

# Наука Казахстана

Газета выходит с 1993 г.

№ 22 (58), 16 — 30 ноября 1995 г.

## НАУКА КАЗАХСТАНА В УСЛОВИЯХ ПЕРЕХОДА К РЫНКУ

С пресс-конференции президента НАН РК  
академика К. А. САГАДИЕВА 23 ноября 1995 г.

— Прошло 20 месяцев после того, как пришел новый Президиум НАН РК, новый президент, — так начал свое выступление перед журналистами К. А. Сагадиев. — Это было время трудных размышлений, серьезного переосмысления места и роли науки в новых условиях кардинальной реформы, поиска путей усиления вклада казахстанской науки, и в частности академической, в те социально-экономические преобразования, которые происходят в нашем обществе. Это было время трудных, концептуальных, организационных и нормативных решений. Это было время борьбы за выживание, за поиск бюджетных, внебюджетных средств для того, чтобы поддержать науку, ученых в этот тяжелый период.

Дораспада Союза мы были сегментом, большим или малым куском общесоюзной науки. Отсюда — разбросанность нашей тематики, ее сопряженность не только с интересами Казахстана, но и с интересами большой советской науки, огромный набор проблем.

Мы обрели суверенитет, стали самостоятельным государством. Теперь на плечи казахстанской науки легли заботы по обеспечению научно-технического прогресса и научно-технического суверенитета нашей республики. В этих условиях нам необходимо было переосмыслить цели и приоритеты фундаментальной науки.

Мы поставили цель отбросить ту тематику, которая выполнялась в интересах всего Союза, незначительные темы. Поддержать те научные программы, направления, которые у нас достаточно обеспечены высококвалифицированными научными кадрами, где есть явные лидеры, научные школы, материально-техническая база.

К чести казахстанской академической науки, у нас есть такие школы, где мы занимаем высокий мировой уровень. Это и в области математики, физики, химии, и в биологии, философии, ряде других отраслей.

В последние годы проведено несколько сокращений. Недавно мы завершили очередное, надеюсь последнее, сокращение. Всего нами закрыто 63 % тем, 220 лабораторий и отделов. Это равносильно ликвидации значительного количества институтов. Примерно половина этого сжатия вызвана объективными причинами — передислокацией сил средств на наиболее важные направления фундаментальной науки.

Другая половина падает на острейший бюджетный кризис. В условиях дефицита, нехватки средств мы вынуждены идти на такое сокращение. Мы считаем, что НАН дошла до предельного уровня сжатия по программам фундаментальных исследований. Если будет дальнейшее сокращение, это приведет к распаду фундаментальных научных школ высокого уровня.

В результате тщательного отбора мы оставили всего 9 наиболее важных проблем чисто фундаментального направления и 15 — фунда-



ментально-прикладного. Сейчас сосредоточиваем все финансы и силы здесь. Именно они дают достаточно высокий уровень исследований и достаточно крепкие позиции в мировой науке.

Советская наука, а вместе с нею и казахстанская, имела слабую технологическую направленность. Именно это стало причиной отставания СССР от развитых стран. Казахстан по уровню базисных технологий сейчас отстает от них на 40 — 50 лет. Все передовые страны перешли на базисные технологии 5-го технологического уклада. У нас его удельный вес менее 10 %. И то эти технологии работают в основном в ВПК. Удельный вес 4-го уклада — 60 %, 3-го — 30 %. Сохранились даже паровые двигатели второго уклада.

Задача казахстанской науки — вращать в технологию промышленности, разрабатывать новые технологии для различных отраслей экономики Казахстана. Сосредоточить как можно больше сил и средств на разработке передовых технологий. Технологическая направленность казахстанской науки должна быть главным ее приоритетом.

Нами подготовлен перечень 184 технологий, готовых к промышленному внедрению. Эти технологии сейчас приоритетны для финансирования. Мы сосредоточиваем усилия наших институтов, чтобы довести их до кондиции, провести через опытно-промышленные испытания, получить опытные образцы, макеты.

По 25 технологиям мы договариваемся с

(Окончание на стр. 4)

## США — КАЗАХСТАН: ОТ ВЗАИМОПОНИМАНИЯ К ПАРТНЕРСТВУ

Как уже сообщалось в прессе, Правительство Казахстана постановлением от 2 марта 1995 г. приняло решение о проведении Международной выставки-конференции в Сан-Диего (США) "Казахстан '95. От взаимопонимания к партнерству" с 29 ноября по 1 декабря с. г.

По словам г-на Р. Дж. Вильямса, главного управляющего корпорации AGC Group, являющейся организатором выставки, она воспринимается в США как торговая ярмарка. Ожидается, что ее проведение даст возможность республике показать потенциал, богатства недр, продукцию промышленности, состояние молодого казахстанского бизнеса и наладить тесное сотрудничество в торговле.

Наука Казахстана как составная часть ее общего потенциала активно участвует в налаживании двусторонних связей с американской наукой. Министерство науки и новых технологий, придавая большое значение предоставленной возможности для укрепления и расширения взаимных контактов с американской стороной, развернуло работу по привлечению всех заинтересованных организаций к участию в показе своих научных и технологических достижений. Рабочая группа, в которую вошли представители Национальной академии наук, Казахской сельскохозяйственной академии, Инженерной академии, Министерства образования, Национального аэрокосмического агентства, Национального ядерного центра, национальных центров по биотехнологии, комплексной переработке минерального сырья, радиоэлектронике и связи, Казахского национального государственного университета, Казахского национального технического университета, Института проблем горения, акционерных обществ "Информатика и вычислительная техника" и "Монтажинжиниринг", провела отбор экспонатов по таким критериям, как защищенность авторскими свидетельствами, патентами, апробация на международных выставках, степень готовности для демонстрации и др. Министерство обеспечило доработку и изготовление экспонатов, рекламно-информационных листов, буклетов и планшетов. Отобранные экспонаты будут размещены в восьми ячейках площадью по 9 м<sup>2</sup>, по семи тематическим разделам: агротехнология; биопрепараты для сельского хозяйства и медицины; машины, энергетика, технология (отведено две ячейки); переработка минеральных ресурсов; радио-телекоммуникации и информационные технологии; ядерно-физические технологии; аэрокосмическая отрасль. Достижения ученых и специалистов будут отражены на 35 демонстрационных планшетах, 16 макетах-моделях, 3 буклетах с информацией о 7 инвестиционных проектах, в 3 видеофильмах и 90 информационных листах.

В конференции, организуемой в дни выставки, примут участие президент НАН РК К. А. Сагадиев и министр науки и новых технологий В. С. Школьник. Владимир Сергеевич выступит с докладом о казахстанской науке, научно-техническом потенциале и казахстанско-американских научно-технических связях.

Определен состав участников, в который вошли представители различных организаций: Д. Н. Абишев — генеральный директор Национального центра по комплексной переработке минерального сырья; М. А. Баеменов — генеральный директор Национального центра по радиоэлектронике и связи; А. В. Болотов — вице-президент Инженерной академии РК; Д. А. Байшагиров — начальник отдела КазАЭСХН; А. П. Грибановский —

вице-президент КазАЭСХН; Е. Е. Ергожин — директор Института химических наук НАН РК; Б. А. Ержанов — президент АО "Информатика и вычислительная техника"; Б. И. Жусенбаев — зам. директора Научно-инженерного центра машиностроения Инженерной академии; Г. Н. Лепешкин — генеральный директор Национального центра по биотехнологии; З. А. Мансуров — проректор по научной работе КазГУ; С. Р. Маханов — генеральный директор авиакомпании "Аэросервис"; В. П. Морозов — генеральный директор специального конструкторского бюро "Информационные технологии"; Т. А. Мусабаев — летчик-космонавт; А. А. Сагидыков — заместитель директора Института проблем горения Министерства образования.

Несколько слов о содержании экспозиции. В разделе агротехнологии будут представлены технология полива, устройство беструбного водоподъема из скважин, фильтры очистки воды, образцы каракуля (30 видов) и тонкорунной шерсти (6 видов). В секции биопрепаратов будут показаны свыше 30 видов препаратов для сельского хозяйства и медицины, а также приборы диагностики биознергетического состояния человека (Биоимпульс БИ-1) и лазерной акупунктуры (БЛМ "Спектр").

Среди многочисленных экспонатов третьей секции можно отметить механизмы для строительных работ, не имеющие аналогов, энергосберегающие устройства, энергетические, плазменные установки и технологии для обработки неорганических материалов, способ повышения эффективности трубопроводного транспорта нефти и нефтепродуктов и полупроводниковые датчики и приборы.

В области переработки минеральных ресурсов вниманию американских специалистов будет предложено около 20 разработок, среди которых усовершенствованная КИВЦЭТ-ная технология, эффективный способ переработки свинцового аккумуляторного лома, радиационные технологии, а также новые материалы для металлургической отрасли и образцы высокотемпературных и конструкционных керамических материалов.

В разделах радио-телекоммуникаций и информационных технологий и аэрокосмической отрасли основное место займут инвестиционные проекты, имеющие важное значение для республики.

В составе экспозиции по ядерно-физическим технологиям — макеты и планшеты об уникальной научно-технической базе республики, уже получившей признание американских специалистов.

Перечисленные экспонаты демонстрируют существующие возможности для деловых контактов в наукоёмких областях экономики и дают информацию о формах взаимовыгодного сотрудничества и перспективных направлениях инвестирования.

В заключение следует отметить, что некоторые из новых разработок ученых и специалистов республики не вошли в экспозицию из-за недостаточной готовности их к демонстрации.

Результаты этой выставки можно будет подвести только спустя некоторое время после ее завершения, но уже сейчас можно говорить о выходе казахстанской науки "в свет", что само по себе является событием для научной общности республики.

Рахмет АЙТМАМБЕТОВ,  
зам. начальника  
Научно-организационного управления  
Миннауки РК

## ВСТРЕЧА В КИЕВЕ

Очередное заседание Международной ассоциации академий наук (МААН), в которую входят НАН стран СНГ, Вьетнама и — в качестве наблюдателей — Чехии, состоялось 17 ноября в Киеве. НАН РК представлял на этом форуме ее главный ученый секретарь С. Байзаков.

Рассмотрено несколько вопросов. Обсуждены итоги деятельности МААН за год (ноябрь 1994 — ноябрь 1995 г.). Ассоциация, а также НАН стран СНГ приняли активное участие в подготовке проектов Концепции и Соглашения о создании общего научно-технологического пространства.

Поддержаны предложения НАН о создании Международного научного центра государственного Содружества на базе Физико-технического института им. А. Ф. Иоффе и НАН Украины о создании на базе МНТК "ИЭС им. Е. О. Патона" Международного научно-технического центра по сварке и родственным технологиям.

Вышли в свет 6 номеров Бюллетеня МААН. Подготовлен оригинал-макет справочного издания о МААН на английском языке. На русском такой справочник уже издан.

МААН организовала и осуществляла обмен информацией между НАН, входящими в ассоциацию, о международных конференциях, семинарах и других мероприятиях, которые запланированы научными учреждениями НАН-членов МААН. Осуществляется также обмен годовыми отчетами о деятельности НАН. При Комитете МААН по естественным наукам создан Научный совет по новым материалам. Проводится работа по организации при этом же комитете Международного научного совета по фундаментальным географическим проблемам.

Президент МААН — президент НАН Украины Б. Е. Патон — принял участие в заседании Руководящего Комитета Генуэзского форума ЮНЕСКО по науке и обществу "50-я годовщина

ООН и ЮНЕСКО: наука за диалог между культурами и развитие", проходившем в Генуе (Италия) 8 — 9 октября 1995 г. Здесь была принята Генуэзская декларация о науке и обществе, которую от имени МААН подписал Б. Е. Патон. Киевское заседание МААН одобрило эту декларацию (ее текст публикуется на стр. 3 этого номера). В Генуе были продолжены интенсивные контакты МААН с ЮНЕСКО по вопросу включения ассоциации в категорию "В" международных неправительственных организаций, по классификации ЮНЕСКО.

Участники киевского форума приняли обращение к главам государств и правительств стран СНГ о формировании и укреплении единого научного пространства. Президиум МААН принял также постановления о поддержке межгосударственной научно-популярной газеты "Эврика" и об издании Бюллетеня МААН.

Инф. "НК"

### В НОМЕРЕ:

- 3 Генуэзская декларация о науке и обществе в НАН РК
- 5 Предвидеть стихии природы
- 6 Ясновидец (завершается Год Абая)
- 8 Конкурсы Фонда науки РК и Европейской академии