

НАУКА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

Выходит
с ноября
1957 г.
СРЕДА
3 августа
1988 г.
№ 30
(2919)
Цена 4 коп.

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

Подведены итоги

На заседании бюро ГК КПСС, исполкома городского Совета народных депутатов и бюро ГК ВЛКСМ рассмотрен вопрос об итогах работы предприятий и организаций города в I полугодии и задачах парторганизаций по мобилизации коллективов на успешное выполнение государственных планов и социалистических обязательств 1988 года.

Отмечено, что планы и социальность города за I полугодие выполнены по всем планируемым показателям. Успешно справились с выполнением технико-экономических показателей по основной деятельности коллективы завода «Тензор», ДМЗ, МСУ-96, СУ-3, ГУС и др.

Выполнены социалистические обязательства по достойной встрече XIX Всесоюзной партийной конференции. Введена в эксплуатацию построенная хозяйственным способом силами ОИЯИ, завода «Тензор», МСУ-3, МСУ-96 стоматологическая поликлиника. Принимает посетителям летнее кафе в левобережной части города, построенное хозяйственным способом ДМЗ. В основном закончена реконструкция рынка на левом берегу.

Коллективами промышленных предприятий обеспечен годовой рост производительности труда к началу работы XIX Всесоюзной партийной конференции.

Хорошо работали транспортные предприятия города, торговые организации.

Предприятиями и организациями реализован объем платных услуг на 112,9 процента, в том числе бытовых на 109,9 процента к плану.

Вместе с тем МСУ-5 не выполнен план (84,3 процента) строительно-монтажных работ на строительстве жилья, не подлежащего вводу в I полугодии.

Не обеспечен план по прибыли коллективами хлебокомбината и ГПО БОН. Не справились с планом по объему реализации платных и бытовых услуг населению коллективы газополнительной станции, трансгазостанции, городского торгового пункта, СПТУ-95, ВРГС, ЖКУ ОИЯИ, ЭЖБидК. Автохозяйством ОИЯИ не выполнен план по объему перевозок. Волжским районом гидросооружений не выполнен план II квартала по выработке электроэнергии. Не выполнен план по ремонту жилья предприятиями коммунального хозяйства.

В автобазе № 5, транспортном цехе ДМЗ, автохозяйстве ОИЯИ возросло количество нарушений правил дорожного движения по сравнению с тем же периодом прошлого года.

Имеются серьезные претензии населения к организации летней торговли напитками и овощами.

Допущен рост нарушений общественного порядка в коллективах ДМЗ, ЭЖБидК, АТП, ОРСа, ВРГС, ГПО БОН по сравнению с соответствующим периодом прошлого года, что явилось следствием упущений в политико-воспитательной работе в этих коллективах, ослабления взаимодействия руководства с ОВД.

Бюро ГК КПСС, исполком городского совета и бюро ГК ВЛКСМ постановили: основываясь на решениях XIX Всесоюзной партийной конференции, партийным организациям города, коммунистам-руководителям организовать работу по мобилизации коллективов на безусловное выполнение заданий 1988 года по всем технико-экономическим показателям.

По итогам работы за II квартал и I полугодие 1988 года присуждено I место с вручением Красного знамени и свидетельства:

— среди промышленных предприятий I группы — коллективу завода «Тензор».

— среди строительных организаций — коллективу МСУ-96;

— среди предприятий непромышленной группы — коллективу городского узла связи.

Бюро ГК КПСС, исполком городского совета и бюро ГК ВЛКСМ обратили внимание руководителей-коммунистов ОРСа ОИЯИ и торгова на недостатки в организации летней торговли и обязали принять действенные меры по их ликвидации.

Подводя итоги выполнения договора о социалистическом соревновании за II квартал нынешнего года, комиссии городов Дубны, Жуковского и Калининграда признали наш город победителем по результатам работы промышленных предприятий, по экономии и бережливости, по оказанию платных услуг и бытовому обслуживанию. Первое место по строительству и коммунальному хозяйству присвоено Калининграду; по торговле и общественному питанию — Жуковскому. Общий итог по всем отраслям вывел Дубну на I место с вручением городу переходящего знамени.

К СЕССИИ ГОРСОВЕТА

23 сентября 1988 года состоится шестая сессия Дубненского городского Совета народных депутатов, на которой будет обсуждаться вопрос «О состоянии и мерах по дальнейшему совершенствованию работы по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов в городе Дубне».

Исполком городского Совета обращается к жителям города с просьбой принять участие в подготовке сессии, высказать свои пожелания и предложения по обсуждаемому на ней вопросу.

Ждем ваших предложений. Письма направлять в исполком горсовета до 1 сентября 1988 года [ул. Советская, 14, орготдел].

В теплой дружественной обстановке проходил в Доме международных советов вечер, посвященный национальному празднику ПНР — Дню возрождения Польши. Вечер открыл руководитель группы польских сотрудников ОИЯИ Е. Кналик. О крепнущих связях польского и советского народов, итогах официального дружественного визита Генерального секретаря ЦК КПСС М. С. Горбачева в ПНР говорил в своей речи советник посольства ПНР в СССР Р. Патиорковский.

С теплым приветствием к польским сотрудникам обратился председатель исполкома городского

В ОБСТАНОВКЕ ДРУЖБЫ

Совета В. А. Серков. О большом вкладе польских ученых и специалистов в деятельность ОИЯИ говорил на вечере вице-директор Института М. Гмитро.

По поручению парткома КПСС в ОИЯИ И. Н. Иванов вручил руководителю группы польских сотрудников ОИЯИ Е. Кналику, секретарю парторганизации ПОРП в Дубне Р. Тарашкевичу и заместителю начальника отдела международных связей Г. Гаевскому благодарственные письма за большой вклад в укрепление польско-советской дружбы.

За развитие и укрепление сотрудничества в области науки и культуры между польским и советским народами постоянный представитель Государственного агентства по атомной энергии ПНР в СССР Ю. Газдецкий и председатель дубненского отделения общества Б. Словинский вручили золотые значки Общества польско-советской дружбы заместителю главного ученого секретаря ОИЯИ Г. И. Колерову, заместителю директора ЛНФ Ю. П. Попову, начальнику сектора ЛВЭ А. И. Малахову, начальнику отдела ЛЯП А. А. Тяпкину, заместителю директора ЛФ Э. Капусцику, журналисту К. Кналику.

В ЧЕСТЬ ЗНАМЕНАТЕЛЬНОЙ ДАТЫ

26 июля кубинский народ отметил 35-ю годовщину со дня штурма казармы Монкада, названного на острове Свободы Днем национального восстания. Этой знаменательной дате в истории Кубы был посвящен торжественный вечер в Доме ученых ОИЯИ. Его открыл по поручению руководства группы кубинских специалистов Л. Бахуэлос.

Советник посольства Республики Куба в Москве Хулио Гармендиас в своей речи рассказал о значении событий 26 июля 1953 года, ставших прологом кубинской революции, о том, как после ее победы 1 января 1959 года воплощалась программа социалистического строительства, как укреплялись позиции страны на международной арене. Товарищ Х. Гармендиас подчеркнул большое значение участия Кубы в деятельности Объединенного института ядерных исследований. От имени партийного комитета Коммунистической партии Кубы в СССР и руководства посольства Х. Гармендиас поздравил

участников торжественного вечера с национальным праздником кубинского народа.

Вице-директор ОИЯИ М. Гмитро, выступая на вечере, отметил, что кубинские специалисты активно участвуют в разработке и использовании ядерно-физических методов для решения задач в смежных областях науки и техники; многие кубинские физики, вернувшись на родину, занимают теперь ответственные посты, работают над созданием научных коллективов. М. Гмитро выразил надежду, что сотрудничество с научными организациями Кубы будет расширяться. От имени дирекции ОИЯИ и всего интернационального коллектива Института М. Гмитро поздравил кубинских сотрудников с праздником и пожелал им успехов в научной деятельности и большого личного счастья.

С приветствием и поздравлениями к кубинским товарищам обратился первый секретарь ГК КПСС С. И. Копылов. Он говорил о том

большом значении, какое имеют события 26 июля с позиций сегодняшнего дня, о преимуществом идей борцов за свободу и независимость страны, идеи Хосе Марти — год 100-летия со дня его рождения и был совершен героический подвиг у стен Монкады.

Секретарь партийной организации ПОРП в Дубне Р. Тарашкевич выразил искренние чувства дружбы, симпатии, которые испытывает польский народ к кубинцам, к Фиделю Кастро — тысячам людей хранят добрые воспоминания о его пребывании в ПНР. Р. Тарашкевич передал в подарок кубинским коллегам символические рисунки и стихи, написанные им к празднику.

На вечере звучала кубинская музыка, демонстрировались видеofilмы о Кубе. С яркими страницами истории страны и ее сегодняшним днем, с образцами прикладного искусства можно было познакомиться на выставке, развернутой в фойе Дома ученых.

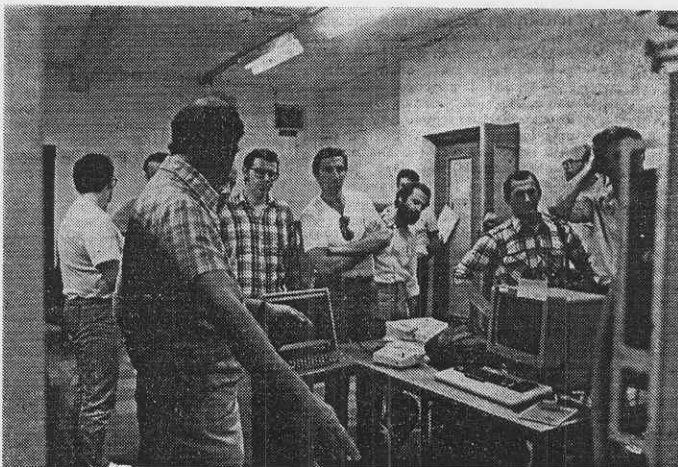


Фото Ю. ТУМАНОВА.

В Общественном научно-методическом отделении создается измерительный центр по испытанию координатных плоскостей комплекса «Меченые нейтрино» — крупной современной исследовательской установки для нейтринных экспериментов на серпуховском ускорителе. С уже смонтированными в ОНМО комплексом измерительной аппаратуры с интересом ознакомились участниками проходящего в конце июня международного совещания по экспериментам с мечеными нейтрино.

ОТ СРЕДЫ ДО СРЕДЫ

Для проведения профилактических работ остановлен ускоритель У-400 в Лаборатории ядерных реакций. С 1 августа по 15 сентября на его канале будет вестись монтаж нового оборудования, в том числе созданной в лаборатории экспериментальной физической установки — газополнительного масс-сепаратора. ОДНОДНЕВНАЯ ВЫЕЗДНАЯ

школа, подготовленная и проведенная советом молодых ученых и специалистов Лаборатории высоких энергий, состоялась в субботу на базе отдыха «Уходово».

В СУББОТУ, 30 июля, закончился прием экзаменов у абитуриентов, поступающих в филиал МИРЭА в первом потоке. Экзамены по физике, математике, литературе принимали не

только преподаватели филиала, но и сотрудники ОИЯИ. На сегодняшний день успешно сдали экзамены 25 человек.

КОМИССИЯ по борьбе с пьянством при горисполкоме на своем очередном заседании обсудила несколько вопросов, в том числе о работе администрации и общественных организаций участка механизации № 7 по выполнению Указа Пре-

зидиума Верховного Совета СССР «Об усилении борьбы с пьянством»; также рассмотрены персональные дела нарушителей антиалкогольного законодательства.

ЗАВЕРШИЛАСЬ ОБЛАСТНАЯ ЭКСПЕДИЦИЯ велотуристов от верховья Енисея до Абакана. От нашего города в экспедиции приняли участие члены маршрутно-квалификационной

комиссии клуба туристов В. А. Белов и Е. А. Жданов.

В ЗАГОРОДНОМ пионерском лагере «Волга» открылась третья смена. Впереди у ребят спортивные старты и праздники, походы и купание, дискотеки и занятия в кружках — все, что позволяет им хорошо отдохнуть перед началом нового учебного года. За две смены лагерь принял около 570 ребят.

«Воспитание молодежи, ее гражданских позиций — одна из главных задач городского совета ветеранов войны и труда. Особенно актуальны эти задачи теперь, когда необходимо реализовать решения XIX Всесоюзной партийной конференции. Именно поэтому на своем очередном заседании наш совет заслушал отчет председателя постоянной депутатской комиссии по делам молодежи А. В. Ломтева. Подробная информация о работе комиссии выявила трудности, ставшие особенно очевидными сейчас, во время нового, более требовательного, современного подхода, когда оперативнее, энер-

В КОНТАКТЕ С ДЕПУТАТАМИ

НАМЕРЕН СТРОИТЬ СВОЮ РАБОТУ ГОРОДСКОЙ СОВЕТ ВETERANОВ ВОЙНЫ И ТРУДА

гичнее должны решаться все вопросы жизни общества, и в значительной степени вопросы молодежной, организационной, нравственной, духовной сферы. В депутатском отчете говорилось о неэффективной деятельности городского совета в создании молодежных клубов, об отсутствии материальной базы и финансовых средств, недостаточно четко спланированном взаимодействии с другими общественными органи-

зациями, призванными вести эту работу. А таких организаций и учреждений в Дубне немало: горком комсомола, ДОСААФ, военкомат, городской совет ветеранов войны и труда, отдел народного образования и другие.

Выступившие в прениях члены Дубненского горсовета ветеранов войны и труда П. Г. Маруценко, М. А. Козлова, Г. И. Козин, М. Н. Ильина, В. К. Фролов и другие отметили, что даже при имеющихся

возможностях можно значительно улучшить работу постоянной депутатской комиссии по делам молодежи сейчас без значительных материальных затрат. Речь должна идти об организации спортивной работы на дворовых площадках и в спортзалах школ, о создании стрелковых тиров при школах (пока таких в городских школах построено только два). Это и многое другое возможно лишь при тесном взаимо-

действии всех заинтересованных организаций, самой молодежи. И начинать воспитательную работу особенно важно с главных звеньев: семья и школа.

Городской совет ветеранов войны и труда принял к сведению сообщение о работе депутатской комиссии и постановил на заседании: все предложения по работе комиссии передать в исполком городского Совета народных депутатов. Ветераны решили также скоординировать работу своего актива с депутатской комиссией по делам молодежи.

В. ШЕШУНОВ.

НУЖДАЕТСЯ В СОВЕРШЕНСТВОВАНИИ

ОРГАНИЗАЦИЯ ТРАДИЦИОННЫХ ШКОЛ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ ИНСТИТУТА

Школы молодых ученых ОИЯИ, ежегодно проводимые советом молодых ученых и специалистов Института, ставят своей целью знакомство с основными направлениями развития науки, исследований ОИЯИ и других институтов, а также дают прекрасную возможность общения со своими сверстниками в непринужденной обстановке.

В последние годы такие школы проводятся обычно в конце августа на базе пионерского лагеря «Волга». Но поскольку СМУИС Лаборатории ядерных проблем неоднократно сталкивался с проблемой массовых отпусков в этот период, то возникли трудности при организации нашей секции на институтской школе. В связи с этим мы решили провести учебу до начала отпускного периода — в июле. Это, правда, в свою очередь повлекло за собой многие организационные сложности, которые раньше решались централизованно: и транспорт, и финансирование, и обеспечение питанием участников выездной школы, и создание условий проживания. Однако благодаря поддержке дирекции ЛЯП, помощи молодежной комиссии ОМК, СМУИС и комитета комсомола в ОИЯИ все преграды были преодолены.

И вот белый катер доставил нас к месту проведения школы — на базу отдыха «Уходово» охотхозяйства «Московское море».

Научная программа школы была достаточно разнообразна. Лекцию об исследованиях в антипротонах в ЦЕРН прочел М. Г. Сапожников. Он говорил не только о физике, но и об условиях работы физиков в ЦЕРН, что вызвало бурный интерес слушателей и вместе с тем — уныние при сравнении с нашими условиями труда.

В лекции Б. З. Копелиовича затрагивались вопросы физики В-мезонов, возможные эксперименты для изучения процессов с их участием. Д. М. Хазис сделал обзор по микроволновым детекторам, их характеристикам и возможностям при решении различных задач физики высоких энергий. В докладе А. А. Солнышкина рассматривались вопросы изучения слабого взаимодействия при бета-распаде ядер, экспериментальные возможности для более точного измерения параметров всех частиц в этих процессах. О современном состоянии компьютерной техники в мире, о тенденциях ее развития рассказал Н. В. Хомутов.

Естественно, наша жизнь не ограничивалась только лекциями, хотя ощущалась некоторая пере-

груженность научной программы. Поэтому полезным, интересным был и отдых, которому благоприятствовали и прекрасная погода, и хорошие условия, созданные для нас старшим егерем В. И. Туром. В течение двух дней было все: и уха, и шашлык, и песни у ночного костра, и баня, и жаркое солнце, и спасительная свежесть Московского моря. Все это создавало конкуренцию проводившимся лекциям (и надо отметить, иногда не безуспешно).

Достигла ли своей цели проведенная школа? По-видимому, в основном — да, по крайней мере, тех целей, которые ставил перед собой СМУИС ЛЯП. Но нужно отметить, что все-таки вновь мы столкнулись с недостаточным большим интересом к школе молодых сотрудников лаборатории. Это, похоже, проблема не только ЛЯП, поэтому хотелось бы заострить на этом внимание.

Школы, организуемые СМУИС Института и лабораторий, как правило, длятся 2—4 дня, их научный уровень не всегда бывает высоким, и это, по-видимому, влияет на активность молодежи. В то же время небольшое число участников школы, традиционно не совсем удачное время их проведения ограничивают возможности участия ведущих ученых из других институтов. Таким образом, возникает замкнутый круг.

Решить эту проблему (а я уверен, что ее нужно решать обязательно, так как это вопрос стимулирования научной активности молодых сотрудников ОИЯИ, которым через несколько лет предстоит играть важную роль в жизни Института) можно, повысив уровень и авторитет школ, организуемых СМУИС. Возможно, есть смысл перенять опыт ИТЭФ, МИФИ, ЛЯПФ в проведении таких школ. На мой взгляд, было бы целесообразно проводить две-три ежегодные школы ОИЯИ по разным направлениям (по аналогии со школами ЦЕРН) на базе разных институтов с приглашением примерно половины слушателей из других научных центров, где молодые ученые могли бы не только слушать лекции, но и рассказать о своих исследованиях. Это, несомненно, сделает школы более авторитетными, даст возможность расширения кругозора научной молодежи и, думаю, будет соответствовать роли ОИЯИ как ведущего центра страны в исследованиях по физике высоких энергий и ядерной физике.

Ю. ДАВИДОВ,
инженер, член СМУИС ЛЯП.

Комсомольский оперативный отряд дружинников сегодня — это свыше пятидесяти человек, из них 13 школьников из сектора «Юные дзержинцы». Цифры, как видим, скромные, особенно если иметь в виду, что некогда отряд кооподцев Института был в 2-3 раза больше. О причинах уменьшения численности нашего формирования еженедельник рассказывал не раз, но главной, пожалуй, остается общий спад общественной активности среди молодежи. И кроме того, нашему отряду в последние годы особенно не достает энергии поиска, новых, современных форм привлечения в ряды КООД людей, заинтересованных в решении задач, которые стоят перед оперотрядом, перед общественными воспитателями, — не хватает энтузиастов, добровольцев.

Если рассматривать работу в отряде как комсомольское поручение, то это — одно из самых сложных; работать только по «обязанности» всегда трудно, тем более, когда тебя особенно никто не заставляет. Практически вся деятельность отряда построена на инициативе наиболее активных ребят. Заманательнее тот факт, что у нас много кооподцев — комсомольцев и вышедших по возрасту из членов ВЛКСМ, тех, кто пытается найти контакт с сегодняшней молодежью, делает попытки предостеречь подростков от противоправных поступков, которые совершаются по незнанию и беспечности, из-за мальчишеской хлещности... Еще многие ребята часто не понимают, что их детские, подростковые шалости граничат с мелким хулиганством, а порой и с преступностью. Как многим еще нашим питомцам не достает внимания со стороны родителей, педагогов! Таких ребят, у которых судьба ломается в 14—16 лет, немало, поэтому столь серьезные и важные проблемы, которые должен решать КООД. Несомненно, удачно могут быть только при взаимодействии всех людей и организаций, которые могут и должны заниматься с подростками, несовершеннолетними.

Отряд, несмотря на свою малочисленность, продолжает работу. И тут хотелось бы отметить те резервы, которые даже в нынешних условиях могли бы дать более действенные результаты нашей деятельности. К сожалению, шешфская помощь комитета комсомола в ОИЯИ и ГК ВЛКСМ практически свелась к нулю. Никакой разрядкой и никакими «разъяснениями» о большой важности оперработы, забот шешфского сектора приток комсомольцев в отряд не обеспечишь. Нужны новые методы, наглядный пример интересной работы. «Гнать из-под пал-

Вакаанси в КООД

Олег Прозоров возглавил комсомольский оперативный отряд дружинников полгода назад, но с его деятельностью знаком с 1983 года, когда ему, выпускнику МИФИ, дала направление в КООД комсомольская организация ЛВЭ. Олег родился и вырос в Дубне, закончил школу № 4, город и его заботы хорошо знакомы ему.

Есть в КООД проблемы, которые скапливались здесь в течение долгого времени. Теперь явно нужны решительные перемены — об этом и размышляет О. ПРОЗОРОВ в своих заметках.

на общественные дела нет никакой необходимости, поскольку это только раздувает цифры отчетности, а реальной, живой работы с такими «добровольцами» не получается, лишь одни хлопоты. Потому-то пока деятельность отряда организуют несколько энтузиастов, которые не сомневаются в ее полезности.

Наиболее интересна работа в оперативном секторе. Правда, есть небольшая часть довольно специфической, но необходимой по работе: это прежде всего дежурства на танцах и дискотеках. Но именно поэтому вызывают самые добрые слова благодарности Михаил Хохлов (ЛВЭ) и группа ребят из оперсектора, юные дружинники, которые стараются обеспечить порядок на всех танцевальных вечерах.

Интересными бывают дежурства кооподцев с сотрудниками милиции по линии ОБХСС и уголовного розыска. Но в ОВД в последнее время, очевидно, забыли, что мы можем оказать им посильную помощь (или она уже не нужна!), и обращаются к нам все реже и реже.

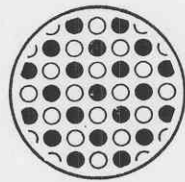
По инициативе Валерия Деревякина (СПТУ-95) — командира сектора юных дзержинцев — возобновлены рейды «Автобус» по проверке оплаты проезда в городском транспорте. Ребятам рейд нравится, идут на него с удовольствием, чувствуют свою необходимость. За последние месяцы провели 23 рейда.

В шешфском секторе отряда Виктор Гавский (ЛВТА) настойчиво и добросовестно прививает добровольным шешфам навыки нелегкого воспитательного труда. Михаил Павлов (ОНМО), Маргарита Кутафина (Управление) и другие ребята, всего их 10 человек, не в состоянии охватить всю работу с подростками, стоящими на учете в инспекции по делам несовершеннолетних ОВД (самых трудных подростков около тридцати), а о шешфстве над детскими клубами вообще говорить не приходится — не успевают кооподцы, не хватает сил, времени. Тут хорошим подспорьем в шешфской работе мо-

жет быть привлечение к ней юных дзержинцев. Как правило, ребята одного возраста, особенно те наши помощники, которые в недалеком прошлом сами на себе испытали трудную долю потерявших жизненные ориентиры, но нашедшие в себе силы не сорваться, — легче могут найти общий язык со своими сверстниками, понять их проблемы, заботы.

Практика КООД показывает, что надолго у нас остаются те, кто пришел в отряд по примеру или по рекомендации своих друзей, уже работающих в нем.

Сейчас отряд существует как бы в «вакууме», потому что нужен лишь самим его участникам. Может, он нужен и комсомольской организации (с точки зрения отчетов о работе по соответствующей графе), но ничего в организационном плане, в вопросах кадровой работы не ведется. Трое-четыре своим энтузиазмом могут лишь поддерживать деятельность отряда на определенном уровне, но не более того. Нам просто как воздух нужны люди неравнодушные, инициативные, терпеливые. Не преувеличивая, можно сказать, что сейчас есть острая необходимость поднять у молодых дубненцев интерес к участию в деятельности КООД. И если мы говорим, что это отряд комсомольский, то прежде всего нам необходимы комсомольские силы. Их нужно не просто увеличивать, но утрясать и больше — болящих за будущее сегодняшних «заблудившихся» подростков, за порядок, покой и культуру в городе.



Началась
подписка
на 1989 год

С 1 августа началась индивидуальная подписка на все советские журналы, издания органов научно-технической информации и зарубежные издания с доставкой этого года; за пределы республики, края, области она закончится 15 октября. Оформление ведомственной подписки для предприятий, учреждений и организаций продлится с 15 августа до 15 сентября 1988 года.

В связи с тем, что в настоящее время издательства ограничены ресурсами бумаги, мощностями полиграфической базы, а

также учитывая необходимость выделения гарантированных тиражей газет и журналов для розничной продажи, подписка на советские периодические издания проводится в пределах выделенных тиражей. По мере исчерпания тиражей, выделенных на наш город, подписка будет закрываться. Информацию об этом жители получат через газету «Дубна», по местному радиовещанию и у общественных распространителей.

А. ЖУРАВЛЕВА,
начальник отделения «Союзпечать».

ОТ ИЮЛЬСКОГО РАССВЕТА

В 1953-м, когда даже до самых глухих провинций Кубы долетела весть о том, что отряд молодых революционеров осмелился штурмовать одну из батистовских крепостей — казарму Монкада, Хорхе Риголью было только семь лет. Но о событиях 26 июля кубинский физик рассказывает так ярко, подробно, называя множество имен, фамилий, что создается

впечатление, будто он сам был тогда среди соратников Фиделя. И это не удивительно — ведь Хорхе много лет жил в Сантьяго-де-Куба, в городе, имеющем такую же героическую биографию, как наш Ленинград.

Сегодня на каждом километре пути от маленькой фермы Сибо-ней, где на рассвете воскресного июльского утра 35 лет назад со-

рались повстанцы, до самого Сантьяго стоят памятники тем, кто отдал жизнь за революцию. Врач, учитель, рабочий, поэт... 72 имени участников штурма Монкады выбиты в камне. Хорхе Риголью может назвать почти всех, потому что своими руками он помогал строить эту Дорогу памяти. Она была создана кубинцами в честь 20-летия национального восста-

ния. Тот год он считает счастливой датой своей жизни — его назвали лучшим студентом естественно-гуманитарных факультетов университета Сантьяго-де-Куба, диплом он получил с отличием, такой что принято называть у нас красным. Потом он сразу стал заведовать кафедрой физики, позже — ядерной физики в своем университете — революция возлагала на молодежь Кубы и большие надежды, и большую ответственность, им доверяли не только будущее науки — будущее страны.

— Мы были готовы взяться за любую работу, какая бы тяжелая она ни была: покидали аудиторию, чтобы рубить сахарный тростник, учились владеть оружием, чтобы быть готовыми в любой момент защитить революцию, потому что верили в нее, прониклись ее идеями. — эти слова Хорхе прозвучали без всякого пафоса, как будто просто размышляет вслух. Он рассказывает о речи Фиделя Кастро, произнесенной на суде после поражения восстания. «История меня оправдывает — так была названа потом эта программа революции. В ней Фидель как ученый, сопоставляя различные идеи, идеологии, обосновал необходимость революции, ее задачи. Мы, продолжает Хорхе, выросли в борьбе идей, учились, сравнивая противоположные позиции, взгляды, выбирая свой собственный путь...»

Знает ли сегодня кубинская молодежь историю своей страны так же хорошо, как люди нашего поколения? Этот вопрос не

оказался для Риголью неожиданным. И как преподаватель вуза, и как отец двоих дочерей он не раз сам задумывался над ним. Молодежи революция предоставила невиданные никогда раньше возможности, школы, которые она открывала, и сегодня поражают, восхищают всех. В огромный школьный городок имени 26 июля превратилась мрачная казарма Монкада — она лучший памятник тем, кто погиб у ее стен или был замучен в батистовских тюрьмах. В этой школе по-прежнему учиться старшей дочери Риголью — Нозми... И вот сейчас, глядя на молодежь, он думает о том, что стремление старших сделать ее жизнь счастливой, освободить от трудностей, породило какую-то успокоенность: никаких споров, никакой борьбы мнений, в общем, воспитания на примерах с одним только знаком «плюс» привело к просчетам. И сейчас, пока не поздно, надо думать, как их исправить.

Общественный процесс исправления ошибок, который идет сейчас на Кубе, получил название «ректификация». Он срочен, перестройка, развернувшаяся в нашей стране. Широкая программа предусматривает экономические, социальные мероприятия, преобразования в области народного образования, науки, культуры. Недавно, рассказывает Риголью, на Кубе проходил съезд творческой интеллигенции, и как оказалось, в нем участвовали всего несколько человек моложе 30 лет. А в нашей истории, говорит Хорхе, десятки имен людей, достигших высот политической, духовной жизни, когда им было едва за 20. Сейчас такие примеры назвать трудно. И в этом, наверное, одна из ошибок. Молодежи надо давать возможность раскрыть свои способности в настоящих делах, как это было дано нам. И я буду стремиться в своей работе — научной, педагогической — именно к этому.

А. САШИНА.



Под давлением народных масс в мае 1955 года была объявлена амнистия политическим заключенным, в том числе и участникам штурма Монкады. Публикуемый сегодня снимок известен на Кубе всем — он запечатлел момент, когда Фидель Кастро вместе с Раулем Кастро и Хуаном Алмейдой были освобождены 15 мая 1955 года из тюрьмы.

О наших коллегах

Исполнилось пятьдесят лет началу сектора научно-экспериментального отдела встречных пучков Лаборатории ядерных проблем кандидату физико-математических наук Яну Бэму. Из 27 лет его научной деятельности 15 связано с работой в ОИЯИ. В 1961 году Я. Бэм окончил Карлов университет, работал на кафедре ядерной физики. В 1965 году он становится сотрудником ЛВЭ ОИЯИ и в течение четырех лет занимается вопросами прямого образования позитрон-электронных пар заряженными П-мезонами и электронами. Полученные результаты составили основу кандидатской диссертации, которую он успешно защитил в 1969 году в Карловом университете.

Я. Бэм продолжил изучение начатой в Дубне темы в Физическом институте ЧСАН, обрабатывая снимки, полученные на водородной камере ДЕЗИ (Гамбург). В рамках сотрудничества с ЦЕРН он руководил обработкой в ЦСРП фильмографического материала эксперимента по изучению антипротон-протонных взаимодействий при 5,7 ГэВ/с, по этой же тематике работал год в ЦЕРН. Ян Бэм проявил себя как талантливый физик, умеющий самостоятельно решать сложные методические и физические задачи, а также проводить необходимые теоретические расчеты. Например, им были вычислены сечения образования прямых позитрон-электронных пар по соответствующим фейнмановским диаграммам для проведенных экспериментов. На этом этапе работы ему оказывали помощь профессор В. Петрилка и физики ЛВЭ ОИЯИ.

С 1974 года Я. Бэм принимает активное участие в сотрудничестве по экспериментам на спектрометре РИСК. Он внес решающий вклад в подготовку физической

НАЦЕЛЕННОСТЬ НА РЕЗУЛЬТАТ

программы экспериментов на этой установке. В 1975 году Я. Бэм был назначен руководителем темы в ФИ ЧСАН и возглавил группу физиков и техников, которая участвовала в изготовлении детекторов и электронной аппаратуры для установки РИСК, занималась обработкой фильмографического материала в ФИ ЧСАН и Ядерном центре Карлова университета.

Высокая квалификация Я. Бэма как физика-экспериментатора, глубокое понимание теоретических проблем физики позволили ему в 1978 году подготовить проект эксперимента по исследованию адронно-фотонного сопровождения прямых мюонных пар на установке РИСК (эксперимент ПСИ). Большую роль в подготовке физической программы на установке РИСК сыграли общение и консультация с профессорами Я. Пиштом (Братислава), С. С. Герштейном, А. К. Лиходером (Серпухов), Е. М. Левинным, М. Г. Рыскиным (Гатчина) и др. Основным детектором для этого эксперимента является мюонный телескоп площадью 9 м², созданный чехословацкими и советскими физиками, техниками и рабочими. Хотя актуальность изучения адронного рождения пси-частиц с помощью стримерной камеры была очевидной, трудности регистрации малых сечений их образования (одна пси-частица на 200 миллионов неупругих событий) представлялись значительными. Задача была решена с помощью разработанной участниками сотруд-

ничества РИСК электроники, построенной на быстрых цифровых элементах с использованием схемных принципов вычислительной техники. Я. Бэм, являясь лидером этого эксперимента, своей энергией, нацеленностью на результат, в сочетании с прекрасной методической и теоретической подготовкой увлек за собой весь интернациональный коллектив. Благодаря этому за короткий срок в 1980—81-м годах была создана аппаратура ПСИ-эксперимента, а в 1982—84-м годах было получено 270 тысяч фотографий взаимодействий с образованием димеонов.

Под руководством физика из ЧССР были разработаны методика и математическое обеспечение на ЭВМ обработки фильмографической информации этого эксперимента. В настоящее время обработана примерно половина фильмографического материала. Следует отметить, что уже сейчас статистика полностью измеренных событий в области анормального рождения димеонов в 10 раз превышает статистику предыдущих экспериментов. Проведен также физический анализ данных по адрон-ядерным взаимодействиям, получены новые результаты, которые докладывались на крупнейших международных конференциях по физике высоких энергий и были встречены с большим интересом научной общественностью. Сейчас проводится физический анализ аномального рождения лептонных пар на статистике около 5 тысяч событий с регистрацией всех частиц сопро-

вождения (эксклюзивный эксперимент). Имеющийся экспериментальный материал позволяет исследовать природу этого нового явления.

В течение ряда лет Я. Бэм является начальником сектора ЛЯП и сорководителем темы «Исследование адронизации кварков и глюонов в адрон-ядерных взаимодействиях», он активно участвует в получении физических результатов и подготовке публикации по всей программе РИСК. Я. Бэм — автор более 60 научных работ. Его квалификация и научный авторитет, по общему признанию, давно соответствуют уровню доктора физико-математических наук, и только большой увлеченностью научной деятельностью можно объяснить то, что он до сих пор не завершил работу над диссертацией. Мы надеемся, что это упущение Я. Бэм исправит в ближайшее время.

Планы Я. Бэма на будущее связаны с завершением обработки ПСИ-эксперимента, участием в экспериментах ДЕЛФИ в ЦЕРН и на УНК. Научные исследования он активно сочетает с педагогической и общественной деятельностью, под его руководством было защищено несколько дипломных работ, он является научным руководителем четырех диссертаций, работает в научной комиссии национальной группы ЧССР. Своим юбилей он встречает полным энергией, оптимизма, новых замыслов. Сердечно поздравляем нашего коллегу с юбилеем, желаем успешного выполнения его творческих планов, здоровья и счастья.

В. П. ДЖЕЛПОВ
В. Г. ГРИШИН
З. В. КРУМШТЕЙН
Ю. П. МЕРЕКОВ
Г. В. МИЦЕЛЬМАХЕР
М. ФИНГЕР

Информация дирекции ОИЯИ

На прошедшем 26 июля совещании при дирекции ОИЯИ обсуждались итоги выполнения проблемно-тематического плана научно-исследовательских работ и международное сотрудничество ОИЯИ за II квартал 1988 года. На совещании выступили А. Н. Сисакян, Э. А. Комолова, А. Е. Назаренко.

17—27 июля в Великобритании проходил IX Международный конгресс по математической физике. На нем освещались вопросы аналитического и качественного метода исследования нелинейных дифференциальных уравнений; вычислительные методы; теория интегрируемых систем, а также ряд других вопросов. В работе конгресса принимали участие ученые ОИЯИ: Г. И. Колеров (НОГУС), В. Г. Маханьков (ЛВТА), П. Шеба, П. Экнер (ЛТФ).

Завтра начнет работу XXIV Международная конференция по физике высоких энергий, которая проходит в Мюнхене (3 — 10 августа). Это самая важная конференция в области физики элементарных частиц и высоких энергий. Она проводится регулярно один раз в два года, попеременно в Европе, Америке и Японии. Программа конференции охватывает все наиболее актуальные направления научных исследований в физике элементарных частиц, достижения в методике эксперимента и усовершенствованной технике. В работе конференции принимают участие 10 ученых ОИЯИ.

С 1 по 4 августа в Мюнхене проходит конференция «Ядерные методы в магнетизме». Старший научный сотрудник ЛТФ В. Ю. Юшанхай выступит с теоретическим докладом по магнитным критическим явлениям на основе экспериментальных результатов, полученных в ЛЯП ОИЯИ с помощью метода поляризованных положительных мюонов.

Дирекция ОИЯИ направила в краткосрочную командировку для проведения совместных исследований С. И. Брагина (ЛНФ) — в ПНР.

В долгосрочную командировку в Болгарию для обучения техническому и программному обслуживанию ЭВМ ЕС-1037 по контракту с ВТО ИЗОТИМПКС дирекция ОИЯИ направила сотрудника ЛВТА Н. А. Вострикова.

В соответствии с решением 64-й сессии Ученого Совета переданы на должности: почетного директора ЛЯП — академик Г. Н. Флеров; почетного директора ЛНФ — академик И. М. Франк; советника при дирекции Института — академик Б. М. Понтекорво.

Переведены на должности: и. о. директора ЛЯП — Ю. Ц. Оганесян;

и. о. директора ЛНФ — В. Л. Аксенов;

и. о. зам. директора ЛСВЭ — И. А. Голутин и Г. В. Мицельмахер.

22 июля на теоретической секции научно-методического семинара Общественностного научно-методического отделения с информацией о работе VII Международной конференции по мощным пучкам частиц выступил Ю. И. Алексахин.

26 июля на секции криогенной научно-методического семинара ОИЯИ с докладом «О Международной конференции по криогенике ICES-12» выступил Ю. П. Филиппов.

АКТИВАЦИОННЫЙ АНАЛИЗ НА РЕАКТОРАХ

В отличие от предыдущих аналогичных совещаний, проводимых в ОИЯИ, на этом были заслушаны обзорные доклады по основным направлениям развития фундаментальных и прикладных исследований, в которых необходим активационный анализ. Например, рассматривались вопросы, связанные с ролью редкоземельных элементов при изучении проблем эволюции магматизма в океанологических областях и в зонах перехода океан—континент, а также их роль в сочетании с другими рассеянными элементами в создании математических моделей для прогнозирования рудных месторождений. Эти направления исследований были представлены профессором Б. П. Золотаревым из Геологического института АН СССР и Б. С. Коганом из ИИГФР Министерства геологии СССР.

Роль редкоземельных элементов в современных геологических исследованиях было уделено большое внимание в докладе профессора С. Д. Парри из Лондонского реакторного центра. В докладе ГЕОХИ им. В. И. Вернадского (Г. М. Колесов, Ю. В. Яковлев)

рассматривались современные направления в изучении распределения следовых элементов как в земной коре, так и в метеоритах, с целью расширения наших знаний в гео- и космохимии.

Г. Г. Глухов из Томского политехнического института представил интересный доклад, в котором обсуждались вопросы использования ядерно-физических методов в исследованиях, связанных с геологией нефти и ее переработки, включая транспорт.

Ряд докладов отражал современные требования к анализу особо чистых материалов, используемых в современных технологиях. К ним можно отнести доклад доктора Х. Рауша (ЦИФИ, ВНР), С. Б. Томилова (ВАМИ, Ленинград), Я. К. Вайвадса (АН Латв. ССР), А. Г. Дутова (Институт полупроводников АН БССР).

Традиционно в ряде докладов обсуждалось развитие активационного анализа в реакторных центрах. Это ЛНФ ОИЯИ, Далатский ядерный центр (Вьетнам), ЛИЯФ с будущим ПИКОМ (Гатчина), Томский ИРТ. Было интересно сравнить достижения в области акти-

С 26 по 28 июня в ОИЯИ проходило Международное рабочее совещание по современным направлениям в активационном анализе на исследовательских реакторах (ИБР-2, ВВР, ИРТ и др.). В работе совещания принимали участие представители стран-участниц ОИЯИ, включая реакторные центры СССР. Для обмена опытом работы на совещание были приглашены представители Лондонского реакторного центра и МАГАТЭ.

В нескольких докладах было уделено большое внимание развитию активационного анализа в области экологии. Здесь необходимо отметить интересный и очень важный доклад представителя МАГАТЭ профессора Р. М. Парра, который остановился не только на применении активационного анализа в охране окружающей среды, но и дал обзор исследовательских программ, поддерживаемых МАГАТЭ. В результате обсуждений и дискуссий наметились рабочие контакты с МАГАТЭ по этим программам, например, участие советских реакторных центров в программе по созданию эталонов для активационного анализа. На совещании обсуждалась программа работ, связанных с вопросами проектирования и консервации ядерных реакторов. Такие работы проводятся в ЛНФ ОИЯИ совместно с Московским инженерно-строительным институтом, они были отражены в докладе профессора П. А. Лавданского.

Всего за два с половиной рабочих дня было заслушано 20 докладов, из них около половины обзорных. В дискуссиях дополнительно

обсуждалось состояние дел в СССР и ОИЯИ по автоматизации обработки данных активационного анализа на микро- и персональных ЭВМ. Нужно отметить, что благодаря работам В. Б. Злоказова и других в ОИЯИ начато использование персональных ЭВМ в активационном анализе для обработки гамма-спектров.

В решениях по итогам рабочего совещания его участники выразили пожелание о необходимости регулярного проведения аналогичных совещаний через каждые два года. Было высказано также предложение о расширении совещания до уровня семинара с включением в программу обсуждения других ядерно-физических методов, таких как использование электростатических ускорителей, микротронов, синхротронного излучения и т. д.

В заключение от имени оргкомитета мы благодарим всех участников совещания за активную работу.

**В. НАЗАРОВ
М. ФРОНТАСБЕВА**
Фото В. СЫСОВЕВА.

Слово — участникам совещания

Профессор ФАМ ЗУИ ХИЕН (Далат, Социалистическая Республика Вьетнам):

Объединенный институт ядерных исследований является координирующей организацией среди стран-участниц в развитии методов активационного анализа, который завоевывает признание в разных странах мира. Ядерные реакторы сегодня стоят в ряду важных инструментов исследования. И в условиях, когда функционирует очень мало подобных установок, очень важны контакты, обмен полученной информацией.

Следует сказать и о том, что активационный анализ является довольно современным методом анализа. Считаю, что со временем специалисты в различных ядерных центрах мира будут все шире использовать его. У нас во Вьетнаме активационный анализ развивается с помощью далатского ядерного реактора. И сегодня мы можем сказать, что этот метод дает очень интересные применения в народном хозяйстве.

Доклады, прочитанные на совещании, мне были полезны тем, что дали возможность сориентироваться в работах, которые ведутся в различных ядерных центрах. Самое главное — получена последняя информация из первых рук.

Профессор П. А. ЛАВДАНСКИЙ (Московский инженерно-строительный институт):

С лабораторией нейтронной физики нашу кафедру строительства ядерных установок связывает давнее сотрудничество. Мы вместе обсуждали вопросы создания ИБР-2, когда приехали к нам на кафедру из ЛНФ и стали рассказывать, каким они его представляли.

А сегодня с помощью ИБР-2 проводим совместные исследования, имеющие очень важный практический выход в народное хозяйство. Вместе с группой В. М. Назарова используем активационный анализ для решения задач проектирования радиационной защиты ядерных реакторов с учетом прекращения их эксплуатации. В основном построенные в нашей стране АЭС эксплуатируются уже около 30 лет, их надо останавливать и демонтировать. И мы, специалисты, должны выдать практические рекомендации, как при монтаже уменьшить облучение



Профессор Р. М. ПАРР (МАГАТЭ):

«Мне, представителю МАГАТЭ, совещание было полезно тем, что дало представление, как с помощью активационного анализа решаются задачи по охране окружающей среды, охране жизни, здоровью человека. Эти вопросы не были основными в тематике совещания, но контакты со специалистами, ряд докладов подкрепили немало идей, как увеличить вклад Советского Союза, других социалистических стран в те исследовательские программы МАГАТЭ, главная цель которых — забота о человеке, решение общечеловеческих, гуманных задач. Я имею в виду исследования с помощью активационного анализа, результаты которых используются в медицине, охране окружающей среды, во всем комплексе экологических задач».

Я. К. ВАЙВАДС (Институт неорганической химии АН Латвийской ССР):

Считаю, что проведение рабочего совещания по этой тематике было очень своевременным. Дело в том, что активационный анализ базируется на исследовательских реакторах, статус которых пошатнулся после чернойбыльской аварии. Поэтому важно заново оценить эффективность использования ядерных реакторов, их место в наших исследованиях.

Очень кропотливую работу взяли на себя организаторы конференции, собрав вместе специалистов из реакторных центров Советского Союза, других стран-участниц ОИЯИ. И само совещание тем более интересно, что прохо-

на нашем рабочем совещании для меня самым интересным было общение с людьми, чьи имена знаю по литературе. Главное, что это общение было неформальным, свободным от официального регламента. И еще одно впечатление от Дубны: мы должны активнее сотрудничать, ведь работаем над решением одних научных задач. Нужна развязка и укреплять сотрудничество между Лондонским реакторным центром и Лабораторией нейтронной физики.

Профессор Т. Д. МАГОН (Лондонский реакторный центр):

Вопросы развития нейтронно-активационного анализа — в плане моих основных научных интересов. И это вполне объясняет, насколько были полезными контакты на совещании в Дубне. Тем более, что его уровень вполне сравним со всеми крупными международными конференциями, в которых мне приходилось участвовать.

Было интересно познакомиться с исследованиями, проводимыми на ИБР-2, этом уникальном инструменте для экспериментов, с методикой работ по изучению короткоживущих изотопов. Вполне естественно, что, знакомясь с работами по активационному анализу в вашей стране, я сравнил их с тем, что делается в Лондонском реакторном центре. И для меня оказалось удивительным, что в Лондоне и Киеве занимаются исследованиями по одной тематике (раньше я не знал о работах В. А. Полякова, который на совещании докладывал о возможностях абсолютного нейтронно-активационного анализа).

Тематика, по которой мы сотрудничаем с ЛНФ, занимала не такое уж большое место на совещании. Но вот прозвучала информация, что есть интересные банки данных по составу пород, а это имеет самое прямое отношение к нашей работе. Вообще, все доклады по геологии, геохимии мне были интересны. Серьезные работы по применению активационного анализа ведутся в ЛИЯФ АН СССР. И то, что совещание по чисто физическим методам исследований собрало специалистов из различных областей науки и техники (и строителей в том числе), вполне закономерно. Сегодня новые идеи рождаются на стыке наук.

Профессор С. Д. ПАРРИ (Лондонский реакторный центр):

В Дубну я приехала впервые. И сразу же сложилось впечатление, что здесь все люди кажутся более жизнерадостными и все выглядит более ярким, чем я представляла себе до поездки в Советский Союз. Я бы хотела жить в таком центре, как Дубна, где так тесно связаны наука и природа.

Ветераны нашего Института ИМЯ В НАУКЕ



Вуз, аспирантура, защита диссертации, поступление на работу в научно-исследовательский институт — таков типичный путь в науку сегодня.

Научная биография известного советского физика-теоретика, начальника сектора ЛТФ профессора Виктора Исааковича Огивецкого складывалась не столь гладко. Твердое желание посвятить жизнь теоретической физике возникло у него рано (не без влияния семьи: отец и старший брат были математиками). Тем не менее обстоятельство сложились так, что после окончания в 1950 году Днепродзержинского университета В. И. Огивецкий становится учителем физики в школе. Это, однако, не помешало талантливому молодому человеку проявить свой творческий потенциал.

Первое научное исследование было выполнено им еще на студенческой скамье. Работая учителем, В. И. Огивецкий сдает кандидатский минимум и в 1952 году представляет к защите диссертацию. Ее тема уже была связана с физикой элементарных частиц и касалась вопросов прохождения гамма-квантов через вещество. Полученные в диссертации результаты имели прикладное значение, и работа эта была сразу же засекречена. Ее защита состоялась в ФИАН лишь в феврале 1954 года и прошла блестяще.

Огромную роль в жизни В. И. Огивецкого в этот период сыграл Игорь Евгеньевич Тамм, с которым Виктору Исааковичу довелось познакомиться еще в студенческие годы. Переписка, встречи и беседы с И. Е. Таммом и его сотрудниками по ФИАН Е. Л. Фейнбергом, М. А. Марковым, С. З. Бельяниным и другими оказали определяющее влияние на формирование научных интересов и на всю последующую научную деятельность молодого днепродзержинского учителя. Чувство глубокой благодарности к академику Тамму и преклонение перед ним как ученым и человеком остались у Виктора Исааковича на всю жизнь. Именно по рекомендации И. Е. Тамма в конце 1955 года В. И. Огивецкий поступил на работу в Электрофизическую лабораторию АН СССР (ныне — Лаборатория высоких энергий ОИЯИ) и переехал в Дубну. С образованием в 1956 году ОИЯИ и Лаборатории теоретической физики В. И. Огивецкий переходит сюда в сектор М. А. Маркова.

Первая его работа, выполненная в Дубне, была посвящена математическим проблемам квантовой теории поля: суммированию по Борелю расходящихся рядов теории возмущения. Методы суммирования рядов стали широко применяться в квантовой теории поля двадцать лет спустя; по тем временам работа В. И. Огивецкого была одной из пионерских.

Затем последовали работы по физике К-мезонов и гиперядер и по применению в физике элементарных частиц представлений расширенной группы Лоренца (в соавторстве с Чжоу Гуанчжао, ныне президентом Академии наук КНР). Здесь уже намечался особый интерес В. И. Огивецкого к вопросам симметрии.

В полной мере этот интерес проявился в цикле работ по спиновому подходу к калибровочным теориям, выполненным В. И. Огивецким в начале 60-х годов в творческом содружестве с И. В. Полуларниновым. Ими было введено важное понятие спина взаимодействия поля и показано, что калибровочные теории и теории тяготения — суть теории полей с определенным спином во взаимодействии. Выяснилось, что спин однозначно связан с законами сохранения тока — источника поля (изоспинового тока в калибровочных теориях, тензора энергии — импульса в теории тяготения).

Спиновый принцип оказался чрезвычайно плодотворным. В 1965 году он привел В. И. Огивец

кого и И. В. Полуларнинова к введению безмассовой гипотетической частицы — «нотона», как бы дополняющей фотон. Нотон имеет спин «1» во взаимодействии и спиральность «0» в свободном случае.

В последующие годы нотон и связанная с ним калибровочная инвариантность нашли многочисленные применения в теориях супергравитации и суперструн. За работы по спиновому принципу В. И. Огивецкий и И. В. Полуларнинов в 1969 году были удостоены первой премии ОИЯИ. Эти работы получили широкий международный резонанс и составили основу докторских диссертаций обоих исследователей.

На рубеже 60—70-х годов всеобщее внимание привлекают теории со спонтанно нарушенной симметрией, в частности, модели с нелинейной реализацией симметрии. Именно в эти годы была создана теория Вайнберга — Салама, выявлена фундаментальная роль эффекта Хиггса. В. И. Огивецкий смело вошел в эту новую область и получил здесь ряд концептуально важных результатов, устанавливающих глубокое родство калибровочных теорий с теориями спонтанного нарушения. В 1973 году, исследуя нелинейные реализации симметрии и пытаясь понять с этой стороны теорию тяготения, он обнаружил, что бесконечномерная алгебра общезарядной группы является замыканием двух конечномерных алгебр — конформной и аффинной симметрии. Это утверждение закрепило теперь в научной литературе как теорема Огивецкого. На этой основе им с А. Б. Борисовым было затем показано, что теория тяготения есть теория спонтанного нарушения указанных симметрий, а гравитон выступает как голдстоуновское поле. Такая же действительность была впоследствии доказана В. И. Огивецким и Е. А. Ивановым и для теорий Янга—Миллса, в основе которых лежит внутренняя калибровочная симметрия. Все эти теории — суть теории со спонтанным нарушением симметрии, а калибровочные поля являются одновременно и голдстоуновскими.

Следующий этап научной биографии Виктора Исааковича, продолжающийся по сей день, связан с исследованиями суперсимметричных теорий поля. Суперсимметрия — новый необычный тип симметрии, объединяющий в одно семейство частицы разной статистики, бозоны и фермионы. Сейчас ее рассматривают как наиболее перспективную концепцию в теоретической физике элементарных частиц. Большинство физиков-теоретиков полагают, что именно в ее рамках в будущем удастся построить единую теорию всех взаимодействий.

Суперсимметрия оказалась в поле интересов В. И. Огивецкого с момента своего рождения в пионерских статьях Гольфанда, Лихтанера и Волкова, Акулова. Он сосредоточивается на разработке наиболее геометричного и плодотворного подхода к описанию суперсимметричных теорий — суперполевого метода. Вместе с

Л. Мезиничку в 1975 году В. И. Огивецкий написал глубокий обзор по суперполям (опубликован в УФН), который и сейчас служит одним из главных пособий для желающих быстро включиться в суперполевою тематику.

Идея о связи квантовых чисел тока и генерируемого им поля, развитая ранее В. И. Огивецким с И. В. Полуларниновым для обычных калибровочных теорий, была в 1978 году успешно применена В. И. Огивецким и Э. Сокачевым для построения суперполевого геометрического теории супергравитации.

Работы В. И. Огивецкого и Э. Сокачева получили мировое признание и в 1982 году были удостоены премии ОИЯИ. Интересно отметить, что Огивецкий и Полуларнинов уже в 1965 году на той же основе вплотную подошли к открытию суперсимметрии, задавшись вопросом о состоятельности теории калибровочного поля со спином 3/2. Им не хватило последнего шага — включить в один мультиплет с этим полем также и гравитон.

Дальнейшая работа В. И. Огивецкого и его группы в области суперсимметрии была направлена на решение одной из наиболее трудных задач — создание непротиворечивого суперполевого описания расширенных суперсимметрий. Этот класс суперсимметрий интересен прежде всего тем, что в его рамках происходит естественное объединение пространственно-временных симметрий с внутренними симметриями типа эвклидовой, унитарной и т. п. Именно расширенные суперсимметрии составляют основу популярных сейчас моделей суперструн. Открытие в 1981 году В. И. Огивецким и его учениками принципа гроссмановой аналитичности позволило решить упомянутую задачу, считавшуюся многими теоретиками неразрешимой.

В. И. Огивецкий с учениками в 1984 году ввел понятие гармонического суперпространства, на основе которого удалось дать последовательное классическое и квантовое описание всех теорий с расширенной № 2 суперсимметрией и калибровочной № 3 суперсимметричной теорией. При этом обнаружилось глубокие параллели с висторным подходом Пенроуза, неожиданные следствия для чисто бозонных теорий. В частности, был разработан новый общий способ решения условий самодуальности для уравнений Янга—Миллса и Эйнштейна. В настоящее время гармоническое суперпространство приобретает все большую популярность, идеи и методы, предложенные в Дубне, развиваются в различных научных центрах нашей страны и за рубежом. За создание этого нового подхода к расширенным суперсимметриям В. И. Огивецкий с сотрудниками стал недавно в очередной раз лауреатом премии ОИЯИ. Его группа продолжает занимать ведущее положение в этой области: в ЛТФ успешно разрабатываются приложения подхода гармонического суперпространства к № 4 те

ориям, теориям типа Калуца — Кляйна, суперструнам для феноменологических целей и т. д. Впереди много работы, в которой Виктору Исааковичу по-прежнему будет принадлежать роль лидера.

В этом кратком рассказе мы остановились лишь на основных этапах научного пути В. И. Огивецкого. Его научные интересы всегда были очень широки. Особо хочется подчеркнуть то обстоятельство, что в своих исследованиях он никогда не ограничивался только абстрактными проблемами. В списке его работ есть ряд статей, относящихся к феноменологии, в том числе написанных в соавторстве с экспериментаторами. Одна из четырех премий ОИЯИ, лауреатом которых является В. И. Огивецкий, получена им в 60-е годы за исследования по физике К-мезонов в составе научного коллектива, включающего экспериментаторов. Виктору Исааковичу присуще подлинно физическое мышление, он всегда готов обсуждать проблемы, имеющие тесную связь с экспериментом. И это качество высоко ценится многими экспериментаторами, которые находят в его лице не только заинтересованного слушателя, но и физика, способного дать делную рекомендацию по постановке опыта.

Если попытаться выделить основные черты, отличающие В. И. Огивецкого как физика-теоретика, то это прежде всего присущее ему тонкое ощущение красоты результата: теоремы, формулы, уравнения. И еще — отсутствие суетности, стремления быть «на гребне моды». Многие его работы опередили свое время. Яркий пример — работа по нотону, которая стала знаменитой только после открытия суперсимметрии и построения теорий супергравитации и суперструн.

Научные заслуги В. И. Огивецкого общепризнаны, что нашло выражение в присуждении ему золотой медали АН СССР им. И. Е. Тамма за 1986 год. Для Виктора Исааковича это, может быть, самая дорогая награда из всех.

Профессор Огивецкий постоянно и целеустремленно передает свой громадный опыт молодым физикам. 11 его учеников защитили кандидатские диссертации, четверо из них стали докторами наук. У его учеников уже есть свои ученики, так что мы вправе говорить о сформировавшейся школе Огивецкого. Эта интернациональная школа имеет филиалы в ЧССР, НРБ, ПНР, ВНР. Характерная черта В. И. Огивецкого как воспитателя и руководителя научных кадров — глубоко уважительное отношение к своим ученикам, в которых он видит полноценных коллег по научно-поиску. Он стремится к взаимобогащающему общению, его натуре близок принцип: «Ученик, превзойди своего учителя». В. И. Огивецкий справедливо считает, что интерес к теоретической физике у будущих теоретиков должен зарождаться уже со школьных лет. Поэтому в течение долгого времени он состоит членом совета и куратором физико-математической школы при ОИЯИ. Его лекции на дубненских научных конференциях школьников вызывают неизменный интерес как у ребят, так и у их учителей. Таким же всегда было отношение к его лекциям у студентов филиала МГУ и молодых ученых ЛТФ.

Говоря о Викторе Исааковиче, невозможно отделить его высокие научные достижения от человеческого достоинства. Его спокойная мудрость, неизменная доброжелательность и истинная интеллигентность хорошо известны всем, кто имеет счастье быть с ним знакомым. Его суждения и оценки всегда объективны и авторитетны, ему принадлежит заметная роль в поддержании высокого нравственного климата, присущего ЛТФ.

Виктор Исаакович Огивецкий встретил свое шестидесятилетие в расцвете творческих сил, в момент, когда его научная активность и авторитет необычайно высоки. Пожелаем ему хорошего здоровья и новых успехов на избранной им стезе.

В. Г. КАДЫШЕВСКИЙ
М. А. МАРКОВ
М. И. ПОДГОРЕЦКИЙ
Е. А. ИВАНОВ
Фото Ю. ТУМАНОВА.

ПО СТРАНИЦАМ
БЮЛЛЕТЕНЯ
«НТР: ПРОБЛЕМЫ
И РЕШЕНИЯ»



Термояд во имя мира

Торжественная церемония открытия Центра по проектированию международного термоядерного экспериментального реактора (ИТЭР) состоялась в расположенном в Гархинге (близ Мюнхена) Институте физики плазмы имени Макса Планка.

Этот центр создается по предложению Советского Союза, который выступил за развитие широкого международного сотрудничества в области использования управляемого термоядерного синтеза в мирных целях. Советская инициатива была поддержана Соединенными Штатами Америки, Японией и рядом западноевропейских стран.

«НТР» № 11, 1988.

Автор известен

Госкомитетом СССР по вычислительной технике и информатике (ГВТИ) утвержден «Типовой авторский договор на создание и использование программного средства для персональных ЭВМ» (постановление ГВТИ СССР № 5 от 21.3.88 г.). Этим же постановлением утверждено «Положение об авторском вознаграждении за издание (тиражирование) и использование программных средств для персональных ЭВМ по авторским договорам».

Впервые в договорной практике коллективы разработчиков и лица, самостоятельно разработавшие программное средство (ПС), наделяются исключительными личными и имущественными правами авторов. Если составные части (алгоритм, программа и пр.) были разработаны отдельными лицами, то каждый из них считается автором соответствующей части программного средства, а вместе — авторами. Типовой договор и Положение о вознаграждении обеспечивают авторам ПС возможность воспроизводить и распространять свою продукцию, получать вознаграждение за использование ПС, гарантируют неприкосновенность ПС и другие права авторов, предусмотренные и защищенные законодательством.

Право заключения авторских договоров с разработчиками программных средств для персональных ЭВМ предоставлено Московскому экспериментальному вычислительному центру ГВТИ СССР. Договоры заключаются на разработку и использование системных, прикладных, специальных программных средств (административно-управленческих, организационно-экономических, производственно-технологических), а также бытовых и развлекательно-игровых программных систем.

Лица и организации, заинтересованные в заключении авторского договора на создание ПС для персональных ЭВМ, могут обращаться за справками по адресу: 103051 Москва, М. Сухаревский пер., 9-а, тел. 237-57-87.

«НТР» № 12, 1988.

ВНИМАНИЮ ЧИТАТЕЛЕЙ!

В розничную продажу бюллетень общества «Знание» «НТР: проблемы и решения» поступает в ограниченном количестве. Газета выходит два раза в месяц. Стоимость годовой подписки 1 руб. 20 коп. Индекс по каталогу «Союзпечать» — 70198.



ПРЕДАННОСТЬ ДЕЛУ

научную, и в общественную жизнь лаборатории, а затем и Института оказалось просто, хотя без некоторых заковык, конечно, не обошлось. В аспирантуре Леонард Александрович занимался разработкой феноменологической модели неаксиальных ядер, а в ЛТФ включился в исследования в области микроскопической теории неротационных состояний деформированных ядер. Микроскопические подходы в теории ядра были в ту пору вновь, а их методы — непривычны, но был в новой работе один аспект совершенно уж для теоретика неожиданным и незнакомым — расчеты на ЭВМ. Именно здесь на первых порах возникли трудности, и много позже Л. А. Малов со смехом рассказывал, что опутанный узкими бумажными лентами, на которых тогда печаталась цифровая информация, выдававшаяся машинными, он не раз вспоминал заушного змея Локнона. Забегая вперед, заметим, что впоследствии Л. А. Малов стал одним из признанных авторитетов в использовании ЭВМ для ядерно-физических расчетов и много времени и сил отдал пропаганде и развитию этого дела в ЛТФ.

Удивительно сложились числа в судьбах тех наших товарищей, кто справляет в нынешние годы свое пятидесятилетие: даты их рождения пришлись на страшную память 37—38-й годы, зато студенческая юность — пора гражданского возмужания — озарена ослепительной правдой XX съезда партии, совпала с замечательными годами оттепели второй половины 50-х годов. Потому, наверное, и прощали многие из них через все последующие годы веру в конечное торжество справедливости, неискажающий энтузиазм и «коллективистский» склад характера. Именно к этой части своего поколения и принадлежит наш друг и коллега Леонард Александрович Малов, отметивший на днях свой юбилей.

В 1965 году, когда Леонард Александрович появился в Лаборатории теоретической физики, за его плечами был уже и опыт научной работы (окончена аспирантура физического факультета МГУ), и опыт общественной деятельности (секретарь бюро ВЛКСМ физфака МГУ), участие в организации и работе первого, теперь уже легендарного студенческого целинного отряда, 30-летие которого отмечается в этом году). Так что войти с первых дней работы и в

на себя большую часть общего труда, какой бы рутинной эта часть ни казалась, но и проявлял исключительное внимание к чужой мнению. Это и определило его крупный вклад в полученные результаты. Недаром в связи с этими исследованиями его имя упоминается в написанном известными теоретиками А. С. Давыдовым и Г. Ф. Филипповым обзоре истории теоретических исследований атомного ядра, который был опубликован в 1982 году в сборнике «50 лет современной ядерной физике». В эти годы уделялся авторитет Л. А. Малова в научных кругах. Он защитил кандидатскую диссертацию, а в 1976 году в составе коллектива авторов был удостоен первой премии ОИЯИ.

Исследованием низколежащих состояний деформированных ядер полностью заняло внимание Л. А. Малова на целый ряд лет. Именно в эти годы окончательно сложились и закрепились лучшие исследовательские качества Леонарда Александровича: тщательность работы, критичность (до взвешивания) отношение к собственным результатам, огромные трудолюбие и работоспособность. Работал Л. А. Малов в группе сотрудников ЛТФ, которую возглавлял профессор В. Г. Соловьев и где впервые астеронные, с единой точки зрения изучались спектры возбуждений большого числа деформированных ядер. Результаты говорили о высокой эффективности положенной в основу расчетов сверхтекучей модели ядра, удалось предсказать и новые интересные явления. Исследования велись в тесном контакте с экспериментальными группами в ОИЯИ, в институтах СССР и за рубежом и заметно углубили существовавшие в ту пору представления о структуре атомного ядра. Надо сказать, что как коллеги по работе Леонард Александрович оказался неоченим — он не только был всегда готов взвалить

Правда, в 1976 году Леонард Александрович занимался уже другими проблемами. Вместе с В. Г. Соловьевым он разработывал основы модели, которая чуть позже получила название квазичастично-фононной. Л. А. Маловым был внесен крупнейший вклад в части развития и применения этой модели для анализа свойств сильновозбужденных состояний деформированных ядер. Многие им было сделано впервые. Первые — и до сих пор непреодолимые — комбинационные расчеты плотности ядерных уровней, в которых был учтен вклад коллективного ядерного движения. Первые исследования фрагментации простых ядерных возбуждений по спектру ядра. Первые — и по существу пока единственные — микроскопические исследования гигантских электрических резонансов деформированных ядер. Удалось, например, показать, что именно деформация ответственна за формирование наблюдаемых ширин гигантских резонансов этих ядер, а взаимодействие со сложными конфигурациями на эту физическую характеристику большого влияния не оказывает. Модель была успешно применена для вычисления нейтронных силовых функций, были получены первые подтверждения справедливости гипотезы Акселя-Бринка. Докторская диссертация Л. А. Малова подытожила многолетние труды и защищенная в 1982 году произвела большое впечатление широтой и многообразием рассмотренных проблем, надежностью результатов и выводов, тесной увязкой с потреб-

ностями эксперимента. К моменту защиты Леонард Александрович во второй раз стал лауреатом первой премии ОИЯИ, под его руководством были защищены несколько кандидатских диссертаций.

Конечно, в жизни каждого человека работа, общественная деятельность и частная жизнь переплетены неразрешимо. Но расклад наш поневоле распадается на части. Хотя наука и составляет главное содержание прожитых Леонардом Александровичем лет, нельзя представить его вне общественной деятельности. Уже упоминалось о его студенческой юности, столь же наполненными оказались и 23 года его работы в ОИЯИ. Много сил и времени отдал Л. А. Малов, работая в профсоюзном комитете ЛТФ, в том числе на посту председателя профкома. Заслуги его были отмечены Почетной грамотой ЦК профсоюза. Трижды Леонард Александрович избирался депутатом Дубненского городского Совета и столь истово отнесся к этому делу, что, казалось, перешел на 24-часовой рабочий день, занимаясь наукой по ночам, поскольку день частично без остатка уходил на встречи, обсуждения и заседания — неизбежные спутники нелегкого депутатского труда. Но в этом и проявился его характер, обращенный в первую очередь к делам и работам окружающих: тех, кто с ним работает, тех, кто избрал его выразителем своих интересов, тех, кто доверил ему защиту своих прав.

Время летит так быстро, что кажется — меняется только наш возраст, а сами мы и друзья наши — все те же. Такое же чувство владеет нами и сейчас, когда мы поздравляем Леонарда Александровича с пятидесятилетием. Нам довелось поздравлять его с тридцатилетием, с сорокалетием. И кажется, что он все тот же... Что ж, в конечном счете мы правы — он действительно все тот же: у него есть любимое дело — наука, которой он предан как и десять, и двадцать лет назад; у него есть неискажаемый темперамент общественного деятеля; у него есть, наконец, друзья и коллеги, с которыми его связывают работа, общее прошлое и общее будущее — хорошее будущее!

В. Г. СОЛОВЬЕВ
В. К. ЛУКЬЯНОВ
В. Д. ТОНЕВ
А. И. ВДОВИН
Фото Ю. ТУМАНОВА.

НЕНАУЧНЫЕ СЛАГАЕМЫЕ НАУКИ

СНАБЖЕНИЕ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Вряд ли найдется в нашем Институте хоть один сотрудник, который не сталкивался бы с работой службы снабжения. И в пору заявочной кампании, когда эти проблемы приобретают особую остроту, и в течение всего года научные сотрудники, инженеры, руководители всех рангов «пробивают», согласовывают, утверждают, связываются с поставщиками... И это — при том, что в Институте работает немалый штат снабженцев. Об эффективности этой работы сегодня, о необходимости внедрения новых хозяйственных механизмов хотелось бы поговорить в этой статье.

Служба снабжения в Институте должна ориентироваться на решение основных научно-производственных задач, исходя из возможностей экономики СССР и других стран-участниц, четко реагируя на все изменения. А изменения в последние годы произошли немалые. Научные учреждения, заказчики переходят на хозрасчет. На хозрасчет и самоокупаемость переведены наши основные поставщики — промышленные предприятия. Это означает их возросшую самостоятельность, которая ведет как к многообразию возможных отношений между нами, так и к известной свободе в определении необходимой собственной структуры. Такие изменения требуют наличия в нашем Институте компактной по численности, оперативной, способной к самостоятельному и гибкому решению возникающих вопросов системы снабжения. Надо признать, что на сегодня такой службой ОИЯИ не располагают.

Недостатков много. Вот некоторые из них — те, что видны, как говорят, неворуженным глазом. Лаборатории получают оборудование, и на этом функции снабжения заканчиваются. В ОИЯИ отсутству-

ет контроль за состоянием и эффективностью использования приобретенного оборудования, что естественно ведет к возможности необоснованных закупок или закупок не лучшего возможного варианта оборудования для тех или иных целей. Да нередко и «ввод» существует только на бумаге, а станок или другое устройство можно увидеть через год-два еще не распакованным.

Нет у нас и должной службы технической информации о производимых в странах-участницах и капиталистических странах изделиях. Мне кажется, участие наших представителей в таких традиционных мероприятиях СЭВ, как международные ярмарки в Лейпциге, Познани, Брно, также было бы полезным для Института. Необходим и единый финансовый учет операций всех служб снабжения.

Легко заметить отсутствие универсальности в работе снабжения, ориентацию этой работы только «на получение». При отправки же приборов для совместных экспериментов, при экспортных операциях лаборатории вынуждены самостоятельно заказывать в РСУ упаковку, оформлять документы и «рисовать» адреса на ящиках. В лабораториях, как правило, самостоятельно разгружаются и автомашины с «транзитным» грузом. Само собой разумеется, что делают это инженерно-технические и научные работники. Как результат — с одной стороны, отвлекаются специалисты, с другой — все это выполняется долго, кустарно и отнюдь не добавляет славы международному научному центру.

Велика численность работников снабжения, оставляет желать лучшего профессиональная подготовка ряда специалистов. Оперативные сотрудники снабженческих

отделов, часто не подготовленные специально, не ощущают необходимости постоянного повышения своей квалификации. Отсюда и методы работы на отдельных участках, которые мало отличаются от тех, что применялись еще при Петре Великом. Материальные стимулы поощрения опытных, инициативных сотрудников фактически отсутствуют. Отсутствует и обратная связь в оценке нашей работы — никак не учитывается мнение лабораторий, поэтому отделы, иногда явно не выполняющие свои функции, могут занимать призовые места, например, в соцсоревновании.

Главной причиной этих и других недостатков в организации снабжения можно назвать отсутствие в нашем Институте хотя бы зачатков хозрасчета, отсутствие элементарного анализа эффективности каждого вложенного рубля. Заметим, что еще к своему 20-летию юбилею ЦЕРН подготовил анализ эффективности вложенного франка. Нам, как не столь «богатой» организации, подобный анализ тем более необходим.

Нельзя сказать, что вопросы снабжения, как и вопросы работы других отделов Управления, редко обсуждаются на всевозможных совещаниях. Совсем наоборот. Обсуждаются предложения различных инициативных групп, решаются или делаются попытки решить чисто формальные (пусть и очень важные, но не определяющие) вопросы — кого куда посадить, сколько сократить сотрудников, кого кому подчинить, или, по Крылову, как лучше «расстаться». Мне кажется, во всех этих действиях отсутствует четкий ракурс, угол зрения, под который необходимо проводить какие-либо преобразования. Любые изменения, например, сокращение штата Управле-

ния, нельзя ставить самоцелью — сократить пропорционально все службы Управления и не изменив систему и принципы их взаимодействия, трудно ожидать, что Управление станет работать лучше.

Таким углом зрения для многих служб Института, в том числе и снабженческих, в наше время может быть только экономическая эффективность. Рано или поздно мы придем к необходимости считать деньги, считать расходы по тем или иным видам затрат и делить из этого соответствующие выводы. Только тогда выявятся и оптимальные связи между службами Института, и численность этих служб, и наилучшая структура управления ими. Эти вопросы решатся сами собой как следствие внедрения нового хозяйственного механизма, исходя из необходимости эффективного использования каждого вложенного рубля стран-участниц.

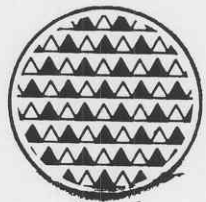
Точно так же, рано или поздно, мы придем к необходимости самостоятельно зарабатывать деньги — несмотря на нашу фундаментальность исследований и пока еще бюджетность финансирования. Разве не удивительно, что, имея мощную производственную базу, наш Институт не имеет ни одного поднастоящего хозрасчетного подразделения? Так называемый «внутренний» хозрасчет превращается в перекладывание денег из одного кармана в другой.

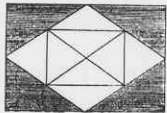
Мы слабо используем экспортные возможности Института. Между тем, контракты последних лет при затратах Института в 220 тысяч рублей, т. е. чистой прибыли превысила расходы ОИЯИ. Но из-за отсутствия механизма распределения подобные прибыли на лабораториях никак не отразились.

Необходимым шагом по внедрению в нашем Институте хозрасчетного механизма представляется установление полной самостоятельности во внешнеоторговых операциях. Пока Институт выплачивает за соответствующие услуги Министерству внешней торговли СССР многие десятки тысяч переводных и валютных рублей ежегодно. Наше бюро импорта продало предварительную работу, и в 1987 году пробные «прямые» контракты сократили соответствующие расходы ОИЯИ на 60 тысяч рублей. За пятилетку мы смогли бы сэкономить Институту свыше миллиона переводных и около ста тысяч валютных рублей, существенно уменьшив при этом объем депопроизводства.

Наверное, с точки зрения сотрудников лабораторий Института, все это представляется несколько по-иному, да и снабженцы, а их в ОИЯИ около ста пятидесяти, наверняка смогут предложить другие пути решения названных проблем. Но несомненно одно — необходимость скорейшее внедрение в Институте новых принципов хозяйствования. Только в этом случае можно ждать перемен, которыми живет сейчас страна и о необходимости которых все больше говорят в нашем Институте на собраниях, активах и конференциях.

В. КУЦАЛО,
начальник бюро по импортным и экспортным поставкам.





◆ КРИТИЧЕСКИМ
ВЗГЛЯДОМ

Клумбы... в покрывках

Общезвестно: в эстетике города нет мелочей. Все хорошо, когда сделано со вкусом, смотрится красиво и мера есть. Многие, наверное, заметили, что в последнее время в Дубне стали появляться «малые формы архитектуры» — покрывные в разных цвет отходы транспорта, разнокалиберные автопокрывки. Очевидно, по мнению тех, кто их устанавливал, они должны играть в одном случае роль «оригинальных» вазонов, в другом — своеобразных заградителей на въездах во дворы, где знак «кирпич» не всегда срабатывает.

Темпы, с какими устанавливаются автопокрывки, довольно-таки быстры, а потому можно предположить, что в самое ближайшее время наша Дубна будет иметь удивительный автопокрывочный колорит, так как соответствующие контролирующие организации города, похоже, относятся к такому буму положительно. Примирия в виде автопокрывки бурно рвется по дворы и на улицы города еще и потому, что этому способствует отсутствие настоящих вазонов, достойных по архитектурно-художественному уровню его современного облика (таких, например, как в недалеком подмосковном Зеленограде). Уже сегодня, сейчас надо задуматься над тем, что при успешном развитии такой «творческой» фантазии и нашем безразличии к необычному «оформлению» могут появиться и дополнения в виде вазиков, старых ведер, бочек, в которые тоже можно посадить цветы и перегородить ими въезд во дворы. Но станет ли от этого краше наш город?
Ю. СОСИН.

◆ МНЕНИЯ РАЗДЕЛИЛИСЬ

Взвесить все „за“ и „против“

6 июля в газете была опубликована заметка «Все ли бывает радостно!». Сегодня мы знакомим читателей с двумя откликами на нее, совершенно противоположными. Оба письма получены от жителей Дубны. Но хотелось бы напомнить, что мы ждем ответ от представителей совета КСК, профкома завода «Тензор» либо администрации клуба «Маяк», традиционно входящих в оргкомитет по проведению праздников в районе магазина «Орбита».

Одной из главных задач гражданской обороны в мирное время является постоянная готовность к ликвидации последствий стихийных бедствий и производственных аварий. Стихийные бедствия — это землетрясения, наводнения, бури и ураганы, снежные заносы), вызывающие внезапные нарушения нормальной жизнедеятельности населения, а также значительные разрушения и уничтожение материальных ценностей.

Опасными бедствиями являются также крупные производственные аварии, особенно на предприятиях нефтяной, газовой и химической промышленности. По-разному можно встретить их. Растерянно, даже обреченно, как веками люди встречали различные бедствия, или спокойно, с негибимой верой в собственные силы.

Существенное значение для успешного решения этой задачи имеет своевременное оповещение населения, которое осуществляется по местным радиотрансляционным сетям и телевидению, другими способами. К ликвидации последствий бедствий привлекаются части гражданской обороны и боевые формирования формирования, но без активного участия населения и строгого выполнения установленных правил здесь не обойтись.

Наиболее массовое и весьма распространенное бедствие — пожары. Каждый гражданин должен предпринять все меры, чтобы не допустить загораний в жилых домах и на предприятиях, в лесах и торфяниках, в поле и других местах. Для этого он должен знать и строго соблюдать основные правила пожарной безопасности, уметь пользоваться средствами пожаротушения, при этом надо знать, что нельзя направлять струю воды на горящую электропроводку

Тема, которой стараются не касаться

«Речь идет о печальном месте, где имеется вывеска «Дубненское городское кладбище». На территории кладбища — свалки мусора, зачастую у самых могил... Стараясь благоустроить могилы и не имея возможности приобрести песок, люди добывают его в прилегающем лесу, поэтому лес вокруг кладбища изрыт; ямы, глубиной по пояс и выше, весной, осенью и в дождливое время заполнены водой...» — это строки из письма в редакцию сотрудницы ЛВТА И. И. Карпова, его слова вынесены и в заголовок материала. Картина, описанная читателем, знакома очень многим. Вызывает беспокойство у жителей Дубны и вопрос о выборе места для нового кладбища — об этом писали в газете сотрудники ЛВТА В. В. Пальчик и В. Н. Шигаев (№ 22). Озвочены положением дел депутаты городского Совета.

Совершенно очевидно, что откладывать решение всех назревших проблем больше нельзя. Об этом говорилось на совместном заседании бюро ГК КПСС и исполкома городского Совета, состоявшемся в конце мая. Принято соответствующее постановление, определены сроки выполнения работ по благоустройству старого кладбища, осуществлению территории, назначены ответственные лица. Контроль за выполнением постановления возложен на первого заместителя председателя исполкома городского Совета А. И. Лебедева и оргдел горкома партии.

Редакция обратилась к главному архитектору города А. П. Жданову с просьбой подробнее рассказать о том, как решается вопрос с выбором участка для нового кладбища. Вот какой ответ нам получен:

«Вопрос содержания и технического состояния кладбища в настоящее время находится под постоянным контролем исполкома городского Совета. Это обусловлено прежде всего тем, что уровень грунтовых вод на данной территории с каждым годом значительно повышается, что вызывает справедливые многочисленные жалобы жителей нашего города. Вопрос состояния территории кладбища в настоящее время является одним из наиболее актуальных. И не зря эта проблема нашла свое отражение в наказах, данных депутату Московского областного Совета от 95-го округа И. С. Селезневу.

В конце 1987 г. исполком городского Совета подготовил необходимые документы в исполком Мособлсовета для выбора новой территории для городского кладбища. Учитывая, что новая территория, согласно инструкции о размещении и содержании кладбищ, должна находиться в пределах городской черты, в непосредственной пешеходной доступности или на трассе городского автобусного движения, городская комиссия по выбору земельных участков совместно

с генеральным проектировщиком — Институтом генплана ГлавАПУ предложила разместить новое кладбище напротив существующего. На данной территории находится лес первой группы Темповского лесничества Талдомского лесхоза, поэтому согласно ст. № 85 и № 13 Земельного Кодекса РСФСР и «Положение о порядке возбуждения и рассмотрения ходатайств о предоставлении земельных участков», утвержденному Советом Министров РСФСР 22 марта 1974 года, постановлением № 175 (пункт 10), отвод земельных участков из земель гослесфонда с лесистостью ниже 50 процентов, площадью до 25 га и лесистостью от 50 процентов и выше, площадью до 50 га осуществляется исполкомами областных Советов народных депутатов.

Учитывая это обстоятельство, горисполком обратился в Мособлисполком с просьбой об отводе земельного участка площадью 8 га, который удовлетворил бы наш город на последующие 25 лет. Мособлисполком поручил подгото-

вить землеотводное дело (Талдомскому райисполкому, и 24 декабря 1987 года Мособлисполком принял решение № 1725/88 «О согласовании выбора земельного участка площадью 8 га исполкому Дубненского городского Совета под организацию кладбища», где пунктом 2 поручался Талдомскому райисполкому отвод данного земельного участка произвести после разработки и согласования в установленном порядке проектной документации.

Учитывая острую необходимость в ускорении разработки проектной документации, исполком городского Совета поручил отделу архитектуры разработать архитектурно-планировочную часть проекта с учетом начала работ по строительству дорог и подсыпки новой территории во втором полугодии 1988 года.

Начиная освоение новой территории, исполком городского Совета преследует главную цель: не повторить ошибок, допущенных при освоении территории старого кладбища, которое осваивалось, содержалось да и пока содержится Дмитриевским спецпредприятием без должного внимания и контроля. В результате незаинтересованности и бесконтрольности со стороны этого спецпредприятия на территории кладбища сложилась крайне тяжелая ситуация, в том числе из-за отсутствия магистральной дренажной канавы, соединяющей территорию кладбища с р. Сестрой, что привело к подтоплению данной территории и гибели большого количества леса.

Учитывая остроту данного вопроса, активную позицию заняли депутаты городского Совета, постоянные комиссии по охране природы и жилищно-коммунальному хозяйству и благоустройству. На своих заседаниях они рассмотрели проблемы, связанные с содержанием нового кладбища, и проектированием на него территории, но единого мнения не выработали. 10 мая обе эти комиссии провели совместное заседание, на которое были приглашены И. С. Селезнев — депутат Мособлсовета, А. И. Лебедев — первый заместитель председателя

исполкома городского Совета, А. П. Жданов — главный архитектор города, М. Г. Мещеряков — директор ЛВТА ОИЯИ и другие товарищи.

На данном заседании прошло всестороннее обсуждение вопроса по размещению новой территории. В результате высказанных предложений принято решение: не останавливая разработку архитектурно-планировочного решения на новой территории (согласно решению Мособлисполкома), исполком городского Совета, с целью сохранения лесного массива, проработать вариант расширения существующего кладбища и вторично рассмотреть на совместном заседании комиссий.

В настоящее время отделом архитектуры заканчивается разработка двух вариантов размещения новой территории кладбища при рекомендациях комиссий. При разработке проектов учитываются и экономические, и экологические требования. Окончательное решение будет принято после тщательного обсуждения на совместном заседании вышеуказанных постоянных комиссий с привлечением общественности.

Что же касается требований СНиП и горСЭС о том, что уровень грунтовых вод должен быть не ниже двух метров от уровня поверхности земли, то это требование в обоих случаях должно быть безоговорочно выполнено и найдено свое отражение в разрабатываемых проектах. Одновременно хочу отметить, что согласно последним уточненным гидрогеологическим данным института «Союзгипроводхоз», уровень грунтовых вод на территории, прилегающей к кладбищу, колеблется от 0,2 — 0,4 м в период высшего стояния (весна, осень), до 1,3 — 1,5 м в период низшего стояния (лето, зима).

Оформление землеотводного дела происходит в ноябре—декабре 1987 года, когда уровень грунтовых вод находился в пределах 1,5 — 2,0 метров ниже уровня земли. Поэтому для выполнения требований СНиП и горСЭС проектами предусматривается определенная подсыпка территории и открытая дренажная сеть, которая понизит уровень грунтовых вод до 2,0 — 2,5 метра».

особенно часть молодежи и люди преклонного возраста, нигде и не бывают. Зато телевизор смотрим каждый день. Я думаю, праздники надо проводить именно там, где больше жителей, а не в болоте, где комары. И праздники такие надо проводить чаще.

М. ЛИТВИНОВА,
участник войны,
ветеран труда.

ЗНАНИЯ, НЕОБХОДИМЫЕ ВСЕМ

канавы, траншеи, рвы, ямы для сбора ядовитых веществ.

Штабы гражданской обороны организуют разведку места аварии. Разведка определяет концентрацию СДЯВ, уточняет зоны заражения, обозначает их границы, устанавливает пути подхода, характер и масштабы разрушений, состояние людей и оборудования. Всем пострадавшим немедленно надают противогазы, выносят их на пункт сбора, на незагрязненной территории — с наветренной стороны по отношению к месту аварии.

Первая медпомощь определяется видом СДЯВ. При отравлении аммиаком дают дышать пары уксусной кислоты, расплывчатый раствор хлорида натрия или теплые пары воды. При необходимости промывают желудок, вызывают рвоту.

При отравлении парами хлора дают нашатырный спирт, глаза и нос промывают содовым раствором. Пострадавших надо уложить и хорошо укутать, напоить горячим молоком.

Район, где произошла авария, обязательно оцепляют. Органы ГО должны следить за метеорологической обстановкой (направлением ветра, температурой воздуха, так как с изменением их может быстро измениться обстановка). Немаловажной заботой при ликвидации аварии со СДЯВ является дегазация зараженной территории, сооружений и оборудования. Для дегазации хлора могут быть использованы гашеная известь и щелочные отходы промышленности.

От нас самих, от наших знаний, умений и выдержки зависит, как будут встречены стихийные бедствия и аварии, как быстро будут ликвидированы их последствия.

П. БЫЧКОВ,
старший инженер штаба ГО ОИЯИ.

При стихийных бедствиях

и электромотор, так как в этом случае человек может быть поражен электротоком (вода является хорошим проводником). Поэтому, прежде чем приступить к тушению такого пожара, надо отключить напряжение и потом воспользоваться углекислым или порошковым огнетушителем. Горящую жидкость и зажигательные вещества тушат песком, химической или воздушно-механической пеной, специальными порошковыми смесями. В задымленном помещении можно входить только вдвоем, придерживаясь стены, чтобы не потерять ориентировку. Дверь в горящую комнату нужно открывать осторожно, используя ее как защиту. На людей, перед тем как выводить их задымленных и горящих помещений, необходимо накинуть влажную ткань или верхнюю одежду. Когда лестничные клетки отрезаны огнем, эвакуацию проводят через балконы и окна, используя стационарные, механические, ручные пожарные лестницы, спасательные веревки, способные выдержать человека.

Чтобы предупредить возникновение пожаров, запрещается разводить костры в лесах, курить у валков скошенных колосков, во время работы на комбайнах, тракторах, автомашинах, захлэмлять подвальные помещения домов. Ни в коем случае нельзя допускать детей к зажигательным средствам. Следует постоянно напоминать ребятам, какие беды приносит неосторожное обращение с огнем.

Об угрозе наводнения население оповещается заранее. В этот период репродукторы радиотрансляции должны быть включены круглосуточно. Из мест, которым угрожает наводнение, людей эвакуируют, часть имущества переносят на верхние этажи зданий. Когда начинается подъем воды, людей и материальные ценности вывозят. Прежде чем покинуть дом, следует выключить свет и газ, захватить с собой документы, самые необходимые вещи, небольшой запас продуктов и воды и направиться к месту сбора, заранее объявленному. Если вода уже залила местность, эвакуацию надо проводить на лодках, плотах, катерах, баржах и т. п. Входить в лодку по одному, ступая на середину настила. Нельзя садиться на борт и при движении меняться местами. Попав в воду, следует лечь под углом к течению в направлении ближайшего незаполненного места.

Свежа в нашей памяти железнодорожная авария со СДЯВ (сильнодействующими ядовитыми веществами) в предместьях Ярославля. Возникает вопрос: как действовать? Главная мера сводится к следующему. После обнаружения выброса СДЯВ в атмосферу или его разлива, немедленно оповестить тех, кто может оказаться в опасной зоне, включая жилой сектор, примыкающий к объекту. В необходимых случаях проводится эвакуация. Работы по ликвидации должны быть направлены в первую очередь на локализацию очага заражения (отключить поврежденный участок, перекрыть краны или другие запорные устройства). Нужно наложить пластыри, муфты, при необходимости забить пробки из дерева или металла; перекачать СДЯВ из поврежденной емкости в исправную; отшить

