократической основе избраны новые члены Академии. Идет децентрализация науки в республике: созданы и укрепляются Южно-Киргизский учебно-научный центр и Иссык-Кульский научный центр. Получено разрешение Совета Министров СССР о создании Института комплексного использования природных ресурсов АН Киргизской ССР на базе Южно-Киргизского учебно-научного центра в г. Ош. В перспективе планируется организация Южно-Киргизского отделения Академии наук Кир-

гизской ССР. Продолжается реализация решения Общего собрания о расширении прав отделений, институтов, коллективов научных подразделений.

Далее, в проекте статуса записано: «Эффективность фундаментальных и прикладных исследований во многом определяется надежной материальной и финансовой поддержкой со стороны государства, осуществлением мер, способствующих росту престижа науки и ученых». За последние годы объемы финансирования заметно возросли во многом благодаря дополнительным ассигнованиям, выделяемым Госкомитетом по науке и технике СССР. Так, общий объем финансирования 1990 года составил 27,5 миллиона рублей, из которых, 21,3 миллиона выделено на финансирование научно-исследовательских работ, 5,1 миллиона — на капитальные вложения и 1,1 миллиона — на выполнение Закона о государственном языке. При этом 3 миллиона 720 тысяч рублей получено дополнительно: из них 1,9 миллиона — непосредственно через ГКНТ, 0,72 миллиона — через головные организации на участие в государственных научно-технических программах и 1,1 миллиона — на

строительство международного геофизического полигона. А в 1989 году, как вы помните, Госкомитетом дополнительно было выделено 2,7 миллиона рублей на укрепление материально-технической базы. Исходя из этого считаем целесообразным и впредь сохранять целевое государственное финансирование научных исследований Академии наук Киргизской ССР из общесоюзного бюджета, имея в виду, что результаты этих исследований безвозмездно передаются Академией наук Киргизской ССР государству с соблюдением норм авторского и изобретательского права, что и записано в проекте.

Указом Президента СССР впервые предусматривается создание государственного общесоюзного фонда фундаментальных исследований, который будет управляться не бюрократическим органом, а сообществом ведущих ученых. Вместе с тем научно-исследовательские учреждения могут на конкурсной основе претендовать и на дополнительное финансирование в рамках государственных научно-технических программ. Ясно, что дальнейшее увеличение объемов финансирования, а значит, и укреп-

ление нашей Академии целиком будет зависеть от уровня исследований и активности самих ученых.

Учреждения АН Киргизской ССР постоянно взаимодействуют с Академией наук СССР, ее отделениями, с академиями наук других союзных республик. В АН СССР выделяются целевые места в докторантуре и аспирантуре по авангардным направлениям научно-технического прогресса. Наши сотрудники проходят стажировку в ведущих научных учреждениях страны. Мы участвуем во многих общесоюзных программах приоритетных фундаментальных исследований АН СССР. Наша Академия принимает участие в совместных исследованиях с научными учреждениями академий наук союзных республик Средней Азии и Казахстана по решению региональных проблем. Нам следует и впредь тесно взаимодействовать с союзной Академией, ее отделениями и с академиями наук других союзных республик.

За последнее время неуклонно расширяются международные научные связи АН Киргизской ССР: обмен делегациями, организация международных конференций, заключение дого-

воров и соглашений. Однако много нереализованных возможностей: мы не посылаем молодых ученых на зарубежные стажировки, мало работаем над созданием совместных лабораторий, слабо пропагандируем свои разработки за рубежом. Поэтому в проекте предлагается записать: «считать важнейшей задачей Академии организацию широких международных связей путем создания совместных научных организаций и центров, обмена учеными и использования других форм современного международного научного сотрудничества».

Академия наук все свои силы сосредоточивает на научном обеспечении ключевых направлений развития народного хозяйства республики. Мы участвуем в разработке и реализации 14 республиканских комплексных научно-технических программ. Советом Министров Киргизской ССР выделено на эти цели дополнительно на этот год 540 тысяч рублей, а также на выполнение Закона о государственном языке, как уже упоминалось, — 1,1 миллиона рублей. А с 1991 года Советом Министров Киргизской ССР дополнительные средства на участие в республиканских научно-технических

программам будут выделяться на конкурсной основе. В этой связи в проекте предлагается записать, что «в институтах Академии наук за счет финансовых средств, выделяемых специальным назначением Советом Министров Киргизской ССР, должны выполняться целевые прикладные исследования по республиканским научно-техническим программам, охватывающим важнейшие народнохозяйственные проблемы республики».

Для выполнения указанных программ и решения отдельных прикладных задач на проектно-изыскательском или проектно-конструкторском уровне следует разрешить научным учреждениям Академии формировать в своем составе специальные структурные подразделения, работающие частично или полностью на хозяйственной основе по договорам с заказчиками и реализующие свою продукцию в отраслях народного хозяйства Киргизии, в других республиках Союза, а также за рубежом. Примером может служить организующиеся в настоящее время малые предприятия в НИЦ «Импульс» и Южно-Киргизском УНЦ.

Несколько положений проекта статуса констатируют факт перехода

Академии наук с 1 января 1989 года на новые методы финансирования и хозяйствования, которые расширяют права институтов по использованию и распределению средств, дают право на создание резерва средств на финансирование важнейших исследований и для подготовки специалистов за рубежом и приглашения зарубежных ученых. Поэтому и предлагается в проекте предусмотреть выделение валютных средств.

Такова краткая характеристика Академии наук Киргизской ССР в начале коренных преобразований в экономике и обществе в свете предлагаемого проекта статуса. Она дает все основания утверждать, что Академия наук Киргизской ССР готова к тому, чтобы стать республиканской самоуправляемой организацией. После принятия статуса Верховным Советом республики Академия будет вправе самостоятельно, без какого-либо вмешательства государственных и иных структур, регулировать деятельность своих институтов и лабораторий. Ведь действительно, не должно быть иной более высокой инстанции в науке, чем сама Академия. Принятие статуса откроет большие возможно-

сти перед научно-исследовательскими учреждениями Академии: только от них самих будут зависеть определение, обеспечение и выполнение собственных программ. И тогда некого будет винить, кроме самих себя, за отсутствие новых открытий, крупных фундаментальных результатов, весомого практического внедрения.

Благодарю за внимание.

У К А З

Президента Киргизской Советской
Социалистической Республики

***О статусе Академии наук
Киргизской ССР***

от 7 декабря 1990 года

Академия наук Киргизской ССР является крупным научным учреждением республики. В ее институтах и лабораториях работают видные ученые, фундаментальные труды которых получили признание и высокую оценку в СССР и за рубежом. В изучении актуальных проблем современной науки принимает активное участие талантливая молодежь.

В жизни республики Академия наук играет важнейшую роль как центр формирования современного научного и научно-технического мышления, научно-просветительской деятельности, изучения и познания истории

киргизского народа, развития киргизского языка и литературы, экономики, научного обобщения и развития важнейших идей духовного и международного воспитания населения и укрепления дружбы между народами, проживающими в Киргизии.

Важнейшие фундаментальные проблемы, изучаемые в институтах АН Киргизской ССР, связаны с ее региональными особенностями и специфическими природными факторами. Это относится прежде всего к горным условиям территории Киргизии, с которыми связаны основные природные ресурсы республики, земельные, биологические, водные, энергетические, минерально-сырьевые, курортные и природно-рекреационные.

С горными условиями территории связаны также актуальные проблемы современной и будущей жизни человека в горах. В числе важнейших — проблемы оценки, прогноза и уменьшения ущерба от природных и природно-техногенных катастроф — землетрясений, горных обрушений и ударов, селевых, оползневых и лавинных явлений.

Вопросы экономически рационального, экологически чистого и безо-

пасного освоения природных ресурсов в горных районах и рационального размещения производительных сил на территории Киргизии с учетом изменения демографической ситуации и современных тенденций социально-экономических, политических и культурных процессов в жизни общества должны стать объектами глубокого переосмысления и обновления научных идей в исследованиях Академии наук республики. Большое значение для познания общих закономерностей в природе и в техногенных процессах, обеспечения научно-технического прогресса имеют фундаментальные исследования, развиваемые в республиканской АН в области математики, физики, химии, биологии, молекулярной биологии и экологии, автоматике и информатики, машиностроения и приборостроения,

Наряду с фундаментальными исследованиями в Академии наук Киргизской ССР активно развиваются и прикладные направления современной науки. Разрабатываются и внедряются в производство новые машины, научные приборы, высокопроизводительные технологии, биопрепараты.

Вместе с тем сложившаяся материально-техническая и финансовая база подразделений АН Киргизской ССР характеризуется низким уровнем. Для повышения эффективности науки необходимы надежная материально-финансовая поддержка со стороны государства и осуществление мер, способствующих росту престижа науки и ученых.

Глубокие преобразования, происходящие в стране, требуют создания условий для свободного и плодотворного научного творчества, широкого и беспрепятственного использования научных знаний в сферах техники и технологии, образования и культуры. Эти задачи должны решаться на основе последовательной демократизации и децентрализации системы управления, разгосударствления собственности, предоставления институтам и лабораториям Академии наук широких прав в организации их деятельности.

В целях создания благоприятных условий для развития фундаментальной науки в республике и значительного повышения ее роли в решении социальных, политических, научно-тех-

нических и народнохозяйственных задач постановляю:

1. Установить, что Академия наук Киргизской ССР является республиканской самоуправляемой организацией. Она действует на основе законов СССР, Киргизской ССР и Устава Академии наук Киргизской ССР без какого-либо вмешательства государственных и иных структур, самостоятельно обеспечивая эффективную работу институтов, лабораторий и других подразделений в области фундаментальных научных исследований и подготовки научных кадров.

2. Передать основные фонды и другое государственное имущество, находящееся в настоящее время в пользовании институтов, отделов (лабораторий), предприятий и организаций Академии наук Киргизской ССР, в ее исключительную собственность, определив статус последней в соответствии со статьями 10 и 17 Закона СССР и Киргизской ССР «О собственности».

3. Сохранить целевое государственное финансирование фундаментальных научных исследований Академии наук Киргизской ССР из общесоюзного бюджета, имея в виду, что

результаты этих исследований безвозмездно передаются Академией наук Киргизской ССР государству с соблюдением норм авторского и изобретательского права.

4. Установить, что Академия наук Киргизской ССР, ее организации и учреждения должны на договорных началах тесно взаимодействовать с Академией наук СССР и ее подразделениями, с академиями наук союзных республик, отраслевыми академиями СССР, добиваясь совместными усилиями повышения общего уровня фундаментальных исследований.

Считать важнейшей задачей Академии наук Киргизской ССР организацию широких международных связей путем создания совместных научных организаций и центров, обмена учеными и использования других форм современного международного научного сотрудничества.

Установить, что Академия наук Киргизской ССР имеет право использовать принятые в международной практике формы и средства международных научных обменов; привлекать для выполнения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ заин-

тересованные советские и зарубежные организации, предприятия и фирмы, создавать совместно с ними в установленном порядке совместные предприятия, научно-учебные центры и другие организации для решения научно-технических проблем.

5. Считать важнейшей задачей Академии наук Киргизской ССР и ее подразделений активное участие в формировании интеллектуального потенциала республики, укрепление связей и широкое использование различных форм сотрудничества с вузами и отраслевыми институтами республики.

6. Установить, что в институтах Академии наук Киргизской ССР за счет финансовых средств, выделяемых Советом Министров Киргизской ССР в конкурсном порядке, могут выполняться поисковые, целевые, фундаментальные и прикладные исследования по республиканским научно-техническим программам, охватывающим важнейшие народнохозяйственные проблемы республики.

Для выполнения указанных программ и решения прикладных задач на проектно-изыскательском или проектно-конструкторском уровнях разре-

шить научным организациям Академии наук формировать в своем составе специальные структурные подразделения, работающие частично или полностью на хоздоговорной основе и реализующие свою продукцию в отраслях народного хозяйства Киргизии и в других республиках Советского Союза, а также за рубежом.

7. Совету Министров Киргизской ССР в двухмесячный срок принять постановление, обеспечивающее реализацию настоящего Указа. В постановлении предусмотреть:

— перечень, порядок и сроки передачи государственного имущества, находящегося в пользовании Академии наук Киргизской ССР, в ее исключительную собственность;

— меры улучшения материального обеспечения научных работников, включая пересмотр действующих окладов и ставок;

— предоставление права Академии наук Киргизской ССР и ее организациям образовывать из своих средств специальные фонды, в том числе валютного, для развития науки и решения социальных вопросов;

— введение в Академии наук Киргизской ССР в случае необходимости контрактной системы приглашения на работу сотрудников, включая ученых из-за рубежа, с предоставлением права самостоятельно устанавливать ставки оплаты труда лицам, работающим по контрактам, а также командирования ученых Академии наук Киргизской ССР в зарубежные научные организации и лаборатории.

Речь Президента
Кыргызской Республики
академика А. А. Акаева
на годичном Общем собрании
АН КР

24 марта 1992 года

Уважаемые коллеги! Я не собирался выступать, честно стремился попасть на это собрание с одной только целью — послушать, как-то обогатиться самому и услышать, каким образом мы будем продвигать нашу экономику, нашу промышленность, новые технологии, новые знания. Я очень удовлетворен: действительно услышал новые интересные предложения, замечания и критику в свой адрес. Солидарен с академиком Алтымышевым. Я с первых дней научился внимательно выслушивать критику. И все-таки я решил выступить, так как в среде академиков, в среде ученых, которых я считаю единомышленниками, считаю, что они лучше понимают

ситуацию, но есть среди них непонимание того, что мы делаем, как делаем.

Прежде всего я хотел остановиться на том, в каком экономическом положении находится наша независимая, суверенная Республика Кыргызстан. Много пишут об этом в печати. Турдакун Усубалиевич пишет, что еще бы лет пять и в Кыргызстане наступил бы коммунизм, но перестройка этого не позволила. Я хочу вам показать, что мы получили в наследство. Я еще ни одного цента не взял в кредит ни в одной стране мира и могу заявить со всей ответственностью, что на сегодняшний день мы имеем внешний долг 800 миллионов американских долларов, которые мы вынуждены были взять на себя после года работы, перетягивания каната и т. д. И даже Украина которая отказывалась брать на себя долги бывшего Советского Союза, вынуждена была на днях подписать документ. Об этом сообщил В. П. Фокин — премьер Украины. Давайте будем реалистами: нам сегодня не оздоровить и не поднять экономику. С самого начала мы шли на то, чтобы признать свою долю долгов перед иностранными государ-

ствами и выработать механизм, как мы будем расплачиваться. Наш долг около 800 миллионов долларов, если не считать то зерно, которое мы импортируем в этом году. Вы прекрасно знаете, в какой обстановке нам приходится работать. Мы являемся должником ведущих процветающих держав мира: США, Канады, Аргентины, Франции, откуда мы десятилетиями экспортировали сырье для легкой промышленности, компоненты для атомной, урановой и прочих отраслей промышленности, для создания новых технологий, новой техники, в конце концов — зерно, сахар. Но когда платить, как платить — мы должны выработать механизм с семеркой, с Международным валютным фондом, куда мы вступали, с Мировым банком и прочими банками.

Внутренний долг, который нам достался, 10 млрд. рублей на 1 января 1991 г. А сейчас он составляет 100 млрд. рублей, поскольку деньги обесценились в 10 раз. С такими долгами мы должны думать и о развитии нашей экономики. Вы здесь сидите, ученые — академики, члены-коррес-

понденты, доктора, кандидаты наук вы можете оценить все эти цифры, положение республики.

Я вот что скажу: если наше производство будет таким, каким оно было на 1 января 1992 г., то нам нужно работать 25 лет, если не будет спада, только на то, чтобы расплатиться с долгами — внешним и внутренним. 800 млн. долларов делите на 25 лет. Если мы будем все, что производим: золото, уран, редкоземельные металлы, сурьму, ртуть, шерсть, табак, «ноу хау» — продавать на экспорт, то это даст нам 40 млн. долларов в год. Это наши максимальные экспортные возможности в год. Если мы все это, конечно, сумеем реализовать: ведь не так-то просто это все продать. Вам кажется, что это легко сделать. Наш табак никто не покупает, он никому не нужен. В мире сейчас столько шерсти, что ее по цене два доллара никто не хочет брать. Ее можно менять на бартер лишь внутри СНГ. Австралия завалила шерстью весь мир уже на десять лет.

Надо быть реалистами. Вот тот коммунизм, который нам построили, вот те долги, с которыми мы входим в рыночную экономику. Правильно вы

говорите, что надеетесь на меня, а я не в меньшей степени надеюсь на вас. И никакой поддержки не вижу. Сколько мы ведем баталий по всем вопросам экономическим, правовым — в парламенте, с народом и в других аудиториях. И еще ни разу поддержки со стороны своих коллег ученых я не слышал. Я это тоже хочу отметить.

Теперь о тех реформах, которые мы ведем. Хотел бы отдельно сказать об экономической реформе, о ее сути. И отдельно об исполнительной власти, поскольку здесь такой вопрос возникает. Мы разработали стратегию развития нашей экономики с учетом рыночных механизмов. И то, что оздоровление нашей экономики немислимо на каких-то других путях, кроме рыночных, не вызывает сомнений. Я был в 4 странах мира и убедился, что это единственный путь оздоровления экономики в любой стране независимо от того, как мы ее называем — капиталистической, развитой, развивающейся, социалистической, коммунистической. Правильно тут кто-то заметил, что рынок был и тогда, когда никто и не догадывался, что он может быть капиталистическим, социалистическим,

коммунистическим и другим. Он был во все времена и всегда.

В Индии действуют рыночные механизмы, которые дают неплохие результаты, хотя у этой страны много проблем — наши проблемы в кубе. Но тем не менее 850 млн. индийцев они кормят, обувают, одевают. Основа политики индийского правительства — это стимулирование частного предпринимательства, благоприятствование иностранному капиталу, иностранным инвестициям, новым иностранным технологиям. И другого пути оздоровления экономики нет, и нам всем это нужно понять.

Как мы претворяем нашу стратегию, наши экономические реформы в жизнь. Мы начали с законов. Действительно, нужно начинать с них. Упрекают нас в том, что наши законы не работают, нет механизмов. В один день невозможно это создать. Ведь нашей с вами академии 38 лет, а если считать с 1943 г., то нужно отмечать ее 50-летие. Мы 50 лет говорим о том, что нужно внедрять научные достижения в производство, в экономику, но ведь так и не научились делать это. Вот и в сегодняшних выступлениях это звучит:

нужно внедрять, есть прекрасные разработки. Я убедился, что наши научные достижения соответствуют мировому уровню. И петровская академия наук, которой 300 лет, тоже не научилась. А вы хотите, чтобы наши законы, программы по внедрению рыночных отношений сразу заработали. Так не бывает, дорогие академики. Нужны годы. Считаю, что законы эти работают на психологию людей, дают психологический настрой, атмосферу, и люди уже принимают. На селе ведь приняли земельную реформу. Значит, законы действуют, они уже в сознании людей. Обсуждение их в парламенте пусть не всегда идет гладко, не всегда профессионально с точки зрения ученых, но тем не менее они делают огромное дело, они проникают в сознание людей. И пока сознание людей не будет подготовлено, эти реформы никогда не получат их поддержку. Наш парламент принял много законов, которые призваны служить основой для экономических реформ и для преобразования исполнительной власти.

Хорошо давать советы. Приходят к нам юристы. Мы первое время слушали, советов они давали много, просим работать над законами. Ведь их нужно

переложить на бумагу, чтобы дать депутатам, чтобы я мог их лоббировать, но оказалось, что юристов, которые могут перенести эти идеи, критику на бумагу практически нет. Мы привлекали юристов из Свердловска, Москвы, Санкт-Петербурга и из-за границы. И мы провели именно такие законы, мы заимствовали передовой опыт разных стран мира, разных систем и получили хорошую реакцию во всех странах Содружества. И многие наши законы переписывают, это я могу сказать с гордостью, и не только наши близкие соседи, но даже российский парламент. Лично ко мне обращались с просьбой, желающие получить материалы по ряду законов, принятых нашим парламентом.

Мы должны были принять пакет законов, которые инициировали бы иностранные инвестиции. Мы их приняли: об иностранных инвестициях, о залоге, о концессиях и о концессиональных предприятиях. Мы написали письмо, что готовы в любое время подписать Вашингтонскую конвенцию по инвестиционным спорам. Все это сказки, что кто-то может привлечь миллионные, миллиардные средства. Я езжу по всему миру и не смог до сих пор

привлечь с выгодой даже миллион долларов. Но таких, которые дают сотни миллионов под 20%, сколько угодно. Допустим я возьму 100-миллионный кредит под 20%, в следующем году мне нужно оплатить 20 миллионов долларов. Где я возьму эти деньги? Это все равно, что мы будем накручивать долги будущим поколениям, как и те, что 800 миллионов долларов получили. Не могу этого себе позволить. Мы ищем кредиты, которые были бы для нас выгодны и которые мы бы могли эффективно вложить в нашу экономику. Пока таких кредитов у нас нет.

Правильно ли мы выбрали стратегию экономическую, может мы ошибаемся в чем-то? Мы разработали соответствующую концептуальную независимую экономическую программу с помощью зарубежных ученых, среди которых были крупнейшие экономисты американского континента. Это профессор Чарльз Макмиллан, многие годы работающий главным советником при правительстве Канады, главным экономическим советником при нынешнем руководителе Брайане Малруни. Он объединил ряд известных экономистов Канады и Америки, которые разработали концептуальную

программу. Причем они работали совершенно независимо на основе полученной от нас информации по экономическому состоянию, по структуре нашей экономики. И когда мы ознакомились с ней, то увидели, что получился практически один результат: их концептуальное развитие экономики, и с их точки зрения наше видение совпали буквально один к одному. К канадцам мы обратились преднамеренно. Мы хотели получить не только экспертное заключение со стороны на тот путь, который мы избрали, но и рассчитывали на то, что канадцы, работая над концепцией развития экономики Кыргызстана, убедились, что в республику выгодно инвестировать, т. е. к нам выгодно прийти со своим капиталом, со своими технологиями. Я считаю, что мы свою задачу выполнили. В Канаде мы встречались с руководителями десятков крупнейших фирм, которые готовы инвестировать. Мы сейчас создали все условия, у нас приняты законы, которые не только благоприятствуют притоку инвестиций, но дают им полную гарантию. Чем мы можем гарантировать? Наша страна бедная. Правильно ученые-медики говорили, что сейчас мы не можем найти валюту даже на

медицинские препараты. Мы можем гарантировать только природными ресурсами. А иначе, чем привлечь? Никакой идеологией, никакой преданностью — все это сказки.

Или возьмем прибалтийские страны, в частности Эстонию. Мы считали, что она лучше всех подготовлена к рыночной экономике и может стать процветающим государством. Мы так думали, и они утверждали, что если их отпустит СССР, то они завтра же станут процветающим государством, вроде Швеции. Ничего подобного. Действительно у них имеются специалисты мирового класса — и у латышей, и у литовцев, у них была программа, раньше нас на два-три года они начали реформу, но тем не менее они никому не интересны. А почему? Да потому, что у них нет никакого сырья, кроме сланцев. От них все отвернулись — и Финляндия, и Швеция. Нет в мире сегодня филантропов, которые полюбили бы кого-то и помогли стать процветающим государством. Очень правильно, я считаю, поступил премьер Сависаар, с которым мы подружились будучи депутатами, обсуждали очень много, каким путем двигаться, как. Это очень грамотный, талантливый, прекрасный

человек. Он правильно сделал, что ушел, так как ничего не мог бы сделать. Поскольку Эстония не интересна ни дальним, ни ближним соседям.

К нам, Кыргызстану, проявляют интерес. Почему? Конечно, не потому, как пишут, что мы взяли подлинно демократический курс. Всех привлекает то, что у нас есть природные ресурсы. У нас есть золото, вольфрам, олово, сурьма, ртуть, редкие металлы и т. д. И здесь можно с выгодой разместить свои капиталы, сюда выгодно инвестировать. Есть природные ресурсы, законы, которые благоприятствуют и гарантируют (действительно, мы дали самый льготный закон по иностранным инвестициям). Они считают, и считают они хорошо, и очень хорошо осведомлены о наших природных ресурсах. Их волнует только то, действительно ли то, что записано в законах, сработает. Смогут ли они вывезти капитал, когда вложат свой (первый) первоначальный. Вот это их волнует. И говорят, что ни Советскому Союзу, ни к его осколкам, независимым государствам, не прониклись доверием. Потому что мы сегодня говорим одно, а завтра поступаем по-другому.

Наша задача сегодня — создать атмосферу доверия иностранным компаниям, фирмам, государствам, чтобы они пришли со своим капиталом. А если придет капитал, то можно привлечь новые технологии. Оздоровить экономику своими силами мы не сможем. Это надо отчетливо понимать. Поэтому мы старались принять такие законы, которые способствовали бы развитию предпринимательства. Нам нужны предприниматели свои, национальные, такой нужен слой. Если их не будет, то иностранцы могут придти, что-то отладить, а дальше мы развиваться не будем. Два вопроса нужно решать параллельно: развитие частного предпринимательства, поиск предпринимателей — людей инициативных, могущих что-то сделать, что-то брать на себя, внедрять самостоятельно, наглядя ни на какие структуры. Второе — привлечь инвестиции. Наш путь очень простой, тут нет никакого тумана, сложностей.

Сегодня самое главное — накормить народ. Предстоящая зима будет не из легких. Нужно иметь мясо, сахар, чай, самое необходимое. Поэтому мы все свои ресурсы направили в сельское

хозяйство. Правительству надо заниматься исключительно сельским хозяйством, чтобы не допустить спада производства, собрать урожай, чтобы накормить свой народ, а если будут излишки, то менять их на лес, металл, на необходимое сырье для республики. Мы сейчас собрали все, что можно продать в республике, пытаемся продать для того, чтобы получить 20 миллионов долларов, чтобы в этом году собрать урожай и накормить народ. 10 млн. долларов мы должны уплатить за фрахт кораблей. Российские порты перестали нам отгружать зерно, требуя уплатить эту сумму, иначе они не будут нам отгружать зерно, а отправят его в Сибирь и т. д. И вот сейчас мы заняты тем, чтобы набрать эту сумму и получить те 120 тысяч тонн зерна, которые идут к нам и которые не придут, если мы не заплатим эту сумму. Я Россию понимаю, отношусь к ней с уважением — они ищут пути выживания, им тоже надо кормить своей народ. Если не заплатим эти доллары, то в мае-июне будем сидеть без хлеба. У нас с Турцией договор на поставку в кредит 500 тысяч тонн зерна, причем в этом году столько, сколько нужно. Но, к сожалению, мы занимаем в такое геогра-

фическое положение, что, с одной стороны, это хорошо, но с другой — плохо: Железнодорожный тупик, нет никаких выходов к морю. Они нам 50 тысяч тонн зерна, тысячу тонн муки, тысячу тонн сахара и 100 тонн медицинских препаратов передали в дар, и нам нужно их вывезти, но нужно заплатить 10 миллионов долларов. Колоссальная проблема с транспортировкой грузов. Также нужны 10 миллионов долларов на приобретение гербицидов, пестицидов. А если мы не завезем их, то не получим урожай в этом году. Да еще преобрести препарат для купания овец — сильно распространилась чесотка. Вы здесь предлагаете бороться за экологию, а мы не знаем, где достать препарат для борьбы с чесоткой. Мы можем потерять в этом году до миллиона овец из-за этой болезни. Мы делаем все, чтобы избежать голода и накормить свой народ.

Зерновая независимость. Нам нужно менять структуру сельского хозяйства. Мы ищем пути льготных кредитов на закупку зерна. У нас есть льготная договоренность с Канадой. Ее фирмы будут работать в республике. Некоторые ее горнодобывающие фирмы простаивают. У них созданы колоссальные

мощности, предприятия современной горнодобывающей отрасли. Если мы им создадим условия, то правительство Канады даст промышленный кредит этим фирмам примерно 100 миллионов американских долларов, и это только на год, чтобы начать работу. Если они не получают выгоду, то уедут и риск за все берет на себя правительство. Если они останутся, будут получать прибыль и часть ее перечислять правительству в этот рискованный фонд. На таких условиях они согласились поставлять нам льготное зерно, где-то 500 тысяч тонн, а мы импортируем в год 1 млн. 300 — 1 млн. 500 тыс. тонн. Они обещали заключить с нами кредит на 5 лет на поставку ежегодно по 500 тыс. тонн. Почему с Канадой? Да потому, что там налажены связи, налажены транспортные пути и т. д. И даже при этом нам ежегодно нужно платить 200 млн. долларов за поставку 1 млн. 300 тысяч тонн зерна (это вместе с фрахтом, перевозкой, закупкой). Вот такие нелегкие проблемы стоят перед нами.

В области экономики. Отрасль, которая может дать нам быструю отдачу — горнодобывающая. Нам ее надо развивать. Конечно, мы могли бы ее

связать с Россией, но у России сейчас так много проблем, что им не до нас. Мы их просили помочь нам в подготовке кадров, чтобы сохранить традиционные связи. Но пока ничего не получается: все высшие учебные заведения требуют оплату, причем некоторые просят оплату в долларах. России бы свои проблемы решить. Мы нашли взаимопонимание. Поэтому мы обратились в Канаду. У них очень мощная база горнодобывающей отрасли, много заводов, техники, технологий. Мы ожидаем в апреле правительственную делегацию с представителями фирм, с которыми договариваться по проблемам горнодобывающих отраслей. Причем мы им ставим условия. Предоставляем на льготных условиях разработку какого-нибудь месторождения золота, но они должны одновременно начать реконструкцию наших угольных шахт, одной-двух для начала, а также других комбинатов. Вот в таком плане мы нашли взаимопонимание у канадских фирм. Мы считаем, что это единственная возможность, которая может в ближайшие 3-5 лет давать долларовую отдачу, которой можно покрывать импорт и инвестировать другие отрасли: науку, образование,

здравоохранение, социальную сферу и т.д. Это касается наших экономических реформ.

Что касается реформ исполнительной власти, я категорически не приемлю, упрек что мы идем на ощупь, мы просто последовательно занимаемся реформированием. Я всегда говорил, что не отношусь к тем, кто отвергал прошлое и шел без оглядки вперед. Я всегда приводил россиянам в пример сказку Салтыкова-Щедрина. У него есть сказка о жителях города Глупово, которые взяли город штурмом и отдали его на поругание самим себе и своим женам. И я говорю, что мы уподабляемся жителям этого города, и сегодня мы отдали на поругание самим себе свою историю. Я не отношусь к таким людям. И после августовского путча я выступал и просил не устраивать никаких гонений на коммунистов. Я никогда не позволял себе того, чтобы обращать энергию людей на борьбу с прошлым. Это бесперспективное занятие. Нам нужно смотреть в будущее. Почему перестройка не дала результатов. Самая главная причина в том, что направили энергию всех наших людей советских — и ученых, и экономистов, и историков, и правоведов — на борьбу

бу с нашим прошлым. Кто лучше очернит наше прошлое? И поэтому мы промолчали и проспали, когда надо было делать экономические реформы. Правильно сказал Тургут Озал. Они начали перестройку почти одновременно с нами, где-то с 1984 г. У них прекрасные в Турции результаты, а мы только занимались очернением прошлого и не занимались экономическими, технологическими, научными и прочими проблемами.

Везде идут разговоры о том, что Акаев, придерживается модели той страны, где побывал: то турецкой, то китайской, то южнокорейской. Хотя в Китае, Южной Корее я еще не был. Мы можем мыслить только унитарно. Нам плюрализм противопоказан. Мы всегда хотим видеть недостатки, только плохое. Нас этому учили все 70 лет. Все за пределами нашей могучей социалистической, в будущем коммунистической страны было плохим. Я знал из печати, что в Турции проходят реформы. Эти реформы я увидел воочию, реформы успешные. И об этом я несколько приятных слов сказал Тургуту Озалу: «Да вы выбрали очень правильную модель экономического развития, я увидел плоды той реформы, которую вы

проводили». Он мне сказал: «Спасибо» и все. Мы имеем свою модель развития, которую мы разработали с помощью зарубежных инспекторов, учитывая наши особенности, нашу структуру, нашу экономику, психологию наших людей. И, конечно, турецкая, южнокорейская, индийская модели хорошие, но они не годятся для нас. Я считаю, что ученые должны нам помочь в разъяснении того пути, по которому мы пойдем. Я не вижу этой помощи. Последний раз я был в Индии, теперь в Академии наук будут говорить, что мы пойдем по индийскому пути. Ничего подобного. Хотя у индийцев много хорошего. Они кормят, обувают, одевают 850 миллионов своего населения. А мы столь высокообразованная, высокотехнологичная страна, которая стояла, как пишут в газетах, у порога коммунизма, сегодня не может накормить 4,5 миллиона человек, одеть их и обути.

Реформируя исполнительную власть мы идем целенаправленно, последовательно, мы не хотим сразу ломать. Даже в математике есть такие всплески, скачки, с которыми ничего нельзя поделаться, и резких переходов в политической сфере, исполнительной власти нельзя делать. Поэтому мы идем

сознательно постепенно, эволюционным путем. Старая партийная власть, как бы мы ее не ругали, это была прекрасная власть. Эта система, которой могли бы позавидовать те же американцы, французы и т. д. Как бы не пугали тем, что она была тоталитарной. Она не руководствовалась законами в том виде, в каком это принято в цивилизованном мире. Но это была сверхэффективная власть, которая пронизывала собой все общество. И она доказала свою эффективность в годы войны. Не я разрушал эту власть, не я был зачинщиком. Вы знаете, что я сам попал случайно и очень сожалею об этом. Нам нужно создать другую исполнительную власть, другую структуру, другую систему, которая работала бы столь же эффективно, как бывшая партийная власть, но она была бы под демократическим контролем, под контролем общества, которая соответствовала бы правовым, цивилизованным структурам. Мы к ней идем постепенно. Постепенно люди поняли, что представительную власть нужно иметь отдельно, а исполнительную отдельно. Люди поняли это. И сейчас мы пошли дальше, на создание администраций. Вы думаете, что я не понимал, что это

можно было сразу сделать в прошлом или позапрошлом году? В то время меня сместили бы вместе со всеми реформаторами. Мы идем осознанно на реформирование исполнительной власти. Пока эта власть эффективно не заработала. Нужно время. Нужны были десятилетия и тяжелая рука Иосифа Виссарионовича Сталина, чтобы советская власть была признана народом за власть с большой буквы. Мы не можем пользоваться такими приемами, только убеждениями, психологически подготовив народ к этой стройной системе власти. Я считаю, что мы сейчас преодолеваем в республике кризис двух ветвей власти — законодательной и исполнительной, а до судебной власти еще не добрались. Сейчас мы до нее добираемся и хотим ее сделать такой, какая она существует во всем мире. Но это не первоочередная задача. Первоочередная — экономическая реформа и создание такой власти, которая могла бы претворять в жизнь реформы. Мы идем целенаправленно, а не так, как говорил здесь один товарищ, шарахаемся из одной стороны в другую. Ничего подобного. Мы ничего не берем с потолка, изучаем опыт. Каждый раз, бывая в Москве, я стараюсь

увидеться с юристами. Мы очень подружились с Сергеем Сергеевичем Алексеевым, его сотрудниками, которые нам помогли разработать ряд законов.

Я не могу не коснуться вопросов, связанных с бюрократией. Я с удовольствием бы вернулся на научную работу. Когда я был научным работником, то я имел много степеней свободы, я был свободным человеком. Сейчас я не имею никакой свободы, мне расписывают программу на день, на месяцы. Я абсолютно не свободный человек. Бюрократия есть и с ней нужно бороться всем миром. Когда я был в Китае, то нам Ян Шань Кун сказал, что Конфуций, еще в древности, говорил, что в мире изменяется все, кроме трех вещей: великой мудрости, великой глупости и чиновничьей бюрократии. Я совершенно убежден, что бюрократия была, будет, но нужно бороться с ней.

Я пришел сегодня к вам, как к коллегам. У меня просьба к вам: почаще выступайте по радио, на телевидении, в печати. Органы печати стали свободными, и мы не можем им диктовать, что писать. Они пишут по своему усмотрению. Мы стараемся как-то влиять, встречаясь и объясняя, почему мы

так поступаем, а не иначе, но всего ведь не раскроешь. В такой ситуации ваша поддержка, вы, как ученые люди, которые глубже проникают, глубже понимают эти процессы, могли бы оказать нам колоссальную помощь. Большая часть критики идет от недопонимания. Ваши выступления в печати, на телевидении нам бы очень помогли.

В Америке президент Буш мне говорил, что у них такая же ситуация, что еще Трумэн сказал (не считаю Трумэна наибольшим консервативом), что самая большая власть, которой я обладаю как президент, это соборать людей и уговаривать их делать то, что они должны делать без всяких уговоров.

Я часто собираю министров. Недавно собирал министров экономики, сельского хозяйства, промышленности и уговаривал их. Говорил: у ученых есть много интересных разработок, возьмите их. У академика Жеенбаева есть прекрасные разработки, которых нигде нет. Вложите 1—2 миллиона, у него есть база, и мы организуем ремонт тракторов, продлим им жизнь. Министр соглашается: «Да, да, хорошо». Еще десяток интересных вещей мне

расскажет, а разойдемся, и никто ничего не делает.

Беда наша в том, что мы друг друга уговариваем, критикуем, все всё хорошо понимаем, но нет таких людей, которые засучили бы рукава и это сделали. Нам многое нужно делать самим. Нужно обеспечивать себя углем, реконструировать угольные шахты. Есть очень хорошие разработки. Всех собираю, уговариваю и не один раз, поверьте, но, к сожалению, мало людей, которые бы действовали, делали это. Нам нужно сдвинуть это как-то с места, выработать какой-то механизм. А этот механизм может родиться в системе науки и образования.

Нам нужно реформировать систему образования. Наша беда в том, что мы не так обучали. Я был недавно в Киеве. Пригласили к нам министра образования и министра социального обеспечения Украины, чтобы решить вопрос, как помочь нашим аспирантам, докторантам, студентам, которые обучаются в Киеве. Что меня разочаровало? Такое же иждивенчество, как и везде. Мне говорят, что нужно повысить стипендию. Это правильно. Создать условия. Это хорошо. Даете ли гарантию,

что каждый будет устроен на работу? Я думал, что так только у нас, но, оказывается, и на Украине готовят иждивенцев. Эта система когда-то была хорошей, но, видно, мы упустили момент, когда надо было ее реформировать. И сейчас это нужно делать. А для этого нужны средства, оборудование. Мы ломаем голову, где взять деньги. Но какие-то внутренние резервы есть. Если бы у нас была возможность, неужели бы мы жалели средств для науки и образования? Я знаю, что успех нации зависит от уровня развития науки, образования, образованности народа, тем более, когда мы стали независимым государством. Конечно, сможем ли мы прогрессировать, оздоровить экономику и обеспечить ее подъем, зависит от того, сможем ли мы поддержать этот уровень науки и, более того, повысить его. Побывав в других странах мира, я убедился, что без этого немислим подъем.

Правильно поступают индусы. Привлекая иностранные фирмы в свою экономику, они ставят условие: эта фирма должна подготовить кадры соответствующей квалификации. И если фирмы уйдут из страны, то инженеры остаются.

Нам нужно разработать концепцию совершенствования образования, посмотреть с иных позиций на развитие науки. Я очень рад, что сегодняшнее собрание посвящено научно-технической политике республики. Где бы я не был, везде ставлю вопрос о стажировке, о научно-техническом сотрудничестве, но везде получаю отпор. Говорят, платите деньги и мы вам будем готовить научные кадры. Относительно подготовки банкиров, бизнесменов, обучения специалистов отказа нет. В общем-то это понятно. Сейчас в Индии обучается 9 человек из Киргизии. Они осваивают основы рыночной экономики, банковское дело и др. А в отношении подготовки научно-технических кадров — плати деньги, банкиров, менеджеров — бесплатно. Я сначала не понимал, в чем дело, потом уяснил, что им нужны кадры, с помощью которых они смогли бы завоевать здесь рынок, инвестировать в него что-то, чтобы потом получать прибыль. Все страны так поступают.

Что касается науки, то здесь им надо что-то отдать, а отдавать они не хотят. Я обговаривал этот вопрос с Бейкером и тот сказал, что наука у них в фирмах,

и правительство этим не занимается, президент в это не вникает. Рузвельт этим занимался, но в то время шла война. Они очень дипломатично уходят от этого вопроса. Платить мы не можем. Они называют такие суммы, что мы не можем этого пока себе позволить. С подготовкой научных кадров за границей очень тяжело.

На Украине наших обучающихся немного (человек 40) и их согласны обучать бесплатно. А вот в России наших много и там сейчас ставят вопрос об оплате.

В ближайшие 2—3 года перехода к рыночной экономике улучшения не будет. Это вам сразу заявляю. Я это знаю. Давайте вместе думать, что надо делать. Главное, не дать распасться научным коллективам, не дать уничтожить фундаментальные исследования, они должны проводиться, они нужны, даже если не несут пользу для народного хозяйства, экономики республики. Нужна поддержка интеллектуального потенциала, интеллектуального уровня народа. Для того, чтобы растить таланты, нам нужно это сохранить. Давайте вместе будем думать, как не дать разрушить то, что создано в обла-

сти фундаментальной науки, и те плодотворно работающие научные коллективы, научные школы. Сохранить их в эти трудные годы, пока мы не обеспечим оздоровление экономики. Эта первая задача.

Вторая задача. Как воспользоваться вашими достижениями, вашими разработками для того, чтобы поднять нашу экономику? Как их внедрить? Я сам научный работник, но не вижу эффективного механизма. Предлагалось поставить крупного научного работника во главе предприятия. Если это поможет, то я буду просить вас, академиков, встать во главе заводов. Были и другие предложения. Я буду спрашивать со своих министров, правительства. Давайте думать вместе над тем, как в трудное время мы сможем внедрить наши разработки на благо народа.

Третье. То, что не требует таких колоссальных средств, — задача подготовки кадров. Нам нужно растить молодые, талантливые кадры по всем направлениям. Эту задачу ни в коем случае нельзя отставить на задний план. Мне очень импонирует желание ученых принять живое участие в сис-

теме образования. Если бы с помощью Академии наук, научных учреждений мы смогли поднять уровень образованности, качество подготовки кадров высших учебных заведений, то это был бы самый большой вклад Академии наук в укрепление независимости, суверенитета республики, ее будущего. Если бы Академия, вузы подняли квалификацию наших кадров. Необходимость этого я особенно почувствовал, соприкасаясь с японскими бизнесменами. Мы вели с ними переговоры, посол японский очень хотел нам помочь, но у них фирмы частные и от государства не зависят. Мне сказали, что с нашими кадрами невозможно работать. Во-первых, языковая преграда, никто не может говорить на английском; во-вторых, невозможно составить договор, потому что наши кадры в этой области просто безграмотны, не знают, чего хотят. Это наша беда.

Нам нельзя самоизолироваться. Об этом хорошо говорил академик Алтымышев. Было бы хорошо, если бы наша система образования сумела обучить бизнесменов, ученых, инженеров, техников английскому языку. Если придут к нам зарубежные фир-

мы, то, не владея языком, мы не сможем с ними работать.

Успехи Индии освоении новых технологий, внедрении рыночной экономики, объясняется тем, что все там от мала до велика владеют английским языком. Для них нет проблем. В Турции все бизнесмены, менеджеры, все, с кем нам пришлось общаться, говорят на английском языке, никто не говорит на турецком. Владение языком — непременное условие. Выступая в парламенте, я сказал: давайте говорить на английском языке, чтобы никому не было обидно. Тогда славяноязычные не будут обижаться, что мы говорим на кыргызском языке, кыргызы не будут обижаться, что мы не говорим на государственном языке. И для всех это нейтральный язык.

Наша система народного образования должна ставить вопрос об обязательном изучении английского языка. Да, наш священный долг читать, говорить, писать, думать на кыргызском языке. Но сегодня не менее важно для нас говорить на английском языке. Иначе у нас не будет прогресса, я в этом просто убежден.

Вот чем мне хотелось с вами поделиться.

**Речь Президента
Кыргызской Республики
академика А. А. Акаева
на юбилейной сессии
Общего собрания НАН КР**

16 мая 1995 года

Подобного яркого взлета в духовном развитии история еще не знала. Этот феномен вызывает не только гордость, но и служит основанием для надежд на будущее. На примере развития науки укрепилась и наша уверенность в том, что народ, создавший «Манас» — великое произведение устного народного творчества — переживает новый этап духовного возрождения. Наш народ продемонстрировал свою открытость миру и восприимчивость ко всему тому, что представляет ценность для национального развития. Это тоже обнадеживает нас.

Отмечая 40-летний юбилей главного храма науки в нашей стране, с удовлетворением можем сказать, что Академия наук сыграла заметную роль в формировании духовного облика сегодняшнего нашего общества, создании материального и духовного потенциала, которым сегодня мы с вами располагаем и которым мы по праву гордимся.

Академические научные учреждения с самого начала своей деятельности служили кузницей подготовки высококвалифицированных научных кадров. Велика роль науки в развитии производительных сил республики. Крупные научные открытия, разработки и идеи стимулировали или напрямую способствовали решению многих экономических, социальных и культурных проблем науки республики. Уверен в том, что наш народ помнит и по достоинству ценит эту заслугу наших ученых.

В этот юбилейный день мы с признательностью должны вспомнить тех ученых, которые внесли огромный вклад в изучение истории и культуры нашего народа, географии и минеральных богатств республики. В нашей

благодарной памяти навсегда останутся имена Радлова, Валиханова, Ферсмана и Вавилова, Бартольда и Поливанова.

У истоков нашей науки стояли такие талантливые ученые, как Касым Тыныстанов, Константин Юдахин, Константин Скрыбин, Иса Ахунбаев, Болот Юнусалиев, Захарьев, Луцкихин, Джамгерчинов и многие, многие другие. Именно их подвижническими усилиями были заложены первые блоки того фундамента, на котором сегодня стоит наша Национальная академия наук.

В становлении науки в Кыргызстане огромную роль сыграли выдающиеся академики Карпинский, Комаров, Щербаков, Берг и другие организаторы советской науки. Мы вправе гордиться тем, что за все эти годы выросло целое поколение молодых многообещающих ученых-специалистов в различных областях современной науки. И наш долг вовремя заметить и поддержать перспективную молодежь.

Пользуясь случаем, хочу выразить признательность всем работникам системы Академии наук, от академиков до младших научных сотрудников,

организаторам научных исследований, чьим трудом создана сегодняшняя наука Кыргызстана. Мы знаем, что ныне Академии наук и её сотрудникам нелегко. Это связано в первую очередь с резким сокращением бюджетного финансирования, нарушением бывшего единого научно-технического пространства и сотрудничества. Мы уверены, что со временем положение обязательно изменится. Ибо при ограниченных природных ресурсах Кыргызстана трудно представить благополучное будущее его населения без научно-технического прогресса, без создания и развития наукоемкого производства.

Наука и научный потенциал республики — это, образно говоря, постоянно возобновляемый источник и условие прогресса и благополучия нашего народа.

Правительство, конечно, будет делать все возможное для обеспечения бюджетного финансирования, и материально-технического снабжения фундаментальных исследований, государственных научно-технических программ, прикладных научно-техни-

ческих разработок, имеющих общегосударственное значение. Надеемся, что скоро настанет тот день, когда мы сможем направить на финансирование развития науки те 3% национального дохода, которые определены в Законе о науке, принятом Жогорку Кенешем.

Дорогие коллеги, видя вас в этом зале, чувствуя ваш патриотизм и преданность науке, интеллектуальный потенциал, восприимчивость к новому, думаю не ошибусь, если скажу, что Национальная академия наук не только выживет сама в этот трудный переходный период развития нашей государственности, но и внесет достойный вклад в развитие страны.

Дорогие ученые, благодарю вас за внимание и желаю плодотворной работы юбилейной сессии Общего собрания Академии наук.

**Речь Президента
Кыргызской Республики
академика А. А. Акаева
на годичном Общем собрании
НАН КР**

7 мая 1996 года

Дорогие коллеги!

Позвольте прежде всего поздравить вас с началом годичного собрания нашей Национальной академии и пожелать вам всем плодотворной и творческой работы. Мы рады встрече с вами все: и я, как Президент, и премьер-министр — глава правительства, и вице-премьер, все присутствующие здесь сегодня рады, что мы встречаемся с вами на годичном собрании Академии. Мы уверены, что итоги нынешнего собрания дадут импульс серьезным размышлениям относительно путей развития науки нашей страны вообще и академической науки в частности. И разговор этот,

конечно же, никак нельзя вывести за рамки всех происходящих в республике процессов. И это понятно, ведь в сложных условиях все наши помыслы и усилия связаны с проблемами обустройства нашей страны, развития ее экономики и стабилизации на этой основе условий жизни нашего народа. Широкомасштабные меры по переводу экономики Кыргызстана на рыночные отношения наряду с позитивными моментами повлекли за собой, конечно же, и многие отрицательные последствия. Об этом мы прямо и открыто говорим народу, информируем о мерах усиления государственного влияния на процессы экономики с целью улучшения ситуации.

Объективные условия для постепенного и неуклонного выхода из трудностей у нас, можно сказать, сегодня уже сложились, мы об этом можем говорить здесь с удовлетворением, потому что, если лишь недавно речь шла, по сути, о выживании, то сегодня мы говорим уже о подъеме, о стратегии долгосрочного и гуманитарного развития.

Последнее время именно с этой целью мы делали большие усилия, чтобы

прорвать главные барьеры на пути торгово-экономического сотрудничества и гуманитарных связей, прежде всего с нашими основными партнерами. Это вступление в Таможенный союз. Мы уже начали пожинать первые плоды. Вот буквально на днях сняты все таможенные пошлины между Кыргызстаном и Казахстаном, а это дает нам шанс уже в этом году увеличить товарооборот с Казахстаном, как мы вчера оценили, примерно в два раза. И если будут претворены в жизнь те договоренности, которых мы достигли вчера в рамках Центральноазиатского союза, то соответствующее увеличение торгового объема произойдет и с другим нашим основным партнером — Узбекистаном. А я хочу подчеркнуть, что на три страны — Российскую Федерацию, Казахстан, Узбекистан — приходится 60% нашего торгово-экономического объема. Кстати, нелишне будет подчеркнуть, что в сравнении с 1990 годом объем торгово-экономических отношений с этими партнерами уменьшился в 7,5 раз, т.е. сегодня составляет всего-навсего 13% объема 1990 года. Если мы сумеем в ближайшее время в 2—3 раза, а потенциал позволяет, сегодня как раз есть для этого

все условия: снимаются все таможенные пошлины, унифицируются железнодорожные и другие тарифы — это позволит нам резко увеличить товарооборот. Поэтому все рассуждения о том, что мы приобретаем и что мы теряем, вступая в Таможенный союз, Центральноазиатский союз — вот теперь мы будем активно работать, чтобы пользоваться возможностями эко, открытием новых коммуникаций. Вы знаете в прошлом году было подписано четырехстороннее соглашение между Китаем, Таджикистаном, Казахстаном, Кыргызстаном о транзитном сообщении «между четверья странами, которое, надеюсь, уже в этом году тоже будет задействовано, начнет работать.

Мы буквально на днях подпишем соглашение, которое откроет трансконтинентальную железную дорогу, которая свяжет Европейский континент со странами Юго-Восточной Азии. И все эти связи нам необходимо использовать для расширения торгово-экономических связей с нашими ближайшими, традиционными и дальними партнерами, только это может способствовать развитию производства. Если

не будет торговли, если продукция наших предприятий не будет иметь спрос, то говорить о том, что предприятия стоят, почему не работают — не имеет абсолютно никакого смысла. И мы надеемся, что 1996 год в этом отношении станет знаменательным годом прорыва таможенных и прочих барьеров, именно этим диктуется наше, активное стремление вступить во все экономические союзы, которые выгодны нашему Кыргызстану по всему кругу, по всем азимутам. Другими словами, мы переходим к новому этапу, который должен привести к приумножению наших возможностей решения стоящих перед нами трудных социально-экономических задач и реальному повышению уровня жизни наших граждан. Я думаю, с вашим участием, дорогие коллеги, мы сможем разумно воспользоваться этим представившимся шансом. Они выполнимы при условии наших совместных усилий и при вашей твердой поддержке. Но сегодня от реальностей не уйдешь, надо откровенно сказать, что мы не смогли полностью профинансировать и поддержать нашу науку, что сказалось, конечно, на конечных результатах. Потеряны многие наши позиции,

мы много потеряли действующих ученых, я имею в виду, что они просто перешли из сферы фундаментальной, прикладной науки в другие сферы. В 1994 году бюджетное финансирование составляло примерно 0,07% валового внутреннего продукта, в 1996 году эта цифра увеличена в 1,5 раза и уверяю вас, что правительство и наш парламент — Жогорку Кенеш — единодушны в мнении, что с увеличением экономического положения страны в первую очередь поддержат именно отрасли образования и науки. Но я думаю, что если даже то финансирование, которое в этом году выделено (оно в 1,5 раза увеличено), своевременно будет направляться в Академию — это уже бы дало ощутимые результаты в этом году. Мы постараемся, чтоб Министерство финансов выполняло эту дисциплину. Вы знаете, что наши депутаты народные включили как раз финансирование науки в защищенную статью, которая должна безусловно и своевременно финансироваться. И мы совместно с правительством будем добиваться, чтобы это практически осуществлялось. Вы сами поднимаете, об этом хорошо сказали, что вот это снижение финансирования нау-

ки произошло по объективным причинам, вопреки этому, что мы прекрасно понимали необходимость всемерной поддержки образования и науки. Мое личное убеждение состоит в том, что мы поднимем свою страну на должную высоту и войдем в XXI век в числе среднеразвитых стран мира, только опираясь на наш интеллектуальный потенциал. Об этом я всегда не забываю говорить, потому что это — главное богатство Кыргызстана. К сожалению, мы не имеем нефти, газа, других конвертируемых источников сырья. Да, у нас есть много золота, но оно пока в горах и выясняется, что в общем-то добыча его стоит колоссальных затрат, и оно не приносит так много прибыли, чтобы мы могли только уповать на добычу золота. Поэтому, конечно же, нам больше всего надо будет упор делать именно на решительное эффективное использование нашего интеллектуального потенциала. Нам очень хотелось бы, чтобы работники науки были в состоянии посвятить себя своему занятию, не думая о хлебе насущном, о чем здесь хорошо сказал главный ученый секретарь Академии, и как об этом было записано в первом документе по основанию Российской

Академии наук Петром Великим, от которой отпочковались и все союзные академии и ныне наша Национальная академия наук. И мы обязаны, конечно, об этом помнить и руководствоваться этой идеей и в будущем. Но сегодня жизнь диктует, к сожалению, другое. Нам пришлось соизмерять расходы с нашими возможностями, но вы знаете, дорогие коллеги, что при всех трудностях мы делали и будем делать все от нас зависящее, чтобы не дать рухнуть науке и вообще социальной сфере. Мы уделяем (здесь присутствуют наши народные депутаты, они могут подтвердить), мы выделяем больше всех в СНГ - 58% расходной части бюджета на социальные сферы, на то, чтобы поддержать именно наш народ, наш генофонд, наш интеллектуальный потенциал, понимая, что это залог и главная движущая сила нашего прогресса в XXI веке. Ни одна страна СНГ не расходует столько на социальную сферу, максимум 35%, есть страны которые в основном расходуют 20—24%. Но мы практически даже отказались от всех внутренних инвестиций в экономике, мы из бюджета вносим инвестиции внутренних — мизер, буквально 3,5% мы направляем

инвестиции в экономику. Все остальное — социальная сфера и поддержание основ нашего государства. И мы основной упор делаем на преобразования в экономике, реформы путем привлечения иностранных инвестиций, донорской позиции.

Понимая важность и будущность науки и образования, мы постарались совершенствовать систему образования, сохранить контингент студентов учебных заведений республики, несколько поднять уровень стипендий, тогда как в других странах Содружества отмечается другая тенденция. Есть страны СНГ, я не буду их приводить (они обижаются обычно), в которых в 2—3 раза сократился контингент учащихся. Со всем недавно в Турции выпущен журнал по тюркскому миру, где отмечается то, что Кыргызстан единственная страна, которая сумела сохранить образование среди новых независимых государств. Сегодня у нас треть населения — учащиеся, 35% кыргызстанцев сегодня учится. Худо-бедно, но это хорошо. Это хорошо, потому что молодежь пусть получает образование, может не самое качественное, не самое лучшее в трудных условиях. А разве вы получали в легких условиях образова-

ние в 50-е годы, разве у вас было все для того, чтобы уделять внимание только учебе? Но мы качество всегда сможем, я думаю, поднять. Самое главное, чтобы мы могли поддерживать уровень образования. Мое мнение на этот счет однозначное, даже как бы ни было трудно, мы не имеем права снижать имеющийся в нашей стране, нашей республике уровень образованности. То, что это одно из главных наших богатств, отмечают все эксперты международные, с которыми мы работаем. Интеллектуальный потенциал — это наше главное богатство, и именно поэтому мы разработали и реализуем государственные программы. «Кадры XXI века», «Маданият», «Билим». Это направление — предмет особой нашей заботы, и он будет таковым в преддверии XXI века. Для реализации этих программ мы мобилизуем гранты международных финансовых организаций, стран-доноров. Мы сейчас получили на эти цели примерно 15—20 млн. долларов, программы уже утверждены, начнут работать. Мы будем наращивать наши усилия по привлечению грантов в эту сферу. По мере возможности мы следим также за деятельностью Национальной академии

наук, внимательно просматриваем печатные выступления, касающиеся проблем науки, озабоченности наших ученых, постоянно встречаемся с учеными. Достаточным на то основанием можно считать, и правильно об этом сказал президент НАН академик Койчув, что одно из больших достижений, может быть, нашей Национальной академии, всей республики то, что удалось сохранить основное ядро, основной научный потенциал нашей Академии. По отдельным направлениям заметны даже новые конкретные результаты. Об этом подробно было сказано во вступительном слове президента Академии, отчетном докладе главного ученого секретаря, хорошо вам известны, и чтобы не повторяться, я бы хотел остановиться лишь на ряде из них.

Сегодня очень большой практический интерес представляет составленный Биолого-почвенным институтом Кадастр биоты Кыргызстана, где впервые представлены все виды найденной на территории страны биоты, составляющей ее бесценное сокровище. Очень высокую оценку этой работе дали сотрудники-эксперты Всемирного мирового банка, которые (я недавно встречался с их миссией) готовы

поддержать грантом эти исследования. Я думаю, что как раз это — тот путь, который нужно шире использовать для поддержки перспективных, приоритетных направлений развития нашей науки.

Заслуживает внимания комплексный экологический мониторинг высочайших гор Центральной Азии, где также получены первые очень хорошие результаты. Проблемы экологии вообще выходят сегодня на первый план во всем мире, проявил здесь активность и Кыргызстан. Вы знаете, проявил активность и получил в числе первых среди новых независимых государств грант на сохранение экологии нашей природы, которую нам нужно рачительно и эффективно использовать и, конечно же, поддержать в первую очередь и самим, это в этом году находит широкую поддержку во всех слоях нашего народа.

Институт физики, механики горных пород, я считаю, внес большой вклад в выявление наиболее опасных хранилищ радиоактивных отходов в городе Майлуу-Суу, находящихся в зонах активизации экзогенных геологических процессов, оползней, обвалов, селей, о

чем очень правильно здесь говорил директор института академик Айтматов. Мы будем поддерживать это направление исследования, надеемся, и далее институт, и специалисты Национальной академии, Южного отделения будут вносить свой вклад в предупреждение и предотвращение опасных природно-техногенных катастроф, которые в последние годы, вы сами убедились в этом, унесли сотни человеческих жизней и огромные материальные ресурсы.

Мы с Апасом Джумагуловичем считали, что если бы не землетрясения, сели, оползни, природные стихийные бедствия последних лет, мы сегодня имели бы вообще бездефицитный бюджет. Ежегодно, представьте себе, нам пришлось за последние годы переселить (мы из этого не делаем трагедии, шума большого) примерно 30 тыс. семей. Считайте в среднем у нас 5 человек в семье в Кыргызстане — 150 тыс. — это целый город нам пришлось построить, переселить многие деревни и, конечно же, это тоже легло тяжким бременем, на нашу экономику, но тем не менее мы карабкаемся, сегодня делаем первые успехи на пути экономи-

ческого развития. Поэтому особую актуальность приобретают эти работы, и в этой связи очень отрадно сегодня слышать об успехах наших лесоводов. Нам нужно укреплять откосы и мы будем поддерживать через наше Министерство по чрезвычайным ситуациям, все работы, связанные с укреплением наших гор, чтобы предотвратить, принять меры против будущих оползней. Сегодня обследование показывает, что в ближайшие годы эта опасность будет перед нашей страной стоять в самом остром виде. Поэтому, конечно, особое внимание, я думаю, надо бы уделить Институту леса (у нас очень хороший отдел леса, теперь институт). Он проделал огромную работу по сохранению наших ореховых, плодовых, реликтовых лесов. В этом направлении нам нужно эту работу проводить и поддерживать. Большой труд, я считаю, проделан учеными Института сейсмологии — создана новая детальная сейсмическая карта. Спасибо им за это. Сейсмическая активность тоже растет, вы чувствуете это, и здесь мы должны ускорить реализацию кооперации ученых Кыргызстана, России, которые здесь рядом с Бишкеком имеют прекрасную научную базу, а также с

Соединенными Штатами Америки. Мы постоянно работаем с руководством обоих государств, на последней встрече с премьер-министром Российской Федерации Черномырдиным В. С. мы с Апасом Джумагуловичем обсуждали наряду с другими вопросами этот вопрос, у нас есть договоренность. Кроме того, есть договоренность с вице-президентом США господином Альбертом Гором о том, чтобы оказать правительственную поддержку со стороны США и создать совместную лабораторию, совместную систему сейсмического мониторинга. Мы обязаны просто создать здесь лучшую систему сейсмического мониторинга с тем, чтобы мы не оказались в положении японского города Кобэ. И эту работу мы будем и далее продвигать. Затормозилась работа по вполне естественной причине: и в России, и в США предстоят выборы. У нас буквально последний диалог был в начале этого года и с Виктором Степановичем Черномырдиным — премьер-министром Российской Федерации, и с господином Альбертом Гором — вице-президентом США. Оба они положительно смотрят, я думаю, что в 1997 году, вероятно, мы сможем решать эту проблему и при трехсто-

роннем совместном финансировании создать лучшую базу для сейсмического мониторинга. Актуальной остается проблема, я не думал касаться, но, поскольку затронули брикетирование угля и вообще усовершенствование технологии разработки угольных месторождений. Сегодня добыча угля упала до полумиллиона тонн. Вот здесь присутствует Турдакун Усубалиевич, он хорошо это помнит. Уголь, дорогие друзья, в XXI веке вновь займет ведущее место среди энергоресурсов, поэтому мы должны исподволь сегодня готовить технологии для нашей республики, эффективные технологии по разработке наших угольных месторождений, по их рациональному использованию, маркетинговые исследования проводить необходимо. Я вам скажу следующее: уже в этом году начнется повышение потребления угля в связи с повышением тарифов на электроэнергию.

В последние годы из-за того, что электроэнергию мы давали по дешевой цене, фактически дотировали, поэтому все перешли на электроотопление — это тоже хорошо. Но есть целые регионы, где уже в этом году уголь для

отопления будет дешевле чем электроэнергия, поэтому об этом не следует забывать, и нам нужно продолжать работы в этом направлении.

Теперь я хотел бы отметить большой проект ЮНЕСКО по лекарственным травам, рассчитанный на 4 года, в котором будут участвовать все страны Центральной Азии. Вы знаете, что в этом плане сейчас создаются хорошие условия.

Физическая научная школа получила хорошие результаты по двум-трем направлениям, о которых говорил здесь главный ученый секретарь Академии академик Фролов и которые могут стать основой новых технологий, которые мы должны поддержать.

Имеются и другие достижения, вместе с тем, ради справедливости, конечно, следует отметить, что Нацакадемия несомненно могла бы внести больший вклад в решение тех проблем, которые стали перед нашей страной. Преобразование Академии наук в Национальную, по логике вещей, прежде всего означало, что наука станет одним из основных несущих элементов строительства нового каркаса нашего государства. В этой связи я хочу напомнить

вам, вот буквально недавно Россия отмечала 100-летие своего выдающегося ученого Н. Н. Семенова — лауреата Нобелевской премии. 20-е годы — физико-технический институт в Петербурге — разве у них были условия лучше, чем сегодня у наших ученых, дорогие друзья? Но ведь они сумели тогда создать каркас нового Советского государства. В труднейших условиях 20–30-х годов они смогли подготовить страну в технологическом, в техническом плане, в отношении современного вооружения в период самых тяжелых испытаний, которые пришлось пережить в годы II мировой войны. Поэтому, пользуясь моментом, я бы хотел выразить мою искреннюю признательность всем тем ученым, которые несмотря на трудности, переживаемые нами, и, осознавая ответственность перед своей страной, перед своим народом, в этот нелегкий период бескорыстно стараются помочь народу своим делом и авторитетным словом, преданностью науке и патриотизмом, благодаря этим качествам, о чем здесь хорошо говорили выступающие мои коллеги. Они правильно уловили объективную неизбежность тех трудностей, с которыми страна сегодня

столкнулась. А какая страна не столкнулась с этими трудностями? Хорошо, что мы выдержали и сохранили нашу Академию. Не все, даже более могучие республики, бывшие союзные, смогли сохранить Академию, и это вы хорошо знаете. Даже президент Академии одной бывшей крупнейшей союзной республики не смог приехать на 40-летний юбилей нашей академии. Вот свидетель — президент академии Койчуев. Назову, академик Патон не смог приехать из-за того, что ему Правительство не разрешило оплатить командировочные расходы для полета в Бишкек из Киева. В Академии, конечно, это делает ей честь, наши ученые всегда славились не только интеллектуальной мощью, но и нравственной возвышенностью. Дай бог, чтобы всегда это было так и чтобы эту эстафету вы смогли передать в руки молодежи, которая поведет нашу науку и нашу республику в XXI век. В Академии сегодня работает свыше половины всех профессионально занимающихся наукой в республике: из них 145 докторов, 467 кандидатов наук. Только в 1995 году защищено, как я сейчас прочитал в проекте постановления годовичного собрания, 16 докторских и 36 кандидат-

ских диссертаций. Я думаю, это очень солидное пополнение, этот факт очень радует. Несмотря на все трудности люди, преданные науке, есть и они работают на благо будущего процветания Кыргызстана. Спасибо вам за это. Это мощная сила и мы надеемся, что на крутом повороте судьбы нашего народа именно вы, цвет нации, иначе я не могу назвать всех сидящих в этом зале, преодолев все временные житейские и иные трудности будете всегда идти вперед. Ученые также должны найти свою достойную нишу в процессе строительства нового молодого государства и в решении его социально-экономических, духовных проблем. Замечу, что вопрос рационального использования интеллектуального потенциала, определение места науки в проводимых реформах остро стоит во всех постсоциалистических странах. Например, в Литве реорганизация науки началась с решения вопросов правового обеспечения научной деятельности, введения принципа конкурентности в оплате труда ученых и альтернативности различных научных подразделений. Аналогичное предложение высказал сегодня и президент нашей Академии академик Койчуев. Я

полагаю, что Правительство поддержит эти инициативы, потому что они в русле направлений рационального реформирования академической науки. Реформа науки идет и достаточно благополучно в странах мира, к примеру в США. Среди выбранных американцами приоритетов на первом месте сегодня стоит ускоренное развитие гражданских технологий. Если до этого приоритетами были военные или двойные технологии, то впервые в США сегодня на первое место поставлено ускоренное развитие гражданских технологий, обеспечивающих долгосрочные перспективы стабильного экономического роста и по этому пути идут все страны мира. Мы убедились во время недавнего визита в Китайскую народную республику, у них то же самое. Делается акцент именно на разработку гражданских технологий. Сегодня нас очень тревожит, что идет усиление нашей технологической отсталости в республике. Нам необходим активный поиск наукоемкой продукции, имеющей сбыт на мировом рынке, только таким может быть путь прогресса и процветания Кыргызстана в XXI веке. Я надеюсь, что ученые Академии внесут свой решающий

вклад. Учитывая это и многое другое, нужно прежде всего, конечно, определиться, чем конкретно могут и должны заняться Нацакадемия, высшие учебные заведения, научно-исследовательские институты, наметить пути развития науки, каким видом научных исследований придать первостепенное значение, какие из них могут способствовать решению проблем нашего общества, государства на ближайшую и дальнюю перспективу.

Учитывая опыт в традиционных направлениях исследований ученых Нацакадемии, я думаю, что нам необходимо ориентировать нашу молодежь на развитие прежде всего информационных технологий. Мы уже отстали, как правильно говорят во всех странах СНГ, на две эпохи. Уже ушла и постиндустриальная эпоха, поэтому нам нужно сегодня активно осваивать информационные технологии. В Академии наук у нас сильная математическая школа, у нас очень хорошо подготовлены программисты. Мы могли бы начать разработку программного продукта, сегодня программный продукт приносит большую прибыль, посмотрите США. Я недавно посмотрел бюджет США, доходную его часть, вы знае-

те, информационные технологии, в целом, оказывается, приносят больше половины доходов США. И программный продукт приносит примерно 34% доходной части. Вот это то, во что наши дети сейчас играют: игровые программы, прочие программы. Что интересно, возьмите Венгрию. Я вот недавно посмотрел: вот такой активный подъем чем объясняется в Венгрии в сравнении с другими Восточно-европейскими странами? Оказывается, один кубик Рубика принес Венгрии за последние 10 лет больше доходов от налогов, пошлин и прочих продаж по всему миру, чем вся промышленность бывшей социалистической Венгрии. Вот это поразительный эффект, ноухау. Мы могли бы это делать, у нас есть прекрасная возможность. Мы, знаете, имеем такую договоренность с Россией подписали недавно во время последнего нашего визита. Мы имеем доступ к Интернету. Сейчас мы имеем договоренность с Правительством США, администрацией Президента Клинтона о том, что они предоставят нам правительственный грант для расширения доступа к Интернету. Давайте воспользуемся этим. Мне кажется, в Академии нужно было бы в первую

очередь создать такой мощный центр доступа к Интернету. Это же доступ ко всей информации, которая есть в мире. И вам не надо никуда ехать, не надо выписывать журналы, не нужно абсолютно это делать, за вас это сделает спутниковая связь. В этом году начата реализация, в 1997 году закончим проект по финансированию Всемирным банком телекоммуникаций, в соответствии с которым мы строим спутниковую систему связи и базовую сеть по всей республике, которая позволит нам неограниченный доступ к Интернету. А пока это улица с односторонним движением, пока мы получаем информацию. Вот мы в Белом доме сегодня можем через Интернет получить любую информацию, пожалуйста, какая вас интересует. О том, что происходит в Белом доме в США, во всем мире. И что интересно, мы, когда были в России в С.-Петербурге, те через Интернет получили всю информацию о Кыргызстане. Они нам показали — вот то, что мы знаем о Кыргызстане сегодня. Откуда вы получили? Через Интернет. Пожалуйста. Показали нам. Теперь мы думаем, у нас есть проект о том, чтобы засылать информацию из Кыргызстана, забрасывать через Интернет,

чтобы мир лучше знал Кыргызстан. Для ученых открывается прекрасная возможность, вы могли бы свои статьи, свои изобретения, чтобы они не лежали месяцами, годами в научных изданиях, журналах, отправлять во все мировое пространство, на весь мир через Интернет. Ваши авторские права будут защищены. Мы подписали такое соглашение, надо использовать эти возможности. Теперь мы хотим именно в целях ориентации молодежи, чтобы дать импульс к разработке программного продукта, создать Центр компьютерных технологий, сейчас работаем упорно с японским правительством. Они создали такой центр в ряде стран Юго-восточной Азии, в Малайзии, в Куалалумпуре мы видели это. Просто блестящий центр. В Пекине они создали. Мы добиваемся в Центральной Азии первый такой центр получить у себя. Для разработки программного продукта нужны мощные компьютеры, суперкомпьютеры и другие средства. Мы добиваемся гранта, чтобы открыть. Они открыли, вы знаете, у нас культурный центр. Но, к сожалению, мы этот культурный центр притесняем. Надо защитить, Апас Джумагулович, Вы, вероятно, были там. У них там прекрас-

ная аппаратура, компьютеры, можно пользоваться. Можно через них выходить на связь с японскими учеными. Но если сумеем создать вот такой Центр компьютерных технологий, мы могли бы дать старт разработке программного продукта. Это сегодня самая прибыльная отрасль.

Теперь о микроэлектронике. Вы знаете, все-таки большими усилиями Правительства завод «Кристалл» заработал — это Таш-Кумырский полупроводниковый завод. Он начал выпуск трихлоселана и в перспективе может выйти на 150 т. кристаллического кремния в год.

Это огромное количество, это хлеб электронной промышленности. И большой грех был бы, если бы мы не боролись за создание заводов по выпуску электронных чипов. Вот звено, которого нам не хватает. Тогда мы могли бы получать большие прибыли от развития микроэлектроники. Малайзия поднялась таким образом через японский завод по выпуску электронных чипов. Японцы построили завод. Вокруг этого завода все страны теперь строят, кто строит телевизионный завод из этих чипов, собирают телевизоры, кто строит магнитофонный, кто

компьютерный. Мы должны в этом направлении работать.

Теперь, мне кажется, ученые нашей Академии упускают такой шанс, уникальный шанс, который могли бы использовать. Вы знаете, что сегодня одним из ведущих направлений науки и техники в мире становится механотроника. Это технология, создаваемая на стыке механики микромашин и микроэлектроники. У нас в Академии прекрасная возможность, у нас есть институт машиноведения с хорошими традициями, здесь есть прекрасные кадры, есть кадры электронщиков, математики блестящие. Так что мы могли бы сегодня подключиться с большим успехом к этому новому направлению, которое только-только начинает получать развитие в мире — механотроника.

Теперь о биотехнологии. Ну, о важности биотехнологии говорить не приходится. Следующее направление: извините, я сегодня ни одного слова не произнес на государственном языке. Я принимаю заранее критику в мой адрес, пожалуйста. Но вы знаете, я думаю, что нам надо серьезно работать над развитием и расширением сферы при-

менения государственного языка. Мы плохо работаем, слабо работаем, начиная с Президента. Я себя критикую в первую очередь. И я очень благодарен нашим историкам, философам Академии, которые проделали колоссальную работу, литературоведам, в плане подготовки празднования 1000-летия эпоса «Манас». Огромное вам спасибо за то, что вы сделали в труднейших условиях, и мир с вашей помощью узнал историю кыргызов. Это одно из величайших культурных достижений нашего народа, которое является украшением мировой культуры, и я должен выразить свою благодарность. Но я думаю, что в изучении истории кыргызов и Кыргызстана с древнейших времен такой хороший всплеск был с празднованием 1000-летия впервые, но я смотрю, сейчас уже все идет на спад. Хорошо было бы продолжить активность. Я обращаюсь ко всем, поскольку все-таки история наша исследована и разработана, признайтесь, фрагментарно. Я как читатель говорю, не как ученый. Я прочитал аккуратно все, что наши историки написали в прошлом году к празднованию 1000-летия «Манаса». Фрагментарно. Желательно было бы это продолжить, потому что есть ис-

точники сегодня, которые можно было бы использовать.

Теперь изучение философского духовного наследия народа с целью сделать его достоянием нового поколения. Я считаю, что новое поколение должно впитать это духовное философское наследие с молоком матери. Только тогда у нас в XXI веке будет прогресс и процветание. Я хочу вам привести следующие слова: на днях, когда мы встречались в Шанхае, Председатель КНР Цзянь Цземинь сказал следующую вещь. Мы спросили друг друга, какие у нас сегодня самые приоритетные, актуальные проблемы? Мы говорим — экономика, экономика, экономика. А он говорит — у Китая совсем другая проблема. Он говорит, что на сегодня проблема Китая заключается в том, как утвердить нравственность и не допустить морального разложения общества. Господин Цзянь Цземинь говорит, что это самая большая опасность для Китая в XXI веке. Это, он говорит, действительно потому, что экономическое развитие у них идет сейчас на 13% в среднем в год. Такого развития не знает ни одна страна мира. Потрясающе. Шанхай. Я был 7 лет назад в Шанхае, просто не узнать. Они хотят

превратить его в торговый, финансовый, культурный, политический центр Востока в XXI веке. И мы убедились, что это осуществляется сегодня на глазах. Вот о чем он говорит. И мы спросили: «А какими средствами, уважаемый господин Цзянь Цземинь, вы хотите решить эту проблему?» Он говорит: «Это очень просто. Мы обращаемся к конфуцианскому учению и традиционной древней китайской культуре». И он привел слова Конфуция, который сказал, что для прогресса и процветания будущего надо обязательно ценить и учиться мудрости древних. Вот сейчас, — говорит, — мы этим занимаемся. Поэтому я считаю после празднования 1000-летия Манаса эта тема начинает тоже забываться, к сожалению, так. Поэтому я обращаюсь к вам, ученым нашей Академии. Мы преодолеем трудности нашей экономики, я в этом убежден, но разве у нас тоже не расшатаны устои нравственности, разве у нас в обществе нет морального разложения, разве мы не встречаемся с этими негативными явлениями реформ? Это, оказывается, общее. Вот Китай, он не сходил с социалистического пути развития, но все равно реформы рыночные, они оказывается, имеют такое свой-

ство, они приводят именно к расслоению и разрушению устоев общества. Они считают, это враг № 1 для Китая. Поэтому я обращаюсь к вам в надежде, что вы продолжите эту тему и в будущем.

Обобщая отмечу, что у нас есть интеллектуальный потенциал и определенная материально-техническая база, пригодная все-таки, как бы мы ни говорили она пригодна для научных разработок сегодня. Есть законы о науке и, вероятно, пора от разговоров о трансформации Нацакадемии начать практически ее осуществлять.

При осуществлении реформ науки, с учетом наших возможностей и потребностей, конечно, неизбежно встает проблема фундаментальных наук. Фундаментальные исследования нуждаются в колоссальных средствах и бюджетных. К сожалению, их даже за рубежом частные фирмы мало финансируют. В основном финансируют практические, поэтому, конечно, мы — государство — должны брать заботу о развитии фундаментальной науки на бюджет государства. Там, где наши ученые имеют заметные успехи, я уверяю вас, мы будем обязательно их поддерживать. Потому что без фундаменталь-

ных исследований, конечно же, нам будет трудно говорить о роли, влиянии вообще науки на развитие экономической, культурной, гуманитарной сторон нашего общества. Надо шире использовать возможности международного сотрудничества. Я прочитал, что Академия наук наша получила всего 29 грантов. Сегодня, вы знаете, Российская Академия (я недавно встречался с нашими коллегами в Российской Академии), она в основном живет на иностранные гранты сегодня. Они мне сказали так: на бюджетные средства мы содержим чиновников, бюрократов от науки, а научные исследования мы проводим в основном по грантам, которые предоставляет международное сообщество. Давайте активно работать в этом направлении. Возьмите Сорос, вложил 200 млн. долларов в создание академической сети Интернет в Российской Федерации. У нас здесь работает. Мы пока развиваем доступ к Интернету по линии правительственной помощи, параллельно вы бы поработали с фондом Сороса, другими фондами в этом направлении. Я хочу сказать, что нельзя ждать того времени, когда экономика улучшится. Общие усилия нужны, без этого мы не выстоим, и по-

этому надо шире входить в контакт с зарубежными научными фондами.

Я бы хотел обратить внимание наших ученых также на налаживание рациональных связей между Академией и высшей школой.

В силу разных причин сегодня идет перелив кадров из академических институтов в высшие учебные заведения. Это, наверное, естественный процесс, потому что маленькой стране, как Кыргызстан, трудно поддерживать Академию в том классическом виде, в каком ее заложил Петр I в России и советская власть поддерживала все 70 лет. Трудно. Вы видите, даже Россия — великая, могучая, богатая страна — не может сегодня поддержать достойно свою Академию. Поэтому новая ситуация складывается, Академия все-таки, имея прекрасный интеллектуальный потенциал, неплохую материальную базу, не в состоянии использовать свои возможности сполна, а высококвалифицированные вузовские кадры остро нуждаются именно в этой лабораторной базе. И поэтому, я думаю, что вместо того, чтобы критиковать друг друга, министру образования и президенту нашей Нацакадемии лучше бы сесть

вместе и решить этот вопрос с учетом государственных, общенародных интересов, найти оптимальную форму сотрудничества, направление интеграции научных исследований, учебных процессов вуза. Мы никаких силовых решений предпринимать не будем, я вас уверяю, как это было сделано в ряде республик. Я считаю, это очень деликатная сфера. Мы прекрасно понимаем, что любое силовое вмешательство, конечно, будет отрицательно влиять на будущее развитие как образования, так и науки. Но, мне кажется, надо сделать шаг навстречу друг другу именно в интересах народа. Из-за крайнего дефицита средств было бы расточительством, если бы из-за ведомственных преград мы потеряли возможность рачительного использования имеющихся как интеллектуального потенциала, так и материальной базы. Объединив усилия Академии и Министерства, нам легче было бы поднять качество подготовки студентов в высших учебных заведениях, что является для нас сегодня одной из важнейших задач. Я скажу вам, что мы долго боролись и вот добились, наконец, нам оказана техническая помощь международным сообществом, они привлекали

консультантов только развитых стран мира. Но мы им доказали, что все-таки наши ученые не хуже. Не хуже разбираются во многих отраслях нашей экономики, науки, техники, не хуже этих ученых передовых стран мира. Поэтому мы добились такой договоренности с международными финансовыми организациями: будет формироваться наш республиканский контингент консультантов, которые будут использоваться на конкурсной основе, привлекаться к разработке проектов не только в Кыргызстане. Кстати, многие высказали мысль, что кыргызских специалистов сегодня уже можно успешно использовать для проведения реформ в других странах СНГ. Так считают специалисты Всемирного банка, Международного валютного фонда. Они говорят: «Вы уже ушли вперед, ваш опыт уже можно будет передавать другим странам, которые только начинают реформы». Так что эту возможность тоже не следует упускать, надо будет работать с нашим Госкомимуществом, где есть агентство по оказанию технической помощи. Я приглашаю наших ученых тоже принять участие в этой работе. Там требуются экономи-

сты и социологи, физики и геологи, горные инженеры и промышленники, технологи по всем направлениям.

Теперь, уважаемые коллеги, многими высказывалась идея интеграции науки и производства. Мы это горячо поддерживаем. Сейчас, наконец, первые признаки оздоровления промышленности появились. Промышленность начнет возрождаться и подниматься. Самый момент вам к этому подключиться. Сейчас мы бы объединили все агентства, которые занимались привлечением иностранных инвестиций Госкомимуществом, чтобы в одном органе было все, от планирования, привлечения инвестиций, реализации. Поэтому здесь президент акад. Койчуев даже попросил отдать Академии обанкротившиеся предприятия, ради бога. Это хорошая идея, мы поддерживаем. Госкомимущество активно занимается привлечением инвесторов, а ученые Академии могли бы, хорошо зная приоритеты нашей экономики, предложить проекты, новые проекты под реконструкцию этих предприятий. Один только пример я могу привести. Вот сурьма. У нас же прекрасные специалисты по сурьме, а мы сегодня везем концентрат из Яку-

тии и зависим от Таджикистана. В Таджикистане, вы знаете, ситуация сложная: иногда сурьма поступает, иногда — нет. Из республики Саха (Якутия) — тоже далеко. Хотя северные кыргызы и хотели бы с нами работать хорошо, но пространство мешает. Но у нас есть свои руды, но нет технологии. Экономичной, хорошей, потому что есть особенности. Вот, пожалуйста, один проект, под который легко найти инвестиции сегодня. Инвесторы есть, давайте ваши технологии и вы можете получить деньги и начать работать над этим. Я думаю, это шанс для практической реализации многих проектов, технологий. Конечно, много трудностей. Это жесткие требования к разработке бизнес-проектов, много другой бюрократии. Я не хочу сказать, что это легко получить. Мы работаем с Апасом Джумагуловичем с ними уже который год, знаем. У них бюрократии гораздо больше, чем у нас, к сожалению. Но как говорится, дорогу осилит идущий. Надо работать, усилия прикладывая.

Теперь я хочу высказать еще одну мысль, которая, надеюсь, не оставит вас безразличными. Страна сегодня находится на сложнейшем этапе своего развития в условиях независимости. Се-

годня мы держим экзамен на испытание — самый трудный момент. И основное направление развития определено, оно одобрено народом. У нас нет иного выхода, кроме как пойти по магистральному пути, по которому идет абсолютное большинство человечества и стран мира. Осуществляя беспрецедентные реформы, мы добились основных макроэкономических целей. Отныне наше развитие пойдет по восходящей линии. Любое преобразование, как это бывает в самой природе, вызывает и негативные последствия. Вот в качестве примера я привел пример Китая. Интеллигенция, особенно работники науки, самой историей призваны в такое судьбоносное для страны время выступить духовными наставниками и направлять народ для достижения великих целей. И хочу привести пример китайских ученых. Почему реформы Ден Сяопина имели успех в Китае? Дорогие друзья, вы помните именно китайские ученые в первую очередь горячо поддерживали призыв Ден Сяопина к реформам. Они же по всей Китайской Народной Республике разъезжались, 5 лет проводя в жизнь эту идею Ден Сяопина. И они всколыхнули китайский народ. И мы ждем того же самого от наших ученых.

Наши ученые могли бы взяться за разработку комплексной программы, нацеленной на возрождение и обновление Кыргызстана. Такая программа могла бы указать рациональные пути использования нашего интеллектуального, материального потенциала, определить место нашей страны в мировом сообществе на среднесрочную и долгосрочную перспективу. Еще раз я бы хотел обратиться к этому мудрому лидеру китайского народа Ден Сяопину. Ден Сяопин, начиная реформы, сказал о том, какие 3 условия должны быть, чтобы реформы имели успех. Он сказал, что это страна и тот народ, который имеет: 1) великую культуру; 2) руководящую философию, уходящую корнями в древность; 3) трудолюбие, стремление к прогрессу.

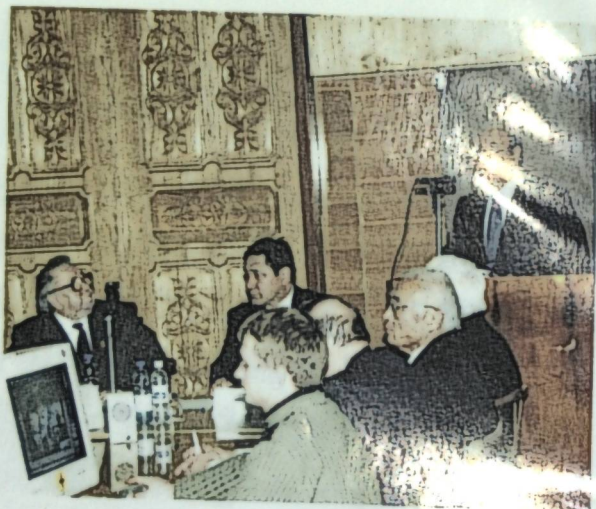
Разве нет этих трех качеств у нашего народа? Он сказал так: «Вот такая страна должна прогрессировать». Он задал вопрос: «А почему Китай сегодня так бедно живет?» И он понял, что культура сохранилась и развивается традиционно, трудолюбие и стремление к прогрессу есть. Он пришел к выводу, что у народа отняли его родную философию, которую собрал и обобщил, не изобрел Конфуций. И главное дело Ден



Национальная академия наук Кыргызской Республики.



Президент Кыргызской Республики, академик А. А. Акаев и Президент Национальной академии наук Кыргызской Республики академик Ж. Ж. Жезенбаев.



Выступление Президента КР, академика А. А. Акашева на конференции Международного проекта "Виртуальный Шелковый путь".



Вручение Почетной грамоты Кыргызской Республики доктору В. Каффенбергеру – директору программы по компьютерным сетям научного комитета НАТО.



На I съезде ученых Кыргызстана.



Генеральный секретарь НАТО, Почетный академик НАН КР Дж. Робертсон в гостях.



Подписание Договора о научно-техническом сотрудничестве между Национальной академией наук Кыргызской Республики и Монгольской академией наук.



Подписание договора о научно-техническом сотрудничестве между Национальной академией наук Кыргызской Республики и Российской академией наук, г. Москва 2003 г.

Сяопина было как раз в том, что он вернул своему народу его родную конфуцианскую идеологию, конфуцианское учение, конфуцианство. И сегодня Цзян Цземин говорит: чтобы предохранить от нравственного падения, морального разложения, общество будущего надо возвращать кучению Конфуция, жить по этому учению и возрождать традиционную культуру. Я это еще раз подчеркнул, потому что я вижу — мы отпраздновали 1000-летие Манаса с какой целью? Чтобы вернуть нашему народу его родную философию, которая заложена в этом великом эпосе. И, к сожалению, мы сегодня эту работу забросили, можно сказать. Я хочу заключить, надеюсь что в скором времени наша кыргызская наука проявит себя как социально эффективное явление, ориентированное на запросы производства, рынка и общества.

Дорогие коллеги! Я верю, что создаваемые вами духовные и научные ценности станут основой интеллектуального богатства нашей страны для развития и прогресса в XXI веке и в конечном счете приведут наш народ к благополучию. Желаю вам активной полезной для страны, для своего народа, научной работы и творческих поисков. Спасибо за внимание.

**Речь Президента
Кыргызской Республики
академика А. А. Акаева
на Общем собрании НАН КР**

19 июня 1997 года

Дорогие коллеги-академики
Академии наук!

Прежде всего я хотел бы выразить свое удовлетворение тем, что сегодня нахожусь среди вас, в родных стенах Академии, судьба которой чрезвычайно важна. В докладах Койчуева, Фролова были отражены достижения и недостатки Академии наук. Национальная Академия наук продолжает плодотворно работать. Было много приведено примеров. Поскольку между строк мы слышим: нужна или не нужна Академия. Я думаю, не нужно дискутировать.

Я хочу сказать, что мы в этом году успешно завершаем первый телеком-

муникационный проект, поддержанный Всемирным европейским банком. Но получим в основном «скелет» современной телекоммуникационной системы связи Кыргызстана и дальше уже будем, как бы наращивать «мясо» на этот скелет. Мы уже договорились, что в Оше будем обновлять систему связи при поддержке Кувейтского фонда. В Джалал-Абадской области будет образцовая сеть сельской связи при финансировании южнокорейских фирм (сейчас они прибывают, чтобы начать активно работать). Мы разрабатываем программу и осенью пройдет большая информационная выставка, где будут участвовать ведущие фирмы мира в области информационных технологий. И одной из главных задач нашей НАН на ближайшие годы: также должно быть во-первых активное участие в использовании этих возможностей, а во-вторых в информатизации нашего общества. Совсем недавно, просматривая компьютерные новости Интернет, я узнал электронный адрес, по которому мировая сеть предоставляет возможность бесплатного доступа к Международным банкам патентных изобретений. Сегодня оказывается, чтобы поощрить расширение этой сети, вве-

ли вот такую возможность бесплатного доступа. И очень много есть канонів бесплатного доступа к мировым информационным ресурсам. Я полагаю, что наши ученые этим воспользуются.

Сегодня, дорогие коллеги, в этом зале присутствуют руководители министерств, ведомств, предприятий — потенциальных заказчиков науки и не случайно они пришли. При всей сложности положения нашей экономики, предприятий промышленности, аграрного сектора, все-таки мы сегодня уже поправились, вышли из кризисной ситуации и понемногу начинается экономический подъем. И нам очень важно вот на этой волне подъема начать широкое внедрение научных достижений новых технологий — собственных и зарубежных. Именно поэтому мы специально всех пригласили принять участие в этом собрании, чтоб в дальнейшем была более тесная связь, более тесное сотрудничество между учеными, министрами и руководителями наших предприятий. Конечно, они не сегодня готовы тратить средства на научные разработки, которые дадут эффект через много лет. Надо знать о новых технологиях, чтобы их использовать. Никто в мире не заинтересован

сам принести передовую технологию. Поэтому здесь ваши знания, дорогие коллеги, они были бы просто крайне необходимы нам, нашим министерствам, нашим производствам для того, чтобы на те инвестиции-кредиты, которые мы получаем в международных финансовых организациях, мы могли бы принести и использовать самые передовые технологии. В этом ваши знания оказали бы неоценимую услугу нашему Правительству и нашим производителям. И правильность такого подхода наглядно подтверждается опытом развития таких стран, как Япония и Южная Корея. И нам надо учиться, что в мире сегодня стремятся создавать, небольшие высокотехнологичные производства, способные быстро реагировать и приспосабливаться к конъюнктуре рынка. Конечно, для становления научно-технических, инновационных предприятий требуется внимание и поддержка со стороны государства. У нас есть департамент по науке и новым технологиям, который был призван обеспечивать координацию регулирования развития научно-технических предприятий и фирм. Но слушая, вас сегодня, мои дорогие коллеги, я прихожу к выводу, что вероят-

но этого недостаточно. Очень правильно здесь было сказано, что мы должны поднять эту проблему — проблему регулирования научно-технического прогресса в нашей стране на более высокий уровень — на уровень Правительства. Я думаю, что сегодня перед нами стоит, главная задача — это помочь структурной реорганизации нашей промышленности увеличить долю финишных производств, повысить их эффективность и качество выпускаемой продукции до уровня международных стандартов. Наша промышленность, надо отметить, к великому сожалению, как была, так и осталась невосприимчивой к научно-техническим новшествам.

Именно поэтому мы сегодня топчемся на месте, не можем производить конкурентную продукцию, не можем ее сбыть. Поэтому долгосрочное устойчивое, экономическое развитие возможно только на основе высокоэффективной и высокотехнологичной промышленности. Поэтому нам необходима действенная промышленная политика, направленная на опережающее использование достижений науки и новых технологий. Я думаю, что нам, нашему Правительству необходимо

разрабатывать стратегию технологического толчка. Мы должны дать мощный толчок технологическому обновлению, модернизации всей нашей промышленности, точно определив приоритеты научно-технического прогресса.

Акцент, конечно же, должен быть сделан, как отметили наши выступавшие ученые, на ресурсы технологии, выпуск наукоемкой продукции. Нам необходимо разработать и иметь национальный механизм управления научно-техническим процессом, стимулирующий внедрение широкого использования новых технологий. Дело это нелегкое, но если мы хотим сохранить этот экономический рост и превратить его в устойчивое экономическое развитие, нам надо иметь соответствующую промышленность. Без промышленного развития, конечно, ни одна развивающаяся страна не могла пробиться в ряды развитых стран мира. И чтоб изменить ситуацию, я думаю, Правительству при рассмотрении новой промышленной политики необходимо одновременно принятие крупных организационно-управленческих решений, которые были бы способны запустить в действие государственный

механизм создания и внедрения новой техники и технологии. Иначе поднять нашу экономику мы не сможем. Нужны, конечно, специальные законодательные акты, может быть надо законодательно запретить использование устаревших технологий. Наказывать тех, кто приносит инвестиции и вместе с инвестициями устаревшие уже технологии. И такие примеры есть. Есть ряд предприятий, которые мы с помощью иностранных инвестиций модернизировали, они начали работу и тут же остановились, потому что продукция не того качества, чтобы экспортировать ее на мировые рынки. Если уже мы приносим кредиты и инвестиции, то они должны сопровождаться самой совершенной технологией. Как, например, в Тюпском районе Иссык-Кульской области, где швейцарцы нам построили прекрасный компактный сыроваренный завод, который выпускает кыргызский тильзитский сыр международного качества. Вот такие предприятия и такую технологию мы должны поддерживать. Только такая политика оправдывает себя и позволит нам развивать нашу экономику и поднимать наш научно-технический уровень.

Я бы еще несколько слов хотел сказать о министерствах. Специально мы пригласили сегодня министров. Я бы хотел отметить, что функции министерств сегодня радикальным образом не изменились, хотя мы уже живем в рыночной экономике, целиком и полностью, Я считаю, что Министерства в рыночной экономике должны стать штабами научно-технического прогресса. И их главной задачей должна стать прежде всего реализация эффективной научно-технической политики. Более того, я бы определил так, чтобы именно, министры лично несли ответственность за научно-технический уровень отрасли. Деятельность министра мы должны оценивать по техническому уровню отрасли. И именно министерства должны формировать перспективные задачи отрасли и на конкурсной основе финансировать проект по их разрешению. Вот тогда мы могли бы поддержать нашу науку и адаптировать ее к рыночным современным условиям. А если мы будем сохранять прежний механизм, мы ничего не добьемся, наука будет сама по себе, экономика и производство — сами по себе. Возможно, что отдельные решения потребуют импорта техноло-

гии. Ну что же, надо на это идти, надо импортировать передовые технологии и надо, именно в этих целях, максимально использовать иностранные инвестиции и кредиты. Но и тут помощь, поддержка наших ученых, чтобы отличить передовую технологию от устаревшей, чрезвычайно нужна. Я считаю, что наши министерства, наши предприятия совершенно не используют те возможности, которые мы имеем. А мы имеем прекрасный научный потенциал.

Надо сделать так, чтобы министерства и руководство министерств отвечали за научно-технический уровень продукции и чтобы они были вынуждены привлекать науку, ученых для решения научно-технических и технологических проблем. Сегодня же, я чувствую, наоборот ученые безрезультатно обивают пороги наших министерств, ведомств. Это, я считаю, нонсенс. Для этого, я думаю, нам с Апасом Джумагуловичем необходимо специально подготовить и провести заседание Правительства и принять национальный механизм эффективного продвижения научных исследований в практику. Поскольку основные расходы приходятся на стадию вне-

дрения, то необходимо создать инновационные фонды на уровне министерств, а может быть и выше.

Россия, это сделала. Ученые Российской Академии называли такие цифры, что практически около 40% они получают через Национальный фонд на расходы научных исследований. Это был бы тоже хороший механизм для целевого, финансирования научно-технических новшеств, и нам нужно иметь такие фонды. А возможно нам для финансирования таких проектов также необходимо создать Национальный фонд науки и новых технологий. Одним словом, кроме бюджетного финансирования нашей академической науки, вузовской науки и финансирования через Департамент по науке и новым технологиям, я сегодня, слушая Вас прихожу к убеждению, что, видимо нам необходимо поднять на более высокий уровень, иначе мы не сможем переломить ситуацию.

И ситуация останется прежней. Проекты могут осуществляться независимой экспертизой наших же ведущих ученых. Вы же могли бы составить экспертные советы, все страны это используют. В тех же США ведущие уче-

ные работают в таких экспертных советах по 2—3 года, потом происходит ротация. Давайте мы тоже попробуем. Одним словом, нам нужен новый национальный механизм регулирования управления научно-техническим процессом. Давайте этой осенью над этой проблемой подумаем вместе. — Правительство и НАН, поработаем и движемся в этом вопросе существенно вперед.

Я хотел бы также остановиться на двух-трех направлениях, которые нас сегодня волнуют. Я это отметил в связи с выступлениями наших ученых.

Первое, что я хотел бы отметить — это, действительно, сейсмическая, оползневая, селевая, лавинная опасности, характерные для горных регионов, и те стихийные бедствия, которые мы каждый год переживаем. В этом году больших природных катастроф не было, но все же значительный урок мы получили и там, где можно было бы этого избежать. В частности, селевые потоки — это же наша собственная вина. Мы не расчистили селеотводы, мы не сделали того, что было предписано, мы не извлекли уроков из тех страшных селевых потоков, которые

смыли Кара-Суу в 1991 году. И мы затратили огромные средства на восстановление того, что было разрушено этими селями. Но нас могут ожидать более серьезные природные катастрофы и нам надо быть готовыми к этому. И это придает особую актуальность комплексному исследованию природно-техногенных и экологических процессов и прогнозированию, а самое главное, предотвращению таких катастроф. Давайте уделим нашей Национальной академии в развитии этого направления особое внимание, мы готовы поддержать Вас. Поэтому я хочу сказать спасибо нашим ученым за их инициативу и объявить один из последних годов 20-го столетия Годом гор. Действительно, проблемы гор становятся наиболее актуальными. Горы разрушаются, разрушаются интенсивно. И не только Кыргызстан, но и десятки других стран мира сегодня ощущают тяжелые последствия катастроф, которые происходят из-за нарушения природно-техногенного баланса горных регионов. Мы очень надеемся, что это предложение будет принято ООН. Это было бы очень важно по многим причинам. Прежде всего такие страны, как Кыргызстан, которые имеют пробле-

мы. В этих сферах, они могли бы получить международную поддержку, как в научных исследованиях, так и в практических вопросах сохранения гор. Швейцария нас в этом плане уже поддерживает. Они предоставили Кыргызстану значительные гранты, для того, чтобы провести лесовосстановительные работы. И сегодня в Иссык-Кульской долине и в Джалал-Абадской области они нам очень хорошо помогают работать, показывают образцовый пример того, как надо сохранять и восстанавливать лесные массивы в горах. Чл.-корр. А. Турдукулов говорил о поддержке совершенствования сети сейсмических станций, оснащении их необходимым оборудованием и приборами. Мы прекрасно понимаем значимость этой сферы для нашей Республики и мы работаем с администрацией США по данному вопросу. Надеемся, что в скором времени будет оказана Кыргызстану в решении этого вопроса поддержка и ощутимая помощь, как научным оборудованием, так и другими средствами. Мы активно над этой проблемой работаем. Кстати, по лесовосстановительным работам я хочу сказать, что недавно министр экологии К. Боконбаев изучил опыт лесовос-

становительных работ в аналогичных условиях в других странах. И очень интересный опыт мы узнали в Пакистане. Есть оказывается специальный сорт облепихи которая быстро растет и корнями опоясывает горы.

**Речь Президента
Кыргызской Республики
академика А. А. Акаева на
годовом Общем собрании
НАН КР**

16 апреля 1998 года

Дорогие коллеги!

Я с большим интересом и большим удовлетворением, так же, как и вы, присутствующие в этом зале на традиционном годовом собрании нашей Национальной академии, выслушал доклады президента Академии академика Ж. Ж. Жеенбаева, главного ученого секретаря Б. И. Иманакунуова, тех, кто выступал в прениях, и поддерживаю те вопросы, проблемы и задачи, которые они сегодня сформулировали перед Национальной академией республики.

Конечно, мы сегодня переживаем очень ответственный и трудный момент, как и все страны Содружества, как

все республики бывшего Советского Союза. Мы все помним, что в нашей единой, большой стране наука играла исключительно выдающуюся роль. Науке уделялось исключительно огромное внимание как со стороны государства, так и со стороны общества, и наука все 70 лет оправдывала эти ожидания советского народа. И, конечно, развал Советского Союза поставил науку в невероятно трудные условия, в особенности науку республик. Но альтернативы нет, и мы сегодня должны делать все для того, чтобы эти лучшие традиции нашей Академии мы сохранили, закрепили и сумели бы в недрах этой традиционной академической системы вырастить «ростки» новой науки, «ростки» новых технологий, которые служили бы уже нашей суверенной республике в условиях рыночной экономики. Выбора у вас нет, потому что хотим мы того или не хотим, но мы уже встали на рыночные рельсы. Наша хозяйственная система, наша экономика уже прочно встали на рыночные рельсы, и мы все должны приспособиться к этому и адаптироваться, другого выбора нет.

Я хотел бы сегодня остановиться на пяти пунктах, которые мне представляются очень важными на ближайший период, ближайшие годы.

Прежде всего, я хочу сказать, что наша позиция поддержки фундаментальной науки в республике будет неизменной. Это наша твердая позиция, вызванная той ролью, которую наука и технология играют не только в развитии экономики, но и вообще в развитии человеческой цивилизации в XXI веке, в новом третьем тысячелетии. Поэтому, несмотря на то, что в пространстве Содружества сегодня имеется разное отношение к фундаментальной науке, разное отношение к академической системе, мы в Кыргызстане будем твердо придерживаться этой позиции. Я могу в этом твердо заверить всех членов нашей Национальной академии, всех сотрудников Академии — это не конъюнктурное соображение, это требование будущего устойчивого прогрессивного развития нашего Кыргызстана. Приведу пример. Недавно я посетил одну из дружественных стран, где спросил о моих бывших друзьях — физиках, математиках. Мне ответили, что институты физики, математики вообще упразднили, потому что в но-

вых условиях суверенитета они просто не нужны стране. Конечно, мы в Кыргызстане никогда этого не допустим. Я считаю, что Кыргызской Республике, кыргызстанцам математика, физика, фундаментальные науки нужны также, как всему прогрессивному человечеству. Поэтому мы будем в первую очередь поддерживать наши фундаментальные исследования. Мне запали в память слова нашего прославленного академика Мирсаида Мирхамидовича Миррахимова. Он всегда говорил о роли лидера, о роли школ и их месте в нашем научном познании и вообще в развитии, в прогрессе. Я считаю, что нашей первой заботой, как и во все времена, и Национальной академии, и Правительства, и в целом нашего государства должна быть приоритетная забота о лидерах нашей науки, о тех школах, которые сложились. Потому что без мощных, крепких, плодотворных научных школ не может быть настоящего научного работника и не могут родиться новые открытия и новые технологии. Я бы хотел назвать несколько таких школ — это школа кардиологов, которую возглавляет Мирсаид Мирхамидович. Я имел приятную возможность слышать о ней очень лест-

ные отзывы и в ближнем, и в дальнем зарубежье, и этим мы должны гордиться. Именно неустанный труд таких лидеров, таких школ помогает нам растить научные кадры, которые способны поддерживать передовые отзывы и в ближнем, и в дальнем зарубежье, и этим мы должны гордиться. Именно неустанный труд таких лидеров, таких школ помогает нам растить научные кадры, которые способны поддерживать передовой уровень научных и технологических открытий.

Я могу назвать множество школ, которыми академия может гордиться — это школа математиков академика М. И. Иманалиева, это школа хирургов академика М. Мамакеева, это школа по автоматизации и автоматическому управлению академика В. П. Живоглядова, это школа, которую создал академик Э. Э. Маковский. Я мог бы продолжить. И в первую очередь мы обязаны проявить заботу о лидерах нашей науки, о наших школах. И, конечно, бюджетные средства, которые государство выделяет, должны направляться на поддержку этих научных школ, без которых не может быть большой, настоящей фундаментальной науки, не может быть открытий, технологических новшеств

и не появятся кадры новой формации, нового поколения. Поэтому я считаю, что это наша главная позиция, и она остается неизменной.

Вторая задача, на которой я хотел бы остановиться, связана с ситуацией, которую мы сегодня переживаем в нашей экономике. Мы худо-бедно, но в первых рядах стран Содружества сегодня успешно преодолели первый этап экономических реформ. Да, было очень трудно. Да, не все было гладко, не все сделано, как рекомендовали нам ученые, эксперты, советники и наши, и зарубежные. Да, было допущено много ошибок, но переход из одной экономической системы в другую оказывается не очень простым, и эти трудности пережили в большей или меньшей мере, с большими или меньшими издержками все страны Содружества. Но, к нашей чести, мы должны быть благодарны нашему народу, нашей интеллигенции, потому что реформы провели кадры, которые были воспитаны в стенах нашей Национальной академии. Мы более или менее, с незначительными издержками, но сумели успешно провести первый этап реформ, поставить экономику на рельсы рыночного регулирования, рыночных механиз-

мов. И сегодня перед нами стоит задача успешно провести второй этап реформ, направленный не только на углубление достижений первого этапа, но и на прорыв вперед, в XXI век.

Но сегодня возникла очень сложная ситуация, особенно в секторе экономики, промышленности, что мы обсуждали на этой неделе на заседании нового правительства. Мы обсуждали три основных направления, на которых должны сконцентрироваться усилия Правительства, исполнительной, законодательной — всех ветвей власти и вообще всего народа нашей республики. Это промышленный сектор; энергетика как основа для развития промышленности, обеспечения всей жизнедеятельности нашего народа; дальнейшее развитие малого и среднего бизнеса — это качественное преобразование малых, средних предприятий, которые становятся сегодня локомотивом нашей экономики, прежде всего частного сектора и новой рыночной системы хозяйствования.

Вот три основных направления, три кита, на которых мы можем успешно войти в XXI век, если мы успешно решим эти задачи. Но вы, ученые, пре-

красно понимаете, что развитие этих направлений возможно только на основе технической и технологической реконструкции, технологического обновления, структурного преобразования. Мы очень много говорим о структурных преобразованиях, но они невозможны без технической, технологической поддержки. Как можно добиться оптимальной структуры нашей экономики, структурной перестройки, если мы не сможем использовать инновации, если мы не сможем внедрить новую технику и новые технологии, которые сделали бы продукцию нашей промышленности конкурентоспособной? Возникает задача, которую можно было бы сформулировать так: «Быть или не быть?».

По-разному можно говорить о том наследии, которое нам оставил Советский Союз. Но я считаю, что Советский Союз, советский строй, советский период оставили Кыргызстану замечательное наследие, потому что мы стали за эти 70 лет промышленно-аграрной страной. За последние трудные годы мы, можно сказать, потеряли промышленность, и стали сегодня аграрно-сырьевой страной. Слава богу, мы успешно, динамично провели земель-

ную реформу и этим спасли сельское хозяйство. Спасли от «прихватизации», от разбазаривания. И сегодня уже наши фермеры, наше сельское хозяйство начинает подниматься. И я уверен, оно будет подниматься. И мы должны сделать решительный шаг — ввести подлинный институт частной собственности на землю, и тогда мы можем быть спокойны за развитие этого сектора.

Конечно, нужно решать проблемы перерабатывающей отрасли: мы не должны продавать сельскохозяйственное сырье, а должны его перерабатывать и продавать конечную продукцию. Сегодня сельское хозяйство дает уже больше половины нашего национального дохода, больше половины валового внутреннего продукта. Мы стали аграрно-сырьевой страной. С одной стороны, это хорошо, с другой, — это плохо, потому что, если мы хотим в XXI веке встать в ряд хотя бы среднеразвитых стран мира, мы должны вновь поднять, возродить промышленность. Только индустриальная страна в XXI веке сможет войти в разряд среднеразвитых стран. Перед вами пример стран Юго-Восточной Азии. Почему они становятся развитыми странами, центром, еще одним полюсом экономичес-

кого созидания на нашей планете? Потому что они стали сегодня индустриальными державами. За последние 30 – 40 лет все страны Юго-Восточной Азии восприняли новые технологии, новую технику. На базе новейших, достижений техники и технологий они сумели индустриализовать свою экономику. Мы, к сожалению, сегодня потеряли это наше преимущество. Если в 1989 году вклад промышленного сектора нашей экономики, валовой внутренней продукт составлял чуть выше 40%, то сегодня ситуация кардинальным образом ухудшилась, и доля промышленного производства сегодня, к сожалению, составляет только 15% и то с учетом наращивания производства золота. Без золота это где-то 11,5%. Вот таков вклад нашего промышленного сектора.

Какая перед нами задача? Мы должны удвоить, утроить наш промышленный потенциал в преддверии XXI века. Только так! Только решив эту задачу, мы можем стремиться к дальнейшему развитию, к дальнейшему прогрессу. А промышленность мы сможем поднять только за счет внедрения новых технологий и техники. Поэтому я очень благодарен президенту академии Жаны-

беку Жеенбаевичу, который обратился к замечательному опыту 20 – 30-х годов, периоду индустриализации советской страны. Вы вспомните те годы: и тогда не было средств, и тогда их не хватало. Вспомните, в каких стесненных условиях (сегодня здесь назывались имена — Институт Иоффе, где работали академики Семенов, Александров и другие) они работали. Но тем не менее, именно они создали основы для индустриализации, которая прошла в 30-е годы в труднейших условиях. Ведь они были, можно сказать, первыми предпринимателями среди ученых. Предприимчивость тогда была широко распространена. Даже такой прославленный ученый, как академик Крылов, сам ездил в Великобританию, отбирал технику, технологии для того, чтобы способствовать, помочь становлению советской индустрии, ибо без индустрии, без промышленного развития не было бы тех достижений, которые мы имели в советский период. Поэтому сегодня нам, Кыргызской Республике, после того, как мы успешно прошли первый этап реформ и заработали рыночные механизмы, очень нужна такая созидательная деятельность. Я очень рад, что Академия при-

няла решение призвать всех к такой подвижнической деятельности, использовать опыт 20 – 30-х годов, послевоенных лет. Я считаю, что в преломлении к новым условиям без такого движения мы не сможем поднять промышленность.

Есть такое мнение, оно прозвучало и здесь, что Правительство должно помочь Академии, и тогда все разрешится. Я отвечаю на этот вопрос. Но прежде я хочу сказать, что сегодня, когда мы знакомимся с академической выставкой технологических достижений, мы увидели десяток разработок, которые могли бы найти очень широкое применение, если мы с Вами проявим инициативу, упорство и предприимчивость. Я считаю, что этому надо учиться, и ученым нашей Академии эту науку надо осваивать. Сложнейшую ситуацию мы сейчас испытываем с сельскохозяйственной техникой, с транспортом. В Академии есть прекрасные разработки, связанные с упрочнением деталей плазменным методом. Когда-то создавалась база в Военно-Антоновском спецотделении. Это предприятие сегодня надо передать и создать хорошую мощную базу для ремонта запасных частей сельхозтехники. Пока

мы не можем решить проблему лизинга для новой сельхозтехники, нам надо поддерживать ту технику, которая есть сегодня. Точно так же решать проблему городского пассажирского транспорта. Ученые показали нам отдельные части, узлы троллейбусов, автобусов. Можно было бы упрочнять, продлевать жизнь этих деталей.

Другая проблема. Бейшен Иманакунович говорил о разработанной технологии по сепарации мышьяка и сурьмы. Правда, сегодня на мировом рынке сурьма, золото имеют не очень благоприятную конъюнктуру, но она постоянно меняется. Золото есть золото. Оно всегда было дорогим, хотя и были периоды, когда цены на него падали. Поэтому канадские и американские фирмы смело работают на нашем Кумторе, добывают по 20 тонн золота в год. И сурьма также, я уверен, пойдет. И сегодня мы могли бы существенно облегчить продажу нашей сурьмы — за счет цены. Почему бы нам сегодня не снизить цены на сурьму, чтобы в трудный момент мы могли бы за счет демпинговых цен сохранить наш рынок и даже расширить. А когда создастся хорошая, благоприятная конъюнктура, мы бы оказались на сурьмяном рынке

наряду с крупнейшими поставщиками сурьмы, наряду с Китайской Народной Республикой. Сегодня это невозможно, потому что мы везем сурьмяный концентрат из Якутии, из Таджикистана, в котором, как вы знаете, ситуация очень непростая. И поставки не зависят даже от воли таджикского правительства. А у нас есть своя руда, есть технология по сепарации мышьяка. Давайте же это внедрять вместе. Я специально сегодня пригласил всех наших министров, чтобы они хотя бы знали, что есть в академическом заделе. Это все можно было бы широко использовать. Есть множество разработок, которые мы видели, которые могли бы составить основу подъема промышленности. Например, инструменты. Так, в Израиле примерно пятую часть экспорта, составляет экспорт инструментов. Он составляет инструменты во все уголки планеты, в Южную и в Северную Америку, не говоря уже о Европейских и других странах мира. Это товар, который занимает очень мало места. И нам нужно производить такие малогабаритные, но дорогие товары, как инструмент. Но поскольку мы в транспортном тупике, то малогабаритные товары, которые можно было бы возить самолетами.

Сегодня идет реконструкция стратегической дороги Бишкек — Ош. Уже завершены первые 10 километров. К концу года будет завершена первая сотня километров. Потом счет пойдет на несколько сотен километров. ИФМГП имеет прекрасные разработки, связанные с дорожным строительством. Их надо использовать. Вы знаете, даже в советское время, когда была жесткая командная дисциплина в экономике, было трудно министерства заставить взять инновации, технологические разработки ученых и внедрить, кроме космических и атомных отраслей промышленности. Трудно было тогда, а сейчас вообще невозможно даже думать, чтобы заставить Правительство это сделать. Я пригласил на собрание министров, чтобы они получили информацию о том, что есть у Академии. Когда они будут работать с зарубежными подрядчиками, они могут сказать: «У нас в Академии есть хорошие разработки. Давайте их использовать». Можно было бы их использовать и на строительстве дороги. Так, сегодня я увидел очень хорошие приборы, предупреждающие об опасности оползней. Новому министру ГКЧС Урманяеву надо широко использовать эти разработки

на хвостохранилищах, на опасных оползневых зонах. Воспользуемся разработками наших ученых. Тем более, что это недорого.

Мы узнали, что Институту машиноведения удалось продать свою технику за 3 млн. сом. Но я считаю, что на мировом рынке такие услуги, такая техника стоила бы не меньше 3 млн. долларов. Эту технику надо продать «Кумтору» за 3 млн. долларов, а не сомов. Это очень дешево. Я увидел много других разработок. Мы имеем свои прекрасные солевые копи, однако везем соль за тридцать земель. Давайте использовать свою отечественную, родную соль, она намного дешевле. Но не ждите, чтобы Правительство нашло деньги, а вы внедрите и все будет хорошо. Правительство не будет заниматься этим. В этом вопросе нужна четкость и ясность. Все кредиты и проекты, которые взяты под гарантию Правительства, провалились. И это закономерно, это естественно. Например, все турецкие кредиты, по которым мы сегодня имеем колоссальную головную боль, постоянно разбираемся в Парламенте, в Правительстве, кто же виновен в этом деле. Тут не определишь, кто виновен. Те, кто использует

эти кредиты, знают, что есть гарант — Правительство. В случае чего, Правительство заплатит, с меня костюм не снимет. Поэтому все кредитные проекты по турецкой линии которые мы взяли (спасибо Турции. Это не им претензии, а претензии к себе) по неопытности себе, надо было отдать предпринимателям, и они бы все сделали. Я убежден, что сегодня это были бы процветающие предприятия. Такие, как «Кока-Кола», «Бета-чай». Но, к сожалению, мы отдали своим чиновникам, отдали освоим инженерам, своим директорам. И что они сделали? Они поехали в Турцию, попили чай, подписали невыгодные контракты, привезли старое, никому не нужное технологическое оборудование. И сегодня мы не можем произвести на нем конкурентоспособную продукцию. Теперь приходится из бюджета за счет налогоплательщиков возмещать этот ущерб. Поэтому в дальнейшем мы приняли решение: никаких правительственных гарантий не должно быть. Я знаю, соль — это очень выгодное дело. Создайте группу из энтузиастов, возьмите концессию на месторождение соли, внедрите, возьмите прибыль себе. Организуйте сами, найдите предпри-

имчивого человека. Разработки ваши есть. Я думаю, что сделать это можно на частной основе. Сегодня проблем с кредитными ресурсами нет. Проблем с деньгами нет. Сегодня кредитных линий предостаточно. Например, Европейский банк завершил первую кредитную линию на 12 млн. американских долларов. Они инвестировали, финансировали десяток частных проектов. Они вложили деньги в частный сектор, в частности, в производство автомобильных стекол в Токмаке. Наладили прекрасное производство и прибыль хорошую получают. И поставляют продукцию, технологические новшества используют. Любой сервис могут предоставить вам. Вот удачное использование кредита. Сегодня есть кредитные линии Всемирного банка, Центральноазиатского, американского фонда. Наконец, Европейский банк открыл выгодную кредитную линию на 20 млн. американских долларов. Азиатский банк открывает. Скоро открывается индустриальный банк при Правительстве. Мы не можем выбрать и использовать все кредитные линии. Я обращаюсь к вам, научным работникам. Вы могли бы нам помочь использовать полностью те кредитные воз-

возможности, кредитные ресурсы, которые предоставляют нам международные финансовые организации. Давайте возьмемся за это дело. И заодно вы бы внедрились свои разработки. Приходите в Европейский банк с хорошими проектами к господину Ходжийскому. Он готов инвестировать какие-то технологические новшества. На это у него предназначена кредитная линия в банке на 20 млн. долларов. Надо воспользоваться. Правительство здесь вам не поможет. Сегодня Правительство господину Ходжийскому не может сказать: «Отдай Академии 3 млн. долларов на производство соли». Нет, оно не возьмет на себя ответственность. У ваших химиков есть технология производства поваренной соли. Если вы уверены, что это рентабельное производство, а соль нужна народу, то и сбыт есть. Составьте проект, идите к г-ну Ходжийскому. Я уверен, он выделит вам 3 млн. долларов. Он знает, что потребность в соли в республике не обеспечивается. На других проблемах я не стану подробно останавливаться. Но я вижу, что вы, ученые Академии, имеете разработки, имеете технологию. Но научитесь претворять их в жизнь и тем самым вы поможете поднять наш про-

мышленный потенциал, промышленность нашей республики. Только так мы сможем способствовать развитию нашей республики.

В Академии уже много инженерных центров. Почему сегодня, в рыночных условиях Институт машиноведения успешно торгует своими изделиями? Потому, что в его инженерном центре были давно заложены элементы коммерциализации. Я считаю, что надо вновь обратить внимание на традиционные инженерные центры, коммерциализировать их, и это будет еще один канал по внедрению научных достижений и технологий, разработанных в стенах Академии. Я призываю вас к этому. Вот малый, средний бизнес, малые, средние предприятия, они готовы, я с ними регулярно встречаюсь. Вы знаете, они накопили первоначальный капитал на торгово-посреднической и другой деятельности, но не на производственной. Сегодня они этот накопленный капитал хотели бы вложить в промышленность, но им нужны технологии. Вы должны найти этих предпринимателей. Они готовы вам помочь внедрить ваши разработки.

Теперь об энергетике. Очень много разработок было сделано нашей Академией. Вы знаете, что одной из самых сложных проблем в развитии промышленности и экономики окажется энергетическое обеспечение. В ближайшее время мы не сможем наращивать энергетические мощности. Я не говорю о строительстве электрических станций, тепловых станций, новых энергетических мощностей. Но ученые Академии могли бы помочь в решении крайне важной задачи по энергосбережению. Сейчас готовится закон об энергосбережении, потому что все принятые государственные программы не работают. Подготовлен проект Закона об энергосбережении. Одним законом проблему не решить. Вспомните Японию в пору нефтяного кризиса. Именно японские инженеры позволили Японии совершенно безболезненно пережить нефтяной кризис 70-х годов. Более того, они кризис сделали своим преимуществом, создав удивительные энергосберегающие и малоэнергоемкие технологии, и тем самым способствовали дальнейшему научно-техническому прогрессу в этой сфере. Сегодня, как воздух, нам нужны энергосберегающие технологии. Нам нуж-

но резко снижать энергоемкость нашей продукции. Почему не идет наша продукция? Потому что она очень энергоемкая, а значит, неконкурентоспособная. Поэтому сегодня на складах наших предприятий лежит продукции на сумму свыше 1 млрд. сомов. Представьте, если бы мы сегодня могли распродать эту продукцию, то получили бы миллиард сомов. Это сразу бы оздоровило нашу экономику. Но мы не можем ее сбыть потому, что цены высокие, т. к. издержки большие, энергоемкость колоссальная. Потери электроэнергии достигли 1/3 вырабатываемой электроэнергии. Зачем нам строить новые энергетические мощности, которые стоят очень дорого, сотни миллиардов долларов? Нам легче сберечь. Если мы сумеем снизить их до уровня мировых стандартов — где-то 12%, в 3 раза выиграем. Мы имеем как бы в запасе 5-ю часть мощностей. С 36% снизим до 12%, что, возможно, делают рядовые страны мира. Мы смогли бы на четверть нарастить нашу мощность, ничего не создавая. Снижение энергоемкости товаров позволит нам конкурировать на мировом рынке. В этом году в мае, если даст бог, мы станем членами Всемирной торговой организации. Нам выпадает благо-

приятный момент, но у нас нет товаров, чтобы использовать этот момент. Не с чем выйти нам. Мы очень удачно вели переговоры. Наш либеральный режим, наши радикальные реформы в экономике привели к тому, что мы, первая страна в СНГ, войдем во Всемирную торговую организацию. Но, к сожалению, нет экспортных товаров для того, чтобы воспользоваться этим благоприятным моментом первого этапа. А пройдет полгода-год, тогда в нее войдут все страны СНГ и уже не будет такого момента. Мы уже ничего не выиграем. Все будем конкурировать на равных. Поэтому на этих направлениях я вас очень просил бы сосредоточиться. В сельском хозяйстве вы могли бы помочь решить кардинальные задачи. Это — удобрения и химическая защита растений. Я видел на выставке прекрасные разработки по получению гуминовых удобрений. Академик А. Б. Бакиров рассказывал о том, что легко было бы наши марганцевые руды добыть и использовать в качестве удобрений. Сегодня нам удобрения достаются за валюту, и мы не можем вовремя их купить. Поэтому из года в год снижается урожайность наших полей. Вы могли бы помочь с соответствующей разработкой.

Теперь о химических средствах защиты растений. Поля наши из года в год все больше засоряются сорняками. С ними ведется примитивная борьба. Нужны цивилизованные методы, нужны химические методы защиты растений. Они разработаны в наших лабораториях. Сегодня мы покупаем пестициды, гербициды за валюту в Японии. Япония нам открывает кредитные линии, и мы покупаем втридорога. А свой потенциал не используем, к сожалению.

Теперь третья проблема. Мне очень импонирует, что наконец-то ученые Академии проявили инициативу по пропаганде достижений науки и технологий. Предусмотрены регулярные передачи по телевидению. Моя благодарность за это Аманбеку Карыпкуловичу.

Сегодня у нас появилась большая тревога. Последние годы мы занимаемся обучением наших юношей и девушек за границей. Сотнями направляем наших талантливых юношей и девушек в лучшие университеты мира: США, Германию, Францию, Англию, Малайзию, Китай, Японию. Но все они, к сожалению, гуманитарии, экономи-

сты, правоведаы, все они хотят заниматься бизнесом, маркетингом. Но нет ни одного технолога, ни одного инженера. Это очень тревожно. Да, конечно, на первом этапе перехода к рыночной экономике мы нуждались в экономистах, в банкирах, чтобы создать банковскую систему, приспособленную к рыночной экономике. Нуждались в финансистах, в специалистах по маркетингу, в юристах. Наши юридические учебные заведения в основном готовили прокуроров, судей, специалистов по международным отношениям, но не цивилистов. Пользуясь присутствием нового Министра науки, образования и культуры, напоминаю, что надо произвести инвентаризацию. Сегодня международным отношениям институты обучают 600 студентов. У нас и посольств столько нет. 12 посольств мира. Куда определить этих 600 специалистов? Все вузы переключились на подготовку юристов, экономистов, завтра будет их перепроизводство. Мы не будем знать, куда их девать, как обеспечить работой. Это проблема для молодых людей. Они получают образование, которое не будет востребовано. Поэтому пропаганда знаний нужна для своевременной переориентации нашего

подрастающего поколения к инженерной науке. Нам нужны технологи, инженеры, механики. Мы должны стать индустриальной державой. А для этого надо готовить инженеров. Когда мы проводим конкурсы по инженерной специальности, обнаруживается, что среди молодежи нет инженеров. Есть журналисты, юристы, экономисты, международники. Германия первой предоставила нам стипендию в инженерном учебном заведении, и мы смогли найти только одного кандидата наук. Мы направили группу молодежи в один из лучших германских центров по металлургии. Вы помните, вся советская металлургия создавалась теми, кто заканчивал в 20-е годы металлургические учебные заведения и проходил практику в Германии. Именно они создавали и Ту-34, и Яки, и все те штурмовики, которые принесли победу. И сейчас пошла нам навстречу Германия по подготовке инженерных кадров, выделила стипендии. Готова и Япония нам помочь. Нет молодежи, чтобы направить туда по инженерно-технологическим направлениям, в том числе горным, гидростроительным специальностям, по мелиорации, ирригации и другим, нужным Кыргызстану. И мне

кажется, что эта работа по пропаганде достижений науки, техники и технологий может сыграть свою роль. Если вы сумеете сориентировать сегодняшнюю молодежь на инженерные науки, привить ей вкус к технологическим направлениям, я считаю, это было бы решающим вкладом в развитие нашей республики. Для этого не нужны оборудование или приборы. Нужны ваши ум, ясные головы. Считаю, нам необходим свой Капица. Давайте найдем Капицу, который каждую неделю по телевидению рассказывал бы нам об очевидном-невероятном. Рассказывал бы о технологиях, которые есть в Академии, но интересно, увлекательно и доходчиво, чтобы простые люди понимали. Как мы прекрасно понимаем Капицу, когда он рассказывает о далеких мирах, антимирах, о новых технологиях, открытиях, причем гораздо интереснее и понятнее, чем сами разработчики. Давайте среди ученых Академии найдем своего Капицу. Я готов хорошо оплачивать его труд. Чтобы он мог ездить на объекты каждую неделю, снимать, мог рассказать, чтобы правильно сориентировать молодежь.

Следующая проблема — это информация. Меня очень тревожит, что Ака-

демия наук в этом отношении отстает. Мы взяли курс на информированность нашего общества. Мы не случайно выбрали первый проект развития телекоммуникаций. Совместно со шведами, американцами, норвежцами провели очень успешную комплексную реконструкцию телекоммуникационной системы. Мы создали хорошую базу для развития телекоммуникаций XXI века. Мы начали компьютеризацию школ и вузов. Сейчас наши университеты ничем не уступают передовым зарубежным университетам в использовании компьютеров, информационных технологий.

Если несколько лет назад у нас были единицы пользователей INTERNET, то сегодня; их уже свыше 10 тысяч. И с каждым днем число пользователей INTERNET растет. Мы взяли хороший темп в этом направлении и являемся в регионе сейчас лидерами. По числу пользователей INTERNET и компьютеров на душу населения, на количество учащихся студентов (несмотря на то, что мы резко увеличили число учащихся) сегодня мы занимаем первое место. Давайте будем закреплять эти успехи. В этом году на кредит Азиатского банка мы получаем компьютеры еще

на 5 млн. долларов Это будет еще 10 тысяч прекрасных компьютеров. Они пойдут в школы, вузы. К сожалению, НАН в этом процессе слабо участвует, а ведь завтра придет молодежь в ваши лаборатории, те, кто будут работать на персональных компьютерах. И к этому Академии надо подготовиться.

Теперь хочу остановиться на последней проблеме — проблеме подготовки научных кадров. Это тоже наша тревога. Сумеет ли мы достойно войти в XXI век? Среди вас много ученых, чьи успехи, можно сказать, прославили нашу Академию и в рамках бывшего Советского Союза, и мира. Но наши лидеры стареют. Это естественный процесс. Мы должны проявлять заботу о них. И без подлинных научных школ нет большого ученого, нет научных открытий. И нет новых технологий. И потому очень тревожно то, что нет молодых лидеров в науке. Я хочу привести всего 2 цифры. В 1984 году, когда я был избран членом-корреспондентом, мне запомнилось, что в нашей АН было около 100 докторов наук и 550 кандидатов. Сегодня главный ученый секретарь назвал 148 докторов наук и 411 кандидатов наук. Эти четыре циф-

ры очень ярко, выпукло характеризуют состояние дел. Да, добавилось 50 докторов наук, но кандидатов наук резко убавилось, можно сказать, вдвое убавилось. Это говорит о том, что нет притока молодежи в науку, нет ярких лидеров. Это беда. Что будет, когда наши аксакалы пойдут на пенсию? Что будет через пять лет? Кто возьмет эстафету и понесет её в XXI век? Поэтому я горячо поддерживаю предложение Жаныбека Жеенбаевича (т. к. сегодня бюджет уже утвержден) сократить число аспирантов в два раза, но удвоить им стипендию.

Возможно, это один из шагов. Пусть численность аспирантов уменьшится, но удвоится стипендия. Хоть аспирант будет иметь нормальные условия. Но нам надо, в принципе, думать о подготовке научных кадров. О научной смене. Это связано с проведением пропаганды, потому что молодежь ушла в те сферы, где можно быстрее и легче заработать. Быстрее и легче сделать карьеру. Но мы — страна, государство, академия — должны думать о том, что нашей стране нужны инженеры, технологи, ученые. Есть 4 компонента устойчивого и долгосрочного роста эко-

номики. Это труд, капитал, сегодня прибавились научно-технический компонент и информация.

Мы должны наиболее полно использовать последние 2 компонента: научно-технический прогресс и информационную технологию. Только так мы с вами сможем поднять нашу экономику и повести Кыргызстан по пути прогресса и развития.

Заканчивая свое выступление, уважаемые и дорогие коллеги, я хочу выразить всем членам Академии, всем сотрудникам нашей Национальной Академии благодарность за то, что вы храните верность науке, продолжаете, несмотря на все трудности, поддерживать науку, научные исследования. И сегодня мы более оптимистично смотрим в будущее, потому что кризисный период мы в основном преодолели. Начинается новый этап-этап подъема, и мы ставим задачу не только экономического, но и главным образом человеческого развития, ибо Кыргызстан, в качестве главного своего ресурса имеет, конечно же, в первую очередь, человеческие ресурсы, человеческий фактор. Человеческий фактор в будущем развитии, прогрессе Кыргызстана

я в первую очередь связываю с нашей Академией, с нашими академиками, научными работниками.

Я хочу пожелать Вам всем крепкого здоровья и успехов на благо нашей страны. Спасибо огромное!

**Приветственное послание
участникам годовичного
Общего собрания НАН КР**

2 апреля 1999 года

Уважаемые коллеги, примите мои искренние пожелания успешной работы традиционному годовичному Общему собранию НАН Кыргызской Республики. Глубоко убежден, что ваши высокие профессиональные качества и большой опыт научно-исследовательской работы позволят вам обстоятельно и всесторонне обсудить итоги деятельности Академии наук за отчетный период, определить конкретные задачи на ближайшие годы.

Выражаю твердую надежду, что вы уделите особое внимание основополагающим принципам развития науки в XXI веке.

Еще раз заверяю вас, что наша позиция поддержки фундаментальной науки в республике будет неизменной. Эта наша твердая позиция связана с той ролью науки в обществе, которую она занимает в информационной системе: илим — аракет — билим, т. е. знание — действие — образование.

Говоря о роли знания, мы имеем в виду укрепление традиционно-уважительного отношения к знаниям и людям науки, идущей со времен Ибн-Сины, который говорил, что «... знание есть самое исключительное счастье и наивысшее совершенство и достоинство, а люди знания — это самые выдающиеся и известные люди».

Как вам хорошо известно, несмотря на экономические трудности, государство делает все возможное, чтобы сохранить финансирование научных учреждений, поддержать высокий престиж ученых. О чем свидетельствуют предпринимаемые в последние годы меры по развитию научных исследований, по установлению дополнительной оплаты за докторские, кандидатские степени, присвоению почетных званий, присуждению государственных премий за лучшие работы.

Однако мы не должны забывать и того, что вопрос об уважительном отношении к науке и ученым может быть решен только при условии правильного определения действий, как говорил великий Гиппократ: «Знание есть корень, а действие — ветвь». Применительно к нашим условиям эта задача может быть решена только при условии нашего активного участия в жизни общества, востребованности результатов исследовательской деятельности, адаптации к рыночным условиям.

С удовлетворением следует отметить, что ряд институтов Академии успешно вписывается в рыночные условия, например, институты машиноведения, физики, леса и ореховодства, химии и химической технологии и другие. О несомненных сдвигах, происходящих в области действия, свидетельствует ход выполнения Национальной программы «Аракет», проведение встреч с бизнесменами, производителями, банкирами, представителями зарубежных инвестиционных компаний.

Заслуживают всемерной поддержки принимаемые меры по установлению

прочных связей с высшими учебными заведениями. О чем свидетельствует подписание договора о сотрудничестве между НАН Кыргызской Республики и Национальным университетом.

В связи с объявлением 2002 года Международным Годом гор и 1999 года Годом здравоохранения ученым, работающим в области естественнотехнических наук предстоит решить ряд важнейших задач, связанных с сохранением разнообразия фауны и флоры, освоением месторождений полезных ископаемых, проблемами сейсмостойкого строительства, реконструкции стратегических дорог, исследованием таких катастрофических явлений, как оползни, обвалы, селевые потоки, изучением адаптации людей к условиям высокогорья, приему лекарственных препаратов и т. д.

В реализации основных элементов информационной системы знание — действие — образование особую роль играют общественные науки. Современные общественные науки, освободившись от искажавшей действительность вульгарно-социологической идеологии стали на путь подлинно

научного освещения исторических фактов.

На исходе XX века, когда усилились противоречия между глобальными и локальными проблемами, встали во весь рост вопросы адаптации, без отрицания собственных корней, к рыночным условиям, когда общественность требует немедленных ответов и решений на многочисленные проблемы, задача Национальной академии наук заключается в том, чтобы поставить весь имеющийся интеллектуальный потенциал на службу устойчивому экономическому и социальному развитию республики.

Уверен, что годовое Общее собрание НАН Кыргызской Республики сформулирует конкретные задачи, стоящие перед НАН Кыргызской Республики.

Желаю вам плодотворной работы и успехов!

**Речь Президента
Кыргызской Республики
академика А. А. Акаева
на годовом Общем собрании
НАН КР**

5 апреля 2000 года

Уважаемые члены Национальной академии наук и гости!

Итоговые собрания нашей НАН, проводимые ежегодно, стали прекрасной традицией, позволяющей не только проанализировать и оценить проделанную за год учеными работу, но и на основании выявленных недостатков и упущений, а также новых тенденций развития мировой науки наметить пути для более активной и более эффективной деятельности в последующем. Разностороннее активное обсуждение деятельности НАН безусловно является полезным, ибо решения принимаются «коллективным разумом» членов нашей НАН. Обсуждение текущих проблем и нацеленных на

будущее вопросов всегда носит обо-снованный и деловой характер, на-правлено на поиск и накопление но-вых знаний, использование результа-тов научных разработок, могущих способствовать оптимизации структу-ры народного хозяйства нашей стра-ны. Особенно настойчиво следует добиваться, чтобы перспективные и экономически выгодные технологи-ческие достижения наших ученых на-шли скорейшее применение в народ-ном хозяйстве Кыргызстана и по воз-можности за его пределами.

Уважаемые члены Национальной академии!

Мое выступление на данной науч-ной сессии я прошу рассматривать не как указания Президента, а как раз-мышления ученого, Вашего коллеги, заинтересованного в повышении роли и авторитета кыргызской науки, в уве-личении ее потенциала и результатив-ности. В науке, отличающейся как ин-дивидуальным, так и коллективным творчеством, не применимы команд-ные методы, особенно если они к тому же недостаточно компетентные, как об этом хорошо сказал академик Мирсаид Миррахимов. Здесь важно создание

необходимых условий для проявления творчества, соревновательности, поз-воляющих получать качественно но-вые результаты в максимально сжатые сроки.

Думаю, что будет оправданным, если я изложу некоторые концептуальные моменты, имеющие отношение к роли науки в нашем суверенном государст-ве на пороге XXI века.

Какую роль наука должна играть в нашем обществе, нашем государстве, какова должна быть роль научных ра-ботников, ученых нашей НАН?

Первое. Говоря о науке и научном потенциале в республике, мы всегда подчеркивали важнейшую роль НАН в определении стратегии научного по-иска, формировании актуальных и нужных нашей стране направлений исследований не только в учрежде-ниях НАН, но, что особенно важно, и в вузах, и в отраслевых научных учреж-дениях. Все это должно делаться на де-мократической основе, присущей нау-ке, без командных методов, характер-ных для деятельности министерств, ведомств и в целом управленческого аппарата. Я, конечно, не отрицаю зна-чения административных методов уп-

равления, но в науке они должны быть обоснованными и только в интересах дела.

Необходимо, чтобы любая полезная научная деятельность позволяла в широком смысле слова «добывать» новые знания и служила интересам развития экономики нашей страны и повышению благосостояния народа, что осуществимо лишь при условии своевременного внедрения в народное хозяйство наукоемких технологий, позволяющих при минимальных затратах финансовых и иных ресурсов получать экономически выгодные и в то же время конкурентоспособные результаты.

Стало быть, нужно добиваться создания таких технологий, которые, полностью покрывая реальные затраты, по возможности обеспечивали бы получение максимальной прибыли с выходом нашей продукции на международный рынок. С этих позиций очень важно, чтобы внедряемые в народное хозяйство результаты научного труда были востребованы как внутри республики, так и за ее пределами.

Таких примеров немало. Об этом говорилось и во вступительном слове

президента НАН академика Жеенбаева Ж. Ж., и в докладе главного ученого секретаря Президиума академии Иманкунова Б. И. Могу лишь повторить информацию президента Академии наук академика Жеенбаева Ж. Ж., что плазменные технологии, разработанные и широко используемые в нашей стране, сегодня интересуют предпринимателей далекой восточной страны Малайзии.

Целью научной деятельности может являться также создание принципиально новых или перенятие (может быть, с некоторой модификацией) уже существующих высокоэффективных и экономически выгодных технологий, что позволило бы обеспечивать республику в нужном объеме необходимыми товарами и тем самым уменьшить объемы ввозимой из-за рубежа продукции, а следовательно, и экономическое бремя страны.

Я еще раз просмотрел планы НАН с точки зрения передачи результатов научных разработок в народное хозяйство. Обращает на себя внимание, что предлагаемые рекомендации, как об этом сказал здесь главный ученый

секретарь Президиума академии академик Иманакунов Б. И., не всегда отличаются новизной, нередко недостаточно обоснована экономическая целесообразность использования предложений в народном хозяйстве.

Мне представляется, что в настоящее время при НАН следовало бы создать новую структуру, способную вести серьезную маркетинговую, рекламную и инновационную деятельность, содействовать продвижению научных разработок ученых нашей академии и высших учебных заведений в практику. Важно, чтобы такая структура составляла ежегодные объективные и краткие обзоры о результатах научных исследований в республике с необходимыми комментариями и рекомендациями. Особенно актуальным представляется разработка предложений с адекватной оценкой перспектив выхода научно-технологической продукции на внутренний и внешний рынок с необходимыми расчетами финансовых и иных затрат и естественно ожидаемых выгод. Такая структура или центр в своем составе должны иметь небольшое производство, где можно создавать экспе-

риментальные образцы перспективной продукции, включая и научные приборы. Для работы в таком подразделении следует привлечь компетентных специалистов, хорошо знающих иностранные языки, умеющих составлять проекты, добиваться привлечения финансовых и иных ресурсов для поддержки экспериментального производства. Такого рода центр в будущем может стать прообразом технопарков, которые сегодня наилучшим образом способствуют продвижению научных разработок в ведущих странах мира. Он должен быть органически связан, как бы сцементирован, со всем научным потенциалом республики и одновременно быть в курсе современных достижений науки.

Центр в своем составе мог бы иметь небольшое производство, способное выпускать экспериментальные образцы перспективной продукции, включая научные приборы. Я думаю, что сегодня необязательно всю информацию представлять в традиционной форме — в виде брошюр, книг. Ведь сегодня Академия наук имеет бесплатный выход в Интернет. Можно предла-

гать эту информацию зарубежным фирмам, ученым по электронной почте.

Для организации такого подразделения и эффективной его работы, несомненно, окажутся полезными подготавливаемые в настоящее время в лучших университетах мира в рамках программы «Кадры XXI века» специалисты. В первые годы мы направляли на обучение в другие страны с помощью стран-доноров по таким специальностям, как экономика, рыночная экономика и сопутствующие вопросы. Но сегодня, например Германия, одна из ведущих стран мира, предоставляет нам стипендии для обучения в лучших германских университетах по многим очень важным для нас специальностям, таким как металлургия, прецизионная механика, компьютерные технологии и др.

Уважаемые члены Национальной академии наук!

В прошлом, когда Кыргызская Республика являлась органической составной частью огромного Советского Союза, перед нашими учеными стояли, конечно, совсем иные задачи,

мы были частью большой академии, большого фронта науки. Тогда надо было увеличить научный потенциал республики, причем научные работники любого профиля оказывались востребованными. Сегодня, к сожалению, ситуация изменилась. В нынешних условиях вам, членам НАН, надо позаботиться определить главное, стратегическое направление деятельности Академии, как говорят, ее «научное лицо», исходя исключительно из интересов государства и экономики Кыргызстана. В этом направлении Национальной академией уже делаются первые шаги, и мы должны это приветствовать. Например, в минувшем году НАН приступила к реализации программы «Орех», основной задачей которой является разработка экономичных, экологически чистых технологий промышленной переработки плодов, скорлупы, листьев, древесины грецкого ореха. Я с большим удовольствием прочитал научный доклад ученых Академии, которые написали об этом. А сегодня мы уже ознакомились с выставкой, где представлена продукция переработки орехового сырья. Здесь не только традиционные ореховое масло и

жмых, но и различные биологически активные добавки, лечебные препараты, ветеринарные средства, красители, активированный уголь, поделки из древесины и капа и многое другое. Важно отметить, что в реализации программы «Орех» участвовали химики и физики, медики и биологи, представители сельскохозяйственных и ветеринарных наук, а также историки и экономисты.

Разработка таких научно-практических программ, способных интегрировать деятельность научных работников разного профиля для комплексного решения целевой задачи, равно как и гибких научных программ, позволяющих быстро накапливать полезные для практики научные знания, чрезвычайно важна. Хотелось бы, чтобы НАН стала инициатором ряда высокопользных для нашей страны интегрированных программ и основным их реализатором.

Сегодня одной из важных забот государства является приобретение Кыргызстаном энергетической независимости. В связи с этим необходима ориентация на увеличение угледобычи, использование малых гидроэлек-

тростанций, солнечной энергии и др. У нас есть целая программа возрождения малых гидроэлектростанций. Мы получили большой кредит, гранты Германского правительства на эти цели и другие направления. Можно коснуться и других важных задач, решаемых сегодня нашим государством, где роль и место ученых могли бы быть огромными, но сегодня все еще недостаточны. Я надеюсь, что наши ученые приложат свои силы для своевременного формирования как индивидуальных, так и интегрированных научных программ, позволяющих достигать в максимально сжатые сроки полезных результатов.

Настало также время рассмотреть и внести в Правительство КР предложение о создании вневедомственного Фонда фундаментальной науки, деятельность которого по поддержке тех или иных научных разработок должна строиться на грантовой основе. При этом надо предусмотреть такие условия работы фонда, чтобы финансовые его средства, как это и должно быть, направлялись на поддержку наиболее важных научных программ, отобранных по конкурсу, проводимому по международным стандартам. Такой

фонд, если он будет создан, в своей деятельности должен использовать международный опыт.

Я беседовал с рядом учредителей зарубежных научных фондов и они выразили большое желание направлять средства через Национальный фонд поддержки научных и практических исследований. Это был бы еще один канал, когда многие ученые, не имеющие выхода на зарубежные фонды, могли бы получать средства в нашем Национальном фонде. А пополнять их можно было бы за счет международных донорских источников. Конечно, работа должна строиться на грантовой основе, как это делают зарубежные научные фонды.

При создании «Фонда науки» нужно предусмотреть независимый, компетентный, объективный и принципиальный попечительский совет. Такой модус в отношении науки, касающийся, в частности, прозрачности распределения и расхода бюджетных средств, должен (я пользуюсь присутствием в этом зале премьер-министра, членов Правительства) использоваться и министерствами, и ведомствами, имею-

щими в своем ведении научные учреждения и вузы.

И здесь, я считаю, совершенно справедлива критика, высказанная членами Национальной академии и, в частности, академиком Миррахимовым. Мы с этим должны согласиться. Было бы правильно в этой связи, если бы мы создали такие компетентные контролирующие общественные комиссии или попечительские советы, которые избирались бы тайным голосованием самими учеными. Это очень важно, прежде всего для того, чтобы исключить чиновничий произвол, о котором говорил академик Миррахимов.

Второе. Мне кажется, что сама НАН нуждается в дальнейшем реформировании. Последнее должно способствовать тому, чтобы деятельность Академии наук в большей мере отвечала сегодняшним реалиям, реалиям начинающегося XXI столетия. Как и прежде, НАН строит свою работу, отдавая приоритет НИИ, каковых в нашей Академии немало, можно прямо сказать, очень много. Если даже сохранить с небольшими коррективами нынешнюю структуру НАН, все же следовало бы рассмотреть вопрос об объедине-

нии близких по профилю институтов, лабораторий и других подразделений. И для этого могут быть применимы пути создания интегрированных программ. В этом отношении очень важен имеющийся пример — интегрированная программа «Орех».

Однако едва ли оправдано, при том условии, что в республике функционируют мощная медицинская академия, национальные медицинские центры, НИИ медицинского профиля открывать при НАН малоразработоспособные, неконкурентоспособные подразделения сугубо медицинского профиля, как это сделано в Южном отделении. Такое положение объясняется исключительно региональными, а не научными интересами. Ведь даже такая сравнительно богатая страна, как Российская Федерация, в составе своей Академии наук не имеет чисто медицинского профиля научных учреждений или научных подразделений.

Может быть, настало время для формирования общественной ассоциации научных работников Кыргызской Республики. В этом случае появилось бы независимое общественное компетентное объединение ученых, способное,

кроме прочего, выполнять такие функции, как объективное рецензирование научных проектов и результатов научного труда. Такое объединение могло бы вносить свое альтернативное предложение относительно развития и повышения эффективности науки. Входя в XXI век, в общем-то мы не имеем четко сформулированной стратегии развития науки нашей страны, а она крайне для нас нужна и важна. Возможно, предложения ассоциации ученых окажутся более приемлемыми, чем те, которые выдвигаются ведомственными учреждениями и министерствами. Несомненно, что Национальная академия наук смогла бы стать катализатором усиления полезной деятельности научных ассоциаций, обеспечивая, однако, их самостоятельность и независимость. Я убедился в высокой полезности деятельности специализированных ассоциаций, приняв участие в прошлом году в работе конгресса кардиологов СНГ, организованного соответствующей ассоциацией, руководимой академиком М. Миррахимовым. Конгресс привлек внимание широких слоев врачей, выдающихся кардиологов СНГ и дальнего зарубежья. И, конечно же, работа конгресса при-

несла огромную пользу не только нашим врачам-практикам, но и ученым, которые в процессе неформального общения смогли решить многие текущие и перспективные задачи взаимного сотрудничества и восстановления тех человеческих уз, тех нитей сотрудничества, которые мы, к сожалению, за последние десятилетия в рамках СНГ потеряли. Надо восстанавливать их. И мне кажется, в этом плане очень мало удастся сегодня правительственным структурам, но я убежден, что больших успехов мы добьемся, если будем действовать через такие ассоциации.

Может быть, нам, ученым, стоит подумать о проведении в нынешнем или будущем году съезда научных работников Кыргызстана, на котором обсудить вопросы стратегии развития и интеграции науки в Кыргызстане в XXI веке, определения места и роли в этом процессе управленческих структур, поскольку от управленческих структур также многое зависит. И я должен признать, что многие критические замечания, высказанные здесь, справедливы и к ним нужно прислушиваться во имя будущего плодотворного развития науки в нашей стране. Думается, что та-

кой съезд мог бы принести несомненную пользу. Съезд, как это принято в науке, должен базироваться на демократической основе, учитывая ее возможности влиять на развитие экономики, культуры, да и самого научного творчества. Особое место в работе съезда должна занять проблема, касающаяся роли молодых исследователей в развитии науки, путей и методов подготовки перспективного научного потенциала страны.

Сегодня эта проблема, наверно, наиболее остро стоит перед нами, и когда я листал прекрасную книгу, которую мне подарил президент академии наук академик Жеенбаев — «XX век: академическая наука Кыргызстана», конечно, в первую очередь возникали ностальгические чувства, ведь действительно есть чем гордиться нашей науке в XX веке. А сможем ли мы так же гордо заявить о науке Кыргызстана в XXI веке? Это зависит от молодых ученых, от будущего потенциала, это зависит от стратегии науки и образования в нашей стране. Сможем ли мы эту эстафету славных дел, которая отражена в науке XX века, передать в XXI век? Вот эти вопросы нам следовало бы подро-

но обсудить на съезде научных работников Кыргызстана.

Третье. Не менее важной для эффективного развития науки является подготовка отвечающих современным требованиям научных и научно-педагогических кадров.

Будущие, да и сегодняшние, кадры должны иметь хорошую профессиональную подготовку, отвечающую международным стандартам, должны прекрасно представлять себе современные тенденции развития мировой науки. В этом плане я солидарен с мнением академика Миррахимова.

Кадры должны быть нашей общей заботой. Конечно, ученая степень еще не доказательство наличия разносторонних, широких и глубоких знаний, высокой культуры и умения работать в области науки и связанном с ней производстве.

Поэтому я присоединяюсь к мысли о том, что надо серьезно пересмотреть программу подготовки научных кадров, включая кандидатов и докторов наук. Я абсолютно солидарен с тем, что,

особенно для докторов наук, публикация монографий, солидных статей в признанных научными работниками и научным сообществом журналах и изданиях, конечно же, является обязательной. Так всегда было и нельзя сказать, что это не доступно. Я категорически не согласен.

Я, например, регулярно выписываю и читаю журналы. Раньше я читал физические и математические журналы, теперь еще и журнал «Вопросы экономики» Российской академии наук и другие экономические журналы. Вы, наверное, знаете, что многие члены редакций разных журналов сейчас часто бывают в Кыргызстане, читают лекции в наших университетах, сотрудничают с нашими учеными, поэтому нет никакой проблемы, особенно докторанту, опубликовать свои статьи в центральных журналах при поддержке этих людей.

Ученые из других стран СНГ в центральных журналах постоянно публикуются, а наши считают: зачем стараться печататься в «Вопросах экономики» в Москве, когда можно публиковаться в тех сборниках, где, как ска-

зал академик Миррахимов, в круговую по десять, двадцать авторов. Я полностью согласен также с необходимостью пересмотра программы подготовки научных кадров, включая кандидатов и докторов наук. Надо пересмотреть перечень обязательных экзаменов для будущих кандидатов наук, причем следовало бы поручать прием кандидатских экзаменов отраслевым и межотраслевым независимым, но наделенным необходимыми правами комиссиям.

Конечно, и другие критерии мы обязаны сформулировать, которые прежде всего были бы нацелены на улучшение качества подготовки кадров. И только так мы сможем поднять планку требований к подготавливаемым специалистам, которые должны будут нести эстафету нашей Национальной академии в XXI век. И наряду с требованиями, конечно, я думаю, мы должны проявить и заботу об этих кадрах. Хочу поручить нашему правительству, премьер-министру Амангельди Мурсадыковичу, чтобы одновременно с повышением требований к подготовке кандидатов и докторов наук в учреждениях Национальной академии, высших

учебных заведениях рассмотреть вопрос о повышении стипендии аспирантам и докторантам. Я не знаю, как для докторантов, но для аспирантов, как минимум, в два раза надо повышать стипендию. Если мы хотим подготовить хорошие научные кадры, нам надо проявить о них заботу. В этих аспектах Национальная академия совместно с университетом могла бы внести свои предложения, и мы их рассмотрим. Я считаю, что это очень важно для развития нашей науки.

Четвертый аспект своего выступления я хотел бы посвятить взаимодействию ученых академии и высших учебных заведений. Ректор Национального университета Борубаев говорил о том, насколько тесное сотрудничество, тесные взаимосвязи существуют между учеными Национальной академии и Национального университета, но, к сожалению, это не правило. Мы видим, что есть тенденция противопоставлять академическую и вузовскую науку. Мне кажется, что сегодня, когда развитие любого государства в значительной степени определяется результатами научно-технического прогресса, нам нужно

поддерживать разные формы организации научно-исследовательской деятельности. И не ставить одно выше другого, я хотел бы сегодня от этого предостеречь. Сегодня нужно не противопоставление, а напротив, разумная, рациональная интеграция всей нашей науки, которая есть в Национальной академии, высших учебных заведениях, отраслевых научно-исследовательских институтах. Во имя развития экономики страны, во имя национальных интересов нашей страны фундаментальные исследования могут проводиться не только в стенах академических учреждений, но и в отраслевых научно-исследовательских учреждениях, национальных научных центрах, высших учебных заведениях. Нужно лишь обеспечить проведение научных исследований на уровне международных требований и стандартов. Это — единственное требование для научных исследований, которые проводятся в нашей стране. А что касается вузовской науки, нужно не забывать, что о деятельности той или иной кафедры судят не столько по числу подготовленных кадров для народного хозяйства страны и по уровню организации учебного процесса,

сколько по серьезным научным публикациям. Сегодня важно, чтобы наши крупные ученые, обладающие способностями передавать знания молодежи (а это уникальный дар, которым обладает не каждый научный работник), привлекались для работы в учебных заведениях и к подготовке будущих специалистов. Равным образом ученые, работающие в вузах, где нет необходимых условий для проведения перспективных научных исследований, должны реализовывать свои научные замыслы в Национальной академии, отраслевых научно-исследовательских институтах. И совершенно справедливо отметил президент Национальной академии академик Жеенбаев Ж., что этой возможностью научно-педагогические кадры высших учебных заведений пользуются мало. Сегодня вузы ставят вопросы о покупке дорогостоящего оборудования, часть которого имеется в Академии наук, и президент Академии академик Жеенбаев приглашает научно-педагогических работников вузов им пользоваться и проводить исследования. Многие ректоры наших вузов являются членами-корреспондентами Национальной академии и, думаю, этот воп-

рос решаем. Можно обеспечить более широкое взаимодействие при разработке и реализации многоплановых научных программ между академическими учеными и преподавателями вузов, работниками отраслевых НИИ.

Говоря об аспирантах и молодых научных работников, я хотел бы здесь же коснуться проблемы поощрения научной деятельности наших ученых. Несмотря на экономические трудности, в нашем государстве приняты меры, возможно не достаточные, направленные на поощрение научного творчества научных исследователей в целом. Сегодня ученые, имеющие научную степень, получают государственную финансовую поддержку. Но использовать ее следует в первую очередь для субсидирования истинных, творчески и полезно работающих ученых и преподавателей, тех из них, которые обеспечивают подготовку ориентированных на будущее молодых специалистов. В этом плане не все еще сделано, и наши ученые должны серьезно подходить к решению вопроса более рационального использования государственной финансовой поддержки. Члены академии, внесшие огромный вклад в

науку, в развитие той или иной отрасли, также получают небольшие, к сожалению, государственные субсидии. Учитывая инфляционные процессы, а также необходимость поддержки творческого труда членов академии, я сегодня специально хочу поручить правительству, премьер-министру Амангельди Муралиеву рассмотреть и решить вопрос об увеличении размера оплаты за академическое звание членов нашей Национальной академии.

Важное место в поощрении научной и научно-производственной деятельности занимают присуждаемые каждые два года Государственные премии КР в области науки и техники. Здесь, как мне кажется, также требуется решение вопроса об увеличении размера премии. Она сегодня действительно очень мала и не является материальным стимулом, скорее, это моральный стимул. Давайте увеличим размеры премии. Может быть, следует вручаемые лауреатам медали покрывать золотом. У нас много дефицита, но, к счастью, мы имеем свое национальное золото. Золотая медаль, конечно, будет иметь более высокое мораль-

ное значение. Важно, чтобы Государственные премии присуждались тем работам, которые действительно содержат серьезные научные достижения и имеют практическую реализацию научных разработок.

Мы остались в долгу перед молодыми исследователями, поэтому я еще раз хотел бы коснуться их творческой деятельности, которую необходимо поддерживать и поощрять. В связи с этим я принял в этом году решение выделить из президентского фонда средства для того, чтобы вручить премии молодым ученым. Но это необходимо сделать таким же регулярным и постоянным, как вручение Государственных премий. Поэтому полагаю, что начиная с 2001 года нашей Национальной академии наук следует учредить Государственную премию в области науки и техники для молодых исследователей НАН и ученых, работающих в вузах и других научных учреждениях. Я бы просил до конца этого года подготовить положение о присуждении такой премии и внести соответствующие предложения в Правительство республики. Премия также послужит интересам дела, будет способствовать

росту молодых ученых, что будет полезно для нашей страны в целом, как это было с премией Ленинского комсомола в прошлом. Вы все помните, какое это имело огромное стимулирующее значение для молодых ученых.

Сохраняя высшую академическую премию им. академика И. К. Ахунбаева, следовало бы по примеру других стран именную медаль, выдаваемую лауреатам, также сделать золотой. Ведь это единственная высшая академическая награда. И, естественно, необходимо пересмотреть размеры Государственной премии, премии для молодежи и академической премии им. Ахунбаева. Думается, что следует поднять планку требований при присуждении звания «Заслуженный деятель науки». Мы иногда не выдерживаем высоких критериев. Заслуженный деятель науки — это особое звание, и соответствующим представителям государственных структур необходимо пересмотреть и внести предложения по повышению статуса этого звания. Несомненно, следует принять все меры для того, чтобы это звание служило интересам дела и достижению конечной цели — повышению роли науки в развитии эко-

номики и подготовке кадров в нашей стране.

Среди поощрительных мер особое место занимают выборы действительных членов и членов-корреспондентов НАН, осуществляемые на демократической основе посредством тайного волеизъявления членов Национальной академии наук, с учетом наличия вакансий. По моим расчетам, в Национальной академии сейчас имеется примерно 6 – 7 вакансий академиков и примерно 18 вакансий членов-корреспондентов. Видимо, целесообразно в четвертом квартале 2000 года, в преддверии XXI века, провести выборы новых членов НАН КР. При этом надо, конечно, позаботиться о том, чтобы новое пополнение состава академии включало в себя в первую очередь молодых ученых, имеющих перспективные и для науки, и для нашего государства специальности.

Пятое. Следует остановиться на взаимоотношениях государства и науки в нашей суверенной стране. Сегодня я хочу их просто обозначить. Может быть, все эти вопросы мы обсудим на съезде научных работников. Задача государства состоит в обеспечении усло-

вий для адекватного развития науки, с тем, чтобы она своевременно добивалась приоритетных результатов, в особенности таких, которые будут способствовать подъему экономики и культуры нашей страны в новом веке. Мне представляется очевидным, что при Премьер-министре республики может быть сформирована на общественных началах комиссия по науке, в состав которой вошли бы наиболее компетентные ученые страны — из Национальной академии наук, высших учебных заведений и отраслевых научно-исследовательских учреждений. Эта комиссия должна содействовать оптимизации развития и реализации науки в нашем государстве, выработке стратегии развития и образования в XXI веке. Такой шаг был предпринят американским правительством после второй мировой войны, что дало потрясающий эффект. Одной из важнейших функций государства является своевременное принятие законодательных актов по поддержке представителей науки и научных учреждений. Данная сторона деятельности должна охватывать проблемы налогообложения, включая защиту от таможенных и иных налогов, от произвола некомпе-

тентных чиновников. Эти вопросы ставились и в докладах, и в выступлениях членов академии.

Самое удивительное, что иногда даже разумные, эффективные нововведения в научных учреждениях не находят понимания и поддержки со стороны различных проверяющих и контролирующих структур. А ведь наука имеет много специфических особенностей, которые иногда просто недоступны пониманию рядового чиновника. Нашей науке и так приходится испытывать и преодолевать массу трудностей, а мы еще создаем дополнительные трудности, которые несомненно должны быть исключены. В этом плане большую обеспокоенность высказал в своем вступительном слове президент НАН, академик Ж. Желенбаев. Я считаю, что наше Правительство должно рассмотреть эти вопросы. В соответствии с Законом о науке мною был издан указ о том, что земли, здания и оборудование научных учреждений передаются им безвозмездно, но без права продажи, передачи иным лицам и учреждениям. И несмотря на это отраслевые министерства необоснованно диктуют научным учреждениям, как им использовать пе-

реданные в их собственность здания. В этом отношении также следует навести порядок.

Государство должно также всячески содействовать компьютеризации наших научных учреждений. Мне представляется, что этот вопрос сегодня решается недостаточно полно и быстро, тем более, что Национальная академия сегодня имеет бесплатный доступ к Интернету, а значит, возможность расширить научные международные связи. Это будет способствовать расширению инновационной деятельности научных учреждений Академии наук.

Несомненно, что в нашей стране должно получить право на гражданство и такое явление, как меценатство. Это, я думаю, требует также законодательного оформления. И если вы проявите инициативу, я поддержу вас.

Шестое. О взаимодействии науки и общества. Сегодня, как никогда, важно стремиться к поднятию уровня знаний общества, обеспечению его объективной, неназойливой, доступной и научно-обоснованной информацией. К сожалению, надо отметить резкий рост уровня меркантильных знаний, а ис-

тинных научно-технических знаний, направленных на прогресс и продвижение вперед, крайне недостаточно. Некогда функционировало такое полезное общественное учреждение, как общество «Знание» со своим печатным органом. Мне думается, что ученые, прежде всего Национальной академии наук, обязаны заниматься научным просвещением, например, так, как это делает американский телевизионный канал «Discovery», который круглосуточно знакомит мир с научно-техническими достижениями и их значением для человечества. Мы, к сожалению, лишены такой возможности и практически перестали пропагандировать достижения науки и техники. Я думаю, было бы полезно в Национальной академии наук организовать постоянно действующие семинары, рабочие совещания для широкого обсуждения специалистами актуальных перспективных научных программ, имеющих не только научное, но и народнохозяйственное значение. Это позволит поддерживать нашу науку в тонусе, обмениваться ученым нашей страны новыми знаниями. Но при этом, конечно, нельзя отказываться от организации, в разумных пределах, самокупаемых

международных мероприятий, научных форумов, результаты которых должны получать соответствующее информационное освещение.

Завершая свое выступление, хочу еще раз подчеркнуть, что место науки в нашем обществе зависит не только от государства, в не меньшей степени оно определяется активностью, устремленностью, разумным коллективизмом и терпимостью наших ученых. Уверен, что творческий и заинтересованный подход организаторов науки и самих научных работников поможет нашему общему делу. Необходимо ускорить реформирование науки, сделать ее многоплановой, эффективной. Активность и компетентность научных работников — это важнейшее условие разработки научных программ, их реализации и внедрения результатов в народное хозяйство. Национальная академия наук должна стать центром нововведений в управлении наукой и научным процессом, в интеграции и повышении эффективности науки. Может быть, следует, как предложил академик Миррахимов, изучить вопрос о расширении функций НАН с тем, чтобы в ее состав на

корпоративных началах вошли национальные научные центры и отраслевые НИИ. Так принято во многих ведущих в научно-техническом отношении странах мира. Я считаю, что решение такого рода вопросов требует предварительного обсуждения в компетентном кругу ученых, но не в кабинетах чиновников.

Остановлюсь также на решении ООН, объявившей по нашему предложению 2002 год «Годом гор». Это очень важное событие для нашей страны и не только потому, что наши ученые имеют огромный опыт, несомненные приоритеты и важные результаты исследований по различным проблемам гор и горных наук, но и потому, что у нас как нигде переплетаются проблемы человеческого развития, особенно в медико-биологических аспектах, развития сельского хозяйства, сохранения и приумножения аборигенной фауны, высокогорного градостроительства, гляциологии, геологии, географии, сейсмологии, физики, информатики. Я мог бы перечислить и много других отраслей, которые соприкасаются с проблемами гор. Получили международное признание наши научные результаты по клинко-физиологи-

ческим и молекулярно-биологическим аспектам высокогорной адаптации. Уверен, что широкомасштабное, глубоко научное изучение горных проблем в нашем государстве не ограничится только провозглашением Года гор, а будет продолжено. Остается всего два года, а у нас все еще мало, к сожалению, наработок, надо бы активизировать процессы. При НАН КР создан Центр горных исследований, но, может быть, следует сформировать еще и Научный совет по горным проблемам, который бы дал импульс, толчок этим исследованиям. Меня очень тревожит сложившаяся ситуация, ведь мы являемся инициаторами, а сами не смогли добиться пока достойных результатов. Время летит очень быстро, я убежден, что именно под эгидой Национальной академии наук, являющейся многопрофильной, высокопрофессиональной организацией, можно обеспечить достаточно эффективное и многостороннее изучение проблем гор. Я хочу привести в качестве примера Швейцарию, которая живет и процветает за счет умелого использования горных ресурсов. А ведь там, как и в Кыргызстане, нет ни нефти, ни газа, ни других каких-то природных богатств,

но прекрасно используются горы — туризм, горнолыжный спорт — все связанное с горами. Давайте и мы будем использовать то, что имеем — наши горы.

Завершая свое выступление, хочу пожелать членам нашей Национальной академии наук и в их лице всем ученым Кыргызстана успехов на пути реформирования науки и повышения ее роли в нашей жизни, в нашем обществе, дальнейшего подъема ее авторитета в нашей стране в XXI веке.

**Выступление Президента
Кыргызской Республики
академика А. А. Акаева
на 1 съезде ученых
Кыргызской Республики**

Дорогие коллеги!

Дорогие друзья!

Прежде всего я хотел бы сказать, что мне чрезвычайно приятно видеть в этом зале родные лица. Я очень горжусь тем, что по своим истокам принадлежу к вашей семье — семье научных работников. Позвольте мне от всего сердца приветствовать вас — участников I съезда ученых Кыргызстана, замечательную когорту ученых, представляющую собой интеллектуальную сокровищницу нации и бесценный ресурс развития страны в XXI веке.

Съезд ученых Кыргызстана проходит в те дни, когда время стремитель-

но отсчитывает последние месяцы второго тысячелетия. И, как всегда на исторических рубежах настает пора больших истин, пора принципиальных оценок и откровенного разговора. Именно об этом сегодня и говорили ученые Кыргызстана. Я получил огромное удовлетворение от обсуждения всех — больших и малых — проблем развития науки и использования ее результатов для развития нашей страны в XXI столетии.

Ровно через месяц народ Кыргызстана даст прямой и однозначный ответ на главный вопрос: правильно ли был выбран наш путь развития, путь демократических преобразований, путь построения эффективной экономической системы и общества социальной свободы. Я убежден, что это будет мудрый ответ, как мудр наш древний народ.

Я убежден, что мы должны и сможем оценить пройденный всеми нами за девять лет независимости путь достойной исторической меркой, без всяких скидок. Впервые за многие столетия, минувшие после эпохи Кыргызского великодержавия, мы вновь обрели независимость и самостоятель-

ную государственность. Это величайшее достижение в истории кыргызов, по праву претендующее на роль главного события не только в XX столетии, но и, вероятно, во всем втором тысячелетии. Мы не просто провозгласили суверенитет. За годы независимости нам с вами удалось построить основу социально ориентированной рыночной экономики. Произошла глубокая трансформация общественного сознания. Удалось сохранить и укрепить политическую и социальную стабильность, упрочить межэтническое согласие. Созданы законодательные основы и реальные возможности для формирования полноценной и свободной личности в нашей стране. Да, для многих жизнь была и остается трудной. Да, не все смогли найти себя в новых условиях. Да, у нас еще высоки бедность и безработица. Но мы выжили, несмотря на невероятно трудные ситуации, в которые попали по воле судьбы. И мы сохранили согласие в своем доме, сохранили оптимизм, сохранили свою свободу. Никто не может оспаривать тот факт, что социально-экономические реформы в нашей республике, хотя и не сделали нас преуспевающими, но, бесспорно, заложили фундамент для

того, чтобы стать таковыми в будущем. Они пробудили экономическое и политическое самосознание граждан, обеспечили их свободой выбора, дали ясное понимание примата труда в новом обществе. И все это находит отражение в появлении широкого слоя свободных крестьян-фермеров, сильных предпринимателей, честолюбивых политиков, дерзновенных ученых, независимых журналистов и самое главное — граждан, не безразличных к своей судьбе и судьбе Кыргызстана.

Процесс реформ показывает, что проводимая политика преобразования созвучна стремлениям нашего общества. Люди поддерживают избранное нами стратегическое направление развития и мало кто хотел бы вернуться в прошлое. Да это и невозможно. Отрадно, что и ученые Кыргызстана сегодня, на своем первом съезде, активно поддерживают курс демократических преобразований и радикальных рыночных реформ в экономике.

Но реализация стратегических программ подвергается совершенно справедливой критике нашего народа. Люди недовольны слабой социальной защищенностью, безработицей, без-

действием части местных органов власти (и эта боль высказана, в частности, академиком М.Мамакеевым и другими выступавшими). Особое неприятие, конечно, вызывают такие негативные явления, как коррупция, бюрократизм, преступность. Однако теперь, когда базовые изменения в экономике, социальной сфере, в управлении уже близки к завершению, когда заканчивается формирование стратегических национальных программ развития, мы стоим перед новым этапом развития общества, новой его фазой.

Предстоящее десятилетие должно стать временем настойчивой и кропотливой реализации стратегии устойчивого человеческого развития, которую мы приняли в числе первых среди стран СНГ в 1998 году, и разработанной на ее базе — Комплексной основы социально-экономического развития. Сегодня разработка программы Комплексной основы развития до 2010 года поддержана международными финансовыми организациями, странами-донорами Кыргызстана и входит в завершающий этап. Я призываю наших ученых принять самое активное участие в этой работе на национальном форуме,

который пройдет в октябре, и в завершении огромной работы, которую осуществляет правительственная комиссия во главе с Премьер-министром А. Муралиевым, куда входят и наши ведущие ученые, и представители неправительственных организаций, а также ведущих политических партий страны.

Такова логика движения, таковы объективные темпы и никто не вправе обманывать народ обещаниями легкого успеха. Весь опыт развития Кыргызстана после обретения независимости и опыт других постсоветских стран показывает, что нет легких путей к процветанию и нет простых решений. Есть только повседневная, кропотливая, долгая работа и последовательное продвижение по пути реформ, по пути укрепления государственных институтов, развития экономики, решения одного за другим наиболее сложных социальных вопросов.

Для вас всех, отдавших жизнь науке, это достаточно очевидные вещи. Ведь научный труд сродни государственному, он так же требует ясного понимания стратегии, так же полон проб и ошибок, и он учит, что новое достигается годами поистине каторжного труда.

Как и все, кыргызская наука переживала нелегкий период, причем ей пришлось трудно вдвойне: надо было не только самой вписаться в рыночный контекст, но и по ходу этой перестройки обеспечивать решение общегосударственных и общесоциальных задач, выдвигавшихся задачами реформ экономики, государственным строительством, сменой принципов функционирования социальной системы.

На переходном этапе, когда происходила смена экономической системы, принципов социальной организации, вполне естественно, что в значительно большей степени, чем какое-либо другое научное направление, были востребованы экономическая и юридическая науки. Десятки, сотни ученых — экономистов, юристов и других направлений, оставив научные лаборатории, вышли непосредственно на передний край строительства экономических, правовых, политических основ суверенного Кыргызстана, работая в многочисленных государственных органах управления. Можно сказать, что они составили костяк нашей государственной машины и ее интеллектуальный двигатель. Это на их плечах

вынесена тяжелая ноша первых преобразований в нашей стране. Я хочу от всего сердца поблагодарить всех тех ученых, научных работников, специалистов, что все эти годы работали на укрепление суверенитета страны, строили основы ее экономики, законодательной системы, государственного аппарата.

Считаю, что я лично в большом долгу перед нашей наукой. Я всегда старался поддержать вас, облегчить тяготы переходного времени, но, к великому сожалению, не все, что было достигнуто в науке в советский период, удалось сохранить. Но я видел и понимал главное, что несмотря на трудные времена, несмотря на сокращение государственного финансирования, несмотря на снижение общественного внимания, наша наука не умерла и не «опустила руки», как об этом говорили сегодня и делегаты съезда. Более того, как и все общество, научная среда активно искала и находила новые формы существования развития. Ни на минуту, ни на час не гасла научная мысль. Получая довольно низкую зарплату, наши ученые не просто сохранили наши научные школы, растили и растят научную молодежь, но и активно

адаптируются в современном мире, настойчиво и последовательно вписываются в международное научное сообщество, смело включаются в глобальные, научные проблемы. Президент Национальной академии академик Ж. Жеенбаев сегодня говорил об особой роли ученых Кыргызстана в социально-экономическом развитии в уходящем XX столетии, о расцвете академической науки, о ее вкладе в создание того интеллектуального потенциала, который сегодня является главным фактором развития Кыргызстана в новом грядущем столетии. Без прошлого нет будущего, поэтому считаю крайне важным акцентировать и закрепить эту ретроспективу науки. Сегодня в работе съезда в качестве делегатов участвуют выдающиеся ученые Кыргызстана, кому кыргызская наука XX века обязана своими славными страницами: это и научные открытия, и важнейшие разработки, нашедшие применение в науке и технике, и создание научных школ, и подготовка научных кадров. Считаю необходимым учредить золотую памятную медаль за выдающийся вклад в науку в XX столетии и в торжественной обстановке вручить медали когорте выдающихся ученых Кыргыз-

стана в канун нового года, нового столетия с одновременным открытием Национальной галереи выдающихся ученых Кыргызстана XX столетия.

Ныне восстановлены и укреплены научные контакты с учеными стран СНГ. Осуществляется международное сотрудничество, используются новые принципы формирования научных планов и обеспечения финансирования научных исследований. Только за последние 5 лет почти вдвое вырос объем научно-технических работ, втрое — фундаментальных разработок. Вдумайтесь в эти цифры.

Продолжает расти число аспирантов, кандидатов и докторов наук, и это при том, что в затратах на исследования и разработки значительно снизилась доля бюджетных средств. Забота о новом поколении ученых должна стать одной из главных целей деятельности учебных, научных учреждений. С этого года, как вы хорошо знаете, учреждены президентские гранты для молодых исследователей, конкурс, который мы провели с этой целью, показал, что у наших молодых ученых есть весьма перспективные наработки. Когда я ознакомился с работами, представ-

ленными на конкурс, я был просто поражен тем, что в наше трудное время ученые ведут такую подготовку новой смены научных работников. Сегодня довольно высока активность молодых ученых в международном научном обмене. Ведущую роль по-прежнему играет, конечно же, Российская Федерация, где мы и ныне ведем подготовку научных кадров высшей квалификации по тем направлениям науки, по которым еще не можем в должной мере готовить кадры в Кыргызстане. В этой связи я хотел бы выразить от имени всех делегатов съезда нашу искреннюю благодарность и признательность вице-президенту Российской академии академику Российской академии наук, академику Национальной академии Кыргызстана Н. П. Лаверову, который неустанно содействует сотрудничеству между нашими академиями, помогает в подготовке кадров высшей квалификации для Кыргызстана. Бесценна информация Николая Павловича о том, что ныне в нашем распоряжении все научные журналы Российской академии. Я думаю, наша республика - единственная, которой сегодня бесплатно предоставляются научные издания Российской

академии наук. Более того (об этом мы говорили на годичном весеннем собрании Национальной академии), мы не используем возможности публиковать наши труды в изданиях Российской академии, что позволило бы этим трудам сразу же стать доступными не только для научной общественности России, но и всего мира, поскольку более шестидесяти из них, как сказал Николай Павлович Лаверов, сразу же переводятся на английский язык и поступают в библиотеки мира.

Совершенно определенно можно сказать, что сегодня мы уже имеем новую науку. Ее отличительными чертами являются программно-проектные принципы формирования направлений и планов научной работы. Здесь можно говорить о создании научно-производственных комплексов на примере Биохимического общества, которое характеризуют широкое международное партнерство, тесная интеграция с образовательными системами. В таком виде наша наука обретает все более мощные потенции выживания, способность быстрой реакции на вызовы времени, умение стремительной и эффективной самоорганизации, продвинутый менеджмент и высокую

рыночную мобильность. И это чрезвычайно важно, поскольку сегодня, когда завершен в основном начальный период становления нашего государства, уже отчетливо виден запрос общества на интеллектуальное обеспечение дальнейшего движения, дальнейшего социально-экономического развития. Мы стоим на пороге нового этапа развития. Наступает новая эпоха — эпоха распространения высоких технологий, вызванная процессами глобализации мировой экономики, включая экономики развивающихся стран, оплаченной либерализацией. Хотим мы того или не хотим, нас эта глобализация уже втягивает в пространство единого глобального информационного поля, облегчающего доступ к новым знаниям и технологиям.

Нам предстоит решать задачи, которые, конечно, невозможно решить в рамках традиционных систем организации науки. И в этом направлении я также хотел бы присоединиться к тем ценным идеям и предложениям, которые с этой трибуны высказали академики М. Миррахимов и Н. П. Лаверов. Я считаю, что эта проблема есть и она требует решения, эти предложения нами обязательно должны быть

реализованы как в части организационной, так и в других аспектах.

Мы могли бы принять на вооружение опыт России по созданию фондов развития науки, научных обществ и ассоциаций, о чем очень хорошо рассказал Николай Павлович Лаверов. Я думаю, что это будет только на пользу развития нашей науки, нашей страны. Наука, и это принципиальное отличие от традиционной ее роли, становится непосредственно встроенной в социальные комплексы.

Вам хорошо известно, что в развитых странах наиболее мощные научные центры входят в состав корпораций, либо работают над реализацией их заказов. Существует тесная кооперация университетских научных центров и крупных компаний. По этому пути идут, о чем нам рассказал Николай Павлович Лаверов, и в России, причем не только в центре, в Москве, но и в регионах, таких, как Башкортостан, и в регионах Сибири. И это, наверно, не случайно, поскольку сегодня наиболее мощной движущей силой развития экономики является сила идей, инноваций и информации. Власть, престиж и деньги в ведущих странах мира се-

годня направляются в компании, деятельность которых неразрывно связана и основана на интеллектуальной собственности. Об этом свидетельствует высказывание премьер-министра Японии господина Мори о том, что значительную часть инвестиций Япония в будущем направит именно в первую очередь для освоения японским народом Интернет-технологий. Другими словами, сегодня промышленная экономика уступает место интеллектуальной, информационной экономике, полагающейся в большей степени на идеи и в меньшей — на физический капитал. И мы должны из этого сделать свои выводы.

Опыт мирового развития убедительно показывает, что развивающиеся страны могут значительно ускорить темпы роста экономики за счет повышения прежде всего уровня образования (то, что мы с вами решаем), обеспечения открытости к международной торговле и создания современной инфраструктуры телекоммуникаций. Последнее десятилетие мы в Кыргызстане делаем все, чтобы повысить уровень этих трех факторов экономического роста. А вы помните, что все

первые инвестиции и кредиты международных финансовых организаций мы направили именно в эти сферы. Успешно реализовали первый телекоммуникационный проект с выходом на международные сети. При финансовой поддержке Всемирного банка, Европейского банка и стран-доноров мы вложили в эту сферу 60 млн. долларов и сегодня благодаря созданной телекоммуникационной инфраструктуре имеем очень хорошую основу для того, чтобы развивать информационные технологии.

Мы установили либеральный режим внешней и внутренней торговли и стали первой страной СНГ — членом Всемирной торговой организации, первой и единственной страной СНГ, в отношении которой применена поправка Джексона-Веннига и установлен благоприятный режим торговли со стороны США. И это нужно не для того, чтобы нам расширять объемы торговли, экспорта (мы понимаем, что в этом отношении наш потенциал недостаточен), а для того в первую очередь, чтобы обеспечить приток современных технологий наряду с инвестициями, вложенными в технологическое пере-

оборудование нашей экономики. Все это, несомненно, будет благоприятствовать притоку в страну и распространению, я убежден, передовых технологий и инноваций, если мы с вами разумно этим воспользуемся.

Для такой небольшой страны, как Кыргызстан, стратегической задачей должна быть постоянная ориентация на опережение. Вспомним, дорогие друзья, мы первыми в СНГ ввели национальную валюту, первыми осуществили земельную реформу, первыми вступили во Всемирную торговую организацию, и такая стратегия всегда давала весомые преимущества, хотя, конечно, нам как пионерам пришлось преодолевать и трудности, но все-таки я убежден, что преимуществ было больше. Надо ли доказывать научной аудитории, что именно опережающее освоение новых знаний, новых технологий, особенно информационных технологий, — это единственный путь устойчивого, ускоренного развития Кыргызстана в XXI веке. Впервые именно наука, интеллектуальные ресурсы нации становятся теми силами, которые обеспечат Кыргызстану прорыв в дальнейшем развитии. Именно в опоре на ин-

теллектуальные ресурсы мы видим возможность адекватного ответа на вызов эпохи. И в этом смысле я вижу чрезвычайное, может быть, даже историческое, значение I съезда ученых Кыргызстана.

Поскольку Кыргызстан — горная, аграрная страна, я не могу не остановиться на горном и аграрном научных направлениях. Будучи аграрной страной, мы не сможем выйти на мировые рынки сельскохозяйственной продукции, не освоив современные технологии переработки продуктов животноводства и растениеводства, не говоря уже о восстановлении утраченных позиций в селекционной работе. Я целиком и полностью поддерживаю предложения академика Ж. Акималиева в этом направлении. Мы обязаны их реализовать. Пример — завод, который вчера был пущен совместной компанией «Реэптсма — Кыргызстан», сигаретная фабрика, оснащенная суперсовременной технологией — говорит о том, что это единственно правильный путь: замкнутая технологическая цепочка от сырья до выхода качественной продукции, которую можно вывозить на мировые рынки.

Мы сможем создать рентабельное, эффективное сельское хозяйство. У нас, конечно, нет особых надежд на экстенсивные технологии жизнеобеспечения, поэтому реальностью XXI века будет «зеленая» революция, повсеместное использование интенсивных агротехнологий и биотехнологий. Я убежден, и здесь многие об этом говорили, что биотехнологическая революция, подобно революции в физике в начале XX века, будет определять судьбу человечества в веке грядущем! И мы должны в этом направлении предпринять самые активные действия. Я мечтаю о том, что кыргызская земля сохранится на века как благословенный оазис с божественной природой, какой ее увидел великий Марко Поло, когда ступил на землю Кыргызстана. Мечтаю, что нам удастся защитить ее первозданную красоту для развития туризма как ведущей отрасли экономики XXI века. Я надеюсь, что кыргызская наука сможет найти пути гармоничного решения проблем окружающей среды, проблемы продовольственного, сырьевого обеспечения, о чем говорил с этой трибуны известный ученый Кулубек Боконбаев.

Сегодня, в связи с объявлением 2002 года Годом гор, взоры ученых всего мира обращены к рациональному использованию природных ресурсов горных регионов. Иссык-Куль — уникальное высокогорное озеро — является объектом пристального внимания международного сообщества, о чем свидетельствует только что прошедший международный семинар перспективных исследований по экологии Иссык-Куля. Международное сообщество хочет помочь нам сохранить его первозданную красоту. Я считаю, что у наших ученых большие перспективы и возможности быть хозяевами положения в сфере исследования и освоения ресурсов, о чем здесь хорошо сказал академик А. Айдаралиев. Мы уже имеем значительную помощь Швейцарии в сохранении и развитии наших лесов, других стран-доноров в инвестировании конкретных проектов по защите экологии Кыргызстана. Я думаю, что у нас есть очень хороший шанс показать наши достижения и в такой важной сфере, как горная наука, о чем очень хорошо сказал академик Н. П. Лаверов. Мы как инициаторы должны воспользоваться в эти ближайшие годы появившимися возможностями и

к 2002 году извлечь максимум пользы для развития наук, связанных с Годом гор.

Я очень рад, что Николай Павлович сегодня поднял вопрос о развитии гидроэнергетики. К счастью, наши энергетические возможности меняются. В этом году мы экспортировали электроэнергию в соседние страны в два раза больше. В ближайшие годы потребность в электроэнергии будет расти, следовательно мы можем продолжить строительство Камбаратинской ГЭС, а также наращивание мощностей Токтогульского каскада электростанций. Я думаю, что это может послужить новой основой для развития дальнейших отношений между Кыргызстаном и Россией в строительстве энергетических мощностей, а также и в других областях науки.

Особо хочу сказать об информационных технологиях. Мы не случайно уделяем так много внимания формированию инфраструктуры информационного пространства. Если десять лет назад в стране были лишь единицы компьютеров, и в основном в учебно-научных учреждениях, то сегодня нет ни одной средней школы в Кыргызстане, ни одного района республи-

ки, где бы не было компьютера. А все областные центры и крупные города, не говоря об университетах, имеют выход в Интернет. Если десять лет назад были лишь единицы специалистов, знакомых с компьютерными технологиями, то сегодня уже несколько учебных заведений выпускают специалистов высочайшей категории в области информационных систем, программирования, и немало наших выпускников работают в ведущих мировых компьютерных компаниях. Вдумайтесь только, какой гигантский скачок мы совершили в этой области за последние десять-пятнадцать лет!

Всеобщая компьютерная грамотность, которой мы уже практически достигли в студенческой среде, создает основу для всеобщей информатизации страны, ее экономики, социальной сферы. Академическая образовательная компьютерная сеть, создаваемая в настоящее время в Бишкеке, позволит приобщить науку и образование к современным информационным и Интернет-технологиям. Другим немаловажным аспектом использования сети становится система дистанционного обучения, все шире прак-

тикующаяся в нашей стране, что также будет иметь положительные последствия. Телекоммуникационная сеть Кыргызстана, созданная за последние пять лет, Интернет и другие информационные технологии могут стать сильным инструментом и стимулом социального развития. С учетом этой тенденции в мире, Кыргызстану следует обязательно принять национальную стратегию по развитию информационных технологий как приоритетное направление для страны в начале грядущего века, о чем здесь в виде предложения соответствующей «секции» сказал член-корреспондент Аскар Кутанов. Более того, для динамичного развития человеческих ресурсов в области информационных технологий мы должны создать Национальный центр информационных технологий, который бы специализировался на подготовке и повышении квалификации кадров по информационным технологиям, освоении Интернет-технологий. По этой проблеме мы ведем большую работу с правительством Японии. Я надеюсь, что в 2001 году при финансовой и технической поддержке японского правительства мы сможем открыть такой центр, который,

конечно, на порядок — два будет лучше оснащен, чем культурный японский центр здесь, в Бишкеке.

Для того, чтобы обеспечить интеллектуальный прорыв, мы должны, чего бы это ни стоило, находить и инвестировать средства в образование, освоение гуманитарных технологий. Многие из вас непосредственно причастны к тому, что в стране значительно возросло число вузов. Это не только результат существующего высокого спроса на образование, но и целенаправленная политика нашего государства. Я хотел бы привести здесь один пример: после второй мировой войны решением правительства Южной Кореи было создано сразу 169 университетов. Именно они и позволили этой стране в короткий срок совершить мощный прорыв в экономическом развитии, выйти в число лидеров мировой экономики. Но мы должны позаботиться о том, чтобы не произошло девальвации высшего образования. Это предмет для отдельного разговора и решения. А опасность такая, безусловно, есть. Вузы испытывают дефицит высококвалифицированных педагогических кадров. Я думаю, что сегодня

одна из важнейших задач — это подготовка высококвалифицированных педагогических кадров, нужно немедленно решать эту проблему. Я рад, что Национальная академия стимулирует сегодня педагогическую науку.

Хотел бы сказать также и о том, что развивающиеся страны смогут воспользоваться мировыми знаниями лишь в том случае, если они смогут создать технологическую базу, необходимую для поиска соответствующих технологий, для отбора, освоения и адаптации передовой зарубежной технологии. Мы имеем горький опыт привлечения инвестиций при недостаточно квалифицированном отборе технологий, и это поставило нас в очень трудное положение. Это, например, случай с турецким кредитом, когда из-за безответственности наших специалистов, из-за недостаточных требований к уровню технологий мы получили оборудование, но фабрики так и не смогли наладить рентабельную работу и дать качественную продукцию, в отличие от завода «Реемтсма — Кыргызстан». Поэтому крайне важно распространение знаний о технологиях, начиная от агротехнологий, техноло-

Нашим ученым есть за что бороться! Все это делается, конечно, для того, чтобы повысить престиж нашей науки, наших ученых. Наука и ученые будут главным фактором развития в XXI веке.

Я не могу обойти вниманием вопрос, поднятый Ж. Шаршеналиевым по поводу академий, которые плодятся, «как грибы». Здесь, очевидно, нужно сформировать какое-то общественное мнение. Мы обсуждали уже этот вопрос с Жаныбеком Жеенбаевым. В свое время таких собраний было много и в России, и в частности, в царской России. Но там они назывались просто обществами: Общество физиков. Общество экологов, Общество любителей языка и т. д. И были просто члены Общества, но не академики. Здесь, мне кажется, научная общественность, подлинные ученые должны сказать свое веское слово, чтобы не создавать негативный фон имени нашей Национальной академии наук, об исторических заслугах которой в XX столетии мы здесь сегодня уже говорили.

Сделаны серьезные шаги по реализации предложений, высказанных на годичном собрании Академии наук.

Мы с Премьер-министром можем вас заверить, что если темпы роста экономики будут такими, как сейчас наметили, то мы сможем в 2001 году еще раз удвоить размеры стипендий, о которых я говорил. Вот так, постепенно удваивая и утраивая размеры стипендий, мы наконец сможем достойно поддерживать наших ученых. Мы будем к этому стремиться. Академики М. Миррахимов, Н. П. Лаверов высказали здесь мысль о дальнейшей демократизации науки, управлении ею. Мы обратили внимание и на такую проблему, как роль женщины в науке. Я думаю, наши ученые во время выборов отдадут должное ученым-женщинам. Посмотрите, даже в сегодняшнем нашем президиуме не оказалось ни одной женщины. Мы должны обязательно поддерживать женщин-ученых, ведь они всегда играли большую роль в науке. Мы надеемся, что будут избраны новые академики и члены-корреспонденты из числа ученых-женщин.

И в заключение. Мы живем в переломный период истории нашей страны. На наших глазах стремительно меняется общество. В глобальном масштабе происходят необратимо глупо-

кие перемены, которые требуют от нас дальнейшей адаптации, гибкости, максимального высвобождения созидательного потенциала для того, чтобы помочь стране занять достойное место в мировом сообществе. История показала, что существует единственный эффективный путь для достижения этих целей. И мы можем гордиться, что Кыргызстан выбрал именно этот путь развития. Благодаря независимости и проводимым демократическим рыночным переменам, будущее нашей страны находится в наших с вами руках. И от нас с вами зависит, какой мы передадим страну нашим детям. И в этом отношении трудно переоценить роль гуманитарных наук в укреплении нравственных устоев нашего общества. Все мы ждем от наших философов и историков, экономистов и юристов, представителей других направлений гуманитарных наук активного участия и весомого вклада в строительство правового демократического государства, в формирование подлинно гражданского общества в нашей стране, в обоснование необходимости общенациональной консолидации вокруг разрабатываемых комплексных

основ развития Кыргызстана до 2010 года. В сложный переходный период успех реформ невозможен без прочного мира и согласия в народе, без общенациональной поддержки переходных преобразований. Мудрость философии, как очень хорошо сказала сегодня представитель молодых ученых философ Ж. Урманбетова, как раз в том и состоит, чтобы внедрить в общественное сознание созидательные идеи, способные противостоять разрушительным силам, раскачивающим общество, разделяющим его на противостоящие группы и порождающим конфликты. В этом плане показателен пример нашего великого соседа — Китайской Народной Республики, которая демонстрирует высокие темпы экономического роста на протяжении вот уже трех десятилетий. И слушая выступление К. Дж. Боконбаева, я проникся уверенностью в том, что наши ученые и прежде всего гуманитарии — юристы, экономисты, философы — также займут активную позицию в дальнейшем установлении мира, согласия, спокойствия. Я убежден, что Кыргызстан благодаря уму, трудолюбию, целеустремленности нашего на-

рода и нашей научной элиты сможет стать ярким и светлым символом спокойствия, процветания и свободы в нашем регионе.

Я желаю всем вам, дорогие друзья и коллеги, доброго здоровья, благополучия и новых творческих свершений!

Огромное спасибо!

**Выступление Президента
Кыргызской Республики
академика А. А. Акаева на
презентации международного
проекта НАТО
«Виртуальный Шелковый путь»**

20 января 2003 года

Уважаемые члены Национальной Академии наук, уважаемые ректоры, уважаемые доктор Вальтер Каффенбергер и доктор Роберт Янц!

Уважаемые гости и друзья!

Прежде всего хочу поздравить всех собравшихся со знаменательным событием, свидетелями которого мы являемся, — открытием международного проекта «Виртуальный Шелковый путь» научной программы НАТО для стран Центральной Азии и Кавказа.

Начинающийся проект научной программы НАТО «Виртуальный Шел-

ковый путь» позволит обеспечить скоростной и эффективный спутниковый канал доступа к глобальной сети Интернет, Европейским научным и образовательным сетям для академического сообщества республики, усилить развитие образования и науки в стране за счет расширения доступа к информационным ресурсам сети Интернет. Международный проект «Виртуальный Шелковый путь» позволит значительно увеличить информационный обмен между академическими сообществами стран Центральной Азии, Кавказа и Европы на основе передовых спутниковых технологий, эффективного доступа в глобальную сеть Интернет, к Европейским научным образовательным сетям. Таким образом, данный телекоммуникационный проект позволит создать виртуальный Шелковый информационный скоростной путь (хайвэй), интегрировать академические компьютерные сети наших стран в глобальное информационное пространство, сократить имеющийся цифровой разрыв между индустриально развитыми и развивающимися странами.

Великий Шелковый путь был в прошлом не только торговым путем,

но и важным путем для передачи информации, обмена знаниями, взаимного обогащения культур между Востоком и Западом, Севером и Югом. Идея возрождения Великого Шелкового пути на качественно новой основе была моей мечтой, которую я обосновал в доктрине «Дипломатия Шелкового пути» в 1999 г. Возрождение Великого Шелкового пути, на современном этапе позволяет создать все необходимые условия для превращения региона в зону стабильности, безопасности, дружбы, сотрудничества и равноправного партнерства. Проект «Виртуальный Шелковый путь» является хорошим примером практического воплощения идей, заложенных в доктрине «Дипломатия Шелкового пути», на основе новейших информационных и коммуникационных технологий.

Несомненно, Шелковый проект будет служить также развитию регионального сотрудничества между странами Центральной Азии. Коммуникационная сеть Шелкового проекта будет стимулировать более тесное сотрудничество между университетами и академиями наук, развитие дистанционного образования. Ведь информационные

технологии не признают национальных границ и преодолевают расстояния за короткое время. Наконец, информационные и коммуникационные технологии должны служить национальным целям развития страны: развитию образования и науки; экономики и бизнеса; построению демократии и информационного общества.

Сегодня мы станем участниками видеоконференции с Германским исследовательским центром «Электронный синхротрон» в Гамбурге, а завтра, как меня проинформировали, уже состоится видеоконференция с офисом Всемирного банка в Вашингтоне. Таким образом, данный спутниковый канал Шелкового проекта также может быть использован уже в ближайшее время для поддержки реализации программы КОР и Национальной стратегии сокращения бедности в рамках глобальной сети дистанционного обучения Всемирного банка.

Кыргызская научная и образовательная компьютерная сеть

Наука и образование в Кыргызстане не будут иметь будущего без создания

современной информационно-коммуникационной сетевой инфраструктуры и обеспечения скоростного доступа к ресурсам глобальной сети Интернет.

В настоящее время Кыргызстан имеет лучшую в Центральной Азии научную образовательную компьютерную сеть, соединяющую исследовательские институты Академии наук и ведущие вузы г. Бишкек в единую информационно-компьютерную сеть. И в этом огромная заслуга президента Академии управления Аскара Кутанова. Магистральные каналы академической сети построены на основе высокоскоростных волоконно-оптических каналов связи со скоростью передачи данных до 100 Мбит/с и с возможностью перехода в последующем на скорости до 1 Гбит/с. Подсоединение университетов к магистральным каналам реализовано на основе выделенных медных линий связи на скорости до 2 Мбит/с, но с 2003 г. многие ведущие вузы планируют перейти на подключение к сети на основе волоконно-оптического кабеля. Выделенные каналы связи до университетов дают реальное качество Интернета, возможность организации

дистанционного обучения и проведения видеоконференции. Академическая сеть обладает несравненным потенциалом в плане применения в качестве среды для организации дистанционного обучения, распространения высококачественных мультимедиа-учебных материалов.

Кыргызская научная и образовательная компьютерная сеть (академическая сеть АКНЕТ) позволила приобщить сферу науки и образования к современным телекоммуникационным технологиям. Кыргызская научная образовательная компьютерная сеть будет своего рода первой образовательной сетью, которая предоставит передовой уровень услуг пользователям системы. Другой важной задачей, которую решает создание сети АКНЕТ, — это более тесная интеграция науки и образования. Решение социально-экономических, экологических проблем республики немыслимо без объединения усилий академической, отраслевой и вузовской науки.

Особенно хотел бы отметить, что Кыргызская научная и образовательная компьютерная сеть на основе современных волоконно-оптических

линий связи и новейшего коммуникационного оборудования построена на основе использования грантовых и собственных внутренних ресурсов и средств без использования кредитов от банков. Этому примеру надо следовать и при создании корпоративных сетей банков и других ведомственных сетей.

Особенно радует рост числа пользователей Интернет и все возрастающий в республике интерес к овладению компьютерами и компьютерными технологиями. По этому показателю мы являемся одним из лидеров в СНГ. А Интернет, как известно, — выход в другой мир, мир неограниченных возможностей, выравнивающий пользователей независимо от территориальной и национальной принадлежности.

Ожидается, что между 1999 и 2003 годами количество пользователей Интернет во всем мире увеличится в три раза. Общее количество пользователей увеличится до 281 миллиона человек.

Нам надо формировать вокруг компьютера и информационных технологий совершенно новую культуру, новое понимание организации работы.

Развитие информационно-коммуникационных сетей и Интернет

В феврале 2001 года при финансовой и технической поддержке ПРООН мы провели Национальный саммит по информационным и коммуникационным технологиям (ИКТ), разработали Национальную стратегию развития по информационным и коммуникационным технологиям, создали Совет по ИКТ при Президенте Кыргызской Республики. Теперь требуется ускорить реализацию данной стратегии.

Информационная революция создает глобальную информационную инфраструктуру, которая станет технической базой глобального информационного общества. Уже сейчас эффективное пользование информационными ресурсами определяет степень экономического развития страны, являясь солидной базой, в свою очередь, социального развития общества. Государство может играть существенную определяющую роль в стимулировании развития ИКТ. Электронное правительство, хорошие предпосылки для развития которого имеются в Кыргызстане, может слу-

жить наряду с электронной экономической катализатором развития и широкого использования ИКТ в Кыргызстане.

Правительство будет также способствовать формированию видения развития ИКТ путем создания благоприятной среды для ИКТ, рассчитанной на стимулирование рыночных инноваций и частных инвестиций. Мировой опыт наглядно показывает, что ИКТ распространяются с огромной скоростью, когда устраняются искусственные препятствия роста посредством прогрессивных реформ в законодательстве и политике. Проведение агрессивной стратегии развития ИКТ повысит также возможности страны по увеличению притока прямых иностранных инвестиций во все секторы экономики.

В прошлое должны отойти «бумажные» технологии. Кыргызстан должен быть страной, установившей приоритет новым информационным технологиям. У нас есть такие возможности.

Электронная экономика

Вес электронной экономики постоянно возрастает, и ее доля, выраженная в суммарном рабочем времени,

для экономически развитых стран уже сегодня составляет 50—80%, тогда как в начале века информационный сектор экономики составлял не более 5—10%.

Развитое информационное общество характеризуется высокой долей товаров и услуг информационно-коммуникационной направленности от общего объема товаров и услуг страны. Одним из критериев перехода общества к постиндустриальной и далее к информационной стадии развития является то, что более половины населения занято в данной сфере обслуживания и в сфере обработки информации.

Основываясь на данном показателе, на первое место выходят развитие и эксплуатация сетевых технологий в экономике, что, в свою очередь, влечет увеличение числа как предприятий, работающих в сфере ИКТ, так и численности сотрудников, необходимых для применения информационно-коммуникационных технологий, т.е. реализуется возможность увеличения рабочих мест, которое прямо пропорционально количеству организаций сферы ИКТ и организаций, применяющих технологии в своей работе.

Важно ускорить переход в настоящее время к информационным сетям на основе волоконно-оптических каналов. Это позволит резко увеличить потоки передаваемой информации и надежность работы сетей.

Электронная коммерция — использование сетевых технологий для проведения коммерческих операций между предприятиями или между предприятием и потребителями (B2C). Данная модель позволяет снижать расходы на физическую инфраструктуру и проводить свою маркетинговую политику и строить общественные отношения на динамичных коммуникационных технологиях. Быстрое развитие электронной коммерции в течение последнего десятилетия можно объяснить растущим использованием Интернета в коммерческих целях.

Электронная коммерция выгодна и поставщикам, и клиентам. Всемирное распространение Интернета приводит к расширению рынка сбыта у поставщиков и выбора у покупателя. Сетевые технологии позволяют ликвидировать ряд промежуточных звеньев, таких как дистрибьютор и оптовый продавец. На смену им приходит прямая связь «производитель — покупатель».

Электронный бизнес

Сетевые технологии и в первую очередь Интернет применяются и для повышения эффективности всех аспектов бизнеса. На этом уровне Интернет становится глобальной деловой средой, объединяющей сотрудников предприятий, его клиентов, партнеров, поставщиков, производителей и участников сети продаж. Такая модель использования сети выделяет понятие «электронный бизнес». Основная тяжесть поддержки электронного бизнеса ложится на безопасное и надежное программное и аппаратное обеспечение, сети, каналы связи и, конечно, Интернет. Основой существования электронного бизнеса являются платежные системы и методы обеспечения безопасности проведения платежей по каналам Интернет, так как сеть является полностью открытой для внешнего доступа. А показателем может выступать доля электронных платежей в общем объеме внутренних и внешних платежей страны.

Анализируя состояние сегмента электронной экономики, первоочередными мероприятиями должны стать:

— мероприятия по внедрению технологий платежей через Интернет на основе банков, работающих в Кыргызской Республике, в максимально сжатые сроки;

— развитие инфраструктуры открытого ключа как средства подтверждения легальности взаимоотношений на уровне бизнес — бизнес, бизнес — клиент. Модернизация форм документооборота с учетом международных тенденций;

— целесообразным является реализация оплаты гражданами услуг государства (коммунальные, налоговые, социальные, административные платежи), т.е. развитие электронной экономики по направлению (правительство — клиент).

В заключение хотелось бы отметить, что информационные технологии предназначены прежде всего для молодых людей. Начинаясь проект «Виртуальный Шелковый хайвэй» и созданная Кыргызская научная и образовательная компьютерная сеть должны стать катализаторами к развитию Интернет-экономики и построению информационного общества в нашей республике. В этом году мы планируем

также открыть Индо-Кыргызский центр информационных технологий и Национальный центр информационных технологий по гранту правительства Японии. Таким образом, мы можем обеспечить интересной работой нашу молодежь.

Пользуясь присутствием сегодня на инаугурации проекта «Виртуальный Шелковый хайвэй» доктора Вальтера Каффенбергера, директора Программы по компьютерным сетям Научного комитета НАТО, хотел бы вручить ему Почетную грамоту Кыргызской Республики за его вклад в развитие Кыргызской научной и образовательной компьютерной сети, подготовку и реализацию международного проекта «Виртуальный Шелковый хайвэй» (Аплодисменты).

**Речь Президента
Кыргызской Республики
академика А. А. Акаева на Общем
собрании НАН КР**

12 февраля 2003 года

Дорогие академики!
Дорогие коллеги!

Слушая сегодня подробный доклад-отчет президента Академии наук академика Жаныбека Жеенбаева, я вспомнил собрание, которое проходило пять лет назад. Тогда мы много говорили о том, что надо приложить усилия, чтобы сохранить нашу Академию наук, сохранить ее замечательные традиции, привлечь молодежь к научным исследованиям, чтобы не иссяк этот родник научно-технического прогресса нашей страны. И сегодня мы с гордостью можем отметить, что ученые Национальной академии наук не только сохранили Академию,

ее замечательные традиции, но и во многом приумножили их, несмотря на все трудности, которые пришлось пережить и Академии наук, и нашим ученым.

Как сказал президент НАН КР академик Жаныбек Жеенбаев, за последние годы резко возросло число публикаций ученых НАН в международных изданиях. Это говорит о востребованности результатов научных исследований наших ученых, да мы и сами видим, что интерес к трудам наших ученых растет с каждым годом, и сегодня они востребованы во многих странах мира: в Европе, на других континентах, даже в далекой Малайзии.

Сегодня наша задача — на практике использовать разработки наших ученых. Наука должна постоянно развиваться, и отрадно наблюдать ее развитие в нашей Академии наук. Наука стала одной из движущих сил развития нашего государства. Я хотел бы остановиться на трех примерах.

Во-первых, месяц назад в этом зале мы провели презентацию проекта «Виртуальный Шелковый путь», который, я убежден, сыграет выдающуюся роль и даст огромный мощный импульс развитию науки в нашей стране

и научных исследований как фундаментальных, так и прикладных. Может, мы еще даже не осознали, насколько это качественный скачок. Благодаря созданию телекоммуникационной системы «Виртуальный Шелковый путь» мы получили новый действенный механизм развития научных исследований, первыми в Центральной Азии создав такую разветвленную академическую компьютерную научно-образовательную сеть, равной которой сегодня в нашем регионе нет. И я очень рад, что благодаря этому ученые Академии наук и особенно молодежь имеют колоссальные возможности доступа к мировым информационным и научным центрам. Сегодня для нас открывается широкий и, что особенно важно, бесплатный доступ ко всем основным информационным сетям Интернета, европейским научным образовательным сетям. Появляется возможность общаться через Интернет с нашими коллегами не только в Центральной Азии, но и на Кавказе и т. д., одним словом, этот проект сегодня дает исключительные возможности для значительного расширения научных связей. И большая заслуга президента Национальной академии наук в

том, что он, понимая важность дальнейшего продвижения научных исследований, открытия новых научных горизонтов, новых возможностей для наших молодых ученых, широко использующих компьютерные, информационные технологии, решительно поддержал проект. И именно поэтому академическая сеть обосновалась здесь, в Национальной академии наук, которая теперь является лидером научной, образовательной компьютерной сети.

Второй пример. В прошлом году мы успешно завершили Международный Год гор проведением Бишкекского Глобального Горного саммита. Я считаю, что ученые нашей Академии наук внесли выдающийся вклад в успешное проведение Международного Года гор. Была проделана огромная работа, сконцентрированы практически все научные силы на решении горных проблем, и наши ученые достойно продемонстрировали всему миру полученные в этом направлении результаты. Мне было очень приятно, когда во время моих бесед с представителями международных организаций многих стран, принявшими участие в Бишкекском Глобальном Горном сам-

мите, они отмечали замечательные достижения наших ученых. Это и ставшие классическими работы по адаптации человека к экстремальным высокогорным условиям, и машины, позволяющие эффективно выполнять горнодобывающие работы, не нарушая экологию горных регионов. Без знания физики и механики горных пород, конечно, было бы трудно вести экологически безопасные работы на строительстве высокогорных дорог. И нас радует, что результаты исследований наших ученых в этой области сегодня широко используются в строительстве дороги Бишкек — Ош.

Возрождение Великого Шелкового пути и развитие горных поселков, оказание помощи отдаленным горным поселениям в обеспечении их надежной теле- и радиосвязью и создание уникальной базы данных экологически опасных объектов горнодобывающей промышленности, создание и изготовление учеными-машиноведами малых серий горных и горно-строительных машин специально для работы в горных условиях и многое другое — все это основные направления деятельности ученых нашей НАН по решению горных проблем. Я считаю,

что та высокая оценка, которая была дана международным сообществом фундаментальному труду «Горы Кыргызстана», принадлежит вам, ученым Национальной академии наук, ведь он создан вами. Я считаю, что этот замечательный труд достойно увенчал Международный Год гор в Кыргызстане. Не случайно и то, что авторами Горной хартии для Центральной Азии стали также наши ученые.

Мы видели, что академик Жеенбаев, как хороший организатор, сумел мобилизовать все силы Академии наук на решение горной проблематики, и это дало прекрасные результаты. Я думаю, что президент Академии наук должен быть именно таким организатором, с широким видением перспективы и умением решать любые проблемы.

И последнее. В Академии наук всегда придавалось большое значение исследованиям истории, культуры, языка и культурных традиций народа. Я был рад узнать из доклада президента Жеенбаева о том, что академически мы учеными разработан и уже реализуется комплексный план изучения исторического наследия, связанного с кыргызской государственностью.

На прошлой неделе я получил и с большим интересом прочитал серию писем китайского императора кыргызскому кагану. Думаю, это первая ласточка. Сегодня нам вручили книгу «Барс-бег — каган кыргызов». Замечательная книга, и я хочу выразить огромную благодарность ее авторам. Как говорят, «мал золотник, да дорог». Я перелистал ее и понял, что эта маленькая книжечка стоит двадцати томов. В ней собраны действительно ценные материалы из весьма труднодоступных исторических летописей. Спасибо вам.

Содержание

Предисловие	3
Вступительное слово на годовом Общем собрании Академии наук Киргизской ССР 28 февраля 1990 года	7
Выступление на Общем собрании Академии наук Киргизской ССР «О проекте статуса Академии наук Киргизской ССР» 21 сентября 1990 года	31
Указ Президента Киргизской Советской Социалистической Республики «О статусе Академии наук Киргизской ССР от 7 декабря 1990 года	45
Речь Президента Кыргызской Республики академика А. А. Акаева на годовом Общем собрании НАН КР 24 марта 1992 года	54
Речь Президента Кыргызской Республики академика А. А. Акаева на юбилейной сессии Общего собрания НАН КР 16 мая 1995 года	85
Речь Президента Кыргызской Республики академика А. А. Акаева на годовом Общем собрании НАН КР 7 мая 1996 года ...	90
Речь Президента Кыргызской Республики академика А. А. Акаева на Общем собрании НАН КР 19 июня 1997 года	130

Речь Президента Кыргызской Республики академика А. А. Акаева на годовом Общем собрании НАН КР 16 апреля 1998 года	144
Приветственное послание участникам годового Общего собрания НАН КР 2 апреля 1999 года	176
Речь Президента Кыргызской Республики академика А. А. Акаева на годовом Общем собрании НАН КР 5 апреля 2000 года	181
Выступление Президента Кыргызской Республики академика А. А. Акаева на 1 съезде ученых Кыргызской Республики	217
Выступление Президента Кыргызской Республики академика А. А. Акаева на презентации международного проекта НАТО «Виртуальный Шёлковый путь» 20 января 2003 года	249
Речь Президента Кыргызской Республики академика А. А. Акаева на Общем собрании НАН КР 12 февраля 2003 года	263

**Национальная академия наук
Кыргызской Республики
в речах и выступлениях
академика А. А. Акаева**

Ответственные за выпуск
*К. Карабукаев, Дж. Асылбаева,
Т. Турдукулова, А. Кадырмамбетова*

Редактор *Р. Сакелова*
Худ. редактор *Бек Жайчыбеков*
Тех. редакторы *В. Крутикова, М. Курбанбаева*

Сдано в набор 5.04.04. Подписано в печать 15.05.04.
Формат бумаги 75x90¹/₃₂. Бумага офсетная.
Объем 17,0 п. л. Тираж 300. Заказ № 2052.

ОАО «Кыргызполиграфкомбинат»
им. Т. Суванбердиева

720005, г. Бишкек, ул. Т. Суванбердиева, 102.