



НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
Газета выходит с ноября 1957 года ◆ № 1 (3290) ◆ Среда, 11 января 1996 года

НА ФИНИШЕ ГОДА

НАГРАДЫ ВРУЧЕНЫ

28 декабря по поручению президента Российской Федерации Б. Н. Ельцина член Совета безопасности РФ, министр РФ по атомной энергии В. Н. Михайлов вручил государственные награды группе ученых, инженеров, конструкторов атомных центров и предприятий, награжденных в 1995 году — юбилейном для отрасли. Орден Дружбы вручен вице-директору ОИЯИ А. Н. Сисакиану, медаль ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени главному инженеру ЛВЭ А. Д. Коваленко. В выступлении министра были отмечены их заслуги перед государством и их вклад в развитие науки.

В. Н. Михайлов тепло поздравил награжденных и пожелал успехов в новом году.

26 декабря директор ОИЯИ член-корреспондент РАН профессор В. Г. Кадышевский от имени министра Российской Федерации по атомной энергии В. Н. Михайлова вручил юбилейные знаки «50 лет атомной отрасли» и Почетные грамоты Минатома большой группе сотрудников и ве-

теранов труда Объединенного института ядерных исследований, награжденных в связи с юбилеем атомной отрасли России (список опубликован в № 50, 1995 г.). В тот вечер в Доме ученых собрались физики, рабочие, инженеры — кто многие годы своей жизни отдал работе в системе Минатома, участвовал в создании отрасли, в становлении и развитии ОИЯИ. Свидетелями и участниками славных дел назвал их В. Г. Кадышевский. Он рассказал о сегодняшних делах Института, широком развитии международного сотрудничества, которое способствует упрочению авторитета ОИЯИ, пожелал ветеранам здоровья, успехов и пригласил принять активное участие в праздновании 40-летия Института.

На торжественном вечере в Доме ученых присутствовали вице-директор ОИЯИ А. Н. Сисакиан, административный директор А. И. Лебедев, заместитель административного директора А. Д. Софронов. В честь награжденных ветеранов дирекция ОИЯИ устроила прием, который прошел в теплой, дружеской обстановке.

Сотрудничая с физиками Армении

27 декабря на синхрофазотроне Лаборатории высоких энергий были проведены два коротких сеанса облучения мишеней из разделенных изотопов олова протонными пучками с энергией 1 и 8 ГэВ. Целью экспериментов является систематическое исследование выходов остаточных радиоактивных нуклидов. Данная работа проводится в рамках сотрудниче-

ства отдела ядерной спектроскопии и радиохимии Лаборатории ядерных проблем (руководитель — доктор физико-математических наук В. Г. Калинин) и кафедры ядерной физики Ереванского университета (руководитель — доктор физико-математических наук Алита Данагулян). В перспективных планах — изучение выходов ядер на пучках релятивистских энергий.

В ПЕРВЫЕ ДНИ ЯНВАРЯ

4 января в Москве под председательством министра науки и технической политики Российской Федерации Б. Г. Салтыкова состоялось заседание Координационного комитета по научному сотрудничеству с зарубежными странами. На заседании были рассмотрены следующие вопросы: о протоколе между правительством РФ и ЦЕРН по участию в проекте LHC (докладчик академик А. Н. Скрипский), а также о результатах сотрудничества в 1995 г. и планах на 1996 год. С сообщениями выступили координаторы рабочих групп (или их заместители): В. Д. Хованский (сотрудничество с ЦЕРН), В. И. Саврин (европейские центры), М. И. Панасюк (сотрудничество в области неускорительной физики), В. А. Сидоров

(азиатские центры), Н. Е. Тюрин (американские центры), А. Н. Сисакиан (страны-участницы ОИЯИ, включая СНГ).

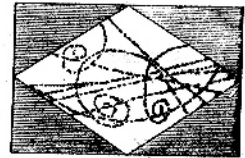
В прениях приняли участие первый заместитель министра РФ по атомной энергии Л. Д. Рябов, заместитель министра науки и технической политики Г. В. Козлов и другие.

5 и 10 января на расширенных заседаниях дирекции ОИЯИ рассматривался проект программы Института на 1996—1998 гг. и другие вопросы, связанные с подготовкой к 79-й сессии Ученого совета ОИЯИ, которая состоится 18-19 января, а также с подготовкой к 40-летию Института.

Н а ш И н с т и т у т В 2000-м году

СЕГОДНЯ ЗАВЕРШАЕТСЯ
НАЧАТЫЙ ГАЗЕТОЙ
15 ЛЕТ НАЗАД
ЖУРНАЛИСТСКИЙ
ЭКСПЕРИМЕНТ,
ИТОГИ КОТОРОГО
БУДУТ ПОДВЕДЕНЫ
В ДЕКАБРЕ 2000-го года.

Читайте 4-5 стр.



14 января — городской референдум

Согласно решению городского Собрания представителей от 15 ноября 1995 года городской референдум по основным положениям Устава Дубны будет проводиться 14 января 1996 года.

На городской референдум вынесены два вопроса:

1. Согласны ли Вы, чтобы в Уставе города было предусмотрено четкое разграничение полномочий городской Думы и мэра города?

2. Согласны ли Вы, чтобы в Уставе города было предусмотрено избрание мэра города всем населением г. Дубны?

Эти вопросы внесены соответственно в два бюллетеня № 1 и № 2 и предусматривают ответы «да» и «нет».

Голосование будет проводиться с 8.00 до 22.00 на тех же участках, на которых проходили последние выборы.

Гражданам, которые по тем или иным причинам будут отсутствовать по месту своего постоянного проживания в день голосования 14 января, предоставляется право проголосовать досрочно на своих участках.

Комиссия городского референдума.

Перед новым годом состоялась очередная встреча журналистов с мэром города В. Э. Прохом. Эти встречи уже можно считать традиционными — организуются они раз в месяц. Такое общение с первым руководителем города дает возможность получить точную информацию по всем вопросам жизни Дубны, узнать реакцию городской власти на то или иное политическое событие.

Однако эта встреча началась с печальной ноты. В. Э. Прох еще раз выразил соболезнование родителям Олега Немцова, погибшего 14 декабря в Чечне. Произошло это за несколько дней до демобилизации 20-летнего дубненца. «Страшно, когда гибнут молодые. В Дубне это уже вторая жертва чеченской войны». Для маленького города это много... Городская администрация оказала помощь семье погибшего.

Встреча проходила в конце года,

Также в ряду главных итогов года В. Э. Прох назвал выплату в Дубне пенсии без задержек. Этого администрация смогла добиться, опираясь на помощь банков. На фоне в общем-то популистского Закона о ветеранах, не обеспеченного финансированием, просто выплата пенсии без задержек выглядит более существенной помощью пенсионерам, чем множество обещанных на бумаге льгот.

И третий важный этап года — ввод телефонной станции «Система-12», в результате чего связь в Дубне приобрела новое качество. Теперь в институтской части города созданы условия для 100-процентной телефонизации. На левом берегу 27 декабря станция-5 была подключена в междугородную автоматическую сеть — для населения это сделано бесплатно. Далее в телефонизации предстоит еще один качественный

год квартплату повышать не собираются. Мэр говорил о необходимости дифференцировать размер квартплаты — она становится тяжелым бременем для пенсионеров, малоимущих. Правда, это не касается ветеранов — большинство их вносят 50 процентов квартплаты, либо вообще от нее освобождены.

Планы на будущее. В основном они связаны с началом введения в Дубне самоуправления, что будет проходить весьма непросто, поскольку в России либо нет соответствующих законов, либо они просто не стыкуются друг с другом.

Мэр также ответил на вопросы, связанные с итогами выборов.

В начале пресс-конференции В. Э. Прох выразил надежду, что журналисты, в свою очередь, расскажут о тех вопросах, которые задают читатели, зрители, о волнующих их проблемах. Однако такой «обратной связи» не получилось. После ответов мэра на вопросы перешли к обсуждению того, полезно ли Дубне иметь несколько газет и целых три телекомпании (третья — «7 плюс» зарегистрирована в декабре). В. Э. Прох отметил, что, по его мнению, пока количество не перешло в качество, что лучше было бы выпускать одну массовую городскую газету, но на хорошем профессиональном уровне. Причем издание одной газеты вовсе не предусматривает, что она должна придерживаться одного-единственного политического направления. Такое издание могло бы быть более объемным, включать в себя всю важную для жителей Дубны информацию. Пока же часто случается, что важные для людей сведения «распыляются» по двум городским газетам или об одном и том же, порой не очень важным, почти одновременно, одними и теми же словами сообщают все средства массовой информации. Однако у журналистов на этот счет — иная точка зрения, базирующаяся на том, что демократия, свобода прессы заключается в полной свободе высказывания личных взглядов на страницах только своей газеты, хотя сегодняшний читатель прежде всего ценит в любом издании информативность, точность фактов, его не особенно интересуют тенденциозные суждения журналистов, зачастую не знающих элементарных профессиональных норм.

Мэр высказал пожелание, чтобы городские средства массовой информации поменьше делали ошибок в именах и фамилиях — взяли себе за правило проверять их перед выходом в печать.

Думается, что предновогодняя встреча в мэрии дала пищу для размышлений об этом сторонам. Следующая пресс-конференция мэра состоится в январе. Традиции, появившиеся во время перестройки и гласности, возрождаются.

Л. ЗОРИНА

У мэра, по средам

и вполне естественно, что журналисты попросили мэра подвести его итоги, хотя бы и предварительные. Окончательные будут в январе, когда закончится финансовый год, который сложился для города, по мнению В. Э. Проха, в основном удачно, что и стало основой реализации планов.

Из многообразия городских проблем В. Э. Прох выделил три главных направления, на которых достигнуты хорошие результаты. Прежде всего это сохранение инфраструктуры для детей. Дубна стала одним из немногих городов, где в 1995 году была введена в действие школа, хотя и в неполном объеме. Закончена пристройка к школе № 5. Сегодня, когда делать что-то реальное в сто раз сложнее, чем раньше, городская администрация сохранила все детские сады, студии, клубы для школьников. Ни одно детское учреждение не закрыто. Более того, изысканы средства для начала строительства здания хорového лицея мальчиков. Конечно, вся эта работа ведется при поддержке предприятий города, банков. Мэр подчеркнул, что ему импонирует позиция директора ОИЯИ В. Г. Кадышевского, который несмотря на все трудности помогает сохранить детские учреждения.

рывок — создать мобильную связь.

Создание «Системы-12» убедительно продемонстрировало, как можно решать сложные задачи с привлечением денежных средств населения, показало жителям города, что муниципальным проектам можно доверять. И теперь уже на основе полученного опыта мэрия приступает к реализации нового проекта — муниципального жилищного займа.

На пресс-конференции мэр также остановился на нерешенных проблемах. Прежде всего — это низкие доходы населения, основная часть которого работает в области фундаментальной науки, на предприятиях оборонного комплекса — как раз в тех отраслях, которые сегодня оказались в наиболее критическом положении. Конечно, решить эти проблемы администрация города не в состоянии, но искать пути для облегчения положения людей необходимо.

Очень серьезное положение сложилось в энергетическом комплексе. С одной стороны, его оборудование сильно изношено, с другой — много долгов за электроэнергию, воду, теплоснабжение. Однако несмотря на это в Дубне жители платят за тепло и воду лишь 32 процента от их стоимости, а не 40, как рекомендовано «сверху». В первом квартале нового

ботаю они или нет.

По договоренности мэрии г. Дубны с руководством Кимрского АТП на автобусах Кимры—Дубна для пенсионеров, проживающих в Дубне, устанавливаются такие же льготы, как и для пенсионеров, проживающих в Кимрах.

По распоряжению Управления Московской железной дороги о повышении в 1,5 раза тарифов на проезд в пригородных электропоездах цена на проезд в пригородном электропоезде Дубна—Москва устанавливается 8 400 руб. Цена на проезд в экспрессе Дубна—Москва пока остается прежней — 17 000 рублей.

ТАРИФЫ ПРОЕЗДА на транспорте с 1 января 1996 года

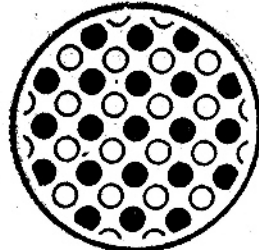
По распоряжению мэра г. Дубны:

Несмотря на повышение цен на проезд в Москве до 1500 руб.,

— стоимость проезда в городских автобусах остается прежней, т. е. 500 рублей;

— стоимость месячного проездного билета повышена до 22000 рублей;

— пенсионеры, в пенсионных книжках которых поставлен штамп «Ветеран труда», имеют право бесплатного проезда в городских автобусах независимо от того, ра-



Микротрон прописан в Улан-Баторе

В конце января исполнится двадцать три года со дня запуска в Лаборатории ядерных реакций первого микротрона. Сейчас в лаборатории работает уже третья модификация этого ускорителя, а в странах-участницах ОИЯИ при непосредственном участии специалистов ЛЯР в изготовлении и запуске введены в действие девять микротронов. В 95-м году были запущены два из них: в Пловдиве (Болгария) и Улан-Баторе (Монголия).

МОНГОЛИЯ

В Институте физики и техники АН Монголии состоялась в конце лета торжественная церемония физического запуска микротрона. Мероприятие проходило на самом высоком уровне: присутствовали премьер-министр и члены правительства, президент Академии наук страны, Полномочный Представитель правительства Монголии в ОИЯИ и другие высокопоставленные лица.

Событие было тем значительнее, что общеизвестные трудности нынешнего этапа развития фундаментальной науки не обошли стороной и Монголию: задерживалось строительство здания с необходимой защитой, откладывался ввод систем энергообеспечения, не подавались тепло и вода. Тем не менее, хотя и с задержками, работы продвигались. Сам микротрон был смонтирован здесь еще в 91-м году при активном участии сотрудников Лаборатории ядерных реакций А. Г. Белова и П. Г. Бондаренко. За два года, предшествующих запуску микротрона, монгольская сторона неоднократно приглашала наших специалистов для участия в работах и консультациях. В ОИЯИ прошли подготовку к работе на этом ускорителе несколько монгольских ученых.

Программа использования микротрона обширна и значима для страны: анализ геологических образцов, выполнение заказов крупнейших предприятий (таких, например, как известный в мире медноникелевый комбинат), предоставление практикума для студентов, обеспечение экологических исследований. На протяжении трех прошедших с момента запуска месяцев микротрон работает нормально.

СПРАВКА

Микротрон. Энергия существующих модификаций — от 16 до 25 МэВ. Ускоряемая частица — электрон. Максимальный ток — 20 микроампер, что соответствует 5×10^{11} частиц в секунду.

ИСТОРИЯ

Первый ускоритель этого типа на 16 МэВ был построен в Лаборатории ядерных реакций в 1973 году по инициативе Г. Н. Флерова. Он считался важным и важным созданием этого ускорителя, не совсем соответствующего профилю исследований лаборатории, поскольку в то время большое значение приобретало внедрение научных исследований в народное хозяйство. Тогда же бурно начал развиваться активационный анализ (в том числе

на базе микротронов). На выполнение этих работ поступало тогда много заказов из стран-участниц — важно было, чтобы такого рода заказы могли выполняться в ЛЯР.

В создании первого микротрона сотрудникам ЛЯР помогали коллеги из Микротронной лаборатории Института ядерных проблем под руководством П. Л. Капицы. Из специалистов нашего Института в эти работы активно включились тогда Б. Н. Марков и А. Г. Белов.

Сегодня А. Г. Белов — начальник группы микротрона в ЛЯР, а эксплуатируемая здесь третья модификация микротрона рассчитана на энергию ускоренных электронов 25 МэВ. Две первых установки, впрочем, тоже работают: одна — во Вьетнаме, другая — в Монголии.

По сравнению с крупными и во многом престижными установками Института микротрон, конечно, выглядит скромно. Тем не менее, этот недорогой и относительно несложный прибор, простой и надежный в эксплуатации имеет целый комплекс научных и практических областей применения, делающих его совершенно незаменимым и во многих отношениях — уникальным. Это гибкий прибор, который позволяет варьировать выходные характеристики излучения, а также состав вторичного пучка и удовлетворять, таким образом, самые разные запросы заказчиков. Конкретные модификации и усовершенствования микротрона проводит группа, руководимая А. Г. Беловым, — и здесь уже накоплен тот неповторимый опыт, который позволяет микротронной группе нашего Института играть ведущую роль в этой ускорительной области.

ГЕОГРАФИЯ

Нет, наверное, ничего удивительно в том, что многие из стран-участниц ОИЯИ пришли к решению о строительстве собственных микротронов. Так же, как нет удивительного и в том, что строительство, монтаж и запуск этих ускорителей проходили при помощи специалистов Института. Развитая производственно-технологическая база, наличие экспертов в вопросах электромеханических, вакуумных, собственно микротронных — все это привело к тому, что введенные в эксплуатацию микротроны стран-участниц стали одним из зримых плодов сотрудничества с нашими специалистами.

Уже в 79-м году заработал микротрон на 16 МэВ в Бухаресте (Румыния), в 82-м — такой же в Ханое (Вьетнам). Об этом микротроне уже шла речь выше, это первая модификация микротрона, установленного в ЛЯР в 73-м году — когда в лаборатории был смонтирован более мощный, на 22 МэВ, этот по решению КПП был передан во Вьетнам. Второй микротрон из ЛЯР точно так же при замене его на более мощный (25-МэВ-ный) был передан в Улан-Батор — запуск его по ряду причин состоялся лишь в этом году. В Праге работают два микротрона, на 22 и 25 МэВ, в конце восьмидесятых были запущены

микротроны на 22 МэВ в Лейпциге (Германия), Пхеньяне (Корея) и Самарканде (Узбекистан). Весной этого года — физический пуск микротрона в Болгарии, к сожалению, он в настоящее время не работает из-за отсутствия необходимой радиационной защиты. Ждет монтажа и запуска микротрон на Кубе, изготовленный по контракту в Дубне.

Все специалисты, работающие на микротронах стран-участниц, прошли подготовку в Лаборатории ядерных реакций. На основе исследований в разных областях применения микротронов были защищены за прошедшие годы 10 кандидатских диссертаций (последняя по времени — диссертация болгарского сотрудника Антона Топчева) и несколько дипломных проектов. Образовалось в результате международное «микротронное сообщество» специалистов, которые постоянно поддерживают контакты, обмениваются опытом и идеями, оказывают помощь в критических случаях, что способствует большей эффективности работы групп в отдельных странах.

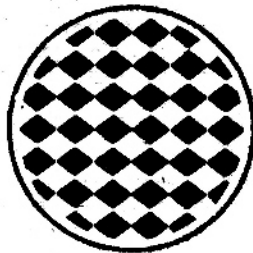
ЛАБОРАТОРИЯ

Микротрон в ЛЯР «нарабатывает» от 800 до 1000 часов в год, что полностью удовлетворяет исследовательские запросы его пользователей в лаборатории и Институте.

Существует также множество прикладных (в том числе и коммерческих) областей использования этой техники: экология, геология, сельское хозяйство, биология, медицина. Возможно, недалеко то время, когда все эти высокие технологии будут востребованы в различных сферах общественной и хозяйственной деятельности в стране. Поэтому микротронная группа лаборатории, руководимая А. Г. Беловым, не прекращает свою постоянную работу в деле конструктивных улучшений микротрона, в поисках возможных новых качеств и увеличений мощности пучка, в использовании новых электронных устройств и приборов, во взаимодействии со специалистами нашей страны и стран-участниц.

Микротроны занимают свою научно-практическую нишу, и при любом развитии событий большие установки заменить их не смогут. Отрадно сознавать, что руководство лаборатории поддерживает и развивает микротронное направление. Если судить по темпам развития микротронной техники и расширению сфер ее применения, можно надеяться, что лучшие времена еще впереди.

А. АЛТЫНОВА.





Мы заморожены магией «круглых» цифр и связываем переход в новый век с наступлением 2000-го года. Даже те, кто знает — XX век закончится лишь с окончанием 2000-го года, а XXI начнется с наступлением года 2001-го.

Правда, от нашего осознания или неосознания этого факта ничего не меняется. И обратиться к такого рода «лирическому отступлению» пришлось исключительно для доказательности той фразы, с которой и должна была бы начинаться эта публикация, если бы не путаница в «круглых» и «некруглых» числах: до начала третьего тысячелетия осталось пять лет. Прежде бы сказали — одна пятилетка. А когда их еще оставалось четыре, в нашей газете (она, правда, называлась тогда «За коммунизм») был опубликован первый прогноз молодых сотрудников ОИЯИ о том, каким будет наш Институт в 2000-м году.

За этим прогнозом с периодичностью в 5 лет последовали еще два — в начале 86-го и 90-го годов. Своими представлениями о жизни и работе ученых, о развитии техники и технологии научных исследований делились с тогдашними читателями газеты победители проводимых в Институте конкурсов на звание «Лучший молодой ученый» и «Лучший молодой инженер», представители существовавших тогда в лабораториях Советов молодых ученых и специалистов.

И вот по прошествии очередных пяти лет настал наш черед спросить сегодняшних молодых сотрудников ОИЯИ, каким они представляют себе наш Институт в начале следующего века — в 2001-м году. Не будем здесь уточнять, в чем именно и как во многом непредсказуемо изменилась наша жизнь и наши взгляды за прошедшее пятилетие — каждый сам может припомнить и сравнить январь 90-го и январь 96-го. Уточним лишь, что на сей раз мы не разыскивали в лабораториях Института сотрудников протокольно лучших. Наверное, каждый из пришедших сюда работать по окончании вуза в последние пять лет и не взирая ни на что не сменивший за это время профессию — это в самом деле лучший молодой ученый и инженер!

Попробуйте вы, читатель, на минуту отвлечься от чтения и представить, что же будет со всеми нами, с нашим Институте в декабре 2000-го года — кажется, именно теперь, несмотря на близость этой даты, трудно с уверенностью что-либо предположить. Тем легче вам будет оценить смелость ваших молодых коллег, взявшихся обнародовать свои мысли по этому поводу.

Стоит отметить, что эта публикация подготовлена с использованием электронной почты.

Формулировка предложенных вопросов следующая:

1. Каким вы видите Институт (лабораторию, сектор) в 2000-м году?
2. Какие за эти пять лет могут быть сделаны сенсационные научные открытия?
3. Что может измениться в повседневной работе специалистов Института?
4. Что может измениться в сфере организации науки, управления наукой, международного сотрудничества?
5. Какие из примет сегодняшнего дня в 2000-м году останутся, а какие исчезнут?

(В скобках заметим, что отвечать можно было только на часть из этих вопросов).

В составлении «Прогноза-95» в последние дни года участвовали: Илья ЦУРИН (ЛЯР), Александр ПЕТРУС (ЛЯП), Сергей БОНДАРЕНКО (ЛТФ), Андрей ДОЛГИХ (ЛНФ), Владимир КУТУЗОВ (ЛНФ).

Наш Институт

Будущее науки и техники нельзя полностью предсказать, но отдельные его элементы, тенденции развития могут и должны быть проанализированы: лучше быть частично зрячим, чем полностью слепым.

Дж. БЕРНАЛ.

— Необходимо отдать должное хорошо организованной структуре Объединенного института ядерных исследований. Однако на сегодняшний день в Институте несколько смещены пропорции между научными исследованиями, прикладными разработками и сферой обслуживания. Также под влиянием экономики складываются новые отношения между научными коллективами. Это проявляется на различных уровнях: Институт в целом, лаборатории, подразделения внутри лабораторий. По этим причинам возможно, что через несколько лет ОИЯИ будет состоять из «дивизионов», например, таких как ВАСИЛИСА, ИРЕН, ФАЗА, ФОБОС и им подобных. Это будут достаточно автономные коллективы, способные самостоятельно решать некоторые хозяйственные, финансовые и организационные вопросы. В Институте должны быть сильные физики, вокруг которых образуются исследовательские группы, куда будут входить теоретики, методисты, механики и, конечно, стажеры из вузов.

— Я думаю, что за оставшиеся пять лет не произойдет существенных изменений. Возможно, выделится группа проектов, которые действительно станут приоритетными. Но определение «приоритета» — процесс в большой степени субъективный, поэтому часть сил и средств неизбежно будет отдаваться «свободному поиску».

— Для того, чтобы Институт в ближайшие годы имел шансы к существованию и развитию, необходимо, чтобы он приобрел реальный международный статус. То есть реально стал бы центром, вокруг которого могли бы создаваться научные

коллаборации. Это возможно прежде всего в том случае, если Институт будет развивать (модернизировать) свои базовые установки, проведение экспериментов на которых объединяло бы интересы разных научных групп.

— Думаю, что в деятельности ОИЯИ в будущем научная и образовательная стороны станут примерно равны по значимости, так что Институт будет представлять собой некий научно-учебный центр. Возможно, что это будет осуществлено путем деления ныне цельной структуры на более мелкие самостоятельные подразделения. Существование же каждого отдельного направления, каждой установки, каждого сектора зависит от финансирования: будет финансирование — будем работать.

— С трудом представляется, что именно будет тогда в Институте, так как обстановка сейчас очень неопределенная — и в стране, и в положении фундаментальной науки. Можно сказать одно: если не будет финансирования, то наша деятельность остановится.

Время подлинных свершений не относится ни к прошлому, ни к настоящему, ни к будущему.

Г. ТОРО.

— Под словом «сенсация» подразумевается нечто стихийное, внезапное. В Институте четко обозначены научные направления, в их рамках исследования являются запланированными. Думаю, что потрясения нас не ждут. Наиболее важными для человечества открытиями должны



стать непрерывный термоядерный синтез, сверхпроводимость при плюсовых температурах и объединение четырех типов взаимодействий. Наука очень близко подошла к этим проблемам, но для красивого их решения требуется еще много фундаментальных исследований. ОИЯИ должен внести большой вклад в решение этих задач.

— Что касается ядерной физики и физики частиц, то сенсаций не будет. Гораздо больше шансов у биологии, биофизики, медицины — необходимо сначала изучить самих себя, а уж потом окружающий мир.

— По поводу научных открытий ничего не могу сказать, т. к. моя деятельность связана с эксплуатацией техники. Что же касается ускорительной

— Здесь тоже все зависит от финансирования. Если будет финансирование, то вероятнее всего, будут улучшены компьютерные средства на рабочих местах, расширятся возможности компьютерных коммуникаций.

— Если будет достаточно денег, то будет и новое оборудование, и более высокий уровень компьютеризации.

Все, что уже произошло и чему еще предстоит случиться, определяется тем, что существует теперь и какие теперь господствуют законы.

Л. ИНФЕЛЬД.

— Продолжая идею о приоритетных научных направлениях, можно сказать, что изменятся функции «надстройки». Она будет координиро-

Истина так нежна, что чуть только отступил от нее, впадешь в заблуждение; но и заблуждение это так тонко, что стоит только немного отклониться от него, и оказываешься в истине.

Б. ПАСКАЛЬ.

— Легче всего ответить, что изменится. Должно измениться отношение людей к своей работе, и это произойдет. Проявится элемент заинтересованности. Погодные приметы очевидно останутся и будут указывать на солнечные дни.

— Основная примета сегодняшнего дня — материальные трудности, — в ближайшее время останется в любом случае, при любом правительстве. Только сотрудничество с другими научными центрами может позволить развиваться дальше. Кроме того, представляется необходимой структурная реорганизация Института (к сожалению, как неспециалист не могу давать каких-либо рекомендаций).

— Останется: интерес отдельных людей к развитию науки, тот ряд людей, которые работают в науке не ради денег. Исчезнет: громоздкий бюрократический аппарат. Управленцев останется минимальное число — примерно так, как это было в начале существования Института. Работа будет строиться на основе мобильных научных групп, которым более присуще решение чисто научных проблем.

В 2000-м году

техники, то установки, которые будут работать в 2001-м году, проектируются уже сейчас (чертежи одного из новых ускорителей я недавно видел), так что принципиально нового здесь ничего не появится. Могут существенно измениться вспомогательные системы: модернизируется электрофика, что-то новое появится в компьютерной технике, в АСУ.

Нельзя проводить грань между большим и малым, ибо и то и другое одинаково важно для единого целого.

Н. БОР.

— Уже сейчас наблюдается плавный переход от трудоемких операций к информационным технологиям. Очень может быть, что темпы этого процесса возрастут. Недавно меня просили ознакомиться с проектом ЛВТА «КОНЕТ» — развития информационного и вычислительного обеспечения ОИЯИ на 1996-1998 годы и высказать свое мнение о нем. Если осуществить этот проект, Институт может стать информационным центром (в своей области) для России и стран ближнего зарубежья. В свою очередь это потребует от специалистов повышения своих интеллектуальных способностей. Весь мир идет к этому.

— В русле общей тенденции полной компьютеризации общества и науки, в частности, представляется, что в самом ближайшем будущем (как, впрочем, и сейчас) компьютер займет одно из основных мест в работе специалистов. Развитие средств телекоммуникации приведет (приводит) к тому, что компьютер станет не просто вычислительной или печатной машиной, а комплексом средств, позволяющим иметь быстрый, надежный и удобный доступ к многочисленным информационным (и другим) ресурсам мира. Это качественно изменит некоторые традиционные вещи, например, публикации. Электронный вариант публикации будет доступен всем, и поэтому отпадет необходимость в ее печати (или снизит тираж публикации).

вать работу научных коллективов, а не заниматься распределением. Однако здесь есть много социальных и бытовых вопросов, решать которые в любом случае придется органам управления. По степени международного сотрудничества ОИЯИ на лидирующих позициях в нашей стране. Его стоит развивать по мере возможности, но ни в коем случае не свертывать. Очень много проектов опирается на контакты с другими странами, да и весь дух города покоится на нем.

— Физика частиц постепенно превращается из науки в инженерно-техническую деятельность. Большие коллективы, члены которых зачастую не знают друг друга. Грандиозные установки, требующие громадных капиталовложений и решения в основном технических и организационных, а не научных задач. Все это несколько удручает. Но я думаю, что в ближайшее время (лет 15-20) существенных изменений не произойдет. Физика частиц и дальше будет развиваться по этому экстенсивному пути. По-видимому, гораздо легче построить еще одну большую установку, чем придумать нетривиальную постановку эксперимента.

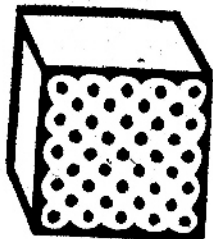
— Не так уж много времени осталось до названной даты, так что едва ли что-то изменится в существующей научно-бюрократической иерархии, разве что будет проведена чисто техническая ее модернизация.

— Думаю, что будут преобладать такие направления, которые имеют чисто прикладное значение. Фундаментальные — лишь в той мере, в какой государство сможет их профинансировать. Наука уйдет в сторону промышленности. Что же касается международных контактов, то они будут развиваться только в том случае, если наши зарубежные партнеры будут в них заинтересованы. А над этим надо работать уже сегодня, искать новые пути сотрудничества.

ВМЕСТО ПОСЛЕСЛОВИЯ

Когда этот материал готовился к печати, ваш корреспондент обратился к авторам предыдущего прогноза, составившегося на исходе 89-го года и опубликованного в январе 90-го, с вопросом: согласились бы они спустя пять лет повторить попытку прогнозирования. Мнения опрошенных разделились «фифти-фифти»: половина из них считает, что сегодня предугадывать легче, чем пять лет назад, и согласились бы составить новый прогноз, вторая половина, наоборот, придерживается того мнения, что сейчас невозможно что-либо предсказать, и скорее бы не согласились. Один из ответов в силу его афористичности не можем не процитировать: «При нынешней ситуации может быть все что угодно — от полного расцвета до полного развала». Впрочем, цитата эта скорее адресована не сегодняшним читателям, а тем, кто в декабре 2000-го года положит на стол четыре тома газетных подшивок со всеми напечатанными прогнозами и станет трудиться над их анализом.

Подготовила к печати
А. АЛТЫНОВА.



КАК БУДЕМ СТРОИТЬ?

Одной из основных проблем, которая касается многих сотрудников ОИЯИ, является проблема получения жилья. В настоящее время очередь на получение жилой площади в ОИЯИ составляет 950 человек. В средстах массовой информации часто встречаются утверждения, что закончилось время бесплатного получения жилья, и что жилье может быть только куплено, эту же мысль высказывали на XXX профсоюзной конференции не только представители дирекции Института. Тем не менее Жилищный кодекс РФ в основном остается неизменным и предполагает предоставление площади, построенной за счет государственных капитальных вложений, нуждающимся в улучшении жилищных условий гражданам.

Средства из государственных капитальных вложений, поступающие в ОИЯИ до 1992 года, были вложены в освоение квартала 24 (вблизи магазина ЧУМ) и в начало строительства дома № 6.

В 1993 году государственное финансирование жилья для сотрудников ОИЯИ практически остановлено. К этому моменту были построены коробки первых двух секций и фундамент секций 3 и 4. Для предотвращения «замораживания» строительства дома № 6 администрацией ОИЯИ по согласованию с ОКП-22 было принято решение о продолжении строительства путем привлечения средств сторонних организаций и индивидуальных застройщиков. В октябре 1993 года было организовано Товарищество индивидуальных застройщиков — ТИЗ-24, которое объединило 71 человека, готовых вложить свои средства в строительство дома № 6. Кроме этого, с апреля 1993 года администрация ОИЯИ начала заключать договоры с индивидуальными застрой-

щиками и сторонними организациями. Строительство дома было продолжено.

На XXX отчетно-выборной конференции был поднят вопрос о несоответствии стоимости жилья для членов ТИЗ-24 с реальными затратами на его строительство и о несоответствии количества квартир, выделенных в очередь нуждающимся, затратам госкапвложений. Поэтому после конференции была создана комиссия из представителей администрации ОИЯИ и представителей ОКП-22. В эту комиссию вошли сопредседателями Н.А. Головкин, В. В. Кухтин, а также Н. Ф. Васильюк, В. П. Николаев, А. Д. Софронов, А. В. Рузаев.

Комиссия провела изучение имеющихся документов, касающихся строительства в квартале 24 и установила:

1. В условиях резкого снижения государственных инвестиций дирекция ОИЯИ смогла найти решения, позволяющие продолжить строительство жилого дома № 6 квартала 24.

2. Все средства, полученные из разных источников финансирования на строительство жилья в 1993 — 1994 годах, полностью освоены.

3. Госкапвложения непосредственно в жилой дом (не считая затрат на инженерные сооружения, магистральные сети, дороги, работы по подготовке территории и т. д.) составили 628 тыс. рублей в ценах 1984 года, что эквивалентно 1890 кв. м общей площади для очередников, нуждающихся в улучшении жилищных условий, с учетом обязательных отчислений. В 1994 году из госбюджета было получено 1248 млн. руб., что позволило профинансировать стро-

ительство инженерных сооружений для дома и снизить стоимость жилья для застройщиков (из числа сотрудников Института).

4. Практически закончено строительство наружных сетей, зданий, сооружений, необходимых для функционирования жилых домов 1-й очереди квартала 24.

5. Сданы в эксплуатацию первые две секции дома № 6.

6. Отсутствие Положения о включении граждан в число застройщиков и соответственно дифференцированного подхода в льготах, допущенных дирекцией при заключении договора с ТИЗ-24, не могло не отразиться на выделении бесплатного жилья для очередников в первых двух секциях дома.

7. Несоответствие затраченных из госкапвложений средств числу квартир, выделенных на очередь, объясняется льготными ценами на строительство для членов ТИЗ-24 и индивидуальных застройщиков, а также авансированием дальнейшего строительства.

Комиссия установила и рекомендует дирекции ОИЯИ принять меры по выделению бесплатного жилья в размере не менее 1890 кв. м общей площади в доме № 6 кв. 24; обеспечение льгот для очередников ОИЯИ при сдаче секций 3—8 соответственно госкапвложениям в дом № 6.

В ноябре 1994 года дирекция ОИЯИ приняла решение о привлечении собственных средств сотрудников, которое можно проводить только по индивидуальным договорам. Было разработано с участием ОКП-22 Положение о включении граждан в число застройщиков на приобретение квартир за счет собственных средств... устанавливающее приоритеты и льготы для сотрудников Института. Согласно положению, для сотрудников ОИЯИ, состоящих на учете нуждающихся в улучшении жилищных условий, установлено снижение стоимости 1 кв. м. на 2 процента — за год нахождения в очереди на ту часть общей площади, которая приобретает дополнително к имеющейся до нормы 20 кв. м. на каждого члена семьи.

Стоимость 1 кв. м общей площади сейчас уточняется.

В настоящее время жилищная комиссия ОКП ищет пути решения жилищной проблемы. Стоимость строительства жилья, даже с учетом льгот, непомерно высока для абсолютного большинства нуждающихся в улучшении жилищных условий и приближается к рыночной стоимости жилья в городе. Мы считаем, что льготы для очередников должны соответствовать размерам государственных капитальных вложений в строящееся жилье.

Мы надеемся, что подписание Соглашения между правительством РФ и ОИЯИ будет способствовать решению наших жилищных проблем.

Н. ВАСИЛЮК,
председатель

жилищной комиссии ОКП-22.

В. НИКОЛАЕВ,

зам. председателя ОКП-22.

СТАРЫЙ НОВЫЙ МАГАЗИН

В один из предновогодних дней вновь открылся торговый салон в павильончике за магазином «Дубна» — и едва ли не в день его открытия несколько наших читателей обратились к нам с просьбой напечатать в газете информацию о «Флоре» — такое название носит этот новый магазин. Новый прежде всего по стилю работы. Здесь, как можно догадаться по названию, товар растительный, либо же связанный с выращиванием растений. К традиционно пользующимся спросом в городе семенам и саженцам для сада-огорода добавились и комнатные растения, а также связанная с ними атрибутика. Есть в продаже и вещи, едва начинающие входить в нашу практику: например, консервант для срезанных цветов в полной мере оценят те, кто должен купить букет в подарок заранее — им уже не придется с внутренней дрожью гадать, будут ли цветы в момент дарения выглядеть именно как букет, а не как веник. Но есть и вещи вполне привычные: удобрения, стимуляторы роста и прочее.

Самое, пожалуй, примечательное, что это действительно не только мес-

то покупок, но и некий консультационный пункт: опытные специалисты, работающие в салоне, смогут ответить на многочисленные вопросы, возникающие у тех, кто берется выращивать домашние или садовые растения, кто хочет рационально с точки зрения агротехнической науки распланировать свой дачный или огородный участок. Саженцы, рассаду, семена для придуманного по вашему вкусу участка вы сможете заказать заранее. Впрочем, пока зима в разгаре, в салоне «Флора» хотя и очень уютно, но покупателей мало. Посмотрим, как изменится ситуация к весенней страде. А нынче вы можете просто зайти, познакомиться, договориться, выяснить перспективы выполнения именно ваших заказов, полистать книгу с перечнем имеющихся в продаже семян, аннотаций к удобрениям и прочим химическим препаратам — на сегодняшний день это один из самых красивых городских магазинов.

Время работы: с 10.00 до 18.00,
обед с 14.00 до 15.00, выходные —
воскресенье, понедельник.

Незадолго до нового года преподаватель русского языка и литературы лицея «Дубна» Валентина Даниловна Кириллова принесла в редакцию пачку листков из школьных тетрадей — размышления ее учеников по поводу статьи Д. С. Лихачева «Человек должен быть интеллигентным». Некоторые из ребят ограничились пересказом, изложением мыслей академика, однако большинство высказали собственные раздумья на заданную учителем тему. Мы решили, что нашим читателям будет интересно узнать, что думают их дети и внуки. Сегодня — первая подборка из работ учеников 9-го, биохимического класса.

* * *

Человек должен быть интеллигентным. И я с этим полностью согласен. Быть интеллигентным — это долг человека перед обществом и самим собой. В обществе с интеллигентным человеком легче общаться, находить общий язык — это образованный человек. С этим утверждением я согласен лишь частично: человек может быть образованным, но не быть интеллигентным, а может быть необразованным, а интеллигентным. Это так называемая «природная интеллигентность», и она дается далеко не каждому. Но все-таки, по-моему, человеку образованному как бы легче быть интеллигентным: у него есть необходимые для этого знания.

«Интеллигентия (от лат. *intelligens* — понимающий, мыслящий, разумный) — это общественный слой людей, профессионально занимающихся умственным, преимущественно сложным, творческим трудом, развитием и распространением культуры» — это определение дается в Большом Энциклопедическом Словаре. По-моему, это тоже верно. Если соединить все эти данные, то, по-моему, мы можем получить довольно точное определение интеллигентного человека.

ЧТО ДУМАЮТ ШКОЛЬНИКИ ОБ ИНТЕЛЛИГЕНТНОСТИ

И вообще, чем больше будет интеллигентных людей, тем лучше будет жить, работать и учиться.

Дмитрий КОВАЛЬЧУК.

* * *

Интеллигентным принято считать человека с высоким уровнем образования, который занимается наукой или искусством. Кто же есть интеллигент в моем понимании?

Слово «интеллигент» близко переключается со словом интеллект. Но я думаю, что истинный интеллигент должен заниматься не развитием своих умственных способностей, а развитием своего духовного начала. Человек есть маленькая клетка большого живого организма — Вселенной. Здоровая клетка все отдает организму, а себе берет только для поддержания своего существования. А больная забирает себе всю энергию, и только малую часть — телу, постепенно превращаясь в раковую, чем и наносит огромный вред всему организму. Так и человек, если хочет быть интеллигентным, должен быть здоровой клеткой единого целого, будь то общество, все человечество или Вселенная. Развивать в себе духовное начало — это значит научиться любить Бога больше, чем себя и любить всех окружающих, как самого себя...

Когда человек научится ценить жизнь каждого живого существа, на Земле прекратятся войны.

Для меня эталон интеллигентности — Иисус Христос. Живя по его заповедям, человек будет жить в гармонии и любви с Богом и людьми.

Каждый человек должен стремиться к этому.

Тимофей НИКИТИН.

* * *

«Человек должен быть интеллигентом». Я не полностью согласен с этими словами академика Дмитрия Сергеевича Лихачева. В моем представлении интеллигент — это человек всегда спокойный, все терпящий (отчего и плохо живет), не обращающий внимания на внешние раздражители. Он всегда вежлив, но почти никогда не бывает веселым интеллигентом, они обычно все какие-то нейтральные. А я люблю людей веселых, непринужденных (но не обязательно глухих), какие редко бывают среди интеллигентов. Но если эти два качества (веселость и интеллигентность) соединяются в одном человеке — это просто здорово. Но сама по себе интеллигентность — хорошее качество. В него входит многое: уметь сдерживать себя, вежливое поведение...

Но не всегда вежливый или умный человек — интеллигент. Интеллигентность — это как бы микстура из определенных качеств. Интеллигентность не передается по наследству, ее должен вырабатывать в себе каждый человек, тренировать и улучшать. Если человек интеллигентен, то он становится красивее, умнее и мудрее, чем он есть на самом деле. Душевная слабость приводит зачастую к физической слабости.

Интеллигентность — это способность к пониманию.

Федор ТАРСКИЙ.

ДЕТИ, ДЕНЬГИ И ПОЛИТИКА

лина, председателя городского Фонда науки, образования и инновационной деятельности прокомментировать проблему, которой интересуются многие читатели нашей газеты.

Александр Сергеевич рассказал, что дискуссий и мнений по поводу финансирования было много, то предостаточно. Во всяком случае, деньги обещали, но не дали. Пока программа с визами соответствующих лиц находится на стадии «зависания»: недостает одной подписи — представителя Министерства финансов.

Но на 1996 год финансирование запланировано, будут ли фактически выделены ассигнования — предположить трудно. Приходится, как и любой вопрос, «проталкивать» хорошую идею, в общем не надеясь на успех из-за сложившейся невероятно жесткой финансовой политики и «откачки» денег на восстановление хозяй-

ства Чечни. Помогают добывать деньги и работники Министерства образования, и дубненцам приходится «пробивать» броню бытующего остаточного принципа финансирования.

Что намерены предпринять соавторы программы?

Вышли с инициативой провести на федеральном уровне «круглый стол» по вопросам образования и программно-целевого подхода к его развитию. Еще в середине лета должна была состояться Всероссийская конференция под эгидой Минобразования и Российской академии образования, посвященная этой проблеме. Неизвестные всем политические события сдвинули ее сроки. Дубна, выступая инициатором, активно включилась в поиски спонсоров для финансового обеспечения конференции. Ее сроки отодвинуты на будущий год.

Таким образом, программа «Одаренные дети», помимо концептуальной теоретической проработки, которая уже выполнена профессиональной командой педагогов, психологов, социологов, требует и подвижнических усилий. В конечном итоге даже включение ее финансирования в бюджетную ориентировку будущего года в определенной степени зависит от развития политической ситуации в России.

Программа «Одаренные дети», составленная коллективом авторов ведущих образовательных учреждений Дубны по инициативе городского Фонда науки, образования и инновационной деятельности, обрела более конкретную и предметную форму с возникновением в городе Международного университета, лицея для интеллектуально развитых детей, эстетической гимназии. В программу объединены несколько целевых проектов, суть которых в общих чертах сводится к идее непрерывного образовательного процесса.

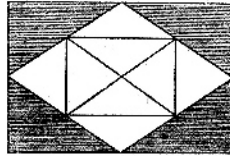
Две успешных экспертизы — в Московском областном департаменте по образованию и в Министерстве образования РФ — позволили включить дубненский вариант в одноименный раздел регионального проекта «Дети Подмоскovie».

В программу «Одаренные дети» входят инновационные подпрограммы нескольких дубненских учреждений образования. С ее реализацией связано многое, если не все. И об этом наш еженедельник уже рассказывал («От школы радости — к вершинам знаний»). Тем не менее, программа «витает» в воздухе, лишенная финансовой подпитки. Корреспондент газеты В. Волкова попросила А. С. Шеу-

Филиал „Дубна“ Конверсбанка

поздравляет своих клиентов
и всех сотрудников ОИЯИ
с Новым, 1996 годом
и желает всем в новом году
благополучия, новых творческих успехов,
крепкого здоровья и счастья в личной жизни.

◆ ПОБЛАГОДАРИ, ГАЗЕТА ОТ НАШЕГО ДЕТСКОГО ДОМА



Женсовет ЛВЭ ОИЯИ выражает благодарность дирекции ОИЯИ и «Промышленной компании И. М. Данилова» за предоставление транспорта для поездок в Талдомский детдом в 1995 году.

Е. КЛАДНИЦКАЯ.

Директор Талдомского детского дома Е. В. БАУРИНА направила в редакцию сразу три письма:

Прошу через вашу газету выразить большую благодарность немецкому землячеству в Дубне за помощь нашему детдому. В 1995 году, как и в предыдущем, мы получили для детей много книг, игр, игрушек, спортивный инвентарь, одежду, обувь, соб-

ранные в землячестве по инициативе Карла Умлауф и Жанны Хайнц. Желаем немецкому землячеству всего хорошего в новом году.

Дирекция Талдомского детдома благодарит фирму «Древо» (руководитель Ю. А. Турбин) за подаренный детям велосипед «Кама» и поздравляет с Новым годом.

Дирекция детдома благодарит также женсовет Лаборатории высоких энергий ОИЯИ (председатель Е. Н. Кладницкая) за постоянное шефство над детдомом. Просим передать женсовету ЛВЭ новогодние поздравления и наилучшие пожелания.

ЗА КЕМ НЕ УГНАТЬСЯ

В традиционной новогодней лыжне на стадионе ОИЯИ «Наука» участвовали 70 человек. Удача сопутствовала лыжнику Н. Комиссарову: он стал абсолютным победителем соревнований.

В своих возрастных группах лидировали также Н. Сосунов, Е. Маковеев, В. Зайцев и тот же Н. Комиссаров.

В лыжной гонке стартовали и юные участники — лыжники школы «Дубна».

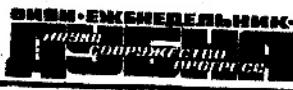
Все победители получили помимо истинного наслаждения от здорового спортивного азарта еще и ценные подарки, призы, грамоты.

С Н О В А ПОЛИАТЛОН

В разгар зимних каникул состоялось первенство города по полиатлону среди школьников. Хорошие результаты показали спортсмены школы «Дубна»: четверым ее воспитанникам в числе шести лидеров досталось «золото». Так, первые места среди девочек заняли Жена Гладкова (младшая подгруппа), Тани Ионова (средняя группа, 1981-1982 г. р.), Лена Журавлева стала первой среди девушек.

У мальчиков лидировала спортивная школа «Полиатлон». Ее воспитанники Саша Носов и Павел Чернышов — чемпионы в младшей и средней группе. У юной первой стал снова Алеша Сорочан из ДЮСШ «Дубна».

Победители городского первенства 10 января отправились в Карелию, г. Кондопогу, где в течение недели будут принимать участие в чемпионате России по полиатлону. Удачи!



Газета выходит по средам.
50 номеров в год
Тираж 1020
Индекс 55120

Редактор А. С. ГИРШЕВА

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»
11 января, четверг
19.00. Художественный фильм «Под звездным знаком секса» (Франция).
12 января, пятница
19.00. Художественный фильм «Американский цыган» (США).
13 января, суббота
18.00. «Под звездным знаком секса».
20.00. Молодежный вечер.
14 января, воскресенье
16.00. Фильм детям «Приключения бельчонка Мики».
18.00. «Американский цыган».
20.00. Молодежный вечер.

ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

11 января, четверг
19.00. Встреча с депутатом Государственной Думы М. А. Менем.
12 января, пятница
19.00. Произведения Ф. М. Достоевского на экране. Художественный фильм «Идиот» («Мосфильм»). В главных ролях И. Смоктуновский, Ю. Борисов.

13 января, суббота
19.00. Художественный фильм «Бум» (Франция). В главной роли Софи Марсо.

14 января, воскресенье
16.30. Концерт учеников ЦМШ при Петербургской консерватории Марины Крутик (фортепиано), Миши Крутик (скрипка). Партия фортепиано — Ольга Сорокина.

19.00. Художественный фильм «Студентка» (Франция).

ДОМ УЧЕНЫХ ПРИГЛАШАЕТ

16 и 17 января
19.00. Миттлайдеровский центр, НПО «Природа» и агрофирма «Седек» проводят занятия и краткосрочное обучение методу высокоэффективного овощеводства доктора Дж. Р. Миттлайдера.

Стоимость билета на встречу и занятия 1500 руб. (для членов Дома ученых) и 2000 руб.

Коллектив Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ выражает глубокое соболезнование Джилу, Тито и Антонио Понтекорво в связи с кончиной 31 декабря 1995 года их матери, Марнанны ПОНТЕКОРВО.

Выражаем благодарность сотрудникам газового хозяйства и Дубненской типографии за помощь в похоронах мужа и брата Чудакова Александра Ильича, скоропостижно скончавшегося 30.12.95 г.

Родные и близкие.

Выражаем глубокую благодарность администрации и сотрудникам ЛВЭ, коллегам, друзьям и знакомым — всем людям, оказавшим большую помощь в организации и проведении похорон Королева Сергея Васильевича.

Родные и близкие.

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

ТЕЛЕФОНЫ:

редактор — 62-200, 65-184,
приемная — 65-812, корреспонденты —
65-181, 65-182, 65-183.
e-mail: root@journal.jfnr.dubna.su

Подписано в печать 10.01. в 13.30.

Регистрационный № 1154. Цена в розницу — 300 руб.

Дубненская типография Упрполиграфиздата г. Дубна Мособлсполкома, ул. Курчатова, 2-а. Зак. 42

В настоящее время разрабатывается проект строительства северной межрайонной водозаборной системы для питания Москвы и Московской области. Планируется выкачивать подземные воды на территориях Тагломского, Дмитровского, Клинского, Сергиевопосадского районов, а также и Дубны.

Прежде, чем вести речь о проекте, давайте поговорим о причинах, «виновных» в понижении уровня наших рек и речушек, которые и заставили строить на них запруды, дамбы, плотины.

Начнем с обыкновенного болота. Что такое болото? Это источник жизни, или проще — природный жилой дом. Болото — водяной аккумулятор, который, собирая дождевые и талые воды, постепенно ими подпитывает реки в течение года. Болото — это и водяной фильтр. Болото — это и увлажнитель воздуха. Никакой водоем

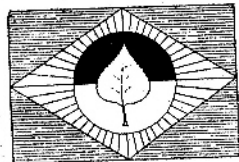
Но вот грешни строители, прорыли канавы и осушили эти болотца. Сломали очередной природный дом. Исчезли насекомые и птицы. Понизился уровень грунтовых вод. Бор и дуга перестали получать влажный воздух. В бору увеличилось количество засохших сосен. Река Дубна потеряла очередной ручеек. Понизился уровень в колодцах улицы Ратмино.

Вот к чему привела эта неразумная деятельность. Чтобы восстановить баланс в природе, в этом районе надо просто зарыть эти злополучные канавы, но сделать это, видимо, некому.

А чтобы восстановить уровень в водоемах Московской области, надо принять документ, запрещающий осушение болот, низменных мест и пойм рек, и рассмотреть вопрос о их восстановлении.

Количество воды, потребляемое населением Москвы (на душу населения), далеко превышает все европей-

ЗЕЛЁНЫЙ БЕРЕГ



ВЫПУСК № 2

11 января 1996 года

ВОДА И ЛЮДИ

не может сравниться с ним по испарительной способности.

В не столь далекие времена сверху был брошен ключ об увеличении посевных площадей в стране, и «низы» рьяно приступили к выполнению этого задания. Началось массовое уничтожение болот. Осушались даже клюквенные болота. Видите ли, сыро собирать клюкву! А в это время хорошие плодородные земли зарастали кустарниками и деревьями.

В давние времена наши реки кишели рыбой. Сейчас же воды в «подпертых» реках стало в десятки раз больше, а рыбы в десятки раз меньше — не всякая рыба способна жить в воде, которую мы для нее приготовили. А рыба и земноводные являются индикаторами чистоты воды.

Куда подевались летние грозовые ливни, снабжающие землю насыщенным кислородом водой? Видимо, исчезли в связи с уменьшением испарительной способности земной поверхности. При дождях вода, минуя «стимуляторы», сбрасывается в водоемы, загрязняя их и поднимая уровни, а это ни к чему хорошему не приводит.

Давайте рассмотрим маленький пример: к Ратминскому бору примыкали два небольших болотца... И воды-то там было по колено. В воде плодились насекомые и земноводные, выводились рыбы мальки. По берегам болот птицы вили гнезда, благо, «столовая» под ногами, Утки кормили свои выводки. Испаряемая влага обволакивала близлежащие поля и бор. В реку Дубну стекал небольшой ручеек.

ские нормы. Это не значит, что Европа живет на голодном водяном пайке. Просто там разумно организовано ее использование. Если в Москве исправить все унитазы или изменить их конструкцию, то можно сохранить целую реку воды. Надо обязать промышленные предприятия многократно использовать воду после небольшой ее очистки. С целью экономии воды необходимо установить на всех предприятиях и в жэках водомеры. Прежде, чем замахиваться на подземные воды, надо что-то сделать с целью их экономии. Неплохо бы учесть, что с увеличением притока воды в Москву, возрастает и сброс грязной воды в водоемы города. А ведь ниже Москвы (по течению рек) живут люди. Какую воду они будут пить?

При выкачивании подземных вод просматриваются три глобальных опасности. Во-первых, что такое вода? Это бесценный продукт жизни на земле. Каждое производство устроено так, что имеет резервные запасы (уголь, мазут, вода и т. д.) и использует их в исключительных или аварийных случаях. Так почему мы не должны иметь резервные запасы воды? Вот подземные воды и являются нашим основным жизненным резервом, и расходовать его просто преступно.

Когда в стране начал «таять» золотой запас, правительство мгновенно создало комиссию по проверке его расходования. Но когда расходуется резервный запас подземной воды, на это никто не обращает внимания. Ес-

ли у нас будет много золота и не будет воды, то цивилизация и жизнь на Земле погибнут. А это еще раз доказывает, что вода бесценна.

Во-вторых, не надо быть великим ученым, чтобы не предвидеть дальнейшего уменьшения уровня наземных вод. К чему это приведет при израсходовании подземных вод, становится ясно. Уровень подземных вод можно назвать уровнем океана, который бушевал на Земле миллионы лет назад. Ведь после остывания Земли поверхностная вода как-то проникла в ее пустоты. Так почему наземная вода не может проникать в выкачанные емкости? А может быть, это явление уже происходит, коль часть подземных вод уже выкачана. Кто ответит на этот вопрос?

Не надо сбрасывать со счетов и третью опасность — провалы грунта. Причиной для этого явления существуют. Это маловероятные, но возможные землетрясения и крупные взрывы. Ведь не просто так атомные бомбы ожидают своего времени. Не надо забывать, что на нашу Землю могут пожаловать и космические пришельцы — кометы, метеориты или произойти прочие катастрофы, связанные с космосом.

В итоге можно сказать: да, надо бурить скважины до хранилищ подземных вод. Да, надо строить насосные станции и подводить коммуникации к существующим водным сетям городов. Но на данном этапе жизни подземные воды следует считать неприкосновенным резервом человечества и строго запретить всякое их использование. Пора задуматься об условиях будущей жизни наших потомков.

Н. СВЕШНИКОВ,
член общества охраны природы.

КОМПЬЮТЕРЫ ПОМОГУТ

Институтом водных проблем Академии наук России по заказу Московской городской администрации впервые разработана новейшая электронная система контроля за качеством питьевой воды. Специальные датчики, которые будут постоянно собирать информацию о содержащихся в воде вредных веществах, планируется установить в водохранилищах бассейнов рек Москвы и Волги. Кроме этого в трубах всех предприятий, сливающих свои отходы в эти водоемы, установят приборы-контролеры. Данные будут заноситься в компьютер.

Электронная техника позволит городским властям не только получать точную информацию о качестве воды, но и... принимать правильные решения, потому что компьютерная программа способна прогнозировать и анализировать, как поступают с водой.

«Специалисты Института водных проблем считают, что ошибки в работе их электронного детища исключены. А ввести новую систему контроля за качеством воды планируется в 1996 году. Может, благодаря ей бассейн Волги станет чище, сообщает «МК» № 246.

«Вредность» ОП — в пределах нормы

Вопросы вредного воздействия продуктов деятельности Опытного производства ОИЯИ периодически поднимаются населением города. Придуман даже «проект переселения» этого подразделения в район Александровки. Наша газета попросила профессионалов высказать свое мнение по этому поводу на страницах экологического приложения.

Отвод площадки под строительство не был в свое время согласован с СЭС МСЧ-9, что было отмечено в заключении Государственного санитарного надзора по зданию №11 от 19 марта 1974 г. Даже выносилось постановление о приостановлении строительства.

В дальнейшем в порядке преднадзора был рассмотрен проект строительства с обязательным требованием очистки выбрасываемого воздуха с тем, чтобы концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе не превышали ПДК (предельно-допустимых концентраций).

С учетом требований санитарных (СН-245-71) размер санитарно-защитной зоны для здания №11 Опытного производства был установлен — 50 метров (до границы жилой застройки). Для здания №10 (производство изделий из пластических масс) — 100 м. Следует иметь в виду, что требования санитарных норм проектирования (СН-245-71) действуют для промышленных предприятий. А Опытное производство — это все-таки полупромышленное предприятие. Например, 100 м санитарно-защитная зона для производства пресс-материалов установлена при количестве не более 100 т/год. Объем продукции Опытного производства составлял не более тонны в год (!), в настоящее время объем продукции — около 200 кг/год. На фотохимическом участке — в год использовалось около 1 тонны химических реактивов и 2 тонны исходных материалов.

Выбросы Опытного производства гораздо меньше ПДВ (предельно-допустимых выбросов). По данным исследований атмосферного воздуха в жилом районе, превышения ПДВ вредных веществ не установлено. Конечно, расположение даже полупромышленного предприятия в жилом районе всегда будет вызывать недомогание, вопросы и эмоции. Но санитарные нормы составляются с учетом современных знаний о тех или иных вредных веществах — поэтому с этим надо считаться. Другое дело, что современные данные — это только современные данные.

Л. ЯКУТИН,
заведующий промышленно-санитарной лабораторией
Центра госсанэпиднадзора МСЧ-9.

На всех крупных предприятиях, в том числе и в ОИЯИ, рассчитаны предельно-допустимые выбросы вредных химических веществ (ВХВ) от производственных участков и котельных ОГЭ (при полной загрузке). На основании этого сделана карта рассеивания вредных химических веществ в атмосферном воздухе с учетом взаимного влияния, розы ветров и параметров вентиляционных систем.

Сотрудники промсанлаборатории ведут ежегодный плановый контроль за загрязненностью выбросов и эффективностью работы пылеулавливающих установок от производственных участков, а также за загрязненностью атмосферного воздуха в санитарно-защитной зоне и в жилой застройке в точках с максимально возможными приземными концентрациями ВХВ при самых неблагоприятных метеорологических условиях.

От ОП наиболее токсичными являются выбросы свинца и хрома с радиомонтажного и гальванических

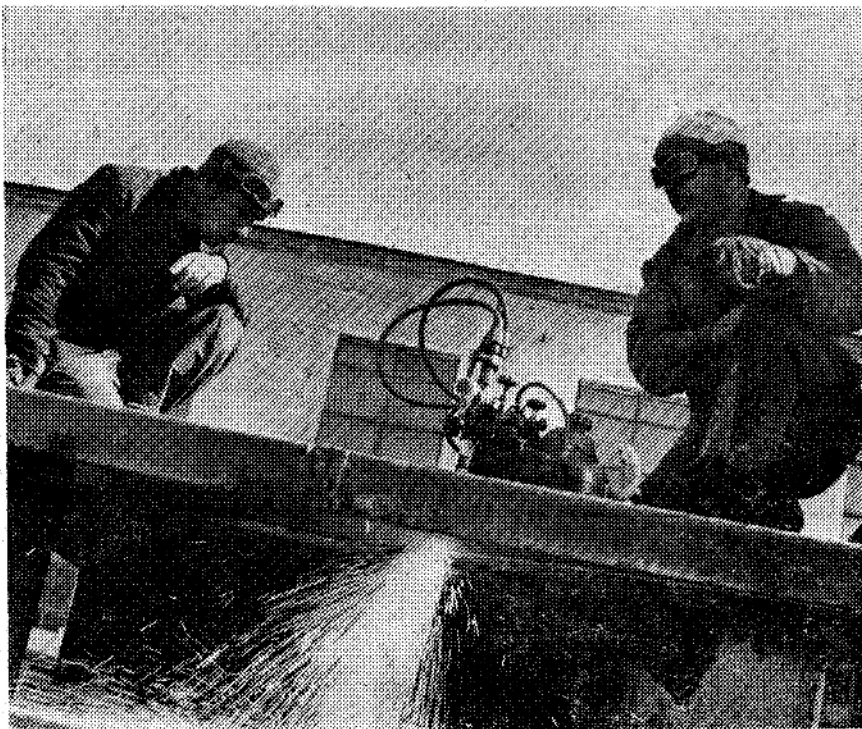
участков, а от котельных ОГЭ — выбросы сернистого ангидрида и окислов азота.

Необходимо отметить, что на вентсистеме от вани хромирования имеется очистное оборудование, поэтому на выбросе хром не обнаруживается, также от радиомонтажного участка содержание свинца на выбросе очень мало, ниже установленного ПДВ и ниже чувствительности методики определения.

Концентрации сернистого ангидрида и окислов азота, определяемые в районе жилой застройки, — ниже предельно-допустимых концентраций для атмосферного воздуха.

Основными загрязнителями атмосферного воздуха в нашем городе все же являются выбросы от автотранспорта.

Ш. ТИТОВА,
начальник промышленно-санитарной лаборатории ОИЯИ.



ЧТО НАМ ВЕЗУТ

В ближайшем будущем будет подготовлен ряд мер по ужесточению проверки качества мясных продуктов, завозимых в Москву, — об этом сообщают почти все средства массовой информации. Специалисты Московской городской торговой инспекции приняли это решение не случайно. По итогам комплексной проверки качества отечественных и импортных мясных продуктов забраковано 87 процентов поступивших в Москву консервов. При этом самой недоброкачественной признана продукция именно из-за рубежа. В частности,

«говядина в собственном соку» (экологически чистый продукт), отправленная из Ирландии Христианским международным благотворительным фондом. Так называемая «говядина» оказалась на самом деле однородной, массой непонятного происхождения кремового цвета с сероватым оттенком. Содержание мяса в ней составило 45 процентов, на вкус совершенно несъедобного. Представители ирландской фирмы-поставщика признали, что отправили в Россию продукт заведомо низкого качества.