

П О В Е С Т К А

совещания по атомной энергии

21 января 1992 г. 11.00**1. Проблемы ядерного оружия в современных условиях**Выступающие:

- | | |
|--------------------------------------|---|
| Михайлов
Виктор Никитович | - зам.(по вооружению) Министра атомной энергетики и промышленности СССР |
| Харитон
Юрий Борисович | - академик, научный руководитель ВНИИ экспериментальной физики (г.Арзамас-16) |
| Трутнев
Юрий Алексеевич | - академик, ВНИИ экспериментальной физики (г.Арзамас-16) |
| Аврорин
Евгений Николаевич | - научный руководитель ВНИИ прикладной физики (г.Екатеринбург) |
| Велихов
Евгений Павлович | - Вице-президент Российской АН |

2. Проблемы безопасного использования атомной энергииВыступающие:

- | | |
|--|---|
| Пономарев-Степной
Николай Николаевич | - академик, президент Российского ядерного общества |
| Вишневский
Юрий Георгиевич | - Председатель Госатомнадзора |
| Лопухин
Владимир Михайлович | - Министр топлива и энергетики |
| Еперин
Анатолий Павлович | - директор АЭС (г.Санкт-Петербург) |

3. Создание органа государственного управления атомной энергетикойВыступающие:

- | | |
|--------------------------------------|--|
| Салтыков
Борис Георгиевич | - Министр науки, высшей школы и технической политики |
| Никипелов
Борис Васильевич | - и.о.Министра атомной энергетики и промышленности СССР |
| Егоров
Николай Николаевич | - руководитель подразделения Министерства атомной энергетики и промышленности СССР |

Конюхов Виталий Федорович

Со

13821

Список участников совещания по проблеме атомной энергии у ~~президента России~~ у В. В. Ельцина

21 октября 1992г. 11.00

- 15 Титкин Александр Алексеевич - Министр ~~Промышленности РФ~~ ^{высшего уровня и технической политики}
- 44 Салтиков Борис Георгиевич - Министр ~~Науки РФ~~
- У Гайдар Егор Тимурович - зам. Председателя ~~Правительства Российской Федерации.~~
- 12 Осипов Юрий Сергеевич - Президент ~~РАН~~ ^{Российской}
- 8 Лопухин Владимир Михайлович - Министр топлива и энергетики ~~РФ~~
- 2 Велихов Евгений Павлович - вице - президент ~~РАН~~ ^{Российской}
- 11 Никителов Борис Васильевич - и.о. министра ~~НАЭП СССР~~ ^{атомной энергетики и промышленности СССР}
- 18 Харитон Юрий Борисович - академик, научный рук. ВНИИЭО ~~Санкт-Петербург~~ ^{Санкт-Петербургской области} (г. Арзамас.)
- 3 Вишневецкий Юрий Георгиевич - председатель ~~Госатомнадзора РФ~~
- 13 Пономарев - Степной Николай Николаевич - академик, президент Российского ~~Ядерного~~ ^{Ядерного} общества.
- 10 Михайлов Виктор Никитович - зам. министра ~~(по вооружению) НАЭП СССР.~~ ^{атомной энергетики и промышленности}
- 5 Егоров Николай Николаевич - руководитель подразделения ~~НАЭП СССР.~~ ^{Министерства атомной энергии и промышленности}
- 16 Трутнев Юрий Алексеевич - академик, ВНИИЭО ~~(Арзамас.)~~
- 6 Еперин Анатолий Павлович - директор ~~АЭС, САНКТ-Петербург.~~ ^{Санкт-Петербургской области}
- 1 Аврорин Евгений Николаевич - научный рук. ВНИИ ~~Ядерной~~ ^{Ядерной} энергии (г. Екатеринбург)
- 12 Хандорин Геннадий Петрович - директор Сибирского ~~Химкомбината (г. Томск)~~
- ~~Есин Анатолий Андреевич - Генеральный директор ПО "Старт"~~

Вице президент РАН

Пенза.
Велихов Е.П.

?

- 7 Козлов Александр
- Власов Федорович - ~~Борис~~ ^{Борис} Министр ~~Атомной~~ ^{Атомной} энергетики и промышленности СССР
- 9 ~~Велихов~~ ^{Велихов} В.В.
Ваврушин Михаил Иванович - Председатель Госкомитета по радиационной безопасности с участием С.Н.Г.

НПС

НАУЧНО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ СОЮЗ

С П И С О К
РУКОВОДИТЕЛЕЙ МИНИСТЕРСТВА АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ
И ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ПРЕДПРИЯТИЙ , ПРИГЛАШЕННЫХ
НА СОВЕЩАНИЕ 21.01.92 у ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

1. КОНОВАЛОВ Виталий Федорович - Председатель рабочей группы,
Министр
2. НИКИПЕЛОВ Борис Васильевич - Первый заместитель Министра
3. СИДОРЕНКО Виктор Алексеевич - Первый заместитель Министра
4. МЕШКОВ Александр Григорьевич - заместитель Министра
5. ТЫЧКОВ Юрий Игоревич - заместитель Министра
6. КРОТКОВ Вячеслав Владимирович - начальник Главного управления
7. АНТОНОВ Борис Васильевич - начальник Главного управления
8. КУЗНЕЦОВ Леонид Михайлович - директор Уральского электроме-
ханического завода
9. ТИХОМОЛОВ Юрий Владимирович - директор Ангарского электролизного
химического комбината
10. СОЛОНИН Михаил Иванович - директор ВНИИ неорганических
материалов
11. ПРОСКУРЯКОВ Леонид Дмитриевич - Генеральный директор концерна
"ТВЭЛ"

Кроме того на совещание просьба пригласить

ЧЕРНЯВИНА Владимира Николаевича - адмирала, Командующего ВМФ

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
РУКОВОДИТЕЛЕЙ МИНИСТЕРСТВА АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ И
ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ПРЕДПРИЯТИЙ, ПРИГЛАШЕННЫХ НА СОВЕЩАНИЕ
21.01.92 у ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

1. **КОНОВАЛОВ Виталий Федорович** - Председатель рабочей группы,
Министр, кандидат технических наук
2. **НИКИПЕЛОВ Борис Васильевич** - Первый заместитель Министра,
доктор технических наук, руководство работами по:
ядерно-топливному циклу; локализации и захоронению
радиоактивных отходов, разработке и производству
ядерного оружия; государственным отраслевым
комплексным научно-техническим программам
"Перспективные материалы и вещества высокой чистоты,
продукция на их основе, прогрессивная технология",
"Экологически безопасная локализация радиоактивных
отходов".
3. **ТЫЧКОВ Юрий Игоревич** - заместитель Министра, доктор
экономических наук, профессор, руководство работами по:
экономике и прогнозированию; государственным и отрас-
левым научно-техническим программам "Конверсия научно-
технического и производственного потенциала на
создание перспективных, наукоемких технологий и
специального технологического оборудования в
области микроэлектроники", "Приборостроение",
"Станкостроение".
4. **АНТОНОВ Борис Васильевич** - член коллегии, руководство
эксплуатацией атомных электростанций, научного
сопровождения эксплуатацией и диспетчирование
атомной энергетики.
5. **КУЗНЕЦОВ Леонид Михайлович** - директор Уральского электроме-
ханического завода, кандидат технических наук,
изготовление электромеханических приборов для ядерных
боеприпасов, наукоемкой бытовой радиотехнической
продукции.
6. **СОЛОНИН Михаил Иванович** - директор ВНИИ неорганических
материалов им. академика А.А.Бочвара, доктор
технических наук, профессор, материаловедческие
исследования и технологические разработки для
производства тепловыделяющих элементов
реакторных установок, боевых ядерных
зарядов, конструкционных материалов для атомной
промышленности и энергетики. Обращение с радио-
активными отходами и радиохимия.
7. **БЕЛУГИН Владимир Александрович** - директор ВНИИ экспериментальной
физики, проведение фундаментальных и прикладных
исследований в области ядерных взрывов, разработка
конструкций ядерного оружия.

На совещание просьба пригласить адмирала
ЧЕРНАВИНА Владимира Николаевича - Командующего ВМФ, основного
заказчика отрасли.

Президенту Российской Советской
Федеративной Социалистической
Республики

г. Ельцину Б.Н.

П Р Е Д Л О Ж Е Н И Я

по конверсии ядерно-энергетического
комплекса

Проблемы конверсии оборонного комплекса выходят за рамки интересов только нашей страны.

Глубина конверсии, направление конверсии, сроки ее реализации, масштабы привлечения иностранных партнеров представляют интерес для всего международного сообщества, могут оказать значительное влияние на мировую экономику.

Особенно это касается конверсии ядерно-оружейного комплекса как самого наукоемкого и прямо связанного с одной из важнейших проблем современности - нераспространения ядерного оружия. В случае нескоординированного и нескомпенсированного по объемам и степени наукоемкости выбранных конверсионных направлений, а также необеспечения этого процесса требуемыми ресурсами, можно ожидать самых негативных последствий, в т.ч. "утечки мозгов", владения ядерным "ноу-хау", в стране, располагающей ядерным оружием и в стране, стремящейся к этому. При этом следует отметить, что поставки расплывчатых материалов не влекут за собой каких-либо негативных последствий, поскольку установившаяся практика международной торговли этими материалами под контролем МАГАТЭ полностью исключает возможность их использования в ущерб мировому сообществу или нарушения Договора о нераспространении ядерного оружия.

Учитывая все это, Минатомэнергопромом разработаны и реализуется конверсионные программы, охватывающие весь ядерно-оружейный и ядерно-топливный циклы, как два неразрывно связанных направления. В рамках этих программ создаются, в том числе, два новых приоритетных направления деятельности Министерства:

- микроэлектроника (от сверхчистых материалов, специального оборудования и индустрии чистых производственных помещений до БИС и СБИС и функциональных устройств с их применением, включая вычислительные машины миллиардной производительности и наукоемкие товары бытового применения);

- особочистые материалы и материалы с заданными свойствами (электронный кремний и арсенид галлия, техническая и пьезо-керамика, карбид кремния и изделия из него, композитные материалы, тантал, ванадий, скандий и др.).

Первые два года работы показали, что ресурсное обеспечение (в том числе валютное) программ, их реализация без тесной интеграции с мировым сообществом, т.е. в рамках традиционных подходов, не позволят осуществить их достаточно успешно.

Вместе с тем, существует одно обстоятельство, способное кардинально изменить ситуацию. Имеется в виду возможность существенного увеличения экспорта урана, как энергетического высокоинтеллектуального продукта, в котором страна полностью обеспечена с учетом перспектив до 2010 года, но что может принести ежегодно до 500 млн. долларов дополнительной валютной выручки.

Положение в этой области в рамках мировой экономики выглядит следующим образом.

В настоящее время Минатомэнергопром располагает эффективным научно-производственным потенциалом в области топливного цикла: добыча и обогащение природного урана, производство топлива для атомной энергетики, переработка и захоронение отработавшего топлива АЭС.

Средствами массовой информации опубликованы сведения о размере утвержденных государственных запасах урана, которые составляют 2 млн. тонн и равны половине мировых запасов. Это говорит об устойчивой сырьевой базе, а созданные мощности позволяют производить более 40% мирового объема урана.

Производственные мощности по обогащению урана (50% мирового потенциала) состоят на 90% из технологий, превышающих по технико-экономическим показателям лучшие мировые аналоги (центробежный метод).

Исторически сложившийся в стране потенциал, как с точки зрения разведанных запасов урана, так и имеющихся мощностей по его переработке, значительно превышает потребности атомной энергетики страны, составляющей 10% от установленных мощностей в мире. Это позволяет без ущерба для отечественной атомной энергетики осуществлять экспортные поставки природного и обогащенного урана, а также услуг по обогащению урана в объемах, соответствующих 20-25% от потребности мирового рынка.

Вместе с тем действовавший длительное время в нашей стране запрет на экспорт урановой продукции (кроме услуг по обогащению урана) и жесткая протекционистская позиция основных продуцентов этой продукции (США, Германия, Франция) привели к тому, что доля Союза в мировом рынке урана составляет всего 6-8%.

Сложилась уникальная с точки зрения рыночной экономики ситуация: производитель, обладающий наибольшими возможностями, в том числе по качеству своей продукции, имеет наименьшую квоту для ее сбыта на рынке.

Учитывая все сказанное выше и реальную обстановку в стране, Минатомэнергопром предлагает следующую концепцию конверсии ядерно-энергетического комплекса:

1. Признать на межгосударственном мировом уровне важность и необходимость проведения конверсии ядерного оборонного комплекса страны как проблему, представляющую общий интерес и требующую скоординированных действий и решений. Необходимо заключение межправительственных соглашений по этому вопросу.

2. Для ресурсного обеспечения конверсионных программ и учитывая ненормальность ситуации с объемом продаж урана, производимого Минатомэнергопромом на мировом рынке, признать за Содружеством Независимых Государств (также на межгосударственном правительственном уровне) квоту продаж урана на уровне 20-25% с возможным распределением ее между странами-импортерами (конкретные объемы возможных поставок указаны в приложениях I-6).

3. С целью заинтересованности стран-импортеров установить, что значительная часть валютной выручки от экспорта урановой продукции будет использоваться для встречных закупок в этих странах или осуществления совместных проектов в рамках и в интересах конверсионных программ. Эти условия должны быть оговорены в контрактах. Данное положение особенно важно в отношении США, где проявляется тревога о возможном сокращении числа рабочих мест в стране в связи с сокращением объема производства урановой

продукции, т.к. перераспределенке квот на мировом рынке коснется США в первую очередь.

4. В случае принятия этих предложений станут реальными проекты создания на подлежащих конверсии предприятиях Уральского и Сибирского регионов крупных производств: телевизоров и цветных кинескопов (до 5 млн.шт. в год); микроволновых печей (до 3 млн.шт в год); телекоммуникационных средств как промышленного, так и бытового применения (с объемом выпуска до 0,5 млрд.руб. в год); автосборочных производств (до 200 тыс. автомашин в год), производство поли-и монокристаллического электронного кремния (объемом до 1000 т в год).

В целях проработки данного вопроса с той или иной степенью подробности проводились предварительные переговоры и выявлена определенная заинтересованность фирм США, Японии, Франции, Южной Кореи, Германии и Голландии.

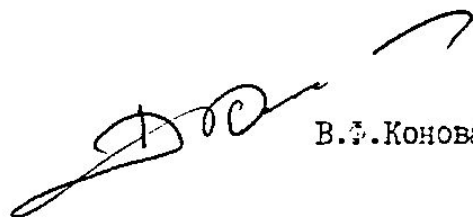
В каждом случае результаты переговоров сводились к ресурсному обеспечению.

В случае принятия предлагаемой концепции в части пп 1,2 и 3 реализация проектов возможна в форме совместных акционерных обществ, консорциумов или создания холдинговых компаний.

5. Для реализации концепции на практике представляется целесообразным осуществить ряд организационных мероприятий и создать две международные рабочие группы. Одну- для согласования общей квоты продаж урановой продукции Минатомэнергопромом на мировом рынке и ее дифференциации по странам-импортерам. Вторую- для рассмотрения предложений по созданию в рамках конверсионных программ Минатомэнергопрома конкретных проектов, форм их реализации и ресурсных оценок.

Представляется, что такой порядок организации работ может способствовать формированию взаимопонимания и взаимной доверительности в таких "тонких" и "щепетильных" областях деятельности как урановый бизнес и конверсия ядерно-оружейного комплекса.

По нашему мнению, если удастся склонить иностранных партнеров к реализации предлагаемой концепции, будут решены не только сами по себе чрезвычайно важные вопросы создания крупных мощностей по выпуску гражданской продукции и обеспечения занятости персонала высшей квалификации (включая снятие проблемы "утечки мозгов", обладающих "ноу-хау" в области ядерного оружия), но и будет исключена назревающая социальная напряженность как на предприятиях отрасли, так и в регионах Урала и Сибири, где эти вопросы обостряются с каждым днем.



В.Ф. Коновалов