



НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

Выходит
с ноября
1957 г.
СРЕДА
21 июня
1989 г.
№ 24
(2963)
Цена 4 коп.

ОРГАН ПАРТКОМА КПСС, ОМК ПРОФСОЮЗА И КОМИТЕТА ВЛКСМ В ОБЪЕДИНЕННОМ ИНСТИТУТЕ ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

66-я сессия Учёного совета ОИАИ

Вчера в Смоленске (ЧССР) начала работу 66-я сессия Ученого совета Объединенного института ядерных исследований. На сессии будут обсуждены вопросы изменения проблемно-тематического плана научно-исследовательских работ и международного сотрудничества ОИАИ на 1990 год и проект пятилетнего плана развития ОИАИ на 1991 — 1995 годы. Ученый совет заслушает отчеты о работе научно-координационных советов по направлениям, а также информацию об оргмероприятиях по формированию Лаборатории сверхвысоких энергий.

На Ученом совете будет принято решение о присуждении премий ОИАИ за 1988 год, проведены выборы на должности, сделан ряд научных докладов.

Работа отмечена в Россендорфе

В дирекцию Объединенного института ядерных исследований пришло сообщение из Россендорфа — в конкурсе Центрального института ядерных исследований АН ГДР за 1988 год отмечена и награждена работа сотрудничества по исследованиям в области экспериментальной ядерной физики при релятивистских энергиях как лучший результат в рамках международной коллаборации.

Сотрудникам ОИАИ В. Аблееву, С. Джемухеде, Б. Науманн, Л. Науманну, А. Номофилову, Л. Пенчеву, Н. Пискунову, И. Шарову, И. Ситнику, Е. Строковскому, Л. Струнову, С. Запорожцу будут вручены грамоты и памятные подарки.

В состав этого авторского коллектива входят также сотрудник Института теоретической физики (г. Киев) А. Кобушкин и сотрудники Центрального института ядерных исследований АН ГДР В. Кюн, Х. Мюллер, В. Нойберт и Э. Теш. Директор ЦИЯИ профессор Г. Флах передал директору ОИАИ академику Д. Кишу благодарность за вклад этих специалистов в успешное выполнение отмеченной работы и в развитие сотрудничества.

Материал, посвященный этим работам, будет опубликован в одном из следующих номеров еженедельника «Дубна».

В парткоме КПСС

На очередном заседании бюро парткома КПСС в ОИАИ обсужден вопрос «О развитии прикладных исследований в ОИАИ и ЛЯР». С докладами выступили заместитель директора ЛЯР В. Д. Шестаков и главный инженер ОИАИ Б. А. Шестаков.

Было отмечено, что в Институте успешно развиваются прикладные исследования, позволяющие на основе высокого уровня фундаментальных исследований решать важные народно-хозяйственные задачи.

Особый интерес представляют работы по ядерным фильтрам Флерова, проводящимся в ЛЯР. Руководству лаборатории удалось наладить не только исследование мембран, но и производство опытных партий. Ядерные фильтры находят самое широкое применение.

Бюро парткома КПСС высоко оценило инициативу и работу коллектива ЛЯР по разработке ядерных фильтров и внедрению их в промышленность и рекомендовало дирекции ОИАИ оказывать повседневную помощь в развитии этих исследований.

Вместе с тем бюро парткома отметило, что исследования и производство ядерных фильтров в течение многих лет осуществляются в тесных, неприспособленных помещениях. В течение всего этого времени не был решен вопрос об изменении статуса отдела прикладной ядерной физики ЛЯР, несмотря на регулярные обращения парторганизации ЛЯР в партком КПСС в ОИАИ, в высшие партийные органы.

Бюро парткома КПСС в ОИАИ отметило недостаточно активную роль коммунистов — членов дирекции во внедрении в народное хозяйство СССР и других стран участниц разработок ядерных мембран, что приводит к потере роли Института в этой области.

Бюро парткома КПСС в ОИАИ постановило: считать необходимым существенно улучшить работу по внедрению результатов фундаментальных исследований ученых ОИАИ в народное хозяйство и смежные отрасли науки стран-участниц Института.

Бюро парткома КПСС рекомендовало коммунисту А. Н. Сисакянну обсудить этот вопрос в дирекции, предложить проект плана по реализации программы прикладных исследований в ОИАИ, сохраняя сложившиеся в Институте отношения между фундаментальными и прикладными работами.

При выполнении решений о создании мощностей по изготовлению ядерных мембран считать необходимым сохранить ведущую роль ОИАИ в качестве головной организации по ведению научных исследований, опытно-конструкторских разработок и выпуску опытных партий. Поручить А. Н. Сисакяну обратиться с соответствующим ходатайством к КПП и ведомству.

Рекомендовать дирекции и руководителю прикладных исследований в ОИАИ шире использовать возможности стран-участниц для внедрения результатов фундаментальных исследований в смежные области науки и народного хозяйства.

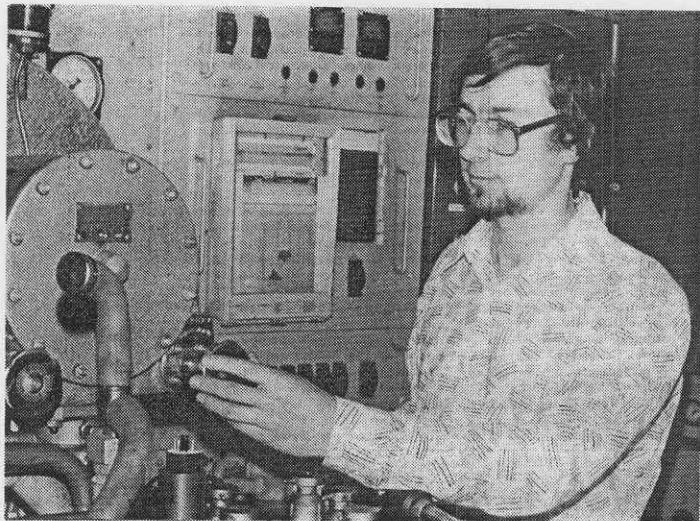
Необходимо рассмотреть вопрос введения в ОИАИ новой системы договоров, позволяющей распределять прибыль от хозяйственных на материальное поощрение и на формирование фонда социального развития ОИАИ. Это поручено коммунисту Ю. Н. Денисову.

24 ИЮНЯ — ДЕНЬ ИЗОБРЕТАТЕЛЯ И РАЦИОНАЛИЗАТОРА

Суханов Владислав Иванович работает в научно-экспериментальном отделе новых ускорителей Лаборатории ядерных проблем с 1980 года после окончания Московского энергетического института. С участием квалифицированного специалиста по криогенной технике в отделе был создан и отлажен криогенный стенд на базе криогенной гелиевой установки КГУ 150|4, 5. Отвечая за эксплуатацию этой установки, В. И. Суханов уделяет большое внимание ее совершенствованию и повышению эффективности использования. Он автор более 10 рационализаторских предложений, саватор трех научных публикаций. По результатам работы за 1988 год он признан одним из лучших рационализаторов лаборатории.

Фото П. ЗОЛЬНИКОВА.

Материалы, посвященные Дню изобретателя и рационализатора, читайте на 5-й стр.



СОЗДАЁТСЯ «ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК»

По инициативе горкома КПСС, первичных партийных организаций в городе образована рабочая группа по созданию общественного информационного бюллетеня «Экологический вестник», в которую вошли депутаты городского

Совета, представители горкома партии, исполкома горсовета, комитета народного контроля, общества охраны природы, работники организаций ведомственного контроля.

Предложения по учреждению и организации работы вестника просим направлять в ГК КПСС или сообщить по телефону 4-76-22 (Проху В. Э.).

ГК КПСС.

ОТ СРЕДЫ ДО СРЕДЫ

ОКОЛО ДВУХ ЧАСОВ продолжалась 16 июня во Дворце культуры «Октябрь» встреча с народным депутатом СССР по Загорскому территориальному избирательному округу А. Н. Крутовым. Он рассказал о работе Съезда народных депутатов, ответил на вопросы дубненцев. Избиратели выразили пожелание сделать такие встречи регулярными.

УКАЗОМ Президиума Верховного Совета СССР от 28 декабря 1988 года все воинские интернационалисты, проходившие службу в Афганистане, награждаются грамотами Верховного Совета и памятными нагрудными знаками «Воин-интернационалист». В Дубне вручение наград первой груп-

пе дубненцев-афганцев состоялось 15 июня в Доме культуры «Мир».

НА СОВМЕСТНОМ заседании городских советов ВООП и ВООПИК, которое вел заместитель председателя исполкома горсовета Ю. А. Нефедов, образован общественный комитет «Ратминская стрелка». В выступлениях на заседании говорилось, что задачами комитета должны быть координация общественных инициатив и контроль за использованием этой территории города. В комитет вошли представители обоих советов, в него также намечено ввести представителей всех заинтересованных общественных групп, в том числе религиозной православной

общины, собрание которой состоялось в тот же день.

УЧАСТНИКИ ФОРУМА «Художники в борьбе за мир и выживание человечества» из Бостона (США) прибыли 14 мая в Дубну, чтобы начать отсюда путешествие по реке Волге. Они наметили пройти от истока до устья великой русской реки. Американские художники совершили экскурсию на станцию космической связи и в Лабораторию ядерных реакций ОИАИ, встретились со своими дубненскими коллегами.

ЛЮБИТЕЛИ КИНО познакомились 19 июня в Доме ученых с работой чехословацких кинематографистов — художественным фильмом режиссера Веры Хитиловой «Шут и коро-

лева». Просмотр фильма организовали сотрудники ОИАИ из ЧССР и комитет ВЛКСМ в ОИАИ.

В ХОРОВОЙ СТУДИИ «Дубна» готовятся принять хор мальчиков из города Градец Кралове (ЧССР), где побывали юные дубненцы в конце апреля — начале мая этого года. Чехословацкие ребята пробудут в Дубне с 24 по 28 июня. 27 июня в 19 часов в малом зале Дома культуры состоится концерт двух хоров мальчиков.

ИСПОЛНИЛСЯ год с того дня, как магазин «Женская обувь» переехал с улицы Курчатова на Ленинградскую. Пустующее помещение бывшего магазина напоминает об этом выцветшим от времени объявлением.

К ДНЮ СОВЕТСКОЙ МОЛОДЕЖИ „ПОДДЕРЖИВАЮ ВСЁ КОНСТРУКТИВНОЕ“

Ваши впечатления о дне, проведенном в качестве гостя на Съезде: что волнует, не оправдало надежд, радует?

Это был обычный рабочий день. Меня ничем не удивил. Остался осадок от картины, разыгравшейся вокруг академика А. Д. Сахарова. Надо обладать тактом, выдержкой, управлять эмоциями. Волнует — неконструктивизм, состояние экономики; не понравилось — нетерпимость большинства и агрессивные нападки на меньшинство; радует — открытость, проявление разных точек зрения.

На Съезде, по-моему, было достаточно молодежи. А насколько часто и серьезно звучали молодежные проблемы в трибуны, активны ли были депутаты от комсомола, молодежи?

Как раз молодежи было очень мало. Отчасти, наверное, поэтому молодежные проблемы в трибуны Съезда практически не прозвучали так остро, как, например, вопросы национальной политики, экологии, экономики и другие. Те депутаты, которые были выбраны от комсомола, на мой взгляд, оказались неготовыми к открытому, бескомпромиссному разговору. Обращал на себя внимание, пожалуй, только мастер Кировоцепецкого ремонтно-механического завода Андрей Плотников. Помнятся слова В. Мирошенко, первого секретаря ЦК ВЛКСМ, накануне Съезда, который говорил о молодежной фракции. Такой фракции на этом форуме я не увидел. Ну, что ж, посмотрим, как пойдут дела дальше и подумаем о механизме отзыва депутатов от комсомола.

А как вам представляется работа молодежи в местных Советах? Какие задачи она может решать?

Во-первых, молодежь должна принимать участие в решении всех проблем, волнующих жителей города, а не только своих. А как я вижу работу молодежи в местных Советах? Первое — надо определить статус комиссий и депутатов. Считаю, что наша задача — побороться за толковых ребят в комиссиях по делам молодежи, культуре, спорту, народному образованию. Второе — надо уяснить и согласовать работу горкома комсомола и молодых депутатов, и через их позицию выражать, отстаивать и защищать интересы того поколения, которое они представляют, при формировании планов развития Дубны.

У нас в городе нет солидной базы для технического творчества молодежи. Надо добиться, чтобы в план социального развития Дубны был включен Дом технического творчества. А пока его нет, мы готовы освоить освобож-

денное здание «Интератоминструмента» под организацию рабочих мест для подростков и творческой молодежи.

Сегодня молодежь поднимает вопрос о строительстве парка отдыха в районе пристани «Большая Волга» и дальнейшем благоустройстве всей набережной — от маяка до Ратинской стрелки. Это была бы прекрасная семкилометровая визитная карточка города, любимое место отдыха дубненцев и гостей. Мы готовы в содружестве со всеми предприятиями направить на это свои силы.

У горкома комсомола самые тесные связи с афганцами. Чем конкретно вы им помогаете? Какие проблемы не можете решить и почему?

Ребята, прошедшие через Афганистан, выделяются среди сверстников своей зрелостью, нетерпимостью к несправедливости и надежностью в любом деле. У многих из них есть тяга к общению. И наша задача — создать все условия для самовыражения мужественных парней. Их энергия, твердость характеров должны перейти к подросткам. Сегодня в городе работает военно-патриотический клуб «Резерв», которому мы помогаем средствами, оплачиваем ставку руководителя. Стоит вопрос о выделении комнаты под клуб воинов-интернационалистов. Ребята уже показывали свои навыки, умения на праздничной демонстрации.

Но есть, конечно, и много вопросов нерешенных. Например, не удовлетворяет ребят из «Резерва», что до сих пор не имеют они собственной базы, их клуб слабо оснащен необходимым военотехническим инвентарем. Нужна списанная военная техника, палатки для летних походов, форма, военная атрибутика. По существующему положению Совмина содействовать в решении этого вопроса обязаны военкомат и ближайшие военные гарнизоны. Пока с их стороны движения нет.

Нужно ли нам сейчас знать всю правду о войне в Афганистане? Не обидно ли воинам-интернационалистам слышать сегодня, что они участвовали в ненужной, несправедливой войне?

Вопрос деликатный по отношению к ребятам. Но всю правду знать просто необходимо. О том,

какая это война, они, кстати, начали говорить первыми. Думаю, что к ним не должно быть никаких вопросов. Они выполняли тяжелую работу. Были верны призыву. Проявляли мужество и стойкость. Ответственность за эту войну ложится на плечи того узкого круга, которому мы дали возможность принять это позорное решение.

А вообще, не приведет ли критика 20-х, 30-х годов и т. д. к утере молодежью идеалов старшего поколения?

Не критика 20-х, 30-х годов ведет к утере идеалов отцов и дедов, а реальные поступки старших товарищей. Они привели страну к кризису, оттолкнули от идеалов, имеющих право на жизнь, если развиваться не путем, который сегодня определяется.

Какие молодежные инициативы, движения нужны сегодня? От чего комсомолу надо отказаться?

Во-первых, надо отказаться от монополии молодежной организации. Для этого одним из первых шагов должны быть разрешение фракционности в ВЛКСМ, коллективного членства и обеспечение гарантий меньшинства. Комсомолу сегодня необходимо самому выступить с этой инициативой. Сегодня многие признаки комсомола как организации отсутствуют. С одной стороны, мы не можем организовать обсуждение волнующих проблем молодежи в первичных комсомольских организациях. С другой, если мы и принимаем хорошие решения, то не можем реализовать их в низшем звене. Надо уйти от глобализма, переходить на клубную работу, организации по интересам. Скажите за всю молодежь: что ей сегодня нужно, — я не берусь. Наша задача создать условия для более полного самовыражения и раскрытия способностей молодого человека в разных областях, будь то экономика, спорт, культура...

Сегодня много споров вызывает митинг, санкционированные и несанкционированные. Идет спор о том, надо ли разрешать любой митинг! Ваше отношение к этому! На каких митингах бывали?

Я участвовал в двух митингах по выборам в Дубне и в двух

московских митингах (на Пушкинской и Арбате). В сентябре прошлого года, когда ездил на сессию в ВПШ, принимал участие в дискуссии по вопросам движения народных фронтов. Отношусь к митингам как к эффективной форме воздействия на политические взгляды человека. Положительно отношусь к конструктивным митингам. Примером могут служить оба проведенных в Дубне. Результат одного — создание совета содействия выборам; второго — конкретные предложения по изменению Закона о выборах народных депутатов.

Ну и, отойдя от того, что волнует сегодня всех, — немного о том, как складывается ваш рабочий день! На что тратите, если оно есть, свое свободное время! Вы работник кабинетный или напротив!

День на день приходится. Начинается обычно в 8.30. Сред-

няя продолжительность 10—14 часов. Выходной воскресенье, и то не всегда. Субботу отвожу работе с документами, планирую предстоящую неделю, назначую деловые встречи (в этот день меньше отвлекают). Понедельник — аппаратный день, с решением оргвопросов на неделю. Пятница — обмен оперативной информацией с участием секретарей комсомольских организаций. Остальные дни — постоянный контакт с ребятами, организация конкретных дел. В месяц в среднем около двадцати выходов в первичные комсомольские организации. Немного злоупотребляю работой вне кабинета, а надо побольше внимания уделять организации работы аппарата, поскольку его слаженность облегчит труд секретарей первичных комсомольских организаций, выборного комсомольского актива.

Если выдается свободная минута, отдаю это время дому, сыну. Портретная живопись, античность, история Древней Руси, публицистика — та литература, которой увлекаюсь. Люблю лыжи, футбол, теннис. Теперь времени будет еще меньше — у меня родился второй сын Алексей.

Интервью вела С. ЖУКОВА.



А. Чередилов [в центре] на одном из конкурсов «Лучший по профессии» в Опытном производстве. Фото П. КОЛЕСОВА.

«Современный комсомолец должен быть в вымирание. И не надо мешать этому естественному процессу.»

[Молодой специалист.]

Фразу, взятую в качестве эпиграфа, я услышал два года назад. В ней наиболее точно отражено настроение молодежи, которая не хочет даже формулировать свое отношение к комсомолу. По разным оценкам — это от 70 до 90 процентов состава комсомольских организаций. Другими словами, комсомольцев можно разделить на тех, кто «еще мешать вымирать», и тех, кто пытается «выжить». Первые, хотя и пассивны, всегда едины. У вторых есть энергия и энтузиазм, но цели — от собственной карьеры (пусть даже в хорошем смысле) до мировой революции. А между тем общественно-политическая организация — это когда у людей есть общие цели и способы их достижения. Приходится признать, что от комсомола осталась лишь структура и Устав. Это и есть формализация — превращение живого организма в механическую систему, которая работает, но не живет, что-то создает, но ничего не меняет. Мешать естественным процессам не надо, но будет обидно, если мы вымирим прежде, чем создадим или хотя бы заложим основы чего-либо нового. Наверное, похожее чувство послужило

НЕ ОБМАНУТЬ НАДЕЖД

партии поводом (если не причиной) для резкого поворота к политике здравого смысла. Ведь перестройка — это не революция, когда меняешь машину на более мощную и быструю. Это попытка вырваться на дорогу, когда машину сильно занесло. Немного грустно, но на этом я хочу закончить «констатирующую часть», а следовательно начать другим эпиграфом:

«Коммунизм это не общая кормушка, это общая взлетная полоса.»

[М. Анчаров.]

Даже на прошедшем Съезде народных депутатов это слово почти не звучало. Правильно, все такие вещи теряют смысл. Сейчас жизненно необходимо не абстрактный символ светлого будущего, а его конкретное понимание. Причем понимание не числа буханок на душу населения, а такого способа их создания и распределения, при котором остаются время и силы жить не ими едиными.

Уставная задача комсомола — коммунистическое воспитание молодежи. В последнее время стали шутить — «коммунистическое перевоспитание». А если серьезно, то реанимировать комсомол мож-

но только одним способом: понять всем вместе, что воспитание — это не есть лозунги, призывы и политпротест. И что комсомольцы — это не детский сад, и даже не очень школа, а в большинстве своем полноправные граждане СССР, насколько можно быть полноправным в неперевом государстве. И воспитание для нас — это нормальное накопление жизненного опыта в существующих условиях. А коммунистическое воспитание — попытка эти условия изменить.

Мы пытаемся изменить условия обеспечения молодежи жильем — строим МКЖ, «молодежные жилищные коммуны». Это не забывай город от очереди, но сотни молодых семей вздохнут свободно. Это не повисит темпов работы строителей, но поможет многим комсомольцам понять суть строительных контор и найти способ направить их работу на благо народа, а не своего управления.

Бурно развивается хозяйственная деятельность комсомольских организаций. Конечно, со стороны это больше похоже на натуральное хозяйство. А внутри колоссальное разнообразие направлений работы и форм организации

труда. Наиболее прогрессивные и удачные (в экономическом смысле) мы пытаемся внедрить в жизнь предприятий. Реально изменить производственные отношения невозможно на отдельно взятом заводе, в Институте и даже городе. Но эта деятельность — творческий экономический ликеб, гораздо более эффективный, чем вся система школ социалистического хозяйствования. По крайней мере, мне стало понятно, что политэкономия социализма — это тоже наука, но ее объект не экономика, а жизнь административно-хозяйственного аппарата.

То же самое можно сказать и о комсомольской «индустрии молодежного досуга», включая ее «горячие точки» — видеосалоны. Любители взяли за это дело (и достигли реальных результатов) просто потому, что это оказалось гораздо легче, чем дождаться от профессионалов организации чего-нибудь кроме дискотек. С другой стороны, мы поняли, что причина не в рабочих кадрах культуры, а в условиях их работы.

Это далеко не все из того, чем сейчас занимается комсомол Дубны. Есть и политические акции, и молодежные праздники — от дней

молодых рабочих до конкурса красоты, и многое другое. «Внутреннюю перестройку» мы видим в освобождении от формализма и прочих нелепостей. Должен остаться минимум оргработы, дающий право считать себя организацией. В ходе дискуссии о комсомоле, начатой инициативной группой ГК ВЛКСМ, предполагаются различные пути создания нового комсомола — от «молодежного профсоюза» (со своей системой распределения дефицитов) до перехода с политической на экономическую платформу. Хотя проще создать новую организацию. Это никому не противоречит и может оказаться весьма полезным. Тем более, что нормальной жизни у комсомола не будет без альтернативных организаций и организаций-партнеров. Отчасти поэтому мы спокойно относимся к тому, что просьбы исключить из рядов ВЛКСМ становятся нормой.

Комсомол может вымереть или выродиться от бесцельного существования, от удушающих забот, от собственной непорочности или глупости. Но борьба за жизнь столь же естественна, как и вымирание. И это должно быть борьбой не против законов природы, а за соответствие им.

В. МЕЛЬНИКОВ,
заместитель секретаря
комитета ВЛКСМ в ОИИИ
по идеологии.

Ежедневно встречаясь в Дубне со многими людьми, останавливаясь и заговаривая при встречах или просто приветливо кивая друг другу, порой ловишь себя на мысли, что из многих мимолетных встреч с каким-то человеком постепенно складываются очертания образа, но окончательную завершенность этот образ приобретает лишь в каком-то неожиданном освещении, при обстоятельствах, далеких от повседневности. Вот так же я был «шапочно» знаком с Алимом Алексеевичем Глазозовым, пока не встретился с ним на лыжне за Дубной. Было это лет 7-8 назад. Почему-то, то ли после свежеевыпавшего снега, то ли в силу каких-то других причин, лыжников в этот день встречалось мало. И мы пошли вместе до Волдыни, потом свернули в сторону Клетинского бора, а целиной обратно к Дубне, сменяя друг друга... Остановились, пораженные открывшимся из лесной чащи ландшафтом. Низкое зимнее солнце оставляло длинные тени от каких-то пней и чалхлых елочек, одиноко торчавших на вырубке. Свет солнца был каким-то зловещим, безжизненным, и почему-то вспомнились кадры фильмов Тарковского...

Совместно переживаемые ощущения очень сближают людей. А еще несколько лет спустя довелось готовить к печати материал из семейного архива Глазозовых — воспоминания отца Алима Алексеевича — нижегородского рабочего, а потом кадрового партийного работника, чудом пережившего репрессии сталинских времен и умершего в 1949 году от туберкулеза; письма старшего брата, погибшего на фронте в 1943-м. Тогда я узнал, что решение Глазозова-младшего вступить в партию на третьем курсе университета было принято во многом под влиянием отца... Бережно хранит семейные реликвии Таксия Михайловна Глазозова. Ей уже за девяносто, но беспокойный ее характер хорошо знаком всем, кто знает эту семью, одну из первых, переселившихся в научный поселок на Волге...

Доводилось встречаться с Алимом Алексеевичем, начальником сектора отдела новых ускорителей Лаборатории ядерных проблем, доктором технических наук, и по делам — он делился впечатлениями о различных научных конференциях, в которых он принимал участие, рассказывал о развитии ускорительной техники — в отделе он возглавляет работы по созданию ускоряющих высокочастотных систем и новых источников для циклотрона с пространственной вариацией магнитного поля. Собственно, с дел-то и началось это «предылюбительное» интервью — 16 июня А. А. Глазозов исполнилось 60 лет. А встретились мы в его кабинете, на другой день после командировки. Отсюда — и первый вопрос:

Вы вчера поздно вечером приехали из ЧССР, с конференции в Бехине по циклотронам и их применению. Что вас еще связывает с Чехословакией?

Уже 12 лет работает в Институте ядерной физики ЧСАН в Ржеже наш циклотрон У-120М. По-видимому, он получился достаточно удачным, поскольку специалисты из других лабораторий, в том числе и советских, знакомые с этой машиной, обращались к нам с просьбами помочь в изготовлении такой же. «Младший брат» чехословацкого ускорителя — АИЦ-144 заработал в Кракове. Заявки еще есть, портфель заказов разбухает, и надеемся, что сможем принести Институту немалую пользу, применяя накопленный в этом деле потенциал.

Вместе с чехословацкими коллегами начали разработку ускорителя для Кубы — они взяли на себя проектирование и создание трактов пучков и систем автоматизации. Пожалуй, это первый опыт совместной работы над такой сложной машиной для одной из стран-участниц.

На конференции в Бехине я сделал доклад о проекте ускорите-

ля для прикладных исследований. Наши коллеги из ЧССР выдали очень четкое техническое задание — им нужен специализированный недорогой ускоритель для получения медицинских изотопов. Оценили все — и предварительные затраты, и возможности рынка: этот ускоритель должен быть окупаемым. Такому маркетингу нам стоит поучиться. Будущий циклотрон на базе У-120М, но значительно упрощенной конструкции, будет буквально управляться одной кнопкой. Мы назвали этот проект «У-120И» (изотопный).

Как вы следили в Чехословакии за Съездом народных депутатов СССР?

Если удавалось съездить в Прагу, там на вокзале покупали све-

Дело в том, что сам я попал в Дубну почти как исключение. В 1953 году я закончил Горьковский университет — это был один из первых выпусков специализированных радиофизиков в Союзе. Факультет был экспериментальный и страшно демократичный: свободное посещение лекций, шпаргалка на экзаменах — обычное дело. Все это придумали и основали академики М. А. Леонтович и А. А. Адрианов. Почему в Горьком? Традиции: они идут еще от Нижегородской радиолaborатории... Лекции по распространению радиоволн читал на нашем факультете академик В. Л. Гинзбург — он бывал наездами в Горьком, и студенты очень ждали таких встреч...

много говорят, что ей меньше доверяют самостоятельной работы, все больше приходится быть на побегушках!..

Если так ставится вопрос, то могу заявить, что в наше время не было отдельных «молодежных» социальных проблем. То есть, объективно они, может быть, и существовали, но никто с ними тогда не возился. Сейчас, мне кажется, ситуация более интересная. И те недостатки, о которых вы говорите, компенсированы, хотя бы отчасти, тем, что появились новые сферы, в которых может проявить себя молодежь. Возьмите компьютеризацию Института, и вы увидите, что большинство активистов ассоциации пользователей ПЭВМ — молодые люди.

ма предпочитал по вечерам «сайенс фикшен» (научную фантастику) или детективы, какие могу достать. Вот вчера привез из Чехословакии два романа Клиффорда Саймака, одного из моих любимых писателей-фантастов.

А последние годы читаю газету. Даже на толстые журналы времени не хватает — только на публицистику. И «Огонек», конечно. Из книг выкроил время только на романы «Дети Арбата», «Жизнь и судьба» и еще несколько.

Зимой, конечно, — лыжи. В этом году сильно «недогузился» из-за слишком теплой погоды. Только раз и сходил за Дубну, на обычный свой маршрут. А освещенная трасса и эти перекрестки вблизи города не по мне. Кстати, по-моему, и «тропе здоровья» угрожает тензорская дорога, да и «Сатурны» за Дубной сильно скрывают нашу лыжню. У меня создается впечатление, что никто в городе не думает о зимнем отдыхе дубенцев, во всяком случае, никаких новшеств и усовершенствований в этом деле не полагается.

В Бехине мне удалось выкроить денек, и я отправился в путь по живописным окрестностям этого колоритного средневекового городка. Никакого гуда у меня не было, но вот ведь какие молодцы чехи — они «оплели» всю свою страну сетью пешеходных маршрутов. Каждому соответствует определенный символ, и в тех местах пути, где турист сомневается в продолжении дороги, стоят соответствующие указатели. Здесь никто и никогда не заблудится, а состояние природы и ландшафтных зон, древних строений после нашей маташки-России просто потрясает!..

Летом уже много лет мы путешествуем по Союзу на автомобиле.

Какую роль играет в вашей жизни семья?

Очень большую! Приятно быть мужем умной, талантливой и обаятельной женщиной, которая полюбилась в Дубне заслуженным уважением и любовью. Джемма Александровна приехала в Дубну примерно в то же время, что и я, и тонко по «закрытому» распределению. Здесь мы и встретились. Кроме ее высокой эрудиции, я бы отметил то, что она никогда не подвела учеников, стремится поддерживать и развивать личность. Даже если их мнение противоречит какому-то установкам — она никогда не снижает оценку. Так всегда было. И сейчас, когда школьники выбирают сами некоторые предметы для экзамена, в ее классах большинство предпочли литературу. Вообще, она в Дубне более популярна, чем я, — уже дети ее учеников учатся у нее русскому языку и литературе.

А ваши ученики!

Думаю, что мне эта ситуация не грозит. А диссертации под моим руководством защитили Е. Швабе, Л. М. Онищенко, Д. Л. Новиков... Я понимаю, что каждому человеку для полного спокойствия за свое дело надо следовать правилу: «Учитель, воспитай ученика, чтоб было у кого потом учиться».

... В отделе, где всю жизнь работает А. А. Глазозов, есть еще одна незапамятная в нашей беседе традиция: перед праздниками собираются некая инициативная группа и принимают писать пожелания всем сотрудникам, и так набирается каждому до нескольких десятков пожеланий. Перед ней встречей я увидел мешал с избранным юбилера, в носу писались стихи и прочие поздравления, коллеги лихорадочно искали в Дубне и окрестностях пластиковые лыжи требуемой длины... Пожелание, но очень искренняя, и если из нескольких десятков исполнится даже десятая часть — мир станет лучше и добрее.

Беседу вел Е. МОЛЧАНОВ.

О ТОМ, ЧТО ГЛАВНОЕ В НАС



Давайте все же вернемся к Дубне...

Да... Так вот, приехал я сюда радиофизиком, и с живыми ускорителем, естественно, встретился впервые. Чтобы нас «образовать», с лекциями по ускорительной физике в Дубну приехал академик Г. И. Буадкер. Были очень тесные связи с московскими институтами: многие записывались на автобус и ехали на семинар в Институт физпроблем к П. Л. Капице или в Курчатовский институт. Сейчас, конечно, так часто в Москву не езджу...

С созданием ОИЯИ Дубна приобрела особый колорит. В популярном в те годы споре «физиков и лириков» курс акции первых значительно повысил только что вышедший на экраны фильм «Девять дней одного года», большая часть снимавшийся в Дубне — в коридорах ЛВЗ, у коттеджа Черной речки... Общественная жизнь в молодом поселке была кипучей, но многих, захваченных работой, она не очень-то затрагивала. Мне с самого начала очень повезло с коллегами: это чех Микулаш Кузмяк и поляк Ежи Швабе. Работа нас очень увлекла — создание от «нуля» ускорителя протонов на энергию 1 МэВ в виде одиночного резонатора. Всё вместе с молодыми механиками надо было делать своими руками...

То было время, когда формировался коллектив нашего сектора, теперь — отдела новых ускорителей, основная задача которого — перспективные разработки в области ускорительной физики и техники. Сегодняшние ведущие специалисты отдела выросли из молодых, которым было с самого начала доверены самостоятельные ответственные участки. Шефом был (и остается) профессор В. П. Дмитриевский. Теоретик — В. В. Колба. Системами измерения магнитного поля, электронной занимался Ю. Н. Денисов. Формирование магнитного поля было задачей Н. Л. Златопаня. Я занимался ВЧ-системой и ионными источниками...

А как вы относитесь к проблемам научной молодежи, которая сейчас приходит в Институт? У нас

Кто в ОИЯИ много занимается программированием? Молодежь! А кроме того появились и кооперативы, которые помогают молодежи реализовать свои возможности, применяя квалификацию. Ведь кроме всего прочего молодежь — самая ущемленная в материальном отношении часть нашей общества. А запросы большие — время такое.

Что вы думаете о значении традиций в наше нестабильное, переломное... Какое еще!..

Революционное?

Да, революционное время! Какие особенно важны, на ваш взгляд, традиции!

Во всяком случае, не те, узко и твердолобо понимаемые, о которых проповедует Нина Андреева и которые пытаются утверждать «наш современники», «Молодая гвардия» и некоторые другие «захребетные», по методу выражено одного критика, издания. Значение традиций очень высоко. Если говорить о нас — для того, чтобы молодые уже институты могли динамично развиваться, ограждать от склона амбиций, выискиваний, кто первый сказал — очень важно объединить коллектив одной идеей. Мысль не новая, но актуальная во все времена. Порой для сохранения хорошего морального климата кому-то надо уступить, кого-то поддержать, порой даже... отказаться от выдвижения на премию (так было в нашем отделе, когда число авторов явно превышало максимально допустимое, и нельзя было никого обидеть).

Вот еще традиция: наш отдел — набор отдельных секторов, а коллектив, объединенный общими делами. И даже бригада коммунистического труда у нас сохранилась с 60-х годов, и люди не хотят отказываться от этого звания. Зная, какое сейчас у многих отношение к этим «играм», я все таки уважаю мнение и желание наших рабочих и специалистов, их стремление соответствовать каким-то высоким требованиям.

Что помогает вам поддерживать творческую форму!

Если о ежедневном отдыхе, то до эпохи гласности и плюрализ-

МАШИННАЯ ГРАФИКА В АБСТРАКТНЫХ НАУКАХ И... В ГОЛЛИВУДЕ

7 июня состоялось совещание Научно-технического совета Объединенного института ядерных исследований, на котором были рассмотрены следующие вопросы: «О временном положении об НКС и порядке его работы» и «О готовности к 66-й сессии Ученого совета ОИЯИ», а также состоялись выборы начальников отделов лабораторий Института.

На основании результатов тайного голосования избраны: начальником научно-экспериментального камерного отдела ЛВЭ — А. А. Кузнецов, начальником научно-экспериментального отдела мезомоментных адронных процессов ЛЯП — Ю. А. Бугаев, начальником научно-экспериментального отдела физики адронов — О. Ф. Нингер, начальником отдела новых электронных разработок ЛЯР — Л. П. Челноков.

С 20 по 24 июня в Дубне проходит Международная конференция по избранному вопросу структуры ядра, организованная Объединенным институтом ядерных исследований. В конференции принимают участие около 200 ученых из разных научных центров.

В командировки для проведения совместных исследований направлены: В. В. Сидоркин (ЛЯП) — в Венгерскую Народную Республику; в ПНР и ЧССР: С. П. Черненко (ЛВЭ), А. Ф. Чеснов (ЛЯП), И. Е. Чирков-Зорин (ЛЯП) — в Чехословацкую Социалистическую Республику; С. А. Бунятов (ЛЯП) — в ЦЕРН (Женева); Б. А. Кулаков, С. А. Кузнецов (ЛВЭ) — в Федеративную Республику Германия.

Начальник Опытного производства М. А. Либерман выехал в ЧССР для решения организационных и технических вопросов по поставкам оборудования для ОИЯИ.

На общелaborаторном семинаре Лаборатории ядерных реакций 13 июня с докладом «О Международном симпозиуме по взаимодействию быстрых тяжелых ионов с веществом, Кан (Франция)» выступил С. А. Карамян.

16 июня на общелaborаторном научном семинаре Лаборатории ядерных проблем с докладом о работе установки АЦЕРН на ускорителе IEP (ЦЕРН) выступил профессор Ц. Групен (ФРГ).

Заседание научного семинара вычислительной и прикладной математики Лаборатории вычислительной техники и автоматизации состоялось 16 июня. На нем с докладами выступили: И. Е. Жидкова — «Усредненные урзнения в окрестности резонанса резонанса связи во втором приближении по методу Крылова—Боголюбова»; В. И. Коробов — «Вариантные расчеты связанных состояний мезомолдулы с орбитальным моментом единицы и пространственной четностью ± 1 »; Н. А. Костов — «Гиперэллиптические квазипериодические решения векторного нелинейного уравнения Шредингера».

На семинаре Общелaborаторного научно-методического отделения 15 июня выступили с докладами: С. А. Корнев — «Взрывная ионная вакуумная конденсация»; Р. Шмидт (ТУ, Дрезден) — «Расчет электрических и тепловых потоков, инфинитивных в камере адгезатора методом конечных элементов».

В НТБ ОИЯИ с 20 июня открыта выставка литературы, посвященная Международной конференции по избранному вопросу структуры ядра.

В середине мая в местечке Смоленце, что в часе езды на автобусе на север от Братиславы, состоялась IV Международная конференция по машинной графике, организованная Словацкой Академией наук. Конференция проходила в очень живописном замке, по настоящему средневековом, несмотря на то, что он был построен уже в нашем веке. В этом замке могли бы выдержать осаду около восьмидесяти человек, что и определило количество участ-

ников, в числе которых были специалисты из ГДР, Польши, СССР, США, ФРГ, ЧССР.

Объединенный институт ядерных исследований был представлен двумя докладами. Относительно небольшого количества участников, радушие и заботливость хозяев конференции создали своеобразную «домашнюю» атмосферу, которая очень способствовала плодотворной работе и содержательному общению.

ЛИСП-интерпретатор. Некоторые аспекты создания и манипулирования объектами в этой системе обсуждал в своем докладе Абхай Бханушли (Бомбей, Индия), работающий сейчас в Польше. Интересные методологические проблемы поставил Виктор Пилонгин (МИФИ, Москва) в докладе под названием «Интегрированные системы компьютерной геометрии и графика в научных исследованиях». Компьютерная графика как инструмент увеличивает «интеллектуальную силу» исследователя в высшей степени нелинейно — дает качественно новые возможности, но, с другой стороны, требует качественно иного мышления — образного, а это никак не учитывается в существующей системе образования. Проблема применения компьютерной графики в обучении были посвящены еще несколько докладов.

Нелинейный характер вообще присущ вычислительной технике. Так, например, половинная память в компьютере означает не уменьшение возможностей в два раза, а отсутствие многих возможностей в принципе. Как сотня калькуляторов не заменит один «Правец-16», так и сотня машин ВАКС-11/780 не заменит один АПОЛЛО ДН-10000. Непонимание этого, к сожалению, характерно для многих научных администраторов.

Компьютерная графика имеет два аспекта: «от данных» — к изображению и «от изображения» — к данным. Второй аспект, официально именуемый как распознавание образов, на этой конференции практически не обсуждался. Что касается первого — впечатляющую иллюстрацию успехов, достигнутых в этом направлении, продемонстрировал Брайан Барски (Беркли, США). Он показал серию мультипликационных фильмов, сделанных с помощью компьютеров, иллюстрирующих различные методы и алгоритмы генерации изобра-

жений, представленных на последней крупнейшей в США (и в мире) конференции по компьютерной графике. Один из мультфильмов использован нашим телевидением в качестве заставки к передаче «Детский час» (короткий сюжет «из жизни настоящих ламп»). Генерация каждого кадра такого мультфильма требует значительного времени работы даже столь мощного компьютера как «Стар» — до нескольких часов. Тем не менее, Голливуд имеет названные машины и находит это экономически оправданным.

Для работ в области компьютерной графики характерно то, что, наряду с успехами, связанными с применением «грубой силы» — все более мощной аппаратуры, имеются и достигаемые «не числом, а умением» — за счет остроумных алгоритмических находок. Этому были посвящены несколько очень интересных докладов. Сюда можно отнести пакет «Атом», разработанный Валентином Коичным (ИФВЗ, Протвино), адаптированный для IBM PC. Этот пакет программы IBM PC. Этот пакет программы IBM PC. Этот пакет программы IBM PC.

рациональная система» становится все более графическим (многооконные системы) и имеет тенденцию к унификации (сетевые многооконные стандарты). Во-вторых, рабочая станция становится «многогоситемной», в том смысле, что основная операционная система (как правило — UNIX) позволяет читать носители и запускать задачи от другой (или других) операционных систем (как правило, MS-DOS) — либо «как шестерки» (программные или программно-аппаратные эмуляторы), либо с помощью так называемых «объектных компиляторов» (объектный код «чужого» процессора передается в «свой» объектный код). В-третьих, графические возможности, предоставляемые пользователю-программисту, становятся все менее зависимыми от конкретного языка программирования и конкретной системы (различные графические стандарты, среди которых выделяется GKS — усиленно преодолается его «старомодность»).

Общая для вычислительной техники тенденция увеличения производительности на единицу стоимости приводит к тому, что графика достаточно высокого уровня «из-под стола» перемещается «на стол» и становится доступной за «настоящую» цену, то есть в пределах 10 тысяч долларов.

Интересно отметить, что до сих пор в области компьютерной графики используются в основном традиционные процедурные языки — фортран, си, паскаль, ада. Однако, когда мы имеем дело с графикой, то оперируем с объектами, и поэтому можно было бы ожидать широкого применения объектно-ориентированных языков программирования. Тем не менее, известны лишь единичные примеры такого подхода. В частности — в известной системе автоматизированного проектирования «Автокод» имеется встречный

стиль, в котором используются все более графическим (многооконные системы) и имеет тенденцию к унификации (сетевые многооконные стандарты). Во-вторых, рабочая станция становится «многогоситемной», в том смысле, что основная операционная система (как правило — UNIX) позволяет читать носители и запускать задачи от другой (или других) операционных систем (как правило, MS-DOS) — либо «как шестерки» (программные или программно-аппаратные эмуляторы), либо с помощью так называемых «объектных компиляторов» (объектный код «чужого» процессора передается в «свой» объектный код). В-третьих, графические возможности, предоставляемые пользователю-программисту, становятся все менее зависимыми от конкретного языка программирования и конкретной системы (различные графические стандарты, среди которых выделяется GKS — усиленно преодолается его «старомодность»).

Общая для вычислительной техники тенденция увеличения производительности на единицу стоимости приводит к тому, что графика достаточно высокого уровня «из-под стола» перемещается «на стол» и становится доступной за «настоящую» цену, то есть в пределах 10 тысяч долларов.

Интересно отметить, что до сих пор в области компьютерной графики используются в основном традиционные процедурные языки — фортран, си, паскаль, ада. Однако, когда мы имеем дело с графикой, то оперируем с объектами, и поэтому можно было бы ожидать широкого применения объектно-ориентированных языков программирования. Тем не менее, известны лишь единичные примеры такого подхода. В частности — в известной системе автоматизированного проектирования «Автокод» имеется встречный

стиль, в котором используются все более графическим (многооконные системы) и имеет тенденцию к унификации (сетевые многооконные стандарты). Во-вторых, рабочая станция становится «многогоситемной», в том смысле, что основная операционная система (как правило — UNIX) позволяет читать носители и запускать задачи от другой (или других) операционных систем (как правило, MS-DOS) — либо «как шестерки» (программные или программно-аппаратные эмуляторы), либо с помощью так называемых «объектных компиляторов» (объектный код «чужого» процессора передается в «свой» объектный код). В-третьих, графические возможности, предоставляемые пользователю-программисту, становятся все менее зависимыми от конкретного языка программирования и конкретной системы (различные графические стандарты, среди которых выделяется GKS — усиленно преодолается его «старомодность»).

Общая для вычислительной техники тенденция увеличения производительности на единицу стоимости приводит к тому, что графика достаточно высокого уровня «из-под стола» перемещается «на стол» и становится доступной за «настоящую» цену, то есть в пределах 10 тысяч долларов.

Интересно отметить, что до сих пор в области компьютерной графики используются в основном традиционные процедурные языки — фортран, си, паскаль, ада. Однако, когда мы имеем дело с графикой, то оперируем с объектами, и поэтому можно было бы ожидать широкого применения объектно-ориентированных языков программирования. Тем не менее, известны лишь единичные примеры такого подхода. В частности — в известной системе автоматизированного проектирования «Автокод» имеется встречный

стиль, в котором используются все более графическим (многооконные системы) и имеет тенденцию к унификации (сетевые многооконные стандарты). Во-вторых, рабочая станция становится «многогоситемной», в том смысле, что основная операционная система (как правило — UNIX) позволяет читать носители и запускать задачи от другой (или других) операционных систем (как правило, MS-DOS) — либо «как шестерки» (программные или программно-аппаратные эмуляторы), либо с помощью так называемых «объектных компиляторов» (объектный код «чужого» процессора передается в «свой» объектный код). В-третьих, графические возможности, предоставляемые пользователю-программисту, становятся все менее зависимыми от конкретного языка программирования и конкретной системы (различные графические стандарты, среди которых выделяется GKS — усиленно преодолается его «старомодность»).

ВСТРЕЧА С АНГЛИЙСКИМ ИЗДАТЕЛЕМ

В Москве во Всесоюзном агентстве по охране авторских прав (ВААП) состоялась встреча ученых Дубны с английским издателем Энтони Пирсом. Встреча была проведена по просьбе Э. Пирса, который специально приехал в СССР, чтобы установить контакты с представителями нескольких крупных научно-исследовательских институтов, среди которых ОИЯИ в его списке стоит на одном из первых мест. От нашего Института во встрече приняли участие ведущие научные сотрудники ЛТФ А. В. Ефремов и автор этих строк.

Энтони Пирс рассказал об английском Институте физики и его издательстве, директором которого он является. В отличие от Британского Королевского Общества (аналога Академии наук СССР), Институт физики — это демократический союз ученых, работающих во всех областях физики. Число членов примерно 15000 человек, каждый из которых платит годовой взнос в размере 25 — 30 фунтов. Доходы обществу приносит также работы по договорам с промышленностью. Однако одной из важнейших статей дохода являются издательская деятельность. Издательство Института физики — процветающее предприятие. Его годовой оборот составляет 6 миллионов фунтов. По общему объему продукции оно находится на втором месте после научного издательства Шпрингера. Ежегодно издается около 60 новых книг и около 32 трудов международных конференций и школ. По сравнению

со сроками подобных публикаций в СССР скорость издания весьма высока: книга издается за 7-8 месяцев, а труды конференций — за 3 месяца.

Институт физики также издает 23 журнала. Среди них 20 научных журналов очень высокого уровня, такие, например, как широко известный «Журнал физики: А, В, С, Д, Е». Издается два журнала, посвященные преподаванию физики, — «Европейский физический журнал» и «Физическое образование» и один научно-популярный и информационный журнал «Физический мир», который публикует короткие научно-популярные статьи и эссе, а также информацию различного рода, необходимую для членов ИФ. Следует отметить, что журналы, издаваемые ИФ, характеризуются высокими научными стандартами публикаций; как правило — на основе двух независимых рецензий.

Издательство весьма чутко реагирует на потребности времени. Около двух лет существует новый журнал «Еврофизические письма», который быстро завоевал огромную популярность. В самый последний год были основаны несколько новых журналов — «Нелинейность», «Жидкости», «Квантовая оптика», «Сверхпроводимость: наука и техника». В зависимости от количества рукописей, а не из каких-либо других соображений, устанавливается периодичность журнала. Так, например, «Журнал физики: конденсированные среды» выходит четыре раза в ме-

сяц, а журнал «Жидкости» — один раз в месяц. Тиражи журналов не очень большие, что, конечно, увеличивает их стоимость. Наибольший тираж имеют «Журнал физики: прикладная физика» и «Журнал физики: научные инструменты» — около 2500 экземпляров. «Журнал физики: конденсированные среды» имеет тираж около 1500 экземпляров. Для сравнения укажем тиражи наших журналов: «Успехи физических наук» — 3646 экземпляров, «Письма в ЖЭТФ» — 1420.

Интересно отметить, что основная масса подписчиков 23 журналов, издаваемых Институтом физики, находится за пределами Англии и Соединенного Королевства, а на долю последних приходится только 10,7 процента от общего числа тиражей. 38,2 процента заказывают страны Северной Америки, 23,1 — Западной Европы, 9,6 — Японии и 18,4 — остальные страны. Цифры говорят сами за себя. При этом штат издательства Института физики составляет немногим более 120 человек.

В целом беседа с Энтони Пирсом оставила очень приятное впечатление — нам посчастливилось встретиться с человеком благородной профессии, обладающим глубоким внутренним сознанием высокой миссии Знания и Книги в человеческой культуре, просветительским пафосом. Эти качества, к сожалению, очень редко встречаются у наших книгоиздателей. Между прочим, Э. Пирс заметил, что в научную и изда-

тельскую политику Института физики включено и издание некоммерческих книг, то есть таких, которые не распродаются даже за год или два. (У нас требуется, чтобы книга разошлась за 90 дней!). Здесь, наверное, будет уместно привести старинную китайскую поговорку: «Кто планирует на год — свет рис, кто планирует на десять лет — сажает деревья. Кто планирует на столетия — заботится об образовании людей».

Со своей стороны ученые из Дубны коротко ознакомили Э. Пирса с основными направлениями исследований, проводящихся в ОИЯИ в области физики высоких и сверхвысоких энергий, физики конденсированных сред и ядерной физики, рассказали об основных базовых установках. Нашего гостя очень заинтересовала продукция издательского отдела ОИЯИ. В частности, он говорил о возможности совместного издания трудов наиболее авторитетных конференций и школ, организуемых ОИЯИ. Обсуждался также вопрос о включении ученых из Дубны в состав международных редакций 23 журналов, издаваемых ИФ. Энтони Пирс выразил желание посетить Дубну в октябре 1989 года, чтобы на месте более подробно обсудить возможности сотрудничества и, вероятно, организовать небольшую выставку научных книг и журналов.

А. КУЗЕМСКИЙ, ведущий научный сотрудник Лаборатории теоретической физики.

ВТОРАЯ СПЕЦИАЛЬНОСТЬ

Научно-техническое творчество двигало технический прогресс во все времена. У истоков движения изобретателей и рационализаторов в нашей стране стоял В. И. Ленин, 70 лет назад подписавший декрет «Положение СНК об изобретениях». День новаторов был установлен как праздник в 1979 году и ныне отмечается в десятый раз.

В нашем Институте в 70-е годы, в годы бурного становления изобретательства в стране, сложился большой коллектив новаторов — более 500 человек. Для многих из них изобретательство стало, если можно так сказать, второй специальностью, и они не мыслят своей работы без этого вида творчества. Например, Л. М. Сороко имеет 75 изобретений, В. В. Калинин — 38, Э. В. Козубский — 60 и многие другие, имеющие по 10-15 изобретений.

Одним из направлений работы патентного отдела ОИЯИ является организация рационализаторской деятельности, включающая рассмотрение рационализаторских предложений, их квалификацию и определение размера вознаграждения. В сфере нашего внимания — и деятельность изобретателей, а для сотрудников патентного отдела это означает: выявление изобретений, их правовая охрана, организация использования и выплаты вознаграждений.

Если говорить об итогах, то Институт в течение ряда лет имеет более-менее стабильные результаты, которые позволяли ему в последние годы занимать I место по изобретательской деятельности среди предприятий города в смотре, организованном городским советом ВОИР.

Наша работа осложняется тем, что в таком многоплановом институте как ОИЯИ заявки на рационализаторские предложения и изобретения подаются на самые различные темы: это и химия, и механика, и реакторы, и ускорители, и электроника, и еще много других направлений, включающих более чем 25 рубрик международной классификации изобретений. Проведение всего комплекса работ только сотрудниками патентного отдела немислимо, и здесь

большую помощь оказывают патентный и технический советы. Эти советы состоят из квалифицированных специалистов по разным тематическим направлениям. По существу, именно на патентном совете проходят, например, первичная экспертиза заявок, отбор существенных отличительных признаков предложенного технического решения и оценка положительного эффекта. Эта экспертиза помогает патентоведу совместно с автором правильно составить описание и форму изобретения. Поэтому на первом этапе экспертизы во ВНИИПЭ замечания составляют малую долю числа поданных заявок.

Одновременно на патентном совете рассматриваются вопросы публикации изобретения и возможной коммерческой реализации изобретений. Особенностью многих наших изобретений является то, что они не имеют коммерческой выгоды, имеют единственный объем использования, и патентом их практически трудно защитить. Однако они очень нужны, так как направлены, как правило, на усовершенствование уникальных установок ОИЯИ, а государственная квалификация предложенных тематических решений, т. е. признание их изобретениями, является свидетельством и технического уровня установок, если они в них используются.

К сожалению, в последние годы совсем мал приток молодых (до 33 лет) сотрудников в армию изобретателей. И это, конечно, вызывает беспокойство за перспективу изобретательства в целом.

В 1988 году патентный отдел рассмотрел 82 заявки на изобретения, из них признаны изобретениями 45 и использовано 22. Кроме того, было использовано 432 рационализаторских предложения. По заявкам, оформленным ранее, зарегистрировано 2 открытия. Положительных решений получено примерно по 60 процентам заявок.

Л. ЛУКЬЯНОВА,
и. о. начальница
патентного отдела ОИЯИ.



Большой вклад в создание циклотронного комплекса У-400 и У-400М вносят изобретатели и рационализаторы. Многие системы и узлы второй ступени комплекса — нового ускорителя У-400М, создаваемого на базе У-300, значительно модернизированы, здесь использованы оригинальные идеи и технические решения.

На снимке: главный инженер ЛЯП И. В. Колесов и главный научный сотрудник НИИЭФА имени Д. В. Ефремова И. Ф. Малышев, принимавший участие в проектировании У-300, в зале нового ускорителя. Фото Ю. ТУМАНОВА.

НА ПОВЕСТКЕ ДНЯ — ЭКОЛОГИЯ

Необходимы новые технологии и устройства для нейтрализации и утилизации экологически вредных отходов производства в ОИЯИ — эта тема стала одной из главных на состоявшемся недавно заседании патентного совета Института. Здесь была обсуждена информация Ш. А. Титовой и А. Ф. Писарева об экологических проблемах в ОИЯИ и о задачах изобретателей и рационализаторов в связи с этими проблемами. Несомненно, решению проблем, связанных с сохранением и защитой окружающей среды, всего живого, могут помочь новаторы. Они в состоянии принести своими разработками немалую пользу Институту и жителям Дубны.

В обсуждении актуальной темы приняли участие члены патентного совета, представители медицины, рационализаторы и изобретатели: Г. Б. Грехова, Э. В. Козубский, Н. А. Лебедев, Л. Г. Лукьянова, А. А. Пушкина, В. П. Саванеев, другие.

Итогом заседания явилось принятое решение, в котором, в частности, говорится о том, что совет будет содействовать изоб-

ретателям и рационализаторам в разработке приборов контроля экологического состояния окружающей среды и продуктов питания (особенно приборов индивидуального пользования). И одновременно совет будет способствовать в недремно новаторских предложениях, связанных с решением экологических вопросов в ОИЯИ. Решено считать целесообразным и ввести в практику получение точной информации от промсанлатории по вопросам экологии в Институте с тем, чтобы эти данные были известны широкому кругу изобретателей. Примером такой работы может быть выпуск информационного бюллетеня.

Совет рекомендовал дирекции ОИЯИ объявить целевой конкурс на лучшее изобретение и рационализаторское предложение по экологии.

Теперь не реже одного раза в полгода патентный отдел будет рассматривать на своих заседаниях ход решения всех вопросов, связанных с экологическим состоянием и разработками по существующим вопросам в Институте.

ИНИЦИАТИВНО, ТВОРЧЕСКИ

Ежегодно в Лаборатории ядерных проблем подводятся итоги деятельности изобретателей и рационализаторов. Фотографии лучших вывешиваются на специальном стенде. Но членов ВОИР, достойных добрых слов, у нас немало больше. В 1988 году заявки на изобретения и рационализаторские предложения подали 84 сотрудника ЛЯП. В течение года в разработках лаборатории использовано 9 изобретений и 72 рационализаторских предложения. Результаты несколько скромнее, чем в 1987-м, и поэтому в смотре-конкурсе среди подразделений Института Лаборатория ядерных проблем заняла II место.

Расскажу немного лишь о некоторых из тех, чей вклад наиболее весом.

В совершенстве освоил свою профессию Василий Никитович Власов, слесарь механосборочных работ. Его трудовая биография вот уже 40 лет связана с Лабораторией ядерных проблем, все эти годы вклад В. Н. Власова в научно-производственную деятельность коллектива был значительным. Он выполняет работы, требующие высокого профессионального мастерства, творческого подхода.

Передовой рабочий активно занимается рационализаторской деятельностью. Все разработки, выполненные по рацпредложениям В. Н. Власова, направлены на повышение производительности труда и улучшение характеристик приборов. Многие рабочие считают ветерана своим наставником, продолжают учиться у него сегодня.



Фото П. ЗОЛЬНИКОВА.

Ю. Н. Антонов в ООЭП ЛЯП работает с 1957 года. Он мастер своего дела, классный слесарь механосборочных работ и является одним из ведущих специалистов отделения. Ему поручаются работы повышенной сложности: при его участии выполнялся монтаж и демонтаж У-120М, собирались многие узлы фазотрона ОИЯИ. Несомненно, улучшению эксплуатационных характеристик оборудования и повышению производительности труда помогло внедрение 20 рационализаторских предложений, заявленных Юрием Николаевичем Антоновым, два из них использованы в 1988 году.

С 1981 года работает инженером в научно-экспериментальном отделе новых уско-

рителей Лаборатории ядерных проблем Э. К. Батманова. Она активно занималась разработкой, изготовлением и наладкой электронных блоков для электротехнических систем электронной модели кольцевого циклотрона (ЭМКЦ), фазотрона ОИЯИ и ряда стенов для калибровки магнитометрической аппаратуры. Вся созданная аппаратура успешно эксплуатируется.

В последнее время Эльвина Константиновна участвует в разработке узлов модернизированного варианта сильноточных источников питания обмоток железотокового канала системы вывода фазотрона ОИЯИ, магнитомодуляционных датчиков тока для модернизируемых источников ЭМКЦ. С ее участием начаты работы по созданию источника стабилизированного тока для стенда, предназначенного для исследования сверхпроводящих магнитных элементов. Является соавтором одной публикации и использованного в 1988 году изобретения.

А. И. Калинин работает в ОИЯИ почти четверть века. Он приехал в Дубну после окончания Горьковского политехнического института. С 1962 года занимается разработкой спектрометрических блоков для полупроводниковых детекторов ядерных излучений. Созданная при его непосредственном и активном участии система спектрометрических блоков освоена Опытным производством и нашла широкое применение в физических экспериментах в ОИЯИ и других институтах.

В 1974 году Анатолий Иванович успешно защитил кандидатскую диссертацию, он широко эрудированный и высококвалифицированный специалист по ядерной электронике. У него свыше 50 научных работ, 7 из которых выполнены за последние пять лет, кроме того, 4 заявки на изобретения находятся на рассмотрении во ВНИИПЭ.

К отряду инициативных, творческих, неутомимых относятся многие наши изобретатели и рационализаторы. Среди них — Л. М. Ониченко, В. П. Саванеев, В. Н. Власов, В. Г. Егоров, Ю. П. Иванов, С. И. Мерзляков, И. В. Суворов, В. И. Суханов и многие другие наши товарищи по научно-техническому творчеству. Пожелаем всем им новых идей и плодотворных поисков.

В. КУДРЯШОВ,
председатель совета ВОИР
Лаборатории ядерных проблем.

ЧТОБЫ БЫЛО БОЛЬШЕ ПЛЮСОВ

В ОНМО между техническим советом и советом ВОИР сложилась позитивная практика взаимодействия, образовался круг активно работающих людей, постоянно вовлекающих в новаторское движение новых, прежде всего молодых сотрудников.

Многие годы возглавляет технический совет ОНМО В. А. Савельев. Сам инициативный рационализатор и изобретатель, опытный конструктор, он постоянно выявляет потенциальные возможности рационализаторов, помогает в оформлении предложений. Большую лепту в рационализаторскую работу вносят сотрудники отделения В. И. Коряка, А. И. Доронин, Ю. О. Яркова.

Совет ВОИР в ОНМО возглавляет С. А. Корнев. На его счету 26 изобретений, в прошлом году по трем заявкам получены положительные решения. Активными изобретателями В. М. Лачинов, Э. А. Перельштейн, Г. В. Долбилов, С. И. Тютюнников.

Результаты по рационализации и изобретательству регулярно рассматриваются на директорских совещаниях, много внимания уделяет этому профсоюзный комитет. Следует однако сказать, что несмотря на достаточно большое количество положительных решений, число использованных изобретений в целом по ОИЯИ, в том числе и в ОНМО, остается на уровне 30-40 процентов.

Мне кажется, что принятие закона об изобретательской деятельности (его проект был опубликован в декабре прошлого года), направленного на решение проблем оперативного и широкого использования изобретений, изменит сложившееся положение в лучшую сторону. Ведь если результаты труда новаторов будут официально признаны технической продукцией, то есть товаром, это приведет неминуемо к следующему шагу: включение прав изобретателя также в категорию товара, что существенно может повысить материальную заинтересованность в результатах использования. Проект еще требует доработки и, возможно, дополнительного обсуждения.

В. КАЛАГИН.

Ветераны нашего Института

Работу химика-лаборанта так и хочется сравнить с неким таинством. Вот Маргарита Георгиевна наливает в колбу воду, добавляет несколько капель кислоты, нагревает сосуд, опять капает, теперь уже аммиак... Что-то сравнивает, вычисляет. И так весь день. И так почти четверть века.

Не одну профессию освоила М. Г. Хистовая. Была она специалистом по холодильным установкам (после окончания железнодорожного техникума), потом инспектором газового хозяйства. Но самым главным делом оказалось это — работа в хиллаборатории водопроводной станции ОГЭ.

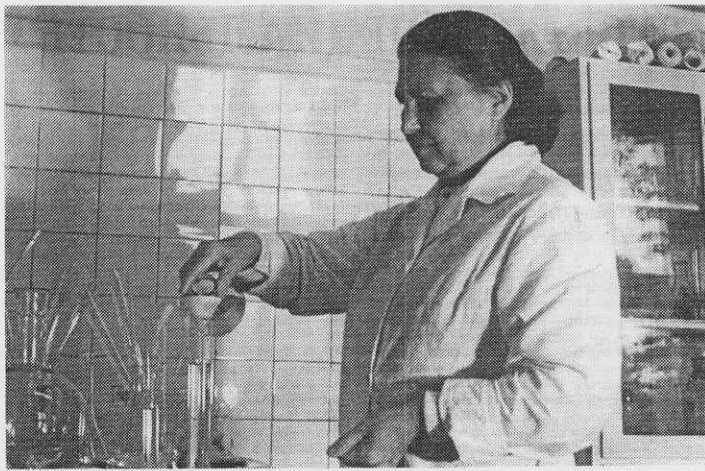
— От внимательности лаборанта, ее ежедневно и ежечасно честного отношения к каждому анализу зависит много, без преувеличения можно утверждать, здоровье дубненцев. Потому что Маргарита Георгиевна проверяет качество воды, в том числе питьевой, — рассказала заведующая лабораторией Т. П.

Заботина. — Она знает все тонкости специальности, совмещает работу лаборанта и аппаратчика, обучила профессии многих молодых химиков, но и до сих пор сама стремится совершенствовать свою квалификацию.

Здесь в лаборатории, как и положено, чисто, светло, тихо, вообще очень благожелательная и вместе с тем деловая обстановка. Что касается теплопсихологического климата, то он создан в немалой степени благодаря ветерану коллектива. Не однажды портрет Хистовой можно было видеть на доске Почета Отдела главного энергетика, ее труд был отмечен грамотами, благодарностями.

Июнь нынешнего года юбилейный в жизни (говоря словами коллег Маргариты Георгиевны) «хорошего, доброго, чуткого человека». Пусть ей — труженице, жене, матери, бабушке сопутствуют здоровье, благополучие, удачи.

С. МИХАЙЛОВА.



НАРОДНЫЕ КОНТРОЛЕРЫ — ВСЕ ДУБНЕНЦЫ

В июне городской комитет народного контроля проводит проверку состояния работы по охране рек и водоемов от загрязнения, засорения и истощения на территории нашего города. Комитет обращается к жителям Дубны с просьбой дать свои предложения, замечания по рациональному использованию и охране рек и водоемов в черте города по тел. 4-73-05 или по адресу: ул. Советская, д. 14.

ГК НК организует проверку использования жилой площади, принадлежащей местным Советам и ведомствам, наличия напозащенных и пустующих квартир в городе. Комитет просит жителей, имеющих сведения по этому вопросу, передать их в ГК НК (тел. 4-73-05).

Наши читатели спрашивают: какие профилактические меры принимаются в Дубне в связи с распространением СПИДа? Вот что ответила заведующая эпидемиологическим отделением медсанчасти Д. К. ДРУИНА.

СПИД зарегистрирован в 140 странах мира, по данным ВОЗ на 30 апреля 1989 года отмечено 151 790 случаев. Если еще недавно СПИД был очень далеким от нас, то уже сегодня это заболевание есть и в отдельных городах СССР. Ситуация осложняется тем, что еще не найдено надежное средство — ни вакцина, способная предотвратить заболевание, ни лекарственные препараты, полностью излечивающие заразенную болезнь. Ученые проводят дальнейшие эксперименты.

Основным источником заражения является больной человек или вирусоноситель. Передача вируса другому здоровому человеку возможна при половом контакте, ча-

Впервые городской комитет народного контроля проверил, что делается в лечебных учреждениях Дубны для предупреждения заболевания СПИДом. Организовали эту проверку по инициативе ГК НК, и вызвана она была тем, что сообщения о распространении СПИДа не могли не тревожить дубненцев. В проверке помимо народных контролеров участвовали сотрудники всех лечебных учреждений города. Об ее итогах редакция попросила рассказать заведующую внештатным отделом науки, культуры и здравоохранения ГК НК Н. А. ЯКОВЛЕВУ.

Проверили мы состояние стерилизационного оборудования, учета и контроля за использованием стерильного медицинского инструментария в лечебных учреждениях города. А то, что проверка была перекрестной — специалисты медсанчасти изучали состояние дел в Центральной городской больнице и в Большеволжской линейной, а главная медсестра ЦГБ и старшая медсестра, эпидемиологи из Большеволжской больницы и городской СЭС побывали в медсанчасти, помогло лучше узнать, как работают их коллеги. Проверка показала, что работа по стерилизации медицинских инструментов, их использованию ведется в соответствии с действующими инструкциями. А в борьбе с «чумой XX века» это имеет очень важное значение. В каждом медицинском учреждении разработан план по профилактике СПИДа, имеется наглядная агитация, проводятся врачебно-сестринские конференции, учеба и сдача зачетов средним медицинским персоналом.

Но, конечно, еще есть что улучшать и над чем работать в этом направлении. Остановилось подробнее на том, что мы увидели в медсанчасти. На протяжении длительного времени санэпидстанцией не были за-

Общество обязаны зарегистрировать

В начале апреля на страницах еженедельника публиковался ответ председателя Совета по делам религий при Совете Министров РСФСР на письмо академика Н. Н. Боголюбова, где говорилось о необходимости регистрации религиозного общества и высказывались предложения по поводу дальнейшего использования церкви в Ратмино. В ответ на многочисленные вопросы дубненцев о том, каково положение дел сейчас, редакция публикует сле-

дующую информацию:

Совет по делам религий при Совете Министров СССР 24 мая рассмотрел представление исполкома Московского областного Совета народных депутатов об отказе в регистрации религиозного общества Русской православной церкви в г. Дубне Московской области РСФСР и передаче ему молитвенного здания церкви «Похвалы Пресвятой Богородицы» и предложение Совета по делам религий при Совете Министров РСФСР о регистрации религиозно-

го общества Русской православной церкви в г. Дубне Московской области РСФСР и передаче ему здания церкви «Похвалы Пресвятой Богородицы».

Принято постановление зарегистрировать религиозное общество Русской православной церкви в г. Дубне Московской области РСФСР. Исполкомом Московского областного и Дубненского городского Советов народных депутатов в двухмесячный срок обеспечить указанное религиозное общество молитвенным зданием.

◆ СОВЕТУЕТ ВРАЧ

О профилактике СПИДа

ще при половых извращениях. Другой путь — в результате использования нестерильных шприцев для инъекций, нестерильного инструментария. Причиной заражения может послужить перелитая кровь или ее компоненты, содержащие вирус. Есть случаи передачи вируса от беременной женщины к новорожденному.

Для СПИДа характерен большой клинический полиморфизм: среди ранних признаков — поражение кожи, слабость, увеличение лимфатических узлов, появление носовос, воспаление легких. Развивается вялость, появляется депрессия, импотенция. У детей часты анемии, стоматиты, отставание в росте.

Что делается в медсанчасти для профилактики этого страшного заболевания? Обследование на СПИД проводится с 1987 года в соответствии с приказами Министерства здравоохранения СССР. Забор крови на СПИД организован в процедурном кабинете поликлиники, стационаре, дерматовенерологическом кабинете 2 раза в неделю. Исследуется кровь всех доноров. Проверяются на СПИД беременные женщины, лица, ведущие беспорядочный образ жизни; выезжающие и приезжающие из-за рубежа. В результате обследования больных не выявлено.

В последнее время участились случаи обращения родителей в санэпидстанцию с вопросом, почему в школах детей обследу-

ют на СПИД. Наш ответ однозначный — никаких обследований на СПИД в школах, дошкольных учреждений медсанчасти не проводит. Забор крови у детей проводится выборочно с учетом призыва для определения состояния иммунитета к кори, полиомиелиту, дифтерии.

На каждого обследуемого выделяется шприц и игла, которые обрабатываются методом автоклавирувания или в сухожаровых шкафах. К сожалению, мы не располагаем достаточным количеством шприцев разового пользования из-за их дефицита.

Регулярно процедурные кабинеты поликлиники, скорая помощь, здравпункты, стационары, детские дошкольные учреждения проверяются на качество стерилизации шприцев. Постоянно проводится учеба медицинского персонала по вопросам клиники, диагностики, лечения. Важное место отводится санитарно-просветительской работе среди населения города.

◆ ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ КОМИТЕТА НАРОДНОГО КОНТРОЛЯ

НЕ ЖДАТЬ БЕДЫ

регистрированы гнойно-септические заболевания, гепатит после проведения инъекций; пробы на скрытую кровь — отрицательные, что свидетельствует о хорошем качестве подготовки инструментария к стерилизации. Медицинским персоналом проводится самоконтроль.

В то же время в медсанчасти нет центральной стерилизационной, в связи с этим обработка инструментария проводится по подразделениям в автоклавах и сухожаровых шкафах. Чем это плохо? Ответственность, которая возложена на всех, может обернуться безответственностью. Вопрос создания центральной стерилизационной стоит очень остро, и ее ввод запланирован на третий квартал этого года.

Побывали мы в клинической лаборатории. Во время проверки в сухожаровом шкафу был разбит термометр, поэтому трудно было определить, выдерживается ли режим стерилизации. При опросе сотрудников лаборатории выявлялись нечеткие знания предстерилизационной обработки инструментов. Вроде бы все это мелочи, но досадные и нежелательные.

Обратили мы внимание и на то, что в поликлинических подразделениях медсанчасти и дошкольных учреждениях из-за отсутствия сухожаровых шкафов проводят кипячение шприцев, что является существенным нарушением действующих в настоящее время инструкций. Нужно искать пути решения этой проблемы.

Теперь о шприцах и системах одноразового пользования. Они есть в донорском пункте, процедурном кабинете взрослой поликлиники для забора крови на СПИД, однако в очень недостаточном количестве. В медсанчасти ищут пути приобретения дополнительного количества шприцев одноразового пользования. Будем надеяться, что это даст положительные результаты. И еще. Во всех медицинских учреждениях говорили, что разовые шприцы уничтожаются. Так должно быть. Но необходимо более строго проследить путь уничтожения таких шприцев. Думаю, что позднее народные контролеры проверят это более тщательно.

И на заседании комитета народного контроля, и в беседах с медиками выражалась озабоченность состоянием материальной базы, которой сегодня располагает женская консультация. Здесь очень тесно, врачам просто негде вести профилактический прием. Хотя сегодня все понимают, что профилактика СПИДа — это и половое воспитание женщин и подростков. Особую тревогу вызывают подростки. В школе уроки «Этики и психологии семейной жизни» свелись к целомудренным наставлениям, в семье порою не могут найти общий язык с повзрослевшими детьми. В этой ситуации особую роль приобретают консультации, беседы врача, но не в школе, перед всем классом, а в медицинском учреждении, с глазу на глаз с подростком. Поэтому понятно, почему председатели женсоветов города, ОИЯИ, участвовавшие в обсуждении итогов проверки, также подчеркивали необходимость расширения женской консультации.

На территории медсанчасти есть пустующее здание, но руководство ОИЯИ планирует использовать его под административное здание МСЧ. Разве так надо решать насущные проблемы охраны здоровья людей?

В ходе проверки Центральной городской и Большеволжской больницы также был выявлен ряд недостатков и намечены меры по их устранению.

Когда обсуждались итоги проверки, говорилось и о том, что комиссия по борьбе со СПИДом, созданная при исполкоме городского совета, недостаточно координирует работу по определению группы риска среди населения города. Не отлажен механизм обмена информацией по профилактике СПИДа, предоставления сведений и оказания помощи между ОВД, коженкабинетами и санэпидстанциями. И уж совсем плохо то, что наши медицинские учреждения не обеспечиваются так, как это необходимо, мощными средствами. Неужели не могут им помочь в этом городские организации?

Комитет народного контроля в своем постановлении подчеркнул необходимость усиления контроля за состоянием санитарно-гигиенического оборудования и использованием стерильного медицинского инструментария в лечебных учреждениях города. Пока повода для особых тревог в Дубне нет. Более того — после проверки у меня лично укрепилась уверенность в том, что наши медицинские учреждения не станут причиной заболевания СПИДом, но лучше не ждать беды... Именно поэтому ГК НК рекомендовал руководителям лечебных учреждений не ослаблять внимание и регулярно проводить санитарно-просветительскую работу по профилактике СПИДа со средним медицинским и врачебным персоналом.

