

Становая отрасль державы

В. Н. МИХАЙЛОВ

В 1994 г. увидел свет специальный выпуск журнала МИД РФ «Международная жизнь», посвященный Минатому России. Это был первый и наиболее крупный по тем временам информационно-пропагандистский проект, организованный атомной отраслью с прямого одобрения министра Российской Федерации по атомной энергии Виктора Никитовича Михайлова. Предисловие к спецвыпуску написал Председатель Правительства РФ Виктор Черномырдин, а открывался номер статьей министра.

С тех пор вокруг будущего и задач отечественной атомной отрасли отшумело немало дискуссий, однако и сегодня полезно вспомнить мысли первого «атомного» министра России и задуматься.

Редакция журнала «Атом» публикует сокращенный вариант статьи. Не все надежды и ожидания академика Михайлова оправдались, мир повели не по пути ослабления напряженности, а по пути новой конфронтации, попыток диктата и ослабления России. Тем актуальнее звучат те места статьи В. Н. Михайлова, которые обращены в возможное конструктивное будущее отрасли, России и мира.

Открытие каждого нового источника энергии неизменно приводит к крупным переменам в обществе, к возникновению новой эпохи в развитии цивилизации и проходит сложный путь



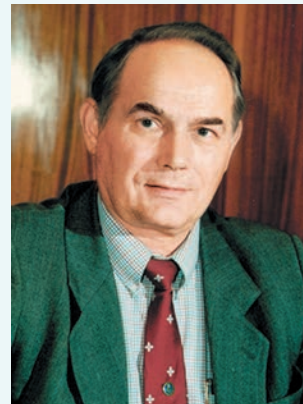
Академики РАН В. Н. Михайлов и Р. И. Ильяев

развития, приобретая со временем свою историю.

У отечественной атомной промышленности – своя история и свое настоящее. Я и мои коллеги уверены, что есть у нее и будущее – масштабное и значительное. Но для того, чтобы это будущее было достойно прошлого, надо немало потрудиться и нам, и всем тем, кто заинтересован в стабильном, справедливом и предсказуемом завтрашнем дне всей планеты.

История распорядилась так, что ядерная наука с самого начала выхода на широкую арену оказалась связанной прежде всего с атомным оружием. Однако современная физика в качестве своей магистральной задачи видит прежде всего созидание на путях научно-технического прогресса, исходя из понимания целостности мироздания. И уже поэтому она носит характер синтетический, объединяющий. Надеюсь, что мировое сообщество по мере избавления от старых догм и зашоренности все более отчетливо будет сознавать именно эти, созидательные возможности и успехи нашей науки, науки освоения ядерной энергии и космического пространства, микроэлектроники и интеллектуальных вычислителей, лазерной техники и радиационной медицины, термоядерной энергии синтеза ядер, одним словом, технологий XXI в.

У нас в стране ядерная физика зарождалась в довоенные годы. И особенно велики тут заслуги Ленинградского физико-технического института во главе с академиком А. Ф. Иоффе. В Физтехе начинали свой путь академики И. В. Курчатов, Ю. Б. Харитон, Н. Н. Семенов, А. П. Александров. Это были ученые-созидатели, внесшие неоценимый вклад в прогресс науки. Ученики Абрама Федоровича Иоффе, а также другие круп-



В. Н. Михайлов

нейшие отечественные ученые – И. Е. Тамм, Л. Д. Ландау, В. Г. Хлопин, А. Н. Тихонов, Е. И. Забабахин, А. А. Самарский, И. М. Гельфанд, А. А. Бочвар, М. В. Келдыш, Г. Н. Флеров, Я. Б. Зельдович, Д. А. Франк-Каменецкий, И. К. Киоин, Л. А. Арцимович (да разве всех перечислишь), и составили костяк того коллектива, который решал проблему создания атомной бомбы и мирного использования атомной энергии.

Первые практические шаги в этом направлении были сделаны еще в 1943 г., когда после информации от немецкого физика К. Фукса правительство поручило Игорю Васильевичу Курчатову возглавить первый атомный научный центр – Лабораторию измерительных приборов Академии наук (ЛИПАН)... В августе 1945 г. был образован межведомственный орган по координации атомных работ – Первое главное управление (ПГУ) при Совете Министров СССР. Уже в декабре 1946 г. в Москве, в ЛИПАН, был пущен первый на Европейском континенте реактор с управляемой цепной реакцией деления ядер урана.

Для страны, перенесшей самую жестокую за свою историю войну, задача была не из легких – сконцентрировать развитие фундаментальной науки в такой определяюще важной для технического прогресса области, как физика, и параллельно решать жизненно насущные задачи оборонного характера. Это, с одной стороны, обусловило закрытость новой, только еще создаваемой отрасли, а с другой – придало ей уникальную комплексность.

Уже в довоенные годы и даже в трудное послевоенное время Советский Союз занимал передовые научно-технические позиции в мире в ряде областей фундаментальной физики и математики. Положительные результаты дала традици-

онная государственная политика всемерной поддержки фундаментальных наук, благодаря которой были созданы первоклассные научно-исследовательские институты, такие как Радиевый институт Академии наук в Ленинграде, основателем которого был знаменитый ученый В. И. Вернадский, Физический институт Академии наук имени П. Н. Лебедева в Москве, Харьковский физико-технический институт, Химический институт в Ленинграде, Институт химической физики в Москве. А наша способность сосредотачивать огромные материальные и человеческие ресурсы на главных направлениях развития науки и техники позволила создать новую индустрию и сделать решительный рывок в научно-техническом прогрессе.

Страна оказалась способной в кратчайший срок получить ряд новых, чрезвычайно сложных и квалифицированных производств. Выдающиеся организаторы и инженеры В. А. Малышев, А. П. Завенягин, Б. Л. Ванников, П. М. Зернов, Б. Г. Музруков, Е. П. Славский, Н. Л. Духов, Д. В. Васильев, К. И. Щелкин, В. И. Алферов и многие другие выдающиеся наши соотечественники вложили много сил и умения в дело становления новой отрасли. Сегодня задумываешься: что заставляло замечательных физиков, конструкторов и организаторов самоотверженно трудиться с раннего утра до поздней ночи? Думаю, прежде всего – любовь к Родине, истинный патриотизм и естественное желание проявить свой ум и талант. Именно такое сочетание государственных и личных интересов обуславливает приумножение настоящих общечеловеческих ценностей вне зависимости от эпохи и географии.

29 августа 1949 г. на полигоне под Семипалатинском был проведен первый советский испытательный ядерный взрыв советского ядерного устройства, а уже в начале 1950-х гг. – создано термоядерное оружие («водородная» бомба). Ведущая роль принадлежала здесь замечательному физическому Андрею Дмитриевичу Сахарову.

Для обеспечения национальной безопасности и глобальной стабильности эти успехи име-



Академики РАН В. Н. Михайлов и Ю. А. Трутнев



Министр В. Н. Михайлов среди испытателей

ли исключительное значение. Однако создание такого, качественно нового, потенциально разрушительного средства не просто знаменовало собой новый этап в истории человечества. Одновременно возник ряд новых важных философских и мировоззренческих проблем. Качественно иным стал и уровень ответственности политиков и руководимых ими народов за само существование жизни на Земле!

На наш взгляд, ныне важно не утратить уже достигнутое. Важно не разрушить тот военно-политический и оборонно-технический фундамент, на котором уверенно выстраивалось весьма прочное здание послевоенного мира. То здание, которое смогло выдержать потрясения Карибского кризиса...

Пока только формируется новая военно-политическая карта мира XXI в. Налицо... желание некоторых стран и блоков пересмотреть сферы влияния, ...определять судьбы человечества. Но то, каким будет будущий век, зависит от нас с вами...

Мне уже приходилось писать об этом, и я лишь повторю: атомное оружие сегодня – прежде всего средство поддержания глобальной политической, военной и экономической стабильности на Земле вне зависимости от того, противостоят ли в какой-либо области страны,

им обладающие. Единственная альтернатива ядерному равновесию – это режим полного доверия, полной открытости, ликвидация военно-политических блоков и всеобщего и полного запрещения ядерного оружия и его разработок. Но это – конечная наша цель, на пути к которой надо еще многое сделать, сохраняя разумные количества ядерных военно-технических средств обеспечения стабильности...

Однако мы живем в сложном и динамичном мире и поэтому важно сохранить наиболее «устойчивые», наиболее легко контролируемые и прогнозируемые системы стратегических вооружений.

Еще одной фундаментальной особенностью уходящего столетия становится крупномасштабное сокращение ядерных арсеналов России и США. Такой процесс можно лишь приветствовать... Но надо трезво и реально подходить к темпам и организации ядерного разоружения. Пospешность и некомплексность в этом деле способны сослужить недобрую службу.

Проблема сокращения ядерных арсеналов приняла исключительно важное международное значение с созданием СНГ. Россия, которая унаследовала от союзного Министерства среднего машиностроения около 80 % его промышленного потенциала и полностью ядерно-оружей-



Министр В. Н. Михайлов прибыл к месту дислокации АПЛ

ный комплекс, способна решить все эти проблемы (они и были решены при активной роли В. Н. Михайлова. – *Прим. ред.*)...

...В настоящее время в ядерно-оружейном комплексе страны трудится более 100 тыс. человек. Его основу составляют два крупнейших национальных центра ядерного оружия: Федеральные ядерные центры в городе Арзамасе-16 и в Челябинской области на берегу озера Синары – Челябинск-70. Старейший из них – Всероссийский НИИ экспериментальной физики в Арзамасе-16.

Увы, сегодня износ основных фондов оружейного комплекса составляет более 50 %... Даже неспециалистам ясно, что требуется крупная модернизация комплекса, способная сделать его компактным и современным... Для сравнения напомним, что аналогичный комплекс Министерства энергетики США предполагается модернизировать и обновить в ближайшие 20–25 лет с учетом современных требований... Естественно, это будет делаться прежде всего за счет средств государственного бюджета США. И это должно бы стать примером для подражания и у нас, в России. Но порой, увы, приходится иметь дело с иными подходами. Поэтому еще раз подчеркну то, что отмечал ранее: поспешность и некомпетентность в этом деле могут сослужить недобрую службу, они просто опасны.

К сожалению, упомянутыми проблемами ядерно-оружейной индустрии не исчерпываются сложные стороны ситуации. В непростом положении оказался весь отечественный ядерный комплекс. Насколько естественен подобный поворот событий? Думаю, что здесь налицо нелогичность и нерациональность происходящего, когда мощнейший потенциал нередко пробуксовывает и работает с далеко не полной отдачей из-за попыток поспешно внедрить тотальную «рыночность».

В стране в короткие сроки была создана уникальная отрасль, концентрирующая самую передовую научно-техническую мысль. Ученый, конструктор, технолог и рабочий – это неразрывная цепь всегда была залогом успеха, базой которого являются единый технологический процесс и десятки тысяч разработанных отраслевых стандартов, где, как в фокусе, сконцентрирован научный багаж, цементирующий весь процесс творчества и созидания. Программно-



Президент РФ В. В. Путин в РФЯЦ-ВНИИЭФ. 2003 г.

целевой комплекс планирования научно-технического развития и целевой метод управления отраслью при естественной монополии большинства разработок и производств, когда конкуренция переносится на уровень предприятий внутри комплекса, – вот основы нашего успеха.

Как можно в одночасье оторвать часть этого комплекса, даже строительно-монтажные организации, без их потери для дальнейшего развития атомной индустрии? Для повышения эффективности работы в новых экономических условиях необходимо немалое время, в том числе для разработки и принятия соответствующих государственных законов, подзаконных актов и государственных стандартов по надежному и безопасному функционированию отдельных частей комплекса.

Многие совершенно необходимые обществу и государству предприятия и технологии не в состоянии дать прямой коммерческий эффект. Однако без них невозможна нормальная работа других, вполне рентабельных народно-хозяйственных структур. Важное значение здесь имеет работа по образованию крупных финансово-промышленных групп с системой лицензирования – от директора до мастера цеха, руководителя смены и так далее. Для этого требуются время и высокая компетентность во всем технологическом цикле, а, к сожалению, одного желания сделать это в кратчайшие сроки недостаточно. Разумное сочетание вертикального управления с горизонтальными связями предприятий на основе новой законодательной базы и стратегии образования финансово-промышленных групп «снизу-вверх» – вот, на мой взгляд, основа успеха перехода к новой экономической

системе, к созданию крупных рыночных структур производителей товаров, способных к конкуренции на мировом рынке, где давно нет монопольных производителей.

Экономика требует эволюционного пути развития, а не революционного... В стране в первую очередь должен быть создан базис рыночных отношений – свободный рынок производителей товаров и услуг для обслуживания социально-бытовых потребностей жизни нашего народа. И уже этот социально направленный свободный рынок должен определять и создавать условия для развития рынка высоких технологий, рынка научно-технического прогресса.

Мировой рынок высоких технологий существует, однако еще со времен холодной войны для нас действуют такие «завалы», через которые мы сегодня с трудом пробиваемся. В этом вопросе проще обстоит дело с развивающимися странами, которые тянутся к высоким технологиям, но тут выступает на сцену «большая политика»...

И здесь надо четко определить приоритет экономической и политической выгоды при решении долгосрочных политических задач и проблем по нераспространению ядерных технологий в рамках укрепления гарантий существующих международных организаций ООН.

Ныне вся наша промышленность стала заложницей банковской и валютно-биржевой системы. Валютно-биржевой и банковский рынки быстро интегрируются в мировой рынок под эгидой ведущих банков мира, используя под залог природные богатства нашей страны. А отечественный производитель столкнулся с мощным односторонним потоком товаров с Запада, сильно подорвавшим престиж рубля. И наши производители не в силах конкурировать с за-

падными производителями. К тому же, будучи опутанными неплатежами и раздробленными на куски антимонопольной кампанией, они стоят с «протянутой рукой» и ищут спонсоров. Платой же за все это стал практически трудно управляемый экспорт природных богатств и сырья. Государственная система управления, регулирования налогов и пошлин должна быть «спонсором» наших производителей. В этих условиях лишь предприятия бывшего военно-промышленного комплекса в силах противостоять западным технологиям. Но для конверсии нужны время и инвестиции капитала.

Как уже было сказано, с самого начала нас отличали: закрытость и связанная с ней комплексность и универсальность отрасли. К этому надо прибавить высокий уровень все той же «бюджетности».

Тут были и сильные моменты, и слабые. Ныне закрытость уходит, и это мы приветствуем. Однако нельзя утрачивать комплексность, единое целевое управление отраслью и возможность крупных бюджетных инвестиций. Минатом России относится к тому типу структур, которые в системном отношении вполне самостоятельны. Такие структуры надо не изживать, а совершенствовать, так как они, будучи носителями передовой мысли и технологии, оказывают высокое стимулирующее воздействие на научно-технический прогресс страны во всех областях промышленности. В трудностях социального и политического бытия мы просто не замечаем, что окружают нас практические результаты именно научно-технических достижений физики XX столетия. А что мы оставим своим детям и внукам после себя, если не сохраним и не приумножим этот потенциал?

В состав нашего Министерства входят десятки крупных научно-исследовательских и проектных институтов, сотни современных добывающих, перерабатывающих, машиностроительных и приборостроительных предприятий, предприятий атомно-энергетического комплекса, а также хорошо оснащенные технически и укомплектованные опытными работниками строительно-монтажные организации. В ведении Минатома России находятся все атомные станции на территории России, их проектирование, строительство, а после событий в Чернобыле – и эксплуатация.

Отраслевая наука – это, во многом, основа фундаментальной отечественной науки. Причем для наших научных центров характерна многопрофильность. В них ведутся широкие исследо-



Испытатели на Новой Земле

вания и прикладные работы в области физики ядра, физики высоких энергий и сверхпроводимости, атомной энергетики, термоядерного синтеза, электроники, приборостроения и автоматизации, материаловедения, прогрессивных технологий и машиностроения.

Сегодня весь этот комплекс оказался в сложном положении: новые разработки переплетаются с кризисными тенденциями, успехи одних предприятий – с бедственным положением других. Но не об этом хотелось бы говорить. И если я возвращаюсь к этой теме, то лишь для того, чтобы немного поразмышлять о возможности и целесообразности иностранных инвестиций в отечественную атомную отрасль...

Думаю, что наряду с крупными внутренними государственными вложениями наше участие на рынке высоких технологий и научно-технического прогресса с привлечением в разумных и взаимовыгодных объемах иностранного капитала было бы полезно всем сторонам. У нас есть что и показать, и продать, и, естественно, купить. Иногда может быть эффективным внешнее финансирование каких-то разработок, проводимых на предприятиях и в НИИ министерства, а затем используемых совместно... К перспективам и возможным направлениям сотрудничества я еще возвращусь, а пока замечу: вздыхать по поводу трудностей – малопродуктивное занятие. Лучше смотреть в будущее, не забывая, конечно, поглядывать и под ноги.

А в будущем мы просто-таки обречены на совместную масштабную и равноправную работу с партнерами по жизни на планете.

О глобальном характере потенциала нашей отрасли довольно полное представление может дать старейший вооруженческий центр в Арзамасе-16 – РФЯЦ-ВНИИЭФ. Еще несколько лет назад этот «объект» был засекречен настолько, что на официальных картах не существовало самого названия «атомного» города. Вместо него на картах зеленели леса Мордовского заповедника.

А сегодня во ВНИИЭФ побывали десятки иностранных делегаций из США, Англии, Германии, Китая, Франции, Норвегии и других стран. Многие специалисты, в том числе и активно работающие вооруженцы, выезжают в эти и другие страны на симпозиумы, конференции, переговоры. Заключаются договоры о совместных разработках и исследованиях. В конце января 1994 г. в Арзамасе-16 состоялся уже третий российско-американский симпозиум по вопросам безопасности транспортировки опасных грузов (в том числе содержащих радио-



Ракетная установка «Тополь»

активные материалы). Первый был проведен в Челябинске-70, а второй – в США, в Альбукерке в 1993 г. И это – далеко не единственный пример совместного обсуждения очень деликатных проблем...

...Недавно о подобном нельзя было и помыслить как одной, так и другой стороне!.. Но, оказывается, что вполне можно находить общую почву для предметного разговора даже в такой тонкой, чувствительной сфере национальных интересов, как безопасность ядерных вооружений.

Что уж тогда говорить о необходимости и целесообразности сотрудничества в области мирной фундаментальной и прикладной науки?.. Еще в 1956 г. нами был создан Объединенный институт ядерных исследований в Дубне, ставший «окном» для мирного использования атомной энергии. В свое время этот институт посетили выдающийся датский ученый Нильс Бор, американский ученый Г. Сиборг, французский физик Ф. Жолио-Кюри. Это ли не пример международного признания успехов отечественной физики!

В 1963 г. под Москвой вблизи Серпухова по инициативе академика А. А. Логунова образован Институт физики высоких энергий (ИФВЭ) для исследования элементарных частиц на современных сверхмощных ускорителях. На базе ИФВЭ вырос красивый город Протвино. С самого начала этот институт отличало широкое сотрудничество с учеными Франции, Италии, США и с ЦЕРНом – Европейским центром ядерных исследований.

Институт теоретической и экспериментальной физики, созданный академиком А. И. Алихановым еще в 1945 г., в настоящее время является одним из центров по изучению физики ядра и элементарных частиц, по созданию новых ускорителей и реакторной техники и по применению в медицине пучков заряженных частиц.



На совещании у министра РФ В. Н. Михайлова

Международное научно-техническое и деловое сотрудничество – область человеческих отношений, давно освоенная нашей державой. Однако новое, намного более широкое и значительное, чем ранее, подключение к нему закрытых организаций и институтов Минатома России создает, на мой взгляд, совершенно новую и количественную, и качественную ситуацию...

Создание совместных компаний производителей, именно производителей научно-технической и промышленной продукции – для нас основа сохранения высококвалифицированных кадров, основа перехода к более продуктивному взаимодействию на мировом рынке высоких технологий. А простор для такого сотрудничества очень широк – от поиска новых принципов, архитектур и новой элементно-информационной базы высокопроизводительных вычислительных систем для моделирования микро и макромира; от совместного использования уникальных систем, моделирующих рентгеновское, альфа-бета-гамма, нейтронное и лазерное излучения для придания новых физико-химических и механических свойств материалам и веществам и для использования в медицинских целях – в области радиационной медицины, радионуклидной диагностики и лучевой терапии, в области гамма- и нейтронной графии и томографии до выпуска современной техники, диагностических приборов и информационных систем с использованием новых технологий на базе применения сверхсильных электромагнитных полей и сверхчистых материалов, на базе широкого использования направленной энергии химических взрывчатых веществ, сверхвысоких давлений и температур. Все это и многое другое осуществимо на базе интеллектуального потенциала отрасли. А мозг человека не имеет цены!

В июле 1956 г. в Ленинграде на Адмиралтейском заводе был заложен первый в мире атомный ледокол «Ленин», и уже в 1960 г. началась его навигация на трассе Северного морского пути. Одно из достижений нашей атомной промышленности – освоение Арктики и Северного морского пути. Атомные ледоколы сделали возможным круглогодичную навигацию в западном секторе Арктики. Исторические походы в 1977 и 1987 г. атомных ледоколов «Арктика» и «Сибирь» к Северному полюсу и сегодня впечатляют своей смелостью – все это только начало освоения морского пути в Северном Ледовитом океане. Контейнеровоз «Севморпуть» – первое транспортное судно на ядерном топливе – открывает невиданные возможности по перевозке грузов морскими дорогами, которые дала нам сама природа.

Конверсия наших основных предприятий – строителей атомного подводного флота направлена на создание атомных энергетических установок малой и средней мощности. Прекрасные достижения нашей отрасли по транспортным установкам делают возможным сотрудничество в широком масштабе в этой еще слабо освоенной области мирной атомной энергетики.

А освоение космических технологий! Делаются только первые робкие шаги в этом направлении. Россия имеет достаточно хороший задел по космическим кораблям с использованием ядерных источников электроэнергии и ядерных двигателей. Сотрудничество в этой области дает человечеству возможность освоить новые технологии XXI в. в космосе, сохраняя флору и фауну нашей планеты от вредных последствий научно-технического прогресса...

Ядерная энергия для мирного созидания – одно из важнейших направлений нашей работы. В этом году (1994. – *Прим. ред.*) отечественная ядерная энергетика отмечает свой сорокалетний юбилей. В 1954 г. 27 июня в Советском Союзе, в городе Обнинске, под Москвой, была пущена первая в мире атомная электрическая станция. Так что мы отмечаем одновременно юбилей и мировой ядерной энергетики.

Слово «атом» в Обнинске стало символом созидания: город мирного атома, колыбель атомной энергетики – в центре Руси, на месте бывшего села Турлики, известного с XVII в. Меньше чем за три года в Физико-энергетическом институте, вокруг которого вырос город Обнинск, и была построена первая атомная станция. Первая АЭС стала и экспериментальной базой новых научных и инженерных решений в атомной энер-

гетике. По инициативе прекрасных ученых и руководителей этого института А. И. Лейпунского и Д. И. Блохинцева были начаты работы по атомным реакторам на быстрых нейтронах, где наша страна занимает ведущие позиции.

В настоящее время уже 17 % электроэнергии, производимой в мире, и 30 % – в Европе, вырабатывается на атомных энергоблоках, которых в мире более четырехсот, а в Европе – двести восемнадцать и еще тридцать один блок – в стадии строительства. В некоторых развитых странах доля АЭС в производстве электроэнергии составляет 50–80 %.

...Эти сорок лет принесли нам не одни только успехи. Чернобыльская катастрофа и последующий кризис стали серьезнейшим испытанием для многих наших современников, да и самой идеи развития и использования ядерной энергетики. Активизировались сторонники альтернативной энергетики... Сторонников запрета ядерной энергетики поддерживает мощное «лобби» баснословного финансового капитала углефтегазодобывающих и перерабатывающих компаний.

Исследования в России и за рубежом показывают, что использование разного рода альтернативных источников энергии будет возможно лишь в ограниченном объеме... Это означает, что без ядерных энергетических ресурсов... человечеству не обойтись.

Со всей определенностью можно сказать, что для использования экономических и экологических преимуществ ядерной энергии требуется тесное международное сотрудничество, в том числе и на мировом рынке, и взаимная поддержка национальных программ. На мой взгляд, эта область совместного научного и коммерческого сотрудничества не имеет пределов...

Атомная отрасль Российского государства возникла и развивалась в нелегких и драматических исторических условиях. Но даже самое краткое перечисление лишь некоторых ее достижений звучит, вне сомнения, эпохально: ядерное и термоядерное оружие, ядерная энергетика, мощнейшие ускорители элементарных частиц, космические и судовые энергетические установки, ледокольный атомный флот, металлургия и производство драгоценных и редкоземельных металлов, сверхчистые материалы и сплавы и т. д., без которых не было бы впечатляющих успехов в технике, да и всего промышленного потенциала передовых стран мира...



Руководители делегации академик РАН В. Н. Михайлов и академик Китайской академии инженерных наук Ху Сыдэ на ежегодном семинаре по стратегической стабильности и контролю над вооружениями. Подписание протокола. 2006 г.

Но, пожалуй, главным «золотом», добытым отечественными атомщиками за уже почти полвека (к 1994 г. – *Прим. ред.*) своей работы, стали, во-первых, надежно обеспеченный национальный суверенитет и связанная с ним напрямую глобальная стабильность, а, во-вторых, – сам наш, некогда «секретно знаменитый» «Средмаш», наша отечественная ядерная индустрия и ее люди, без которых невозможны ни научный порыв, ни неизбежные жертвы, ни успехи, ни достижения, – специалисты высокого технического уровня и технологической дисциплины.

И это «золото», как все, добытое человечеством в глобальном движении вперед, принадлежит не одним лишь народам России, а всему миру. Это – одно из тех общих человеческих богатств, которыми владеют отдельные народы, но принадлежат они всему человечеству, идущему по пути к более совершенному и благополучному будущему.

С надеждой на все более ясное осознание этой общей пользы, на развитие отечественных усилий по ее обретению, на расширение международного взаимовыгодного и равноправного сотрудничества мы смотрим в завтра, преодолевая сегодняшние проблемы.

Статья подготовлена к переизданию сотрудником КБ-1 РФЯЦ-ВНИИЭФ С. Т. Брезкуном.

МИХАЙЛОВ Виктор Никитович –
министр Российской Федерации
по атомной энергии с 1992 по 1998 г.