

НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 35 (3174) ♦ Среда, 8 сентября 1993 года

С целью поддержки науки и образования

Директор ОИЯИ президент Союза научных обществ России В. Г. Кадышевский встретился в Москве с президентом РАН Ю. С. Осиповым. Во время длительной беседы были обсуждены вопросы углубления сотрудничества между научными центрами РАН и ОИЯИ. Также состоялся разговор об установлении тесных

контактов между РАН и вновь созданным Союзом научных обществ России с целью поддержки науки и образования в России, сохранения контактов с государствами бывшего Советского Союза и другими странами. Академик Ю. С. Осипов принял приглашение в ближайшее время посетить ОИЯИ.

Обсуждая первостепенные вопросы

На очередном директорском совещании была заслушана информация о переговорах директора и вице-директора Объединенного института с Полномочным Представителем правительства Российской Федерации Б. Г. Салтыковым по подготовке Соглашения ОИЯИ со страной его местонахождения Россией и вопросам финансирования Института. Директор ОИЯИ В. Г. Кадышевский проинформировал участников совещания о своем визите президенту

РАН Ю. С. Осипову. Вице-директор А. Н. Сисакян сообщил о деятельности комитета пользователей SSC и ходе работ по созданию суперколлайдера. Были также рассмотрены проект научной программы ОИЯИ, подготовляемой в соответствии с Соглашением между Объединенным институтом и Федеральным министерством исследований и технологий Германии, и вопросы текущей деятельности Института.

В рамках сотрудничества

2 сентября в Дубне состоялась беседа директора ОИЯИ В. Г. Кадышевского и вице-директора А. Н. Сисакяна с Полномочным Представителем правительства Республики Армения в ОИЯИ академиком Г. А. Вартапетяном. Обсуждены вопросы научного сотрудничества, а также финансового участия Армении в ОИЯИ.

ВЧЕРА в Дубне открылся Международный семинар по суперпротонным проводникам. В числе участников семинара физики ОИЯИ, научных центров США, Великобритании, Германии, Италии, Польши, России, СНГ, Швеции, Югославии.

Около 10 лет назад в Институте кристаллографии РАН был открыт новый класс кристаллов. Особенность этого класса кристаллов — наличие собственной суперпротонной проводимости, а не обусловленной дефектами и примесями. Исследования данного класса кристаллов находятся на стыке важнейших проблем физики твердого тела: физики ферроэлектрических, ферроэластических и родственных явлений, физики структурных фазовых переходов, физики суперионного состояния, физики водородной связи и др. Эти проблемы и станут предметом обсуждения на семинаре.

СЕГОДНЯ на малом Совете продолжится начатое на прошлом заседании обсуждение корректировки городского бюджета, предложенной администрацией Дубны.

Сколько выпишем газет?

Над этим вопросом задумались сегодня многие дубненцы, ведь уже больше недели, начиная с 1 сентября, идет подписка на газеты и журналы на первое полугодие 1994 года. О том, появились ли изменения в нынешней подписной кампании, насколько ли возросли цены, рассказывает начальник отдела подписки при городском узле федеральной почтовой связи А. И. ЖУРАВЛЕВА.

Изменений в условиях оформления подписки на этот раз не произошло. А вот цены по сравнению со вторым полугодием нынешнего года возросли значительно. Это касается и цены по каталогу, и подписной. Накануне 1 сентября отделом подписки при городском узле федеральной почтовой связи из Москвы были получе-

ны данные о подписных ценах на газеты, которые сотрудники отдела уже от руки вносили в каталоги. Так, например, наиболее популярные у дубненцев издания, выходящие пять раз в неделю, «Аргументы и факты», по каталогу на шесть месяцев стоят 1302 руб., подписная же цена составила 3060 руб., «Московский комсомолец» соответственно 582 руб. и 6444 руб. Цена еженедельной газеты «За рубежом» по каталогу 6750 руб., подписная — 8508 руб.

Из чего же складывается такая разница в ценах? Один экземпляр четырехполосной газеты стоит 31 руб., еженедельное издание 65 руб., журнал — 160 руб. за один номер. При экспедировании газет более че-

тырех полос применяются повышенные коэффициенты к установленному тарифу: 6 полос — коэффициент 1,5; 8, 10 полос — 2; 12 — 3 и т. д. Коэффициент за 38-полосную газету составляет 8. Эта разница складывается за счет почтовых расходов за предоставляемые услуги связи по подписке: транспорт, аренда помещений, электроэнергия, прием подписки и обработка заказов, доставка корреспонденции подписчикам и прочие расходы. Так что делайте выводы сами. А пока, не называя точных данных, могу лишь сказать, что дубненцы остались по-прежнему верны таким изданиям, как «Московский комсомолец», «Аргументы и факты», «Труд», на которые идет самая активная подписка.

В звёздный путь

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМ лицей космического природождения, открывшийся в Алмааты, объявил о своем первом наборе. Это необычное учебное заведение организовано Национальным аэрокосмическим агентством РК, НАН РК, Инженерной академией и местными властями. В лицее открыты два отделения: химико-биологическое и физико-техническое. Там будут готовить выпускников для их дальнейшей специализации в области освоения и исследования космического пространства, космических технологий в ведущих вузах Казахстана.

Диалог начат

СВЫШЕ СТА преподавателей английского языка из США, Великобритании, Канады, Австралии и Новой Зеландии ежегодно будут работать в вузах и центрах языковой подготовки Узбекистана. Это предусмотрено соглашением между международной неправительственной организацией «Открытый диалог: Средняя Азия и Запад» (SAFE) и Минвузом республики. В рамках соглашения уже работает специальная библиотека, где собрана различная литература об Америке. Эта образовательная программа — самая масштабная в деятельности SAFE.

Используя магнитные фильтры

В РНЦ «Курчатовский институт» разработан метод очистки промышленных стоков, содержащих токсические и радиоактивные вещества, основанный на использовании высокоградиснтных магнитных фильтров. Магнитная технология может быть также применена и для реабилитации загрязненных почв. Достигнута высокая эффективность очистки от радионуклидов циркония, ниобия, цезия, рутения, кобальта, европия, марганца и других элементов, обладающих магнитными и слабоманитными свойствами.

На генеральной ассамблее ИЮПАК

В ЛИСАБОНЕ состоялась 37-я генеральная ассамблея Международного союза по чистой и прикладной химии (ИЮПАК). В состав ИЮПАК сейчас входят 43 страны, 13 являются наблюдателями.

В ходе ассамблеи были проведены заседания исполкома, бюро, комитетов и комиссий союза, на которых обсуждались проблемы современного развития химии. Речь шла о международном сотрудничестве ученых, об использовании результатов исследований, о номенклатуре различных областей химии, стандартизации методов и приборов.

Делегацию российских ученых, состоящую из 25 человек, возглавлял академик РАН К. Замараев, избранный на заседании совета ИЮПАК президентом союза.

Да здравствует свобода!

267 УКРАИНСКИХ студентов и школьников проведут нынешний учебный год в США. Конгресс страны выделил 20 миллионов долларов на реализацию программы «Акция в поддержку свободы». Каждый из счастливициков будет жить в американской семье и посещать местную школу, колледж или университет. А сейчас предстоит сделать главное: провести отборочный конкурс среди тысяч желающих поучиться в Америке.

На мирные рельсы

ЭФФЕКТИВНЫЙ вариант решения проблемы уничтожения токсичных и опасных материалов и отходов, в том числе ядерных и химических боеприпасов, предложен специалистами РФЯЦ ВНИИЭФ (Арзамас-16). Разработанные в институте ядерные взрывные технологии обеспечивают полную экологическую безопасность ликвидации вредных и опасных веществ при приемлемой стоимости технологического процесса.

Появился

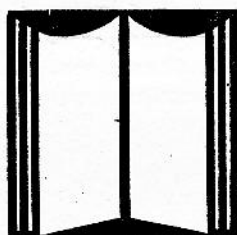
„Атоминвест“

УЧРЕЖДЕНО новое государственное предприятие по сооружению объектов атомно-энергетического комплекса «Атоминвест». Основная цель — повысить эффективность инвестиционного процесса в атомной энергетике. Генеральным директором нового предприятия назначен Александр Зенков.

Будет центр

УЧЕНЫЕ Российского федерального ядерного центра «Институт технической физики» (Челябинск-70) предлагают создать на Семипалатинском полигоне Центр по экспериментальному исследованию безопасных ядерных реакторов нового поколения. Этому способствует наличие высококвалифицированного коллектива специалистов; горного массива, где проводились подземные ядерные взрывы, удаленного от населенных пунктов; самого мощного в мире импульсного реактора ИГР.

По страницам еженедельников



„ПОИСК“ И „АТОМ-ПРЕССА“

С целью ядерной безопасности

В НПО «РАДИЕВЫЙ ИНСТИТУТ им. В. Г. Хлопина» разработана новая концепция в обращении с отработавшим ядерным топливом и высокоактивными отходами, суть которой состоит в отказе от принятой в ядерных странах стратегии двустадийного обращения с ОЯТ и РАО (выдержка и захоронение). С целью повышения степени радиационной безопасности и сохранения будущим поколениям добытых из недр ценных материалов, ученые РИ предложили отказаться от второй стадии — захоронения — и ограничиться длительным контролируемым хранением ОЯТ и РАО в сосудах из особочистого кварцевого стекла, обеспечивающих доступ к повторному использованию материалов.

В Институте теоретической и экспериментальной физики проводятся исследования по созданию исключительно безопасных ядерноэнергетических установок, в которых цепная реакция инициируется с помощью ускорителя протонов.

Разработчик реакторных установок нового поколения — ОКБМ (г. Нижний Новгород) приступил к экспериментальным исследованиям в обоснование безопасности интегральных реакторов типа ВПБЭР. Исследования проводятся на теплофизических стендах — моделях реакторов разных масштабов.

Заглянуть в корни

ВЫШЕЛ ПЕРВЫЙ НОМЕР журнала «Историческая генеалогия». Его подготовил Екатеринбургский центр генеалогических исследований, учредителями которого являются Институт российской истории РАН и Союз потомков российского дворянства. На страницах журнала публикуются результаты исследований о происхождении самых различных российских сословий и социальных групп. Учредители и авторы «Исторической генеалогии» намереваются содействовать возрождению генеалогической науки, которая игнорировалась по идеологическим причинам в советский период.

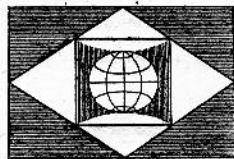
Профессор Ю. В. КУТЛАХМЕ-ДОВ, Институт клеточной биологии и генетической инженерии АН Украины, председатель Украинской секции Международного союза радиэкологов:

На фоне событий, которые происходят на наших глазах в последние годы: утрата давно сложившихся, прекрасных научных контактов, дискриминация ученых, — создание Международного университета в Дубне становится ярким пятном в этой унылой череде удручающих фактов. Дай бог, что и в будущем году, и потом здесь удастся собирать специалистов для чтения лекций и тех, кто хочет эти лекции слушать, — и не только из республик бывшего Союза, но и из стран Европы, Ближнего Востока... Тогда естественным образом можно будет поддерживать нужный уровень исследований, вести подготовку кадров, повышать квалификацию специалистов. Эти задачи сейчас — железная необходимость, поскольку без квалифицированных кадров нельзя заниматься ликвидацией последствий ядерных аварий, их предупреждением.

Ядерная энергетика — хотим мы этого сегодня или не хотим — все равно будет развиваться. Поэтому, когда джин выпущен из бутылки, надо учиться им управлять в любых ситуациях, знать, понимать, реагировать на его капризы. Для этого есть

Международный университет „Дубна“

ИТОГИ ЛЕТНИХ КУРСОВ



1993

высоких чинов и, не обладая знаниями, командует учеными.

Та разнородность, которая существует сегодня в мире при обсуждении проблем Чернобыля, очень опасна. Она дает возможность манипулировать общественным мнением, впустую растрачивать огромные средства и силы. Конечным итогом усилий ученых, работающих в разных областях, должно стать создание таких оптимальных моделей, необходимость которых Чернобыльская авария обнажила совершенно ужасным образом. На основе четких критериев нужно создать «сценарий реагирования», ориентированный на любые ситуации, пригодный для любой земли — нашей, египетской, болгар-

опасная тенденция, когда разделилась радиобиологическая и радиэкологическая ветви развития. Первая основывалась на глобальных выпадениях, биоэффекты были скрытаны, Чернобыль эту проблему обнажил. Теперь надо все понять и объяснить в комплексе. Речь идет не только о накоплении радионуклидов в траве, кормах, молоке, мясе, но и об эффектах, которые за этим следуют. В сущности, надо выстраивать новую науку — экологию, интегрированную с радиобиологией, причем уже не на словах, а в четких методах и моделях. В мире пока ничего похожего нет. Нет специализации по радиэкологии, нет такого центра, который является базовым и

Проблемы Чернобыля — без границ

единственный способ — создать такое место, где подготовка кадров будет вестись постоянно и углубленно, будут организованы циклы лекций, которые ведущие специалисты прочтут от начала до конца с проведением семинаров, зачетов, итоговых работ. Причем не столько важно выдать какое-то свидетельство на бумаге, сколько научить слушателей пользоваться теоретическими знаниями, применять новейшие методики и расчеты.

Известна классическая формула: самое надежное вложение средств — в образование. Поэтому нужны не разовые мероприятия и действия, а систематическая подготовка специалистов на самом высоком уровне.

Любой из членов Международного союза радиэкологов с удовольствием прочтет в Дубне любую лекцию. Я готов содействовать и проведению лабораторных практикумов с выездом для работы в зону аварии, читать ради пользы дела по несколько лекций ежедневно. Многого можно сделать вместе из того, что никто из нас не сможет в одиночку. В общем, все что касается интеллектуальной поддержки. Международного университета, — сомнений не вызывает. Финансирование — вопрос более сложный. Но и он разрешим, если объединить усилия, потому что нет московской или украинской науки. Нужно требовать средства от наших правительств. Проблемы Чернобыля — без границ. Сейчас сотни тысяч людей занимаются ими, их надо учить, переучивать, ведь многие просто невежественны. Я имею в виду прежде всего тех, кто на «чернобыльской волне» дошел до

ской... Закроют там Козлодуй или нет — проблема все равно останется. Потому что это проблема — универсальная, мировая.

Контрмеры по ликвидации последствий аварии, предпринимавшиеся за последние годы, были различны: некоторые очень хорошие, некоторые бесполезные, иные — вредные. До сих пор дискутируется вопрос о биологических дозах радиации. Поглощение дозы организмом от момента ее получения может быть отодвинуто на десятки лет. Ученые пытаются создать такие тесты, которые смогут определить наиболее чувствительных людей. Ведь одни имеют способность адаптироваться, обладают иммунитетом, для других даже малая доза радиации представляет смертельную опасность. Особо надо изучать воздействие радиации на детей. Если такие тесты будут созданы, то сможем не распылять средства, а сосредоточить внимание на тех, кому лечение необходимо срочно, в первую очередь.

Надо предусмотреть целую систему мер диагностики событий. Ведь показания внешнего дозиметра могут не иметь никакого отношения к биологической дозе. Поэтому и появился термин — «биологический эквивалент», для каждого человека он индивидуальный. Таблицы, которые используют сейчас, рассчитаны на «условного среднего человека», а люди все очень разные. Поэтому надо нацелить ученых на выявление закономерностей, эффективные способы выявления болезней от радиации; формировать новую нормативную базу.

В радиобиологии сложилась очень

мог бы задавать уровень исследований. Если же все мы будем вариться в собственном соку, ничего хорошего не получится. Бог с ним, как будут вести себя политики и правительства, но ученые обязаны работать вместе.

Решить задачи, поставленные после аварии в Чернобыле, невозможно без объединения усилий физиков, биологов, экологов, медиков, без интеграции, без хорошей теоретической и экспериментальной базы. ОИЯИ в этом смысле — уникальный центр, где имея десятки разных источников, можно моделировать самые различные ситуации, с различными энергиями, комбинациями радионуклидов... Здесь студенты будут видеть источники в природе, а не читать про них в книжках или изучать по рисункам. Поэтому если ОИЯИ сумеет организовать для слушателей целый семестр в режиме физтеха — пригласить в Дубну старшекурсников месяца на три для углубленного изучения начатой в этом году темы, это будет замечательно. Нужно искать спонсоров, убеждать, что если мы хотим, чтобы в наших странах была осмысленная политика по ядерной безопасности, надо целенаправленно вкладывать средства, привлекать к этому авторитетные международные организации — МАГАТЭ, ЮНЕСКО, Комиссию Европейских сообществ.

В октябре я собираюсь участвовать в Генеральной ассамблее Международного союза радиэкологов, которая будет проходить в Италии, — обязательно расскажу там о курсах в Дубне, о Международном университете, и надеюсь, что будет оказана поддержка.

Виктор Никитович МИХАЙЛОВ, 1934 года рождения. В 1957 году, еще во время учебы в Московском инженерно-физическом институте, по рекомендации академика Я. Б. Зельдовича и А. Д. Сахарова командировается в секретный город Арзамас-16 для написания дипломной работы по тематике сжатия сверхмалых масс активных ядерных материалов. До этого сдает знаменитый «теоретический минимум» Лью Ландау. За все время это смогли единицы — немногим более 40 человек.

После окончания МИФИ в 1958 году направляется на постоянную работу в Арзамас-16. Там прошел все ступени служебной лестницы: от младшего научного сотрудника до начальника отделения, профессора.

Вопрос, который сегодня сложно не задать. Украина официально заявила, что является собственницей ядерного оружия. Уже в прошлом году появились сообщения о том, что на Украине пытаются разработать независимую систему кодов, или, как еще говорят, занять свой собственный «ядерный чемоданчик». Насколько это реально с чисто технической точки зрения?

Я только что, в субботу, вернулся из Киева, где пробыл два дня. Мы обсуждали соглашение между Российской Федерацией и Украиной по демонтажу стратегических ядерных сил. Нашу делегацию возглавлял посол по особым поручениям Юрий Дубинин. Мы договорились и зафиксировали основные принципы компенсации за ядерные активные материалы. И никаких заявлений в том духе, что вы сказали, мы не слышали. По-видимому, слишком много вольностей в интерпретации тех или иных высказываний допускают наши средства массовой информации. Наоборот, мы пришли к взаимопониманию в вопросах по демонтажу ядерных стратегических сил на Украине, по компенсации за этот демонтаж. И я даже был удивлен, почему до сих пор не было достигнуто такое соглашение. По-видимому, кому-то выгодно сохранять обстановку напряженности между нашими государствами.

Тем не менее существуют ссылки на украинских ученых..

Я могу высказать свое мнение. Чтобы Украине стать ядерной державой, нужно много и много десятков лет. И средств, которых у них нет. Я думаю, наоборот, Украине сегодня необходимы и Договор о нераспространении, и гарантии МАГАТЭ. И такое стремление на Украине существует. Сроки этого процесса, конечно, решает сама Украина.

А освоить можно все. Но чего это будет стоить! На создание нынешнего нашего ядерного комплекса работала вся Россия. Он оценивается сегодня где-то около 5 млрд. долларов. Я уже не говорю, что нужны соответствующая научная база, производственная, квалификация специалистов, инфраструктура. Многие страны имеют «лишние» 5 млрд. долларов. Но чтобы создать соответствующие кол-

В 1969 году был откомандирован в Москву, в НИИ импульсной техники для создания диагностических систем и методов регистрации быстро протекающих процессов. Как и в Арзамасе-16, прошел путь от начальника отдела до директора и научного руководителя.

В ноябре 1988 назначается на должность заместителя министра по ядерно-оружейному комплексу союзного Министерства атомной энергетики и промышленности.

С марта 1992 года указом Президента России — министр Минатома Российской Федерации.

Особенно гордится тем, что в 1988 году руководил группой наших специалистов в совместном эксперименте с целью уточнения методов контроля за мощностью подземных ядерных взрывов в США и СССР.

этом по объему то, что мы создали в этом комплексе, превосходит в 1,5—2 раза все, что создано в других ядерных державах.

В ценах 1990 года каждый налогоплательщик отдает на содержание ядерно-оружейного комплекса примерно 10 рублей.

Я знаю, что вы недавно вернулись из Арзамаса-16. Чем была вызвана ваша поездка туда?

Во-первых, я научный руководитель этого центра. Юлий Борисович

лективы, нужны десятки лет. (По экспертным оценкам, стоимость основных фондов ядерно-оружейного комплекса министерства энергетики США — более 15 млрд. долларов).

Так что, на мой взгляд, этот вопрос с Украиной уже практически решен, и в ближайшее время соответствующее соглашение будет подписано.

Что же представляет собой современный ядерно-оружейный комплекс России, каково его место в общем объеме работ Минатома РФ?

ТОЧКА ЗРЕНИЯ

Сегодня в Минатоме России работают около миллиона сотрудников: на предприятиях, в НИИ, в КБ, на комбинатах. В самом аппарате министерства занято около 900 человек. (Кстати, в момент образования министерства в 1953 году — тогда оно называлось Министерством среднего машиностроения — численность министерского аппарата была 3031 человек). Объем работ, который занимает ядерно-оружейный комплекс, — 15 процентов, остальные 85 — это гражданская тематика.

Ядерно-оружейный комплекс России — это, без преувеличения, уникальный комплекс. В его состав входят 10 закрытых городов с общей численностью около 700 тысяч человек. Среди них — два всемирно известных Федеральных центра — Всероссийский НИИ экспериментальной физики (Арзамас-16) и Всероссийский НИИ технической физики (Челябинск-70).

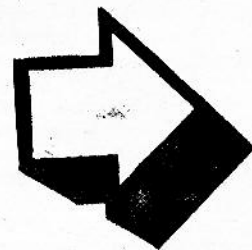
Во что обходится российскому налогоплательщику содержание ядерно-оружейного комплекса?

Из-за инфляции за ценами уследить бывает очень трудно. Но даже в лучшие времена, в сопоставимых ценах, мы тратили в 3—4 раза меньше, чем США на свои национальные лаборатории и на соответствующий ядерный комплекс. При

Харитон, который бесценно руководил Федеральным центром более 40 лет, вышел на пенсию. В феврале 1994 года ему исполняется 90 лет. Он остался у нас почетным научным руководителем. Поэтому я гораздо чаще посещаю этот центр, чем другие объекты. Но нынешняя поездка была связана не только с развитием ряда научных направлений, в том числе и конверсионных, но и с очень сложным финансово-экономическим положением центра. Хотя сегодня мы заплатили заработную плату, включая июль месяц, но была задержка почти на 3 месяца.

И какова средняя зарплата?

В этом центре оклад около 40 тысяч. Но с 1 июля он увеличен до 74 тысяч. Правда, сегодня, из-за отсутствия денег, мы еще не заплатили этих окладов.



«Утечка мозгов» из Арзамаса-16: правомерно ли говорить о такой проблеме?

Вопрос утечки мозгов из ядерной физики вообще надо четко разграничить. В физике высоких энергий, в физике сверхпроводимости, термоядерного синтеза — здесь наши специалисты всегда активно работали и в США, на даласском суперколлайдере, в Женеве, в других ядерных центрах мира. И это было и остается одним из принципов работы нашего министерства.

Что касается утечки мозгов за рубеж из ядерно-оружейного комплекса, то таковой сегодня не существует. Договор 1968 года о нераспространении ядерного оружия и технологий, связанных с ним, наша страна очень жестко выполняет. Что касается текучести кадров, то за 1992 год и за 8 месяцев нынешнего мы потеряли около 30 тысяч научных сотрудников по всем центрам.

Нынешний год богат на «урожаи» аварий и инцидентов на предприятиях, связанных с плутониевым производством: Томск-7, Челябинск-70. Скажем прямо, все это уже

большую профилактику, модернизацию, в том числе по совершенствованию нормативно-технических документов.

В Томске-7, кстати, цех, в котором произошла авария, уже пущен в работу, все последствия там ликвидированы. На «Маяке» масштабы инцидента еще в тысячи раз меньше. Тем не менее, я согласен с вами, надо очень внимательно относиться к этому комплексу.

Десять лет назад об этих инцидентах никто бы и не знал. Для нас — это очень локальные инциденты.

Значит, десять лет назад такие инциденты тоже были?

Сейчас, просматривая старые документы, я вижу — были. С выбросом нескольких кюри или нескольких десятков кюри.

Именно поэтому я считаю, что сегодня необходимо обновить производственную документацию с учетом современных требований по безопасности. В том числе с учетом требований гласности. И, возможно, через несколько лет нам придется выносить независимый контроль на международный уровень, например, на уровень МАГАТЭ.

МИНИСТРА

РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ

напоминает не случайность, а закономерность. Что за «злой рок» преследует плутониевые производства?

Я начну немного издалека. Наши АЭС, по данным международных экспертных оценок, гораздо лучше по всем показателям за этот год, чем АЭС Франции, Англии или Германии, а тем более США. Мы уступаем, по существу, только японцам. Мы в 2 раза снизили коэффициент инцидентов со срабатыванием автоматической защиты за эти 8 месяцев. Только за 1992 год более тысячи зарубежных специалистов побывали на наших АЭС, около 100 международных делегаций.

Теперь, что касается радиохимических производств. В Томске-7 был, действительно, серьезный инцидент (выброс радиоактивности — 40 кюри). На комбинате «Маяк» в Челябинске-70 выброс — 0,2 милликюри. По сравнению с Чернобылем это не сопоставимые вещи. Хотя, я должен сказать откровенно, все радиохимические комплексы у нас очень старые. И все мы, и я в том числе, считали, что на этих производствах все достаточно отработано за эти годы. Но сегодня мы остановили многие производства, делаем им

Ядерных зарядов в мире — несколько десятков тысяч. Программы ядерных испытаний — это примерно 10 в год у каждой страны. Если, как утверждают, ядерные испытания нужны для проверки безопасности и надежности их хранения, то просто для того, чтобы получить достоверную статистику, испытаний надо проводить гораздо больше, чем число самих существующих зарядов. Поэтому вроде бы и нет технической необходимости в проведении испытаний. Гораздо больше информации можно получить элементарной разборкой и осмотром ядерного припаса.

Нет, это неправильный посыл. Всегда в ограниченном числе опытов, даже в одном, можно получить достаточно большой объем информации. И этой экспериментальной информации мы никогда не получим моделированием соответствующих ситуаций на самых современных ЭВМ. Процессы формирования взрыва в ядерном боеприпасе настолько сложные, что при их моделировании неизбежно очень много приближений.

Может быть, действительно, чтобы разорвать замкнутый ядерный круг, нужны односторонние шаги?

В этом есть своя опасность. В таком сложном устройстве, как ядерное оружие, очень важно иметь

Со страниц «Независимой газеты»

экспериментальную базу. Например, мы знаем, что США провели уже более 40 испытаний ядерного оружия 3-го поколения. Это оружие, которое по своему глобальному загрязняющему воздействию в сотни раз слабее, чем обычное оружие. Работает как скальпель, «вырезая» отдельные цели и нанося только локальные радиоактивные загрязнения. Соблазн применить такое оружие весьма велик.

Не открывая государственных секретов: в России ведутся работы в этом направлении?

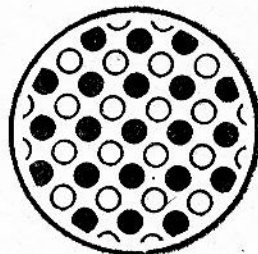
Я могу сказать, что наш ядерно-оружейный комплекс, его научно-технический, конструкторский, производственный потенциал не уступает сегодня США.

В последнее время появились сообщения о том, что предполагается использовать полигон на Новой Земле как ядерный мусорник для радиоактивных отходов. В какой стадии находится решение этого вопроса?

Пока это только предложения на бумаге от военно-морского флота, от представителей администрации Мурманской области о хранилище отходов, в том числе с атомных подводных лодок. Никаких конкретных решений не принято. Рассматриваются и сравниваются и другие альтернативные варианты.

Полигон на Новой Земле — это федеральный полигон России. Из тех скудных средств, которые нам выделяют, мы стремимся сохранять его в хорошем функциональном состоянии. Наша задача — в случае, если мораторий будет кем-то нарушен, обеспечить готовность России к проведению подземных ядерных испытаний.

Андрей ВАГАНОВ,
(«Независимая газета»,
18 августа 1993 г.)



Что предлагает страховая медицина

В соответствии с законом «О медицинском страховании граждан в РФ», Постановлением Совета Министров и Правительства РФ от 23.01.92 г. № 41 «О мерах по выполнению закона РСФСР о медицинском страховании граждан в РСФСР» и Указом Президента РФ от 27.03.93 г. № 405 «О неотложных мерах по стабилизации уровня жизни населения РФ в 1993 году», приказом министра здравоохранения РФ № 146 от 23 июня 1993 г. «Об утверждении перечня видов медицинской помощи, профилактических, лечебно-диагностических мероприятий, входящих в базовую программу обязательного медицинского страхования различных контингентов населения РФ»

всем гражданам РФ (детям, подросткам, трудоспособному населению, пенсионерам и инвалидам) обеспечивается медицинская помощь в следующих объемах:

диагностическая, лечебная и консультативная помощь всем категориям больных с острыми и хроническими заболеваниями;

профилактическая работа (включая вакцинацию среди декретированных групп населения);

диспансеризация и реабилитация больных, перенесших тяжелые заболевания и нуждающихся в этом виде медицинской помощи (3-я группа диспансерного учета, инвалиды);

скорая и неотложная помощь: при внезапных состояниях и заболеваниях, угрожающих жизни больного, несчастных случаях, отравлениях и травмах, родах и острых состояниях в период беременности, острых тяжелых состояниях, острых состояниях больного, угрожающих жизни и здоровью окружающих;

первичная медико-социальная помощь: все виды, включая доврачебную помощь и помощь на дому больным, инвалидам, престарелым;

диагностика, лечение и профилактика заболеваний в амбулаторно-поликлинических условиях, включая консультации специалистов, прививки, профилактические мероприятия детям и подросткам до 18 лет;

периодические медицинские осмотры декретированных групп населения, дородовый и послеродовый патронаж, контрацепция, прерывание беременности в ранние сроки (миниаборт);

восстановительное лечение: реабилитация и динамическое наблюдение детей и подростков, инвалидов, участников ВОВ и приравненных к этим лицам, участников войны в Афганистане, участников ликвидации аварии на Чернобыльской АЭС;

стационарная медицинская помощь больным с острыми заболеваниями и обострениями хронических заболеваний, нуждающимся в госпитальном режиме, интенсивной терапии и круглосуточном наблюдении при травмах, отравлениях, ожогах, при инфекционных забо-

В связи с большим количеством вопросов, поступающих от профсоюзных комитетов, руководителей организаций, а также жителей города, сегодня на страницах газеты публикуется информация о медицинском страховании по программе обязательного и добровольного медицинского страхования граждан Российской Федерации, подготовленная дубненским филиалом АО «МАКС» и ОКП-22.

леваниях, требующих изоляции в стационарах разного типа;

при патологии беременности, родах и абортх по медицинским социальным показаниям;

плановая госпитализация с целью проведения диагностических исследований и лечения, требующих стационарного режима.

Перечисленные выше виды медицинской помощи осуществляются по 29 специальностям.

Дорогостоящие виды медицинской помощи, входящие в программу обязательного страхования:

Трансплантация почки, сердца, легкого, комплекса (легкое-сердце), печени, поджелудочной железы, костного мозга.

Оперативные вмешательства на сердце и крупных сосудах, с использованием АИК.

Оперативные вмешательства на сердце и сосудах у новорожденных и детей.

Имплантация электрокардиостимуляторов.

Перечень услуг, не входящих в базовую программу обязательного медицинского страхования (добровольное страхование).

Коммерческие услуги:

гомеопатическое лечение; нетрадиционные методы лечения;

зубное протезирование (за исключением лиц, которым оно предусмотрено в специальном решении органов государственного управления);

медицинские услуги, осуществляемые по желанию граждан;

профосмотры (за исключением профилактических мероприятий декретированных групп населения);

кератомия без медицинских показаний;

судебно-медицинская экспертиза в порядке личной инициативы;

санаторно-курортное лечение (за исключением групп больных санаториев системы Минздрава России);

анонимная диагностика и лечение (за исключением исследований на СПИД);

медикаментозное обеспечение боль-

ных (за исключением категорий больных и социальных групп населения, льготы которым определяются действующим законодательством);

услуги центров здоровья;

обучение приемам реанимации и другим видам экстренной помощи;

медицинское обеспечение спортивных состязаний, оздоровительных трудовых лагерей и массовых культурных и общественных мероприятий;

бытовые и сервисные услуги повышенной комфортности, предоставляемые медицинскими учреждениями.

Оплата необходимых медикаментов и изделий медицинского назначения в стационарах при оказании неотложной медицинской помощи осуществляется за счет страховых взносов по обязательному медицинскому страхованию, а в амбулаторно-поликлинических учреждениях — за счет личных средств граждан.

ПРИМЕЧАНИЕ

Плательщиками страховых взносов в фонды обязательного медицинского страхования за работающее население являются предприятия, учреждения, организации и иные хозяйствующие субъекты, независимо от форм собственности, за неработающее население (дети, школьники, учащиеся и студенты дневных форм обучения, пенсионеры, зарегистрированные в установленном порядке безработные) — органы исполнительной власти.

В настоящее время система обязательного медицинского страхования не осуществляется, т. е. деньги, перечисляемые в фонд обязательного медицинского страхования, в лечебные учреждения не возвращаются, в результате чего те находятся в тяжелом финансовом положении (не имеют возможности приобретать в достаточном количестве перевязочный материал, лекарственные средства, оборудование и т. д.).

Следует отметить, что государственную лицензию на обязательное медицинское страхование сегодня имеют незначительное количество страховых компаний в России. В Дубне данную лицензию имеет лишь страховая компания «МАКС».

Одним из важных аргументов за заключение договоров обязательного медицинского страхования является следующее. Сложившаяся практика оплаты добровольного медицинского страхования предприятием за своего работника, минуя страховую компанию, обязывает этого работника включать оплату за лечение в свой доход, облагаемый всеми налогами. А предприятия, заключившие договора на обязательное медицинское обслуживание, имеют 10-процентную налоговую льготу согласно закону РФ «О медицинском страховании граждан в РСФСР» (ст. 13).

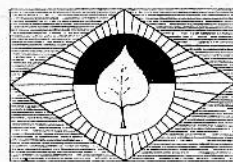
Туристы первыми забили тревогу, увидев то, что происходит с родной природой. Многие «зеленые» пришли как раз из туризма. На последних — первых свободных — выборах в местные Советы 1990 года «зеленые» добились заметного представительства. С тех пор их небольшой, но энергичный, даже немного отчаянный и весьма эффективный отряд успешно отражает атаки новорожденных, с еще непрорезавшимися глазами российских промышленников и коммерсантов, стремящихся превратить наш уютный зеленый городок в современный таун. В баталиях с предпринимателями «зеленые» показали себя гораздо более зрелыми мужиками, чем представители широко рекламируемого сейчас истеблишментом нового класса, получившего переходящее звание «прогрессивный».

Узнав, что народный депутат А. Любимцев вернулся с совета Социально-экологического Союза (СоЭС), проходившего в первой декаде июля в Екатеринбурге, я ринулся к нему. Дорога в горсовет оказалась долгой. Прошло по меньшей мере две недели, прежде чем я добрался до Любимцева.

Не знаю, как в детстве, а сейчас Аркадий редко берется за перо. При всем том — рассказчик отменный. Его можно было бы смело назвать дубненским Иракием Андронниковым, если бы он сам убоже себя так не назвал. Или — «фразяик». Это другое его самоназвание. Скупым устным словом предпочитает Аркадий писать батальные полотна своих жизненных передраг. Я постарался не уронить ни капли из его рассказа, чтобы донести до читателя.

Вся власть „зеленым“? Нет! Но...

совет СоЭС в Екатеринбурге



— Прежде всего хочу оделать рекламу «паровозу», на котором мы ехали, — так начал повествование Аркадий. — Фирменный поезд «Урал», Москва — Екатеринбург, № 16...

— Законченные стекла, разнообразные запахи?..

— Напротив! Чистенькие занавесочки, чай с лимоном, работает кондиционер. Спрашиваю проводницу (не без ехидства): может, у вас и щетка одежная есть? Есть, говорит, вам какую? И открывает ящичек. Мне стало дурно... Не в омысле запаха, который оттуда ударил, а от того, что все у них так хорошо! И что самое интересное — на обратном пути (поезд «Урал», Екатеринбург — Москва, № 15) так же было. Я застоял... Что же вы делаете? Вы же нас развращаете! А если привыкнем?..

На местных поездах было уже иначе. Едем на тепловозике. Остаиваемся в «прилипнутых Карпатах» — так бы я эту местность назвал. (Уральские горы настолько старые... Конечно, не холмы, но далеко уже и не горы). Что такое? К счастью, окно в моем вагоне было разбито, и я высунулся по грудь наружу — посмотреть, что случилось. Стоит мужик с косой. Где-то, видимо, поблизости полянка, которую он скошил. Вышел из кустов, голодный — машинист остановил, посадили его — поехали дальше. Едем и смеемся, пряники жуем...

Совет проходил на базе биофака Уральского университета. Каждый выступал со своими бедами, не только бедами, но и предложениями тоже. Получилось что-то вроде «По родной стране». Или бывшей стране, как хотите. Короче говоря, по обширной территории рублевого покрытия. И не только (было и долларовое, о чем станет ясно из дальнейшего).

Но сначала хочу сказать хорошее слово о хозяевах. Точнее, про их экологические тропы. Что это такое? Что-то вроде наглядного учебного пособия. Прокладывается тропа по тем местам, где можно встретить наибольшее число растений различных видов. Очень хорошо для ботаников. Да и для неботаников тоже. Не по

гербариям изучать засушенным, а в живой природе. Так она там студентов учат. Но они еще на этом и зарабатывают! Приглашают студентов из других стран. Когда мы там совещались, у них работали две группы — студенты из Шотландии совместно с нашими студентами и студенты из США совместно с нашими школьниками.

Представители Казахстана говорили об ужасающей коррупции и о своем неприятии всяческих СП — совместных предприятий. 35 тысяч сайгаков было забито и брошено в степи казахско-сингапурско-испанским совместным предприятием — сняты панты (молодые рога), из которых делают ценное лекарство — пантокрин.

Выступал директор Туркменского государственного заповедника Андрей Затока. Рассказывал, что в Туркменистане по телевизору уже показывают расстрелы. Их правоохранительным органам удалось поймать главарей одной из мафий, которые действуют в стране. Расстрел семейных из них и был показан. Типично авторитарный режим. Ниязов издал указ — прекратить переименование городов в его честь, а то уже начались трудности с почтой. По два, по три одинаковых названия. Ставить памятники — можно. При всем том — стабильность. И внешне — отсутствие национального вопроса. Сам Затока родом из Свердловска. Он так и сказал: все сейчас говорят — нестабильность, хотят куда-то уехать... Хотите спокойно работать? Приезжайте к нам, если вы специалист.

Иная ситуация в Узбекистане. Познакомился я на нашем совете с Юсупом Камаловым из Каракалпакской АССР. Его национальность государственные власти объявили несуществующей. Рассказывал об этом с болью. Но он не теряет оптимизма. Каракалпак не перекалпаковать, не перевыкалпаковать. Сам он, кстати, выговаривает эту скороговорку без запинки.

Очень интересна идея реабилитации пневмо, о которой он говорил. Это все, что связано со сжатым воздухом. Представьте себе — на крыше 14-этажного дома стоит ветряк. А по вертикали здания, наряду с

трубами газо- и водоснабжения проложена пневмотруба. И сжатый воздух подается в каждую квартиру. Подключаетесь к пневморозетке. Практически с чем угодно! Как работает пылесос? На разнице давлений. Пожалуйста! Совершенно естественным путем. А холодильник? Хотя это менее известно почтенной публике, но принцип тот же самый. При этом — никакого фреона. Понимаете? То есть, никаких озоновых дыр и прочих неприятностей над головой.

А стиральный порошок? Дрель? Миксер, кофемолка, мясорубка... — одним словом, все, где есть вращение, извините, если кого обидел. Пользуйтесь! И при всем том нет стремления заменить все источники энергии пневмо. Не заменить, а часть нагрузки взять на себя.

Юсуп ездил в Америку (за счет СоЭС), искал контакты с фирмами, которых могла бы заинтересовать эта идея. Говорил я ему про наше КБ «Радуга», которое пытается заниматься ветряками. Слышали они про нашу «Радугу», но пока почему-то делают ставку на тулолевскую контору. Интересно, почему.

Представитель Кыргызстана рассказывал о бедственном состоянии, в котором находится их народ. Один сом — 200 рублей. На минимальную пенсию можно купить 16 бутылок кефира. В этом году у них национальное бедствие — все поля покрыты колорадским жуком. И на этом фоне идет повсеместное вытеснение русских и вообще всех, кто говорит на русском языке.

От Украины выступали одесситы. Их по-прежнему волнует Черное море. Нефтяной терминал, который там пытаются поставить и из-за которого они постоянно бодрятся. Терминал нужен, спору нет. Вопрос в том, какой именно проект терминала и где его ставить.

Про белорусов говорить тяжело. Спятыя на них невзгоды. Последствия Чернобыля, теперь вот наводнение... Но не нравится мне то, что у них начинается проявляться национализм. Не у всех, конечно. Говорят: продались американцам! У нас, слава, свой путь...

Записал В. КОНДИТЕРОВ.

(Окончание следует).

Дубненским филиалом Межрегионбанка (ММКБ)

для удобства пенсионеров организована
выдача пенсий через свои сберкассы,
находящиеся:

- № 1 — в ММКБ: ул. Первомайская, 23. Тел. 3-45-71.
№ 2 — на Дубненском машиностроительном заводе. Тел.
5-14-73.
№ 3 — в Дубненском городском узле связи: ул. Мира, 4. Тел.
6-62-51.
№ 4 — в 3-м отделении связи: ул. Тверская, 9. Тел. 5-23-74.

Для этого достаточно подать соответствующее заявление в пенсионные отделы по месту жительства

Выгодно: если пенсия находится на лицевом счете в сберкассе не менее 2-х недель, вы получаете дополнительно вознаграждение в размере 7 процентов от суммы пенсии.

Удобно: наличные деньги имеются всегда.

ЖДЕМ ВАС У СЕБЯ!

Начиная с 1 июня 1993 года Дубненским филиалом Московского межрегионального коммерческого банка введен новый вид вклада — **СРОЧНЫЙ ДЕПОЗИТ** — на следующих условиях:

Срок депозита	Минимальный размер	Процентная ставка
3 месяца	50000 руб.	140% годовых
6 месяцев	50000 руб.	150% годовых
9 месяцев	50000 руб.	160% годовых
Год	от 50000 до 1000000 руб.	180% годовых
Год	от 1000000 руб. и более	200% годовых

Повышены проценты по срочным вкладам до 150% годовых.

По местам благодатным

Уже не раз члены Дома ученых ОИЯИ бывали на экскурсиях в малых старинных русских городах, знаменитых памятниками архитектуры, своей историей. И все время возвращались оттуда, переполненные чувством восторга, признательности людям, сумевшим сохранить эти благодатные места. Вот и на этот раз в субботу, 11 сентября ДУ вновь организует поездку по маршруту Гремячий водопад — Сергиев Посад.

Как свидетельствует «Житие предодобного отца нашего Сергия, игумена Радонежского, нового чудотворца», «Святой преклонил колени и помолился прилежно Богу. И внезапно великий источник пробился, который и донныне известен». Этими тронами к источнику ходили цари русские, и дубненцам предстоит пройти по тем же святым местам. Запись на экскурсию 9 сентября в 18.00 в библиотеке ДУ.

РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА В ДУБНЕ

По данным отдела радиационной безопасности и радиационных исследований ОИЯИ радиационный фон в Дубне 6 сентября 9—12 мкР/ч.

Ежедневную информацию о радиационной обстановке можно получить по тел. 67-111.



Газета выходит по средам.
50 номеров в год.
Тираж 1500
Индекс 55120

За редактора С. В. БАРАНОВА

Регистрационный № 1154. Цена в рознице — 5 руб.

ВАС ПРИГЛАШАЮТ

ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

- 8, 11 сентября
20.00. Новый художественный фильм «Ночной клуб» (США).
9 сентября, четверг
20.00. Художественный фильм «Анкор, еще Анкор!».
10 сентября, пятница
19.00. Художественный фильм «Лыжный патруль» (США).
12 сентября, воскресенье
20.00. Художественный фильм «В погоне за татуировкой» (США).
ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»
8—9 сентября
19.00, 21.00. Художественный фильм «Полицейский с того света».
10—12 сентября
19.00, 21.00. Художественный фильм «Лыжный патруль» (США).

Студия современного балетного танца объявляет набор мальчиков и девочек 5—8 лет. Прием заявлений до 16 сентября по понедельникам, средам и четвергам с 18 до 20 часов в комн. № 23 ДК «Мир».

Дом ученых принимает заявки на курсы немецкого и английского языка: группы начинающих, продолжающих и разговорная (английский), группа начинающих (немецкий). Предварительная стоимость обучения 8 тыс. руб. в месяц для членов ДУ и 10 тыс. руб. — для остальных.

ПРОДАЮТСЯ стройматериалы.
Тел. 3-95-37.

Коллектив Лаборатории теоретической физики с глубоким прискорбием извещает, что 4 сентября 1993 года на 62-м году жизни после тяжелой болезни скончался известный физик-теоретик, ведущий научный сотрудник ЛТФ

ГОВОРКОВ

Алексей Борисович

и выражает искреннее соболезнование родным и близким покойного.

Дирекция и коллектив сотрудников Лаборатории ядерных проблем с прискорбием извещают о скоростной кончине одного из старейших сотрудников лаборатории

ДЕНИСОВА

Сергея Тимофеевича

и выражают глубокое соболезнование его родным и близким.

АДРЕС РЕДАКЦИИ:
141980, г. Дубна Московской обл.
ул. Франка, 2

ТЕЛЕФОНЫ:
редактор — 62-200, 65-184,
приемная — 65-812,
корреспонденты — 65-181, 65-182,
65-183.

Подписано в печать 7.09 в 13.00.