



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

Выходит
с ноября
1957 г.
СРЕДА
5 октября
1983 г.

№ 39

(2658)

Цена 4 коп.



7 Октября —
День
Конституции
СССР

С ПРАЗДНИКОМ!

Дубенский городской комитет Коммунистической партии Советского Союза, городской Совет народных депутатов сердечно поздравляют трудящихся, всех жителей города с Днем Конституции СССР. Этот день все советские люди отмечают как большой всенародный праздник. В Конституции СССР законодательные закреплены всемирно-исторические завоевания советского народа, построившего общество развитого социализма.

Воплощение в жизнь положений Основного Закона Советского государства способствует развитию и углублению социалистической демократии, все более широкому и активному участии трудящихся в управлении государственными и общественными делами.

Годовщину Конституции СССР дубенцы встречают новыми успехами по претворению в жизнь решений XXVI съезда КПСС, плановых заданий третьего, сердцевинного года пятилетки, готовятся достойно отметить 25-летие движения за коммунистическое отношение в труде.

В канун Дня Конституции СССР желаем вам, дорогие товарищи, новых успехов в работе, крепкого здоровья и счастья.

ГОРОДСКОЙ
КОМИТЕТ КПСС

ГОРОДСКОЙ СОВЕТ
НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ

ОТСТОЯТЬ МИР НА ПЛАНЕТЕ

Дубна — город мирного атома — горячо одобряет и поддерживает Заявление Генерального секретаря ЦК КПСС, Председателя Президиума Верховного Совета СССР Ю. В. Андропова, На митингах и собраниях выражается твердая решимость отстаивать дело мира, укреплять его своим трудом.

В Заявлении Юрия Владимировича Андропова с большевистской принципиальностью дан анализ международной обстановки в современном мире. Из Заявления не только нам, советским людям, но и всем людям Земли ясно, кто является сегодня врагом мира и прогресса, кто готовит человечеству ядерную катастрофу. Я, участник Великой Отечественной войны, знаю, сколько страданий принесла народам прошедшая война, и я понимаю, хотя это и трудно представить, насколько беспощаднее и истребительнее будет новая война, на подготовку которой взяли курс американские милитаристы и их союзники по НАТО.

Вот почему от имени ветеранов войны, помяни о тех, кто пал смертью храбрых, защищая Родину, я протестую против античеловеческой политики администрации США и призываю всех возвысить свой голос против гонки вооружений, за разоружение, за устранение угрозы термоядерной войны, за мир между народами.

В. КОЗЛОВ,
старший мастер БТК
Опытного производства.

Заявление Ю. В. Андропова рассматривается в эти дни повсюду как документ исключительной важности. Мы все хорошо помним период разрядки международной напряженности — на расширение и углубление этого процесса народы мира возлагали большие надежды. Разрядка связывается в представлении людей с ликвидацией ядерной угрозы, а значит с возможностью мирно жить, трудиться, развивать науки, растиать детей.

Проводимая руководителями США и государственными деятелями других стран НАТО линия на размещение новых ядерных ракет на территории европейского континента означает начало нового тура в производстве и накоплении оружия массового уничтожения. Для научных работников, занимающихся изучением структуры материи, хорошо понятны масштабы ядерной катастрофы, в которую может повернуть мир политика зарвавшихся руководителей США. Поэтому мы горячо поддерживаем четкую конструктивную позицию

на. Это горе, разруха, слезы детей, жен и матерей. 38 лет мы живем под мирным небом, восстанавливали разрушенные воиной города и села, восстановили фабрики и заводы, залечили раны, нанесенные разрушениями. Но душевные раны не в силах залечить время. Пусть проходят десятки лет, война жива в памяти.

Я горжусь тем, что являюсь гражданином страны, правительство которой делает все возможное для того, чтобы остановить силы милитаризма, удержать мир от сползания в пропаст, всевременно отстаивает мир на Земле. В наше напряженное время эта политика находит все большую поддержку народов мира, свидетельство чему — невиданный по масштабам размах антиракетного, антивоенного движения. Мне кажется, мысли и чаяния всех людей доброй воли очень хорошо выражены в Заявлении Ю. В. Андропова: «Высвобождение материальных ресурсов, бессмысленно растрачиваемых на гонку вооружений, раскрытие неисчерпаемых творческих возможностей человека — вот что может объединить людей, вот что должно определить политику государства на рубеже XX и XXI веков».

И. ГОЛУТИН,

начальник
научно-экспериментального
отдела ядерной физики ОИМУ.

Наш народ, наше поколение участников Великой Отечественной хорошо знают, что такое вой-

на. Это горе, разруха, слезы детей, жен и матерей. 38 лет мы живем под мирным небом, восстанавливали разрушенные воиной города и села, восстановили фабрики и заводы, залечили раны, нанесенные разрушениями. Но душевные раны не в силах залечить время. Пусть проходят десятки лет, война жива в памяти.

Я начал ее с границы, помню ожесточенные, упорные бои на рубежах Советской Родины, помню блокаду Ленинграда, 900 его героических дней, помню прорыв блокады и боя за освобождение Нарвы, Риги, других городов. Из моей родни ушли защищать Родину 8 человек, вернулись двое — я и сестра.

Наша земля вся изранена осколками бомб и снарядов, пропитана кровью — это забыть нельзя! Поэтому сегодня мы гневно протестуем против военно-политической истерии, раздуваемой правящими кругами США, горячо одобляем и поддерживаем Заявление Генерального секретаря ЦК КПСС, Председателя Президиума Верховного Совета СССР Ю. В. Андропова, миролюбивую внешнюю политику нашего правительства. Мы выражаем свою решимость ударным трудом крепить экономическое и оборонное могущество нашей Родины.

Б. КЛЮШИН,
слесарь-механик
Лаборатории ядерных проблем.

на. Это горе, разруха, слезы детей, жен и матерей. 38 лет мы живем под мирным небом, восстанавливали разрушенные воиной города и села, восстановили фабрики и заводы, залечили раны, нанесенные разрушениями. Но душевные раны не в силах залечить время. Пусть проходят десятки лет, война жива в памяти.

Я начал ее с границы, помню ожесточенные, упорные бои на рубежах Советской Родины, помню блокаду Ленинграда, 900 его героических дней, помню прорыв блокады и боя за освобождение Нарвы, Риги, других городов. Из моей родни ушли защищать Родину 8 человек, вернувшись двое — я и сестра.

Наша земля вся изранена осколками бомб и снарядов, пропитана кровью — это забыть нельзя! Поэтому сегодня мы гневно протестуем против военно-политической истерии, раздуваемой правящими кругами США, горячо одобляем и поддерживаем Заявление Генерального секретаря ЦК КПСС, Председателя Президиума Верховного Совета СССР Ю. В. Андропова, миролюбивую внешнюю политику нашего правительства. Мы выражаем свою решимость ударным трудом крепить экономическое и оборонное могущество нашей Родины.

Я начал ее с границы, помню ожесточенные, упорные бои на рубежах Советской Родины, помню блокаду Ленинграда, 900 его героических дней, помню прорыв блокады и боя за освобождение Нарвы, Риги, других городов. Из моей родни ушли защищать Родину 8 человек, вернувшись двое — я и сестра.

Наша земля вся изранена осколками бомб и снарядов, пропитана кровью — это забыть нельзя! Поэтому сегодня мы гневно протестуем против военно-политической истерии, раздуваемой правящими кругами США, горячо одобляем и поддерживаем Заявление Генерального секретаря ЦК КПСС, Председателя Президиума Верховного Совета СССР Ю. В. Андропова, миролюбивую внешнюю политику нашего правительства. Мы выражаем свою решимость ударным трудом крепить экономическое и оборонное могущество нашей Родины.

ПОЗДРАВЛЕНИЕ СОТРУДНИКАМ ОИЯИ ИЗ ГДР

Дорогие товарищи!

7 октября исполняется 34 года со дня провозглашения Германской Демократической Республики — первого немецкого государства рабочих и крестьян. Идя по пути, указанному основоположниками научного коммунизма, ГДР добилась больших успехов во всех областях — развитая экономика, передовая наука и техника, высокий материальный и культурный уровень определяют сегодня лицо страны.

Весьма вклад ГДР в укрепление единства и сплоченности социалистического содружества, в реализацию программы социалистической экономической интеграции, в разработку и осуществление курса братских стран на мировой арене. Яркое доказательство этому — плодотворная работа специалистов из ГДР в интернациональном коллективе нашего Института.

Накануне национального праздника желаем всем сотрудникам ОИЯИ из ГДР и членам их семей новых больших успехов, счастья и здоровья.

Партийный комитет КПСС в ОИЯИ.
Объединенный местный комитет профсоюза.
Комитет ВЛКСМ в ОИЯИ.

В ЧЕСТЬ ПРАЗДНИЧНОЙ ДАТЫ

1 октября в Доме культуры «Мир» состоялся торжественный вечер, посвященный 34-й годовщине образования Германской Демократической Республики. Его открыл руководитель группы специалистов ОИЯИ из ГДР Д. Позе, который сердечно приветствовал всех собравшихся.

Советник посольства ГДР в Москве В. Элстнер в своей речи рассказал о том, какими успехами в социалистическом строительстве встречает народ республики свой праздник. Эти успехи неразрывно связаны с дружбой и сотрудничеством с СССР, с другими социалистическими странами. Особое внимание в речи было удалено миролюбивой внешней политике ГДР, которая прилагает все силы для устранения военной угрозы, обуздания гонки вооружений, предотвращения ядерной катастрофы.

Товарищ В. Элстнер отметил, какое важное значение в укреплении дружбы и сотрудничества имеют работы в ОИЯИ сотрудников из ГДР, крепнущие годы от контакты с научно-техническими центрами республики. В заключение своей речи В. Элстнер пожелал сотрудникам ОИЯИ новых успехов в плодотворной работе на благо мира и социализма.

«Нас собрал сегодня замечательный праздник Германской Демократической Республики. Социалистическое государство на немецкой земле отмечает 34-ю годов-

щину со дня образования. Для нас очевидны его успехи, достигнутые за эти годы в решении экономических и социальных задач. Очевиден и его международный авторитет. Велик вклад народа и правительства ГДР в борьбу за упрочение мира, за безопасность в Европе — так начал свою речь директор ОИЯИ академик Н. Н. Боголюбов. От имени интернационального коллектива Института он тепло поблагодарил специалистов из ГДР, работающих в Дубне, с праздником.

У Объединенного института сложились широкие и прочные связи с научными центрами ГДР. В настоящее время около 15 научных организаций и предприятий ГДР ведут совместные работы с лабораториями ОИЯИ, сказал академик Н. Н. Боголюбов, назвав основные направления исследований, отметив высокую научно-техническую квалификацию специалистов из ГДР.

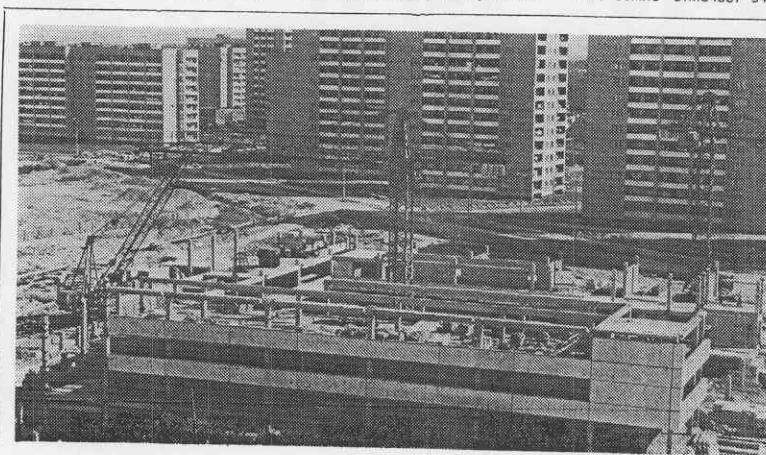
На торжественном вечере с приветственными речами в адрес специалистов ОИЯИ из ГДР выступили председатель исполнкома горсовета В. Д. Шестаков, руководитель группы вьетнамских сотрудников Во Да Банг, секретарь партийной организации БКП в ОИЯИ А. Донков.

В честь праздничной даты состоялся концерт музыкантов из ГДР, были развернуты выставки плакатов, периодических изданий ГДР, детских рисунков, сувениров.

НОВОСТРОЙКИ ДУБНЫ

Полностью это строящееся здание можно представить себе, побывав в микрорайоне 3-4, где в этом году строители сдали школу № 7, построенную по тому же проекту. Но уже сейчас видно, как день от дня все отчетливее очищаются современные контуры новой школы, которую намечено сдать в этой пятилетке. В ней будет тридцать классов, свыше тысячи учащихся. Кто будет учиться в новой школе? Юное население стремительно разросшееся в последние годы района Черной речки — те, кто сегодня учится читать по складам в детском саду «Мишутка», введенном в новом районе год Олимпиады-80... Пока же они овладевают азами грамоты, складывая из ярких кубиков свои первые слова, руками рабочих создается здание школы, в котором будут учиться граждане XXI века.

Фото Ю. ТУМАНОВА.





Руководящей и направляющей силой советского общества, ядром является Коммунистическая партия Советского Союза. КПСС существует для народа и служит народу. Вооруженная марксистско-ленинским учением, Коммунистическая партия определяет генеральную перспективу развития общества, линию

внутренней и внешней политики СССР, руководит великой созидательной деятельностью советского народа, придает планомерный, научно обоснованный характер его борьбе за победу коммунизма. Все партийные организации действуют в рамках Конституции СССР.

Статья 6 Конституции СССР.

ИДУТ ОТЧЕТЫ И ВЫБОРЫ

Отчеты и выборы — серьезный экзамен для каждой партийной организации. Именно на отчетно-выборном собрании с особой наглядностью проявляются такие ее качества, как боевитость, сплоченность, способность организации активно влиять на производственную и общественную жизнь коллектива. Даже сама атмосфера, в которой проходит собрание, достаточно полно может охарактеризовать уровень всей партийной работы.

«Мы должны объявить: настоящую войну такой практике, — говорил Генеральный секретарь ЦК КПСС Ю. В. Андропов, — когда наши демократические нормы и установления не подкрепляются делами, когда доводятся лишь формой, видимостью дела, Велика ли польза, скажем, от собрания, если оно, как это нередко бывает, происходит в основном по подготовленному сценарию, если нет заинтересованного, откровенного обсуждения, выступления участников? Заранее редактируются, а инициатива и тем более критика пресыщаются и приглашаются?».

В каждом выступлении на собрании в автотехники звучала заинтересованность коммунистов в делах предприятия, высказывались предложения, направленные на дальнейшее улучшение

В обстановке высокой требовательности, заинтересованности и активности коммунистов прошло 21 сентября отчетно-выборное собрание партоганизации КПСС в Лаборатории теоретической физики. С отчетным докладом выступил секретарь партбюро ЛТФ С. В. Голиков. Он дал развернутую характеристику работы партоганизации и всего коллектива лаборатории за отчетный период. Основной задачей партоганизации было совершенствование форм и методов организаторской, массово-политической и идеино-воспитательной работы по успешному выполнению решений XXVI съезда КПСС, заданий XI пятилетки и мобилизации коллектива лаборатории на выполнение научно-технических планов, утвержденных учеными советами ОИЯИ.

21 сентября состоялось отчетно-выборное собрание партийной организации КПСС в Лаборатории ядерных проблем. С докладом об основных направлениях работы партбюро лаборатории за отчетный период выступил на нем секретарь партбюро В. А. Морозов. В работе собрания приняли участие первый секретарь Дубенского ГК КПСС Ю. С. Кузнецов, член бюро парткома КПСС в ОИЯИ В. А. Никитин, председатель городского совета ветеранов войны А. М. Рыков.

Основные усилия партийной организации, отмечалось в докладе, были направлены на повышение эффективности всей работы коллектива в соответствии с решениями майского и ноябрьского (1982 г.), июньского (1983 г.) пленумов ЦК КПСС, указаниями, высказанными в выступлениях Генерального секретаря ЦК КПСС Ю. В. Андропова.

Под постоянным контролем партбюро и его комиссий находилось выполнение научно-производственной программы лаборатории. Большое внимание уделялось при этом выполнению социалистических обязательств.

С соревнованием среди лабораторий Института за 1982 год Лаборатория ядерных проблем заняла второе место. Большой объем работ был выполнен по доводке всех систем фазотрона для начала пусковых работ. Важные физические результаты получены на установках лаборатории, работающих на пучках ускорителя ИФВЭ (Серпухов). В области прикладных исследований проводились широкомасштабные испы-

К ЕДИНСТВУ СЛОВА И ДЕЛА

воспитательной, идеино-политической работы в коллективе.

В партийной организации автомобилестроения работают более 50 коммунистов и кандидатов в члены КПСС. Это почти шестая часть коллектива. В отчетном докладе секретаря партбюро В. В. Асадчикова приводились конкретные примеры авангардной роли коммунистов в производственных и общественных делах коллектива, которых уже в течение трех кварталов уделяется переходящее Красное знамя за первое место в городском социалистическом соревновании среди транспортных предприятий. Подчеркивалась ведущая роль коммунистов в деле экономики горючего и автобензина, в воспитании у водителей и ремонтников, в особенности молодых рабочих, бережного отношения к технике.

О том, как выполнялся план работы комиссии по контролю за деятельность администрации, рассказал на собрании председатель комиссии П. Д. Васильев. Однако из его доклада можно заключить, что комиссия слишком расширила диапазон своей работы, включив в план вопросы контроля и за своевременный выход автомобилей на линию, и за строительство ремонтной базы, и др. Думается, сосредоточение усилий было бы систематичнее, чтобы представители администрации и партоганизации.

Неподдельная озабоченность де-

льности комиссии была выражена в выступлениях коммунистов — авторитетов Н. А. Сорокина, В. Г. Фирсова, В. С. Крылова, И. С. Лыкова, С. В. Аветисяна, мастера В. В. Волгина. Конкретные предложения коммунистов были связаны с созданием так называемого промежуточного склада запчастей, который позволил бы упорядочить оперативное обеспечение ремонта автомобилей необходимыми деталями, с более четкой организацией технического обслуживания автотранспорта и другими вопросами, которые должна держать под контролем партоганизация.

Большое внимание уделили коммунисты ходу выполнения решений ноябрьского (1982 г.) и июньского (1983 г.) пленумов ЦК КПСС, направленных на дальнейшее повышение уровня трудовой дисциплины. Для работников автотранспорта эти вопросы имеют особенно большое значение, и здесь, отмечалось в ряде выступлений, необходимо использовать все меры, предусмотренные законом. Несколько раз прозвучали с трибуны собрания слова: «надо показать на дорогах злостным нарушителям, Фельдшер Н. И. Варенцова обратила внимание на то, что движущество администрации по автотехнике, предусмотренные специальным дополнением графиком, не всегда достигают своей цели — нередко можно встретить водителей, задержавшихся на территории автозаправки после рейса на довольно продолжительное время, а это нарушает внутренний распорядок. Может быть, более действенными были бы систематические рейды представителей администрации и партоганизации.

Сегодня, когда идеологическая работа партоганизаций все более выдвигается на первый план, как отмечалось на июньском Пленуме ЦК КПСС, эта сторона деятельности коммунистов приобретает особое значение. На собрании шла речь о дальнейшем улучшении воспитательной работы в коллективе, обращалось внимание, что за последние два года уровень этой работы значительно вырос. В выступлении пропагандиста С. В. Орлова говорилось о недостатках в работе руководимой им школы основ марксизма-ленинизма: половина слушателей — пенсионеры, а вторую половину трудно собрать из-за постоянных рейсов и командировок. По этим же причинам недостаточно эффективно

ведется в коллективе лекционная работа. Стенная газета выходит только по праздникам, а ведь она могла бы стать в этом производственном коллективе подлинным рупором, борясь с недостатками, широко и конкретно освещать вопросы партоганизации, профсоюзной, комсомольской жизни.

И еще один резерв повышения боевитости партоганизации был назван на собрании — это работа с молодежью, подготавливая наиболее сознательных комсомольцев к вступлению в партию. Сегодня средний возраст членов партоганизации — 49 лет, в комсомольской организации — более 30 молодых рабочих. И в этом плане, конечно, не обойтись без помощи ветеранов труда, комсомольцев с большим стажем.

О роли партоганизации в воспитании у сотрудников автотехники сознательного, творческого, инициативного отношения к труду говорили на собрании начальник автотехники Н. И. Панкин, заместитель администрации директора ОИЯИ Г. Г. Баша, заместитель секретаря парткома КПСС в ОИЯИ В. И. Бойко.

В решении, которое принял коммунисты, определены конкретные пути выполнения партоганизаций решений ХХVI съезда КПСС, последующих пленумов ЦК партии. На собрании избран новый состав партоганизации, секретарем избран В. В. Асадчиков.

Е. МОЛЧАНОВ.

В трудовой дисциплине. Он дал высокую оценку работе партоганизации лаборатории, В. П. Пермяков — о выполнении совместных заседаний партбюро, парткомиссии по контролю, они обсуждались на партоганизации. С отчетом о работе комиссии по контролю выступил ее председатель В. В. Веронов. Затем состоялись прения по обоим докладам. В них приняли участие коммунисты: Б. М. Барбашов, рассказавший о работе методологического семинара ЛТФ, Н. Б. Скаков — о работе идеологической комиссии партбюро, В. Д. Тонеев — о ходе выполнения повышенных социобязательств, посвященных 25-летию движения за коммунистическое отношение к труду, И. П. Журавлев — о работе комсомоль-

ской организации лаборатории, В. П. Пермяков — о выполнении социобязательств, Г. В. Ефимов — о шефской помощи и работе методологического семинара ЛТФ. В выступлении заместителей директора ЛТФ коммунистов В. А. Мещерякова и В. Г. Соловьева была дана оценка научно-производственной деятельности сотрудников лаборатории, отмечено улучшение работы экспертной комиссии, повышение трудовой дисциплины. Все выступавшие дали положительную оценку работе партбюро ЛТФ за отчетный период.

Приступивший на собрании член бюро парткома КПСС в ОИЯИ В. В. Голиков подчеркнул важность вопросов повышения

трудовой дисциплины.

В принятом собранием постановлении наряду с достижениями отмечены ряд недостатков. Партийному бюро рекомендовано продолжить работу по усилению роли начальников секторов в идеиновоспитательной работе.

В заключение состоялось выборы нового состава партбюро ЛТФ. Секретарем партбюро избран Н. Б. Скаков.

Д. КАЗАКОВ.

НЕ ОСТАНАВЛИВАТЬСЯ НА ДОСТИГНУТОМ

Коллектив ЛТФ успешно работал в отчетном году. В 19-й раз подряд подтверждено звание «Коллектив коммунистического труда». В лаборатории выполнены важные исследования по актуальным проблемам физики элементарных частиц, атомного ядра и конденсированных сред. За истекший год опубликовано около 400 статей, докладов и обзоров, защищены три докторские и семь кандидатских диссертаций. Сотрудники ЛТФ завоевали ряд премий на научных конкурсах.

В этом году ЦК КПСС большое внимание уделяло повышению трудовой дисциплины. Этой проблеме и связанные с ней вопросы дальнейшего повышения эффе-

ктивности использования рабочего времени в ЛТФ были посвящены совместные заседания партбюро, парткомиссии по контролю, они обсуждались на партоганизации.

С отчетом о работе комиссии по контролю выступил ее председатель В. В. Веронов. Затем состоялись прения по обоим докладам. В них приняли участие коммунисты: Б. М. Барбашов, рассказавший о работе методологического семинара ЛТФ, Н. Б. Скаков — о работе идеологической комиссии партбюро, В. Д. Тонеев — о ходе выполнения повышенных социобязательств, посвященных 25-летию движения за коммунистическое отношение к труду, И. П. Журавлев — о работе комсомоль-

ской организации лаборатории, В. П. Пермяков — о выполнении социобязательств, Г. В. Ефимов — о шефской помощи и работе методологического семинара ЛТФ.

В выступлении заместителей директора ЛТФ коммунистов В. А. Мещерякова и В. Г. Соловьева была дана оценка научно-производственной деятельности сотрудников лаборатории, отмечено улучшение работы экспертной комиссии, повышение трудовой дисциплины. Все выступавшие дали положительную оценку работе партбюро ЛТФ за отчетный период.

Приступивший на собрании член бюро парткома КПСС в ОИЯИ В. В. Голиков подчеркнул важность вопросов повышения

ЗАДАЧИ УСЛОЖНЯЮТСЯ

тания развитого в Лаборатории ядерных проблем метода магнитной обработки картофеля для повышения его урожайности, продолжались работы по созданию клинико-физического комплекса на базе установки «Ф».

В неразрывном единстве с научно-производственными задачами лаборатории велись идеологическая работа. Она была направлена на повышение эффективности научных исследований, трудовой и общественной активности сотрудников лаборатории, выработку у них твердых марксистско-ленинских убеждений. В центре внимания партоганизации постоянно находились вопросы политики-воспитательной работы, многое делалось для действенной организации таких форм массовой пропаганды, как политинформации, лекции, единые полиграфии. Агритехнология лаборатории вела политко-массовая работа по месту жительства. Большое внимание уделялось дальнейшему повышению идейной убежденности молодых сотрудников лаборатории, формированию у них коммунистической нравственности и активной жизненной позиции.

В. А. Морозов отметил в своем докладе также вопросы организационно-партийной работы, отметил трудности и проанализировал недостатки, мешающие коллективу работать еще плодотворнее. Давая характеристику выступлению председателя местного комитета лаборатории В. В. Калинченко, рассказал о задачах по развитию соци-

алистического соревнования. Особое внимание он уделил работе по профилактике нарушений общественного порядка и трудовой дисциплины.

Для успеха научных исследований очень важно развивать деловую критику и самокритику при анализе научных программ и хода их выполнения — такова была основная мысль выступления профессора А. А. Тяпкина. Он отметил, что в ряде случаев это мощное средство повышения эффективности работы используется недостаточно.

Среди острых проблем, мешающих лучшей организации работы, отмечалось в выступлении комиссии по физике высоких энергий в ИФВЭ — посвятить свое выступление заместителю директора Лаборатории ядерных проблем профессору С. А. Бунятову. Он подчеркнул, что в исследованиях по физике высоких энергий на ускорителе ИФВЭ в Серпухове интересные физические результаты были получены на всех экспериментальных установках, созданных в Лаборатории ядерных проблем. С. А. Бунятов отметил также, что несмотря на задержку с физическими пуском установки «Ф», связанную с несвоевременным поставкой оборудования и большой работой по его доводке, коллектив лаборатории приложил все силы для выполнения планов работ и высоких социобязательств.

Различным направлениям работы и жизни коллектива были посвящены выступления и других коммунистов. Так, заместитель секретаря партбюро лаборатории В. А. Столупин рассказал о работе по дальнейшему улучшению политической учебы, экономического образования и воспитания сотрудников. В выступлениях П. А. Кулинича и В. М. Антонова говорилось о работе комсомоль-

ской организации и совета ветеранов лаборатории. Член партбюро В. В. Дмитриев обратил внимание на недостаточность еще эффективности использования сотрудников на шефских работах.

Давая оценку деятельности партоганизации лаборатории за прошедший период, член бюро парткома КПСС в ОИЯИ В. А. Никитин отметил крупные успехи коллеги в научной деятельности: зарегистрировано открытие, три работы удостоены премий ОИЯИ за 1982 год. Вместе с тем он обратил внимание коммунистов на «растягивание» сроков создания физических установок, недостаточную концентрацию усилий на главных направлениях работы, недочеты в планировании, подчеркнул необходимость активнее использовать критику и самокритику, более глубоко анализировать причины возникших трудностей.

Первый секретарь ГК КПСС Ю. С. Кузнецов, проинформировал участников собрания о работе городского комитета партии, открыл на возникшие по ходу обсуждения доклада вопросы. Он национализировал партоганизацию лаборатории на решение главных задач — выполнение плана работ и социалистических обязательств, среди которых запуск установки «Ф». Это обязательство входит в городские социобязательства.

Собрание избрало новый состав партбюро лаборатории. Секретарем партбюро избран В. М. Цупко-Ситников.

С. ВОРОЖЦOV,
член партбюро
Лаборатории ядерных проблем.

С УВЕРЕННОСТЬЮ И НАДЁЖНОСТЬЮ

Со дня образования сектора визуальных средств представления информации отдела измерительных автоматизированных систем ЛВТА в нем сложился дружный интернациональный коллектив. В разные годы у нас работали специалисты из НРБ, ГДР, СРВ, ПНР и ЧССР. Особенно активно ведется сотрудничество с Германской Демократической Республикой.

Первыми специалистами из ГДР, прибывшими на работу в наш сектор в 1974 году, были Юрген Бечер из Центра вычислительной техники АН ГДР и Торстен Тон (ИФЭ АН ГДР), которые внесли большой вклад в работы по созданию телевизионной системы контроля струмированной камеры спектрометра РИСК и разработке методики и электронной аппаратуры для исследований по беспильмовым системам съема информации с оптических траекто-раторов. Они приняли также активное участие в освоении микропроцессорной техники.

В настоящее время в секторе работают шесть специалистов из ГДР. Пять из них направлены в ОИЯИ научно-исследовательским центром комбината РОБОТРОН, с которым ЛВТА ведет совместную разработку мощной графической системы на основе мультимикро-

процессорного интеллектуального терминала и ЭВМ К-1630.

Цель этой работы заключается в создании графического терминала с мощными внутренними вычислительными ресурсами, позволяющими выполнять не только все операции построения графических изображений на экране дисплея, управления диалогом пользователя — терминалом и ЭВМ — терминалом, а также преобразования этих изображений (например, изменение масштаба, поворот, сдвиг, кадрирование и др.), но и достаточно сложную локальную обработку данных непосредственно на самом терминале без привлечения ресурсов центральной ЭВМ. Высокая производительность терминала при относительно низких затратах достигается путем построения его функциональных модулей на основе универсальных микропроцессоров, микропроцессорных секций и схем с жесткой логикой, связанных в единый комплекс. Математическое обеспечение терминала разрабатывается с учетом требований стандарта GKS.

Работы по созданию графической системы ведутся как в ЛВТА, так и в Научно-исследовательском центре РОБОТРОН по согласованному плану. Ход работ, а также

научно-технические и организационные проблемы обсуждаются на рабочих совещаниях, которые проводятся не реже одного раза в квартал.

Трудно переоценить вклад в эту работу специалистов ГДР — сотрудников ЛВТА. В первую очередь следует отметить «ветеранов» нашего сектора Хольтера Лайха и Ангелика Лайх, работающих у нас с 1978 года. Именно по инициативе Х. Лайха и Ф. В. Левченко вновь была начата упомянутая выше разработка, им же были выполнены практические все работы по созданию аппаратуры мультимикропроцессорной системы. А. Лайх совместно с А. Д. Польинцевым разработала математическую модель изображения одного из основных узлов системы — арифметического модуля.

В 1982 году в эти работы активно включились Бернхард Науманн и Габриэль Фогт, которые вместе со стипендиатом ОИЯИ Мартином Рудольфом (Университет И. Кеппера, Линц, Австрия) занимаются созданием математического обеспечения терминала. С этого же времени в разработке аппаратуры участвует Клаус Фогт.

В этой короткой заметке хотелось бы отметить также научного сотрудника Харальда Кислинга, направленного на работу в ЛВТА

предприятием «Карл Цейс Иена». С его помощью нам удалось решить многие проблемы, связанные с созданием оптических узлов телевизионных регистрирующих систем.

Характерными чертами работающих в нашем секторе специалистов из ГДР являются высокая квалификация, исключительная добросовестность, четкое выполнение заданий в назначенные сроки. Вместе с тем приятно отметить, что наши контакты не ограничиваются рамками совместной научно-производственной деятельности. Обсуждение внешнеполитических проблем, вопросов истории и культуры наших стран, проблем образования (у всех детей учатся в школе), и, наконец, социально-бытовых проблем (у кого из них нет?) также занимают важное место в жизни нашего интернационального коллектива.

Накануне 34-й годовщины провозглашения Германской Демократической Республики хотелись бы от имени всех сотрудников сектора сердечно поздравить наших немецких коллег с праздником и пожелать им и их семьям крепкого здоровья, творческих успехов и всего самого доброго.

В. ПРИХОДЬКО,
начальник сектора ЛВТА.

ЦИФРЫ И ФАКТЫ

◆ Социалистическая единая партия Германии (СЕПГ) объединяет в своих рядах 2,2 миллиона человек.

◆ По объему производства промышленной продукции ГДР занимает шестое место в Европе.

◆ В производстве национального дохода неизменно растет доля промышленности. Наиболее высокие темпы роста отмечаются в машиностроении, приборостроении, электронной, электротехнической и химической промышленности — отраслях, определяющих ускорение научно-технического прогресса и интенсификацию производства.

◆ В результате осуществления всего комплекса научно-технических мероприятий в народном хозяйстве экономится за последние годы 490—495 миллионов часов рабочего времени ежегодно.

◆ 1,5 миллиона трудающихся

ГДР имеют высшее или специальное среднее образование, более 6 миллионов рабочих получили свидетельство о квалификации или являются мастерами.

◆ На основе программы специализации и кооперирования между ГДР и СССР на период до 1990 года заключено около 160 межправительственные и межведомственные соглашения.

◆ Общество германо-советской дружбы насчитывает 6 миллионов членов.

◆ Сегодня ГДР поддерживает дипломатические отношения с 131 государством, является членом ООН и ее специализированных организаций.

◆ 13 миллионов подписей граждан ГДР стоят под обращением против размещения нового ядерного оружия в Европе, за разоружение и за продолжение политики разрядки.

В исследованиях по синтезу новых элементов, которые ведутся в Лаборатории ядерных реакций, на протяжении многих лет принимают участие радиохимики из ГДР. Несколько лет работал в ЛЯР доктор Х. Брухертзайфер, сейчас он вернулся в Лейпциг, в Центральный институт изотопов и радиационных исследований, но продолжает поддерживать связи с коллегами в Дубне, приезжает в командировки для участия в экспериментах.

На снимке: доктор Х. Брухертзайфер готовит препарат для измерения альфа-активных нуклидов в опытах, нацеленных на синтез элемента 107.

Фото Ю. ТУМАНОВА.

ДЛЯ РЕШЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАДАЧ

В Лаборатории нейтронной физики заканчивается освоение пучков реактора ИБР-2. В сентябре этого года семья спектрометров на ИБР-2 пополнилась первой очередью нейтронного спектрометра высокого разрешения (НСВР). Эта физическая установка предназначена, в основном, для исследования текстур в твердых телах методом дифракции нейтронов по времени пролета.

Термином «текстура» обозначают преимущественную ориентацию кристаллитов в поликристаллических материалах. Текстурой обладает широкий круг материалов: металлы, сплавы, керамические изделия, геологические породы и т. д. Текстура очень сильно влияет на свойства материалов. Например, создание текстуры определенного типа в трансформаторной стали позволяет изготовлять трансформаторы, обладающие минимальными электрическими потерями. В то же время наличие

текстуры в металлах, обрабатываемых штамповкой или вытяжкой, может привести к появлению равных краев и других дефектов у изделия. Текстура в материалах зависит от условий их образования. Поэтому исследования текстур горных пород позволяют восстанавливать их историю в весьма отдаленном прошлом — сотни миллионов лет назад, что представляет большой интерес для важного раздела геологии, занимающегося происхождением горных пород и минералов. Из этих примеров следует, что изучение текстуры и условий ее возникновения при обработке материалов является очень актуальной задачей как в научном, так и в прикладном отношении.

Эффективность нейтронографических исследований в решении этой задачи очень большая. В Центральном институте ядерных исследований Академии наук ГДР подобные исследования успешно

ведутся на реакторе постоянного действия уже два десятилетия, поэтому возможности, открывающиеся с созданием реактора ИБР-2, там были оценены своевременно. Еще в 1976 году профессор К. Хенкиг выступил с предложением создать на ИБР-2 спектрометр для текстурных исследований. В течение двух лет совместными усилиями сотрудников ЛИФ и ЦИИАИ был подготовлен проект спектрометра, а в 1978 году начались работы по его реализации. В ЦИИАИ АН ГДР и Техническом университете (Дрезден) были изготовлены основные механические узлы спектрометра и электронные устройства управления. В августе этого года эти изделия были доставлены в Дубну.

В Лаборатории нейтронной физики выполнены монтаж спектрометра на пучке № 7 реактора ИБР-2, заранее подготовленном к приему этого оборудования, и подключение к спектрометру де-

текторной системы, изготовленной в лаборатории. Временно спектрометр размещен на пролетной базе длиной 30 метров и ориентирован только на текстурные исследования. После завершения строительства нового экспериментального павильона спектрометр получит 100-метровую пролетную базу и станет уникальным прибором высокого разрешения, позволяющим вести как текстурные исследования, так и исследования по квазипротону и неупругому рассеянию нейтронов.

Создание нового спектрометра — еще один яркий пример плодотворного международного научно-технического сотрудничества, в результате которого в ОИЯИ возникло актуальное направление исследований — нейтронографический анализ текстур по времени пролета.

Клаус ФЕЛЬДМАНН, руководитель сектора ЛИФ.

Информация дирекции ОИЯИ

29 сентября Объединенный институт ядерных исследований посетила делегация слушателей межрегиональных учебных курсов МАГАТЭ по нейтронной физике и ядерным данным, организованных для специалистов из социалистических и развивающихся стран. Делегацию принял вице-директор ОИЯИ профессор Э. Энральго, рассказавший о задачах и целях ОИЯИ, его истории и организационной структуре. В беседе принял участие главный научный секретарь Института А. Н. Сисакян. Гости посетили Лабораторию нейтронной физики, где представители дирекции ЛИФ ознакомили их с экспериментальными установками для исследований по физике твердого тела с помощью импульсного реактора ИБР-2, и Лабораторию ядерных реакций, где дискутировали с работниками о синтезе и исследовании ядерных свойств новых элементов на ускорителях тяжелых ионов и осмотрели ускоритель У-400.

С 4 по 6 октября Объединенный институт ядерных исследований проводит в Дубне рабочее совещание по полупроводниковым детекторам ядерных излучений. На совещании обсуждаются следующие вопросы: методы отбора исходного материала, пригодного для изготовления качественных полупроводниковых детекторов; технология изготовления полупроводниковых детекторов; перспективы использования новых полупроводниковых материалов для детекторов ядерных излучений; оригинальные применения полупроводниковых детекторов в ядерной физике и для решения прикладных задач. В работе совещания участвуют ученые ОИЯИ и его стран-участниц.

Для участия в работе Всеобщей конференции «Физика высоких энергий и взаимодействия полярных излучений» ОИЯИ было направлено делегацию изученных Института, в состав которой входили И. М. Велизьевский, В. Л. Любшинец, М. И. Подгорецкий, М. Г. Шарапов и А. Б. Швачка. Конференция проводилась с 28 по 30 сентября в Орджоникидзе.

За время в Самарканде заканчивалась работа Всеобщей конференции «Методы решения некорректных задач и их приложения». В работе школы в качестве лекторов участвовал сотрудник ЛВТА Е. П. Жидков, спикером на школу был назначен А. В. Федоров.

Большая делегация ученых представляет Объединенный институт ядерных исследований на VI конференции по нейтронной физике, которая проводится со 2 по 6 октября в Китае. На конференции будут заслушаны доклады по следующим основным направлениям: фундаментальные вопросы нейтронной физики; физика деления ядер; нейтронные сечения для ядерной технологии и других приложений; нейтронная спектрометрия и источники нейтронов; перспективные методы получения ядерной энергии. Ученые ОИЯИ представили на конференцию более двадцати докладов по ее тематике.

На состоявшемся 21 сентября в физическом семинаре Лаборатории вычислительной техники и автоматизации с докладом «Статистическое моделирование адрон-ядерных взаимодействий при высоких энергиях» выступил Н. С. Амелин.



В соответствии с коммунистическим идеалом «Свободное развитие каждого есть условие свободного развития всех» государство ставит своей целью расширение реальных возможностей для применения гражданами своих творческих сил, способностей и дарований, для всестороннего развития личности.

Статья 20 Конституции СССР.

В соответствии с потребностями общества государство обеспечивает планомерное развитие науки и подготовку научных кадров, организует внедрение результатов научных исследований в народное хозяйство и другие сферы жизни.

Статья 26 Конституции СССР.

ШКОЛЫ МОЛОДЫХ УЧЁНЫХ

ТЕМАТИКА — от автоматизации экспериментов до актуальных проблем современной физики.

ЛЕКТОРЫ — ведущие ученые и специалисты ОИЯИ и других институтов.

СЛУШАТЕЛИ — около 200 молодых инженеров и физиков.

ЦЕЛИ — расширение научного кругозора молодежи, обсуждение перспективных направлений исследований.

ПЕРСПЕКТИВЫ — «великое объединение» всех семинаров под эгидой совета молодых ученых и специалистов ОИЯИ.

От первой школы молодых ученых ОИЯИ, состоявшейся 10 лет назад, эта «малая форма» повышения квалификации научной молодежи прошла большой путь. Полезное начинание, подхваченное молодыми специалистами всех лабораторий ОИЯИ, стало в Институте одним из основных в работе с научной молодежью. За десять лет состоялось более тридцати школ, на которых прочитано более трехсот лекций, практически все молодые специалисты принимали участие в их работе.

Сегодня мы предоставляем слово организаторам школ-семинаров, проходивших в этом году, — они рассказывают о научной программе школ, делятся своими мыслями по поводу дальнейшего совершенствования этой формы повышения профессионального уровня молодых специалистов.

В этом году летняя школа ОИЯИ отметила свой юбилей, она была проведена в десятый раз и посвящалась ускорителям заряженных частиц.

Десять лет назад, когда было принято решение о создании прототипа коллектива ускорителя тяжелых ионов, в ОИЯИ пришла большая группа молодежи. В то время возраст половины всех специалистов был меньше 30 лет, многие только начинали знакомиться с новым методом ускорения заряженных частиц. Весной 1974 года комсомольское бюро ОИЯИ, возглавляемое С. И. Тютюнниковым, приняло решение провести школу для молодых физиков по коллективным методам ускорения. Эта идея была поддержана руководством отдела и дирекцией Института. Председатель оргкомитета школы, с тех пор бессменным, стал начальник ОИЯИ В. П. Саранцев.

Первая школа молодых ученых ОИЯИ состоялась на базе отеля ОИЯИ на острове Липия 31 августа — 1 сентября 1974 года. Было прочитано восемь лекций по принципам коллективного ускорения и ускорительной техники. С тех пор школа стала проводиться ежегодно. Каждый год в школе молодых ученых ОИЯИ принимают участие 40—50 слушателей. Лекции читают ведущие специалисты ОИЯИ, приглашаются специалисты других институтов.

С первой же школы возникла хорошая традиция предоставлять возможность самостоятельно выступать молодежи.

Практически все научные сотрудники и инженеры ОИЯИ участвовали в школах по коллективным методам ускорения и ускорителям заряженных частиц, многие принимали участие в их организации. Много лет неизменными членами оргкомитета были В. С. Александров, В. М. Жабчикий, С. И. Тютюнников, сами сей-

ОТДЕЛ НОВЫХ МЕТОДОВ УСКОРЕНИЯ ДЕСЯТЬ ЛЕТ СПУСТЯ

час ставшие ведущими специалистами ОИЯИ. Опыт десяти лет позволяет сделать вывод о том, что двух-трехдневные школы молодых ученых в значительной степени способствуют научному и профессиональному росту молодых ученых, являются мощным фактором, сплачивающим коллекцию для решения сложных задач.

Не удивительно поэтому, что на школы ОИЯИ обратили внимание в других лабораториях Института. Сейчас советы молодых ученых и специалистов всех лабораторий (кроме ЛТФ) и ОИЯИ проводят свои школы молодых ученых. Недавно состоялась первая общеинститутская школа по философским проблемам естествознания, организованная СМУИС в ОИЯИ. Идея, рожденная в нашем отделе, получила, таким образом, широкое развитие и всеобщее признание.

В этом году основная тематика школы была связана с главным направлением деятельности ОИЯИ — созданием ускорителя КУТИ-20 и тяжелонуклеонного синхротрона. Первая лекция В. П. Саранцева так и называлась: «Инженер ТИС — КУТИ-20». В лекции говорилось о последних результатах исследования электронно-ионных колец на прототипе КУТИ, о ходе работ на КУТИ-20 и планах создания ТИС. Лекции А. С. Щеулина и В. И. Казачи были посвящены техническим вопросам создания отдельных узлов КУТИ-20 — АДРЕЗАТОРу и линейному индукционному ускорителю электронно-ионных колец. В. А. Михайлов из ЛВЭ рассказал о принципах построения и магнитной структуре ТИС.

Большой интерес у слушателей

вызвало выступление Г. И. Смирнова, рассказавшего об обнаружении на так называемом протон-антiprotonном коллайдере ЦЕРНекторных промежуточных бозонов. Г. Д. Ширков поделился впечатлениями о проходившей Чехословакии очередной школе ОИЯИ — ЦЕРН, а И. Н. Иванов — об ускорительной конференции в США. Особый интерес вызвал принятый в США проект создания нового ускорителя с энергией протонов 20 ТэВ. Последнее сообщение было сделано А. К. Каминским о предполагаемом использовании ускорителей для создания лазеров на свободных электронах.

Сейчас, когда в ОИЯИ пришла группа молодых специалистов, недавних выпускников вузов, хотелось бы им пожелать, чтобы они быстро включались в научную и общественную жизнь, поддерживали и развивали традиции, существующие в ОИЯИ, в частности, активнее участвовали в работе школ молодых ученых.

Десять лет — это достаточный срок для некоторых выводов. Очевидно, что двух-трехдневные школы молодых ученых ОИЯИ стали эффективной формой повышения профессионального уровня научно-технической молодежи, обмена опытом исследовательской работы. Несмотря на это ежегодно при организации школ СМУИС лабораторий и ОИЯИ сталкиваются с определенными трудностями. Каждый раз много времени и сил занимают организационные, «бумажные» дела.

Уже два года школы проводятся в пионерском лагере «Волга». Следует отметить, что большую помощь оказывает руководство

административно-хозяйственного отдела ОИЯИ и пионерского лагеря. К сожалению, из-за специфики работы пионерского лагеря школы теперь могут проходить только в конце августа, по двадцати одновременно. В результате возникла новая проблема. Нередко случается, что часть лекций интереса не только «своим», но и слушателям соседней школы, и они вынуждены выбирать, какую лекцию слушать. Раньше, когда все школы проводились по очереди, можно было участвовать в нескольких по интересующей тематике.

Неизбежно (уже не впервые) возникает мысль об объединении всех школ-семинаров в одну, с участием основной массы молодых ученых ОИЯИ (в ежегодных международных школах участвует всегда несколько десятков молодых специалистов нашего Института). Тогда стало бы возможным проводить общие обзорные лекции по основным направлениям деятельности Института, а основную работу вести по более узким темам в 3—4 секциях.

И еще одна проблема: хотя в Институте уже состоялось несколько десятков школ, они до сих пор не предусмотрены в плане работы ОИЯИ. Очевидно, этим не ограничиваются все возможные предложения по улучшению проведения или реорганизации ежегодных школ молодых ученых, но главным, на наш взгляд, является то, что хорошее дело, начатое энтузиастами десять лет назад, успешно развивается.

В. САРАНЦЕВ,
председатель оргкомитета
школы ОИЯИ.
Г. ШИРКОВ,
зам. председателя оргкомитета.

ЛАБОРАТОРИЯ ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ ПЕРВЫЙ ОПЫТ

«Элементарные частицы и ядра при высоких энергиях» — такова научная тематика школы молодых специалистов Лаборатории высоких энергий. Это был первый опыт совета молодых ученых лаборатории в проведении подобного рода школ. Чем же вызвана необходимость в организации этого мероприятия? Основная задача школы была связана с расширением кругозора молодых специалистов лаборатории, так как в настоящее время, в связи с усиливающейся тенденцией к узкой специализации, молодой инженер, исследователь зачастую плохо осведомлен о том, что делается в смежных областях науки, не говоря уже о более далеких проблемах.

Наиболее интересные лекции были посвящены экспериментальным исследованиям в области релятивистской ядерной физики, ускорителям ионов на высокие энергии, о которых рассказали А. А. Кузнецов и И. Н. Семенюшин. Большой интерес слушателям вызвала лекция А. Е. Сенnera о вычислительной сети ЦЕРН.

Школа дала молодым ученым широкие возможности для обмена опытом, идеями, замыслами. Участники школы познакомились с методами, программами, которые, оказывается, можно более широко использовать для решения определенного класса задач. Так что эта встреча молодежи должна принести и конкретную пользу в повышении эффективности научных исследований.

Немаловажную роль сыграла школа для сплочения молодых специалистов ЛВЭ. Ведь в рабочие будни из-за большого разнообразия решаемых задач, территориальной «разобщенности» многие комсомольцы собираются вместе только на собраниях, а молодые специалисты, вышедшие из комсомольского возраста, еще реже. Совет молодых ученых и специалистов ЛВЭ выражает надежду, что подобные школы станут в лаборатории традиционными.

В. ШУТОВ,
председатель СМУИС ЛВЭ.

ЛАБОРАТОРИЯ ЯДЕРНЫХ ПРОБЛЕМ ОБСУЖДЕНЫ НОВЕЙШИЕ ДОСТИЖЕНИЯ

Бозоны. Профессор С. М. Бильевский прокомментировал важность этих открытий для современной физики: они стали еще одним подтверждением теории электростатических взаимодействий.

Член-корреспондент Академии наук СССР В. П. Джелепов рассказал о проектах новых ускорителей на большие энергии, обсуждавшихся на XII Международной конференции по ускорителям лептонов и фотонов при высоких энергиях, одним из центральных вопросов на котором также было исследование свойств промежуточных бозонов.

Работе еще одной международной научной конференции, было посвящено выступление молодого ученого из Чехословакии К. Шафарика — он рассказал о тех проблемах современной физики, которые обсуждались на Международной школе по субядерной физике в Италии.

Вопросам квантовой хромодинамики посвятил свою лекцию кандидат физико-математических наук Б. З. Копельевич. Он рассмотрел

одну из моделей описания адронных взаимодействий — модель трубок.

Доктор физико-математических наук Л. Л. Неменов рассказал о каналах релятивистских позитронов на ускорителе ИФЭЗ (Серпухов) и об экспериментах, которые можно поставить на этом канале.

Таким образом, ясно видно, что программа школы-семинара молодых ученых Лаборатории ядерных проблем была насыщена и интересна. Рассматривались самые новейшие достижения в области физики высоких энергий, как экспериментаторов, так и теоретиков. И несомненно, что полученная информация обогатит молодых ученых, расширит их кругозор.

В заключение надо отметить, что оргкомитет позаботился и о культурной программе для участников школы. Их гостем был лауреат конкурса самодеятельной песни в Дубне, автор и исполнитель песен, сотрудник СНЭО ОИЯИ Михаил Брусин.

Е. ПАСЮК,
заместитель председателя
СМУИС Лаборатории
ядерных проблем.

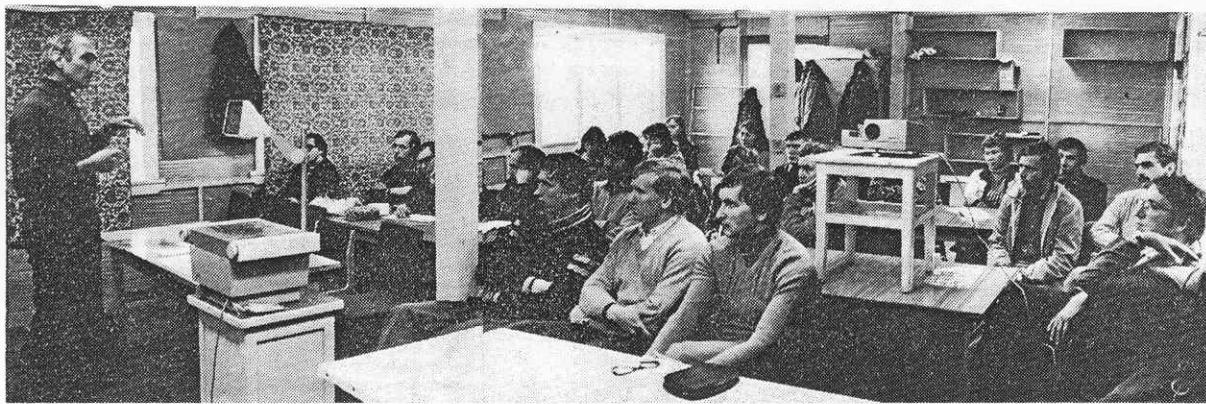


На школе-семинаре молодых специалистов ОИЯИ с информацией о Международной школе ОИЯИ — ЦЕРН, проходившей в этом году в Чехословакии, выступает научный сотрудник Г. Д. Ширков.

ОБСУЖДЕНЫ НОВЕЙШИЕ ДОСТИЖЕНИЯ

С 26 по 28 августа на базе пионерского лагеря «Волга» была проведена VIII школа-семинар молодых ученых Лаборатории ядерных проблем. СМУИС нашей лаборатории организует такие школы ежегодно. И поскольку тематика работ, проводимых в лаборатории, очень обширна и включает в себя самые разные области физики, то и тематика школ молодых ученых каждый год различна. Так, проводились школы по физике ядра, по методике эксперимента и другие. Нынешняя же была посвящена физике высоких энергий. В предложенной слушателям научной программе было восемь лекций, причем целый ряд из них был посвящен такой актуальной проблеме, как исследование промежуточных бозонов.

Открыл научную программу школы кандидат физико-математических наук Г. В. Мицельмахер, рассказалавший в своем выступлении о последних экспериментах в ЦЕРН, в которых были обнаружены долгожданные промежуточные



Доклад «Интеллектуальные графические дисплеи» представил на школе-семинаре молодых специалистов ЛВТА научный сотрудник Ф. Левчановский. Доклад посвящен анализу современного состояния и перспектив развития терминального оборудования современных диалоговых систем, которые позволяют получать информацию с ЭВМ в наиболее доступной человеку графической форме. Школа молодых специалистов ЛВТА позволила ассоциации обсудить различные аспекты темы «Диалог «Человек — ЭВМ», определить перспективы использования вычислительной техники.

Фото Ю. ТУМАНОВА.

ЛАБОРАТОРИЯ ЯДЕРНЫХ РЕАКЦИЙ НА АКТУАЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ

Пятая, традиционная школа молодых ученых Лаборатории ядерных реакций в целом прошла успешно. На нашу просьбу прочитать лекции охотно откликнулись ведущие ученые лаборатории и Института. Хорошо подготовленные и прекрасно прочитанные лекции охватывали современное состояние исследований в физике тяжелых ионов, нейтронной физики, в развитии ускорителей тяжелых ионов.

В лекции профессора Ю. Ц. Оганесия «Некоторые аспекты слияния и деления тяжелых систем» были представлены последние результаты работ лаборатории и других центров по физике тяжелых ионов, касающиеся проблем слияния и образования тяжелых составных ядер в работах по синтезу трансурановых и сверхтяжелых элементов. В качестве наибольшего интересного в этой области отмечена необходимость повышения энергии взаимодействующих ядер для получения компактной формы составного ядра. Это явление приводит к существенному уменьшению сечения образования новых ядер и получило название «экстра-толчка».

Теоретическим аспектам механизма затухания кинетической энергии в реакциях с тяжелыми ионами была посвящена лекция доктора физико-математических наук Р. В. Джолоса (ЛТФ). Старший научный сотрудник ЛЯР С. А. Караваев прочел лекцию «Нейтронные спектры и температура возбужденных ядер», в которой рассмотрены термодинамические и статистические аспекты описания свойств возбужденных ядер.

В лекции доктора физико-математических наук Ю. П. Попова (ЛНФ) был дан обзор современных экспериментальных и теоретических данных по нейтронным сечениям. Интересные результаты, полученные в ЛЯР в секторе Ю. Э. Пенионжековича по исследованию механизма взаимодействия сложных ядер и различных каналов распада составных ядер, обраzuющихся после вылета быстрых заряженных частиц, а также в работах по синтезу ядер гелия-10, были представлены в докладах Ю. Э. Пенионжековича и В. В. Каманина.

Большой интерес вызвали у слушателей доклады доктора физико-математических наук Э. А. Перельштейна об ускорительном комплексе тяжелых ионов (УКТИ), работу по созданию которого ведет коллектив ОИМУ ОИЯИ, и начальника отдела ускорителей установок ЛЯР Г. Г. Гульбекяна о современном состоянии и перспективах развития ускорителей тяжелых ионов на низкие и средние энергии.

Должен отметить, что молодые ученые лаборатории с большим интересом посещали лекции (а программа была достаточно насыщенной), активно участвовали в дискуссиях. Неплохо был организован и досуг «школьни-

ков» — в свободное время занимались спортом, был устроен творческий ужин у костра. Очень четко была наложена работа всего персонала пионерского лагеря, руководство лагеря очень доброжелательно относилось к просьбам участников школы.

В целом проведение таких школ молодых ученых мне кажется чрезвычайно полезным, и хотелось бы, чтобы эта традиция крепла, развивалась, улучшалась организация школ, повышалась их значимость на фоне множества других научных мероприятий, проводимых ОИЯИ. Поэтому считаю уместным высказать некоторые критические замечания и предложения по организации школ. Несмотря на то, что в этом году одновременно по три лаборатории проводили свои школы, слабо была организована координация этих мероприятий, а отсюда, как следствие, и слабое участие в работе школ слушателей из других лабораторий, хотя их тематика была актуальной для многих молодых специалистов, мне кажется, например, что программа нашей школы при соответствующей предварительной информации могла бы интересовать ряду молодых сотрудников ЛТФ, ЛЯР, ЛНФ и, в свою очередь, наши сотрудники многое могли бы перенять из лекций.

Мне также кажется, что в этом году школы молодых ученых ОИЯИ, комитет ВЛКСМ, научный отдел главного научного секретаря уделили недостаточно внимания школам, особенно в стадии их непосредственной подготовки и проведения, хотя все технические службы ОИЯИ, назанные в приказе об организации школ, полностью выполнили свои обязанности. В отличие от прошлого года в этот раз не было даже торжественного открытия школ, не было и должного контроля за подготовкой школ и координацией их работы со стороны совета молодых ученых ОИЯИ. Наконец, слушателям могут быть и специалисты старше 33 лет, и в этом случае школы можно рассматривать как краткосрочные курсы повышения квалификации научных сотрудников и инженеров ОИЯИ.

Поэтому на будущий год, на мой взгляд, целесообразно организовать по одному оргкомитету на каждые три школы, с обязательным участием в нем представителей совета молодых ученых ОИЯИ. Тогда можно подготовить общую научную программу, где предусмотреть организацию нескольких общих обзорных докладов известных ученых по наиболее актуальным проблемам современной физики и проведение секционных занятий по отдельным направлениям, в основе которых будут положены уже научные интересы каждой лаборатории.

Б. ПУСТЫННИК,
председатель оргкомитета
школы ЛЯР.

ЛАБОРАТОРИЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ И АВТОМАТИЗАЦИИ В РЕЖИМЕ ДИАЛОГА

Пятая школа-семинар молодых ученых ЛВТА была посвящена теме «Диалог «Человек — ЭВМ», особенно актуальной в связи с возрастанием степени автоматизации научных исследований. В настоящее время на смену машинам третьего поколения приходят так называемые ЭВМ четвертого поколения. С точки зрения структуры — это многопроцессорные вычислительные комплексы, имеющие общую память и общее поле внешних устройств. Системы машин четвертого поколения объединяются в мощные вычислительные центры, соединенные с пользователями линиями связи. Создание таких систем требует дальнейшего развития структур ЭВМ, их математического обеспечения, разработки производственных терминального оборудования, обеспечивающего прием и выдачу результатов в удобной для пользователя форме.

Школу-семинар молодых специалистов ЛВТА открыл член-корреспондент АН СССР Н. Г. Головин. Свое вступительное слово он посвятил состоянию и перспективам развития Центрального вычислительного комплекса ОИЯИ, рассказывая о создании единой терминальной сети Института, приобретении и установке мощных ЭВМ — ЕС-1061 и «Эльбрус».

Аппаратным и программным средствам многопроцессорного вычислительного комплекса «Эльбрус» был посвящен доклад об опыте эксплуатации этого комплекса, который длился более двух часов и вызвал оживленный обмен мнениями и массу вопросов. Это и понятно, ведь в ближайшем будущем нам предстоит осваивать эту систему.

В вычислительных машинах четвертого поколения все большую

роль играют средства математического обеспечения; так, по прогнозам к концу этого столетия стоимость математического обеспечения будет составлять более 90 процентов всех вычислительных затрат. В настоящее время много говорится о математическом обеспечении четвертого поколения, которое должно заметно изменить способ общения человека с ЭВМ, уже сейчас существует проблемно-ориентированные системы программирования, позволяющие общаться с ЭВМ на языках, терминология которых адекватна языку, принятому в данной предметной области. Эти вопросы были освещены в лекции А. А. Хошенко «Тенденции развития языков программирования». Большой интерес у слушателей вызвал и другой доклад А. А. Хошенко — «Диалоговый язык «Диполь», представляющий собой оригинальное сообщение о разработанном под его руководством фортраноподобном диалоговом языке, отличающемся простотой в освоении и позволяющим облегчить и ускорить получение результатов на ЭВМ.

Вопросы преодоления «языкового барьера» между массовым пользователем и ЭВМ были затронуты и в лекции А. А. Карлова «Проблемы общения человека с ЭВМ», посвященной принципам создания диалоговых систем, которые позволяют человеку получать информацию с ЭВМ в наиболее доступной для него — графической форме. Необходимое для реализации таких систем терминальное оборудование само по себе представляет довольно

мощную ЭВМ. Современное состояние и перспективы развития таких устройств были подробно проанализированы в докладе Ф. Левчановского «Интеллектуальные графические дисплеи».

В целом школа прошла на высоком организационном и научном уровне и, по мнению всех участников, выполнила свою задачу. Большую работу по организации семинара проделали члены совета молодых ученых и специалистов ЛВТА З. Коженкова, В. Кореньков, А. Задорожный. Хотется также поблагодарить работников пионерского лагеря «Волга» и его начальника С. В. Черкасова за прекрасную организацию обслуживания школы.

Хорошо также и то, что одновременно с нашей школой аналогичные семинары проводили советы молодых ученых ЛНФ и ОИМУ, и это позволило слушателям различных семинаров выбрать доклады, максимально отвечающие их интересам. В этой связи, возможно, следует подумать об объединении подобных школ в рамках одного институтского мероприятия, чтобы сконцентрировать и скоординировать усилия лабораторий советов молодых ученых и сделать научную программу еще более насыщенной и интересной. Необходимо, на мой взгляд, шире распространять ставшую уже традиционной в ЛВТА практику приглашения ведущих ученых из других научных центров СССР, что также будет способствовать повышению уровня таких школ-семинаров.

С. ШМАКОВ,
председатель СМУС ЛВТА.

ЛАБОРАТОРИЯ НЕЙТРОННОЙ ФИЗИКИ РАВНЯТЬСЯ НА БУДУЩЕЕ

В этом году молодые специалисты Лаборатории нейтронной физики организовали уже вторую школу по автоматизации физического эксперимента.

О проведенных в Объединенном институте разработках по автоматизации экспериментов в области физики низких и высоких энергий рассказывалось в лекциях А. Н. Синава (ЛЯП) и Н. Н. Карленко (ЛВТА). Большую и интересную лекцию о состоянии и перспективах автоматизации исследований в экспериментальной физике прочел на школе В. М. Чупко-Ситникова (ЛЯП). В лекции нашли отражение такие тенденции развития автоматизации эксперимента, как разработка и использование локальных сетей ЭВМ, распределенных систем, применение микропроцессорной техники — «персональных ЭВМ». Перспективы развития программного обеспечения ЭВМ связываются с расширением использования в этой области языков программирования высокого уровня.

Вопросам организации и разработки локальных сетей ЭВМ были посвящены четыре лекции — В. Е. Аниловского, Г. П. Жукова, В. М. Северянова, А. Е. Сеннера. Эта

очень важная тема особенно заинтересовала большинство слушателей, так как многие молодые специалисты занимаются решением вопросов разработки и использования локальных сетей в своих лабораториях. Так, например, в настоящее время в ЛНФ создается локальная сеть малых ЭВМ на базе лабораторного измерительно-вычислительного центра, основная задача которой — обеспечить сбор и обработку информации с экспериментальных установок на реакторах ИБР-2 и ИБР-30. Разработчики систем автоматизации конкретных экспериментов, программисты, специалисты в области электроники, помимо традиционных задач (программ и предварительная обработка экспериментальной информации, ее представления, управления экспериментальной установкой и процессом проведения эксперимента), сталкиваются с качественно новыми проблемами. К ним относятся передача больших объемов информации на ЭВМ с широким набором внешних запоминающих устройств, обработка данных с помощью удаленных терминалов на высокопроизводительных ЭВМ с целью использования полученных

результатов во время проведения эксперимента и т. д.

Лекции, посвященные локальным сетям ЭВМ, позволили молодым ученым получить достаточно глубокое представление о принципах построения таких сетей, их отличии от других видов сетей ЭВМ. Хорошая иллюстрация к этому материалу стала примеры локальных сетей, созданных в европейских научных центрах.

С конкретным материалом — состоянием работ по созданию сети малых ЭВМ в Лаборатории нейтронной физики и терминальной сети Центрального вычислительного комплекса ОИЯИ слушателям школы познакомили лекции Г. П. Жукова и В. Е. Аниловского.

В. А. Вагов и М. Ю. Попов прочили оригинальные лекции о предложенном комитетом ESONE стандарте на разработку малых систем и об операционной системе UNIX, получившей в последнее время большое распространение и относящейся к новому типу операционных систем.

Прошедшие школы дали молодым специалистам возможность получить представление о перспективных путях и средствах автоматизации физических экспериментов и выбрать оптимальные направления для решения конкретных задач.

А. ОСТРОВНОЙ,
председатель СМУС ЛНФ.



В интересах настоящего и будущих поколений в СССР принимаются необходимые меры для охраны и научно обоснованного, рационального использования земли и ее недр, водных ресурсов, растительного и живот-

ного мира, для сохранения в чистоте воздуха и воды, обеспечения воспроизводства природных богатств и улучшения окружающей человека среды.

Статья 18 Конституции СССР.

АРИФМЕТИКА современных удобств, предоставляемых городской цивилизацией, вроде бы, на первый взгляд, проста и известна каждому малышу: есть водопровод, который приносит в наши квартиры свежую воду, и есть канализация, которая эту воду после ее использования уносит. И еще где-то (где именно — это уже может сказать не всякий горожанин) есть очистные сооружения, предназначенные, как можно судить по их названию, для того, чтобы использованную воду очистить, сделать ее вновь пригодной. Однако о том, что представляет собой путь, который должна пройти вода от квартиры до возвращения в природу без ущерба для последней, — об этом в повседневной жизни вряд ли кто из нас часто задумывается. Вот почему, думаю, экскурсия по новым очистным сооружениям, в которых нас будет сопровождать старший инженер-куратор ОКСа ОИЯИ В. Д. Белякина, окажется небезынтересной для каждого любителя.

ПРЕЖДЕ ВСЕГО надо заметить, что современные очистные сооружения — это целый завод. Завод, который, как и все предприятия, также дает свою продукцию: в первую очередь очищенную воду, но не только ее, плюс удобрения, которые могут быть использованы как на совхозных полях, так и на участках огородников и садоводов-любителей.

Сходство с заводом дополняется к тому же и названиями отдельных составляющих частей новых очистных сооружений: цех доочистки, цех механического обезвоживания. Именно сложность, масштабы и большие объемы работ и обусловили необходимость «разделить» новое строительство на три очереди для их введения в строй. Первая очередь очистных сооружений, включающая в себя линию с первичными и вторичными отстойниками и аэротенком, вводится в действие

в эти дни: в сентябре было проведено опробование технологического оборудования, и сейчас первая очередь предъявляется к сдаче Государственной комиссии.

Для того, чтобы нагляднее представить себе масштабы уже только этой части очистных сооружений, попробуем пройти по ее технологической цепочке. Итак, по канализационной сети использованная вода от домов и предприятий города стекается к очистным сооружениям (поскольку они расположены на левом берегу, от институтской части города к ним ведут две трубы, проложенные по дну Волги в районе Черной речки).

Из приемной камеры вода, предварительно пройдя дробильную станцию (где измельчаются попавшие в канализацию бумага, тряпье и тому подобные предметы, которые вообще-то туда попадать не должны, но увы...) и песковалку (где осаждается песок), поступает на насосную станцию и оттуда — в первичные отстойники: углубленные на 5—6 м в землю бетонные чаши диаметром 30 м. Из первичных отстойников вода направляется в двухкоридорный аэротенк — здесь происходит ее биологическая очистка. Однако путь на этом еще не заканчивается: далее вода попадает во вторичные отстойники (их три, по размерам они аналогичны первичным), а после них — в контактные каналы, куда подводится хлор. И только затем очищенная и осветленная вода стекает в Северную канаву и по ней — к Волге. Причем в процессе переработки воды лабораторий постоянно берутся ее пробы, и спуск в Волгу разрешается только при достижении нужной степени чистоты.

Цех доочистки (третья очередь строительства) позволит получать воду повышенной степени чистоты, цех механического обезвоживания (вторая очередь) — прокаливать осадки.

Новые очистные сооружения — одна из важнейших строек нашего города, предусмотренных пятилетним

планом его социально-экономического развития. Важна

эта стройка не только для обеспечения нормальной жизнедеятельности города, но и для лучшего решения вопросов охраны окружающей нас природы, в частности, чистоты водной среды.

ПЕРВАЯ ОЧЕРДЬ новых очистных сооружений позволяет перерабатывать в сутки 36 тысяч кубических метров воды, введение в строй второй и третьей очередей увеличит это количество до 56 тысяч кубометров. При дополнительной необходимости предусмотрено увеличение пропускной способности очистных сооружений за счет строительства еще одного первичного и одного вторичного отстойника.

Новые очистные сооружения оснащены современным оборудованием: на отстойниках, например, установлены специальные приспособления для удаления осадков с их стеков и дна — илоскребы и илососы. Цех механического обезвоживания оснащен тремя центрифугами — устройствами, которые по праву можно назвать уникальными: серийно они пока не производятся и в Подмосковье действуют лишь в санных городах. Сложное оборудование будет установлено и в цехе доочистки. Особо подчеркну при этом, что на новых очистных сооружениях предусмотрено все, чтобы исключить возможность аварийного выброса неочищенной воды в Волгу.

Очень большим был объем строительно-монтажных работ на строительстве уже только первой очереди, сложным — их выполнение (применилось много монолитного бетона, требовалось большое количество опалубки и т. д.). Надо заметить, что очистные сооружения — это завод, в основном расположенный под землей (для их строительства была возведена специальная насыпь), и сейчас, когда пошла вода, уже трудно представить себе то, что скрыто от глаза. К примеру, видишь обычный люк канализационного колодца, он оказывается, что там, под землей, вырыт целый «дом» 5—6-метровой высоты со своим «хозяйством», имеющим свое, четко определенное назначение. А какой точности требовали работы, можно

показать, допустим, на таком примере: внутренние кромки каналов в отстойниках выравнивались до десятых долей миллиметра.

В целом, замечает Валентина Дмитриевна Белякина, строители и монтажники, руководство СМУ-5 и монтажно-строительных управлений отнеслись к делу с полным пониманием важности строительства для всего города. Только самых добрых слов заслуживает, к примеру, бригада Н. П. Филимонова из СМУ-5, работающая по методу бригадного подряда, — трудились этот коллектив безупречно.

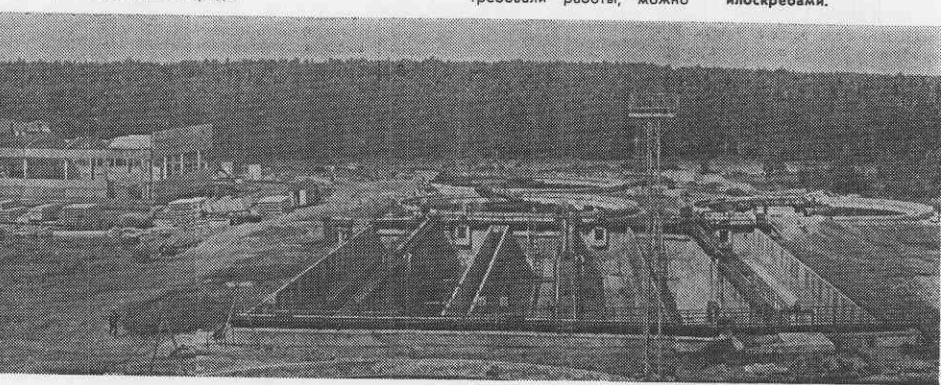
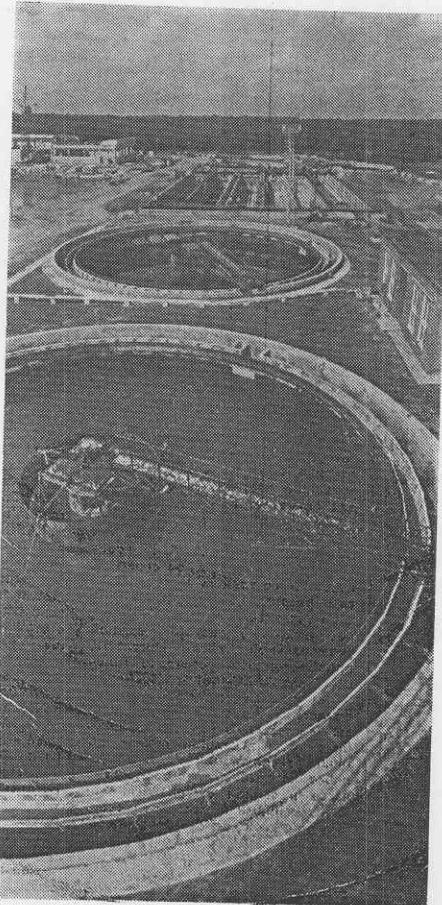
На совесть работали и монтажники. Постоянную помощь в ходе строительства оказывали эксплуатационный персонал старых очистных сооружений, сотрудники Отдела главного энергетика ОИЯИ. В строительных работах участвовали сотрудники Института, других предприятий и организаций города. И, конечно, постоянный контроль за ходом строительства вели сотрудники ОКСа ОИЯИ.

Сейчас, когда территория вокруг первой очереди новых очистных сооружений уже покрылась травяным ковром, расцвела звездочками цветов (это обязательно предусматривается пунктом плана по благоустройству), когда эти сооружения испытаны «на прочность» и зарекомендовали себя вполне надежными, когда центр внимания переносится уже на строительство второй и третьей очередей, с полным правом можно сказать: в развитии нашего города сделан еще один шаг вперед и шаг значительный.

В. ФЕДОРОВА.

На снимке вверху: первая очередь новых очистных сооружений. На первом плане — первичные отстойники с установленными на них илоскребами.

ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ... ВОДЫ



Панорама строительства. Справа — возводится цех доочистки, слева — так выглядит «сухой» аэротенк.

Фото Ю. ТУМАНОВА.

Выставка в Доме культуры

Краски Грузии

В день открытия выставки грузинской художницы Мананы Бобохидзе в Доме культуры «Мир» царил необычное оживление: сюда пришли любители живописи, школьники, ученые, прехавшие гости в Дубну художники писатели.

Вторая персональная выставка М. Бобохидзе, на которой представлены десятки полотен, является итогом почти двадцатилетнего труда художницы. Одна из ведущих тем ее творчества — портрет.

«Вы очень любите людей, и поэтому хочется видеть их лучше, чем они порой бывают на самом деле...» — характеризует этот жанр одна из многочисленных записей в книге отзывов. Наше внимание привлекают такие полотна, как портрет писательницы Кетеван Иреманидзе, портрет грузинской женщины, Владимира Маяковского, Евгения Евтушенко, матери — поэтессы Веры Шубладзе и автопортреты художницы.

Постижь язык музыки

Концертом, приуроченным к 150-летию со дня рождения выдающегося немецкого композитора Иоганнеса Брамса, открылся новый учебный год в народном университете культуры, работающем в Доме культуры «Мир».

В музыкальном искусстве второй половины XIX века Брамс явился наиболее глубоким и последовательным продолжателем классических традиций, обогатив их в то же время новыми романтическими содержаниями. В музыке Брамса объединены как бы два полюса — бурно протестующее, «вырывавшее» начало и интимная, задушевная лирика. Страсть и нежность, порывы и отчаяние, щедрость фантазии порождают контрасты настроений. Верный ученик и последователь венских классиков — Бетховена, Гайдна, Моцарта, Брамс поставил перед собой трудную задачу: облечь кипящую лаву романтических чувств в стройные классические формы, умерить лирическую взволнованность рациональным наблюдением. И в этом сочетании классического с романтическим заключается своеобразие творчества Брамса.

Его совершенная композиторская техника основывается

Чувствуется, что они написаны с большой теплотой и любовью. Все их объединяет определенная типичность образов: удлиненный овал, тонкие черты лица и большие выразительные глаза.

Интересна в этом плане портретная композиция «Танцов. Махмуд Эсамбаев», — когда подходите к картине, сложное двойственное чувство овладевает вами: видите перед собой какую-то яркую, пеструю пансионерку человеческих фигур, пущенную с разными пятнами, черными, красными, золотыми. Только подойдя ближе и внимательнее всматриваясь в нее, глубже понимаете замысел художника — показать многогранность, «киногенность» образов, созданных непревзойденным танцором.

Среди крупных портретов, выполненных маслом, вдруг видишь небольшие караванды зарисовки: «Портрет матери», «Мтарисас», «Портрет девочки», — это ранние работы художницы, но именно они оставляют большое впечатление.

на великолепном знании музыки разных эпох и стилей. В своих произведениях Брамс отразил сложный душевный мир современников. Музыка его воспевает свободу, нравственную стойкость личности, мужество, она полна тревоги за судьбу человека, несет слова любви и утешения.

Музыкальное наследие Брамса обширно: оно охватывает многие жанры (за исключением оперы) — симфонии, камерные, вокальные и инструментальные произведения. Значительный вклад немецкого композитора в сковорищницу мировой фортепианной музыки, им написаны сонаты и вариации, баллады и рапсодии, вальсы и небольшие пьесы.

В программу концерта для слушателей народного университета культуры «Мир» как раз и были включены фортепианные произведения Иоганнеса Брамса в исполнении уже знакомого дубненца талантливого музыканта Владимира Троппа — лауреата Всесоюзного конкурса, преподавателя Института имени Гнесиных.

Второе занятие факультета искусств народного университета состоится 8 октября в правом холле ДК «Мир» в 17 часов. Дубненцы смогут послушать произведения Шостаковича, Чайковского, Прокофьева в исполнении профессора Московской государственной консерватории В. Горностаевой (фортепиано).

Л. НИКИТИНА.

УЧЕНЫЕ — ШКОЛЬНИКАМ УЧИМ ПРОГРАММИРОВАТЬ

«Профессия программист» — так называлась конференция учащихся старших классов, состоявшаяся 29 сентября в школе № 8. Целью конференции было познакомить ребят с одной из массовых, непосредственно связанных с жизнью специальностей. В своих выступлениях в печати, на конференциях по общим вопросам программирования известный советский математик, член-корреспондент АН СССР А. П. Ершов так определяет необходимость этой профессии: «Как книгопечатание потребовало всеобщей грамотности, так и широкое распространение вычислительных машин приведет к поголовному умению программировать. Естественно, обнаружив такую закономерность, следует выработать разумное поведение, диктуемое ею».

О значении программирования, о перспективах развития вычислительной техники рассказали на конференции научный сотрудник ЛВТА, автор популярных книг по программированию А. И. Салтыков. Он подчеркнул, что хорошее знание математики и такие черты характера, как умение доводить дело до конца, терпение,

стремление к творчеству, необходимы программисту. И, выбирай профессию, ребята должны подумать о своих возможностях.

Выступившие на конференции десятиклассники из школы № 8 рассказали о своем работе во время производственной практики по программированию в ЛВТА. Так, Н. Огневичкий участвовал в создании программы для дифференцирования сложных функций в системе аналитических вычислений. Внимание слушателей привлекла работа М. Симкина. Им были обработаны экспериментальные данные по методу наименьших квадратов. Полученные результаты заинтересовали физиков. О системе автоматизированной трассировки печатных плат, работающей в ЛВТА, проинформировал старшеклассник А. Пичугин. Во время практики в лаборатории В. Бескровного и В. Субботин участвовали в создании на ЭВМ СДС-6500 терминологического словаря по вычислительной технике и программированию. Они увеличили объем словаря вдвое, а В. Бескровным была написана программа, позволяющая объединять два сло-

и пейзажи... Пейзажи очень интересовали меня. Особенно один из них — «Дом, в котором я живу», — дом, где действительно и сегодня живет Манана Бобохидзе. Мы видим высокий холм, освещенный теплыми красками заката, огромная ветка заграживает полнеба, и лишь потом, где-то на краю полотна мы замечаем небольшой белый домик... Картина написана яркими, сочными красками южной ночи.

Произведения Бобохидзе аллегоричны и символичны («Воспоминания Андрея Рублева», «Ночная идилия», «Песнь»). Ритмика цветных пятен, пластичность движения служат раскрытию основной идеи произведения.

«Творчество Мананы Бобохидзе, — писал учитель художницы народный художник СССР Ладо Гудиашвили, — выделяется своей индивидуальностью, национальной особенностью письма, совершенством художественного вкуса, плавным темпераментом». И мы не можем не согласиться с ним.

Е. ПОКОТИЛОВСКАЯ.

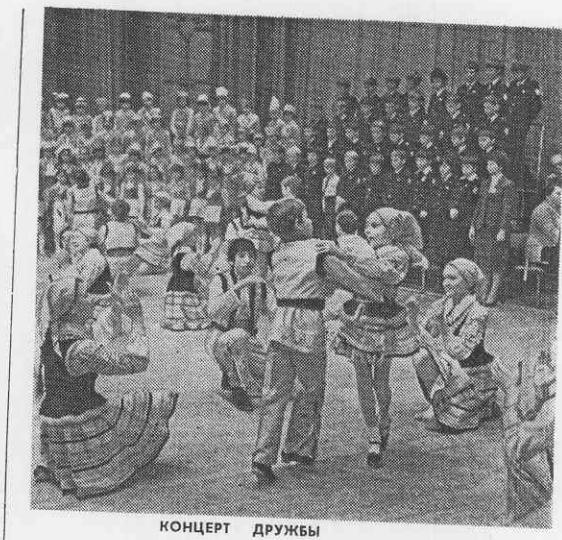
Премьера в Доме учёных Зримые песни

Согласитесь, не так уж часто в кинозалах звучат аплодисменты — «краткие», как всплеск, в знак одобрения какой-то одной реплики, сцены, жеста, и «бурные, продолжительные» — когда эмоции просто переполняют зрителей. Именно так завершился в Доме учёных очередной киновечер, который вел Глеб Скородов.

Мы получили прекрасную возможность увидеть фильм, знакомый пока лишь телезрителям Ленинграда и нескольких других городов, — «Я возвращаю ваш портрет» о звездах советской эстрады, пережить короткую кино встречу с тем, кто «дожил не успел», — с Владимиром Высоцким. Поэтому вечер в Доме учёных стал для многих настоящим событием из зала, увиденные в квартире знаменитого певца...

Режиссер фильма Владислав Гиннеров на вопрос, не считает ли он, что создал «новый жанр», ответил отрицательно. И действительно, приемы, вроде бы, традиционные для документального кино: съемки с натуры — без декораций, без долгих репетиций и многочисленных дублей, где-то — скрытой камерой, умеющей монтировать материалы из фото- и киноархивов... Но все это сделано как на одном дыхании, в приподнятом состоянии духа.

«Я возвращаю ваш портрет» — казалось бы, и замысел не новый: от уже далекого к тегодняшним дням, вроде бы, от «ретро» — к



КОНЦЕРТ ДРУЖБЫ

Фото Т. РОМАНОВОЙ.

рет знаменитого города — почему именно здесь то группами, то поодиночке появлялись люди неизузданные, покорявшие сердца своими песнями, стихами, прозой, музыкой?

Фильм дарит нам трогательную встречу с «Мишкой» — «камой спорной песней всех времен», но такой когда-то популярной: она звучала и на курортных танцплощадках, и в студенческих общежитиях, и в целинных вагончиках. А вот на экране сегодняшнее, что знакомо: «кленовая женственность» Эдиты Пьехи, безудержная непосредственность Аллы Пугачевой... Вдруг, под конец, через паузу, совсем неожиданно — Высоцкий, последние съемки 80-го года. Каждое имя, каждая песня, каждый портрет — яркий отпечаток времени, часть нашей жизни.

«Я возвращаю ваш портрет» — для кого этот фильм с таким многозначительным названием? Он для тех, кому песня помогала строить и жить в 20-е и 30-е, когда согревала в холодной землянке в военные годы, он для тех, кому и сегодня без песен тесен мир. Но особенно он волнует, заставляет украдкой смыкнуть слезу того, кто пережил и хорошо помнит время, когда было мало хлеба и много песен — таких, которым суждено на годы и десятилетия оставаться в памяти. Достаточно услышать лишь один аккорд, одну строку, звук — «кто покорняющим звуки молодеет душа». Всем, кто делал этот талантливый фильм, длиною в 60 минут, — огромное спасибо.

А. ТУЛИНСКАЯ.

Для юных физиков и математиков

Начинается новый учебный год в физико-математической школе при ОИЯИ. Первое занятие в ФМШ состоится в четверг, 13 октября. Это занятие будет проведено по физике, в следующий четверг, 20 октября, — по математике и так далее.

Как и в предыдущие годы, основной задачей ФМШ остается повышение уровня теоретической подготовки учащихся по физико-математическим дисциплинам, развитие у ребят интереса к постановке и решению сложных, а порой и практических важных задач.

Преподавание в ФМШ ведут научные сотрудники ОИЯИ, общение с которыми, несомненно, расширяет кругозор школьников, позволяет им (при желании, конечно) лучше обратиться в современные достижения и проблемы физико-математических наук.

В прошедшем учебном году

на базе ФМШ при ОИЯИ начали свою работу два дубненских филиала заочных школ — Заочная математическая школа при Академии педагогических наук СССР и Заочная физическая школа при физическом факультете МГУ. Среди 10 человек, успешно окончивших в этом году ФМШ, шестеро получили также дипломы об окончании ЗМШ. В новом учебном году филиалы ЗМШ и ЗФШ продолжат свою работу на базе нашей школы. Напомним, что по статуту физико-математической школы при ОИЯИ учащимся ЗМШ или ЗФШ считается тот, кто регулярно посещает занятия ФМШ и успешно справляется со всеми заданиями.

Совет ФМШ объявляет новый набор слушателей в 8-й класс, а также дополнительный набор — в 9-й и 10-й классы. Приглашаются все желающие.

За справками обращаться по телефону 4-63-32.

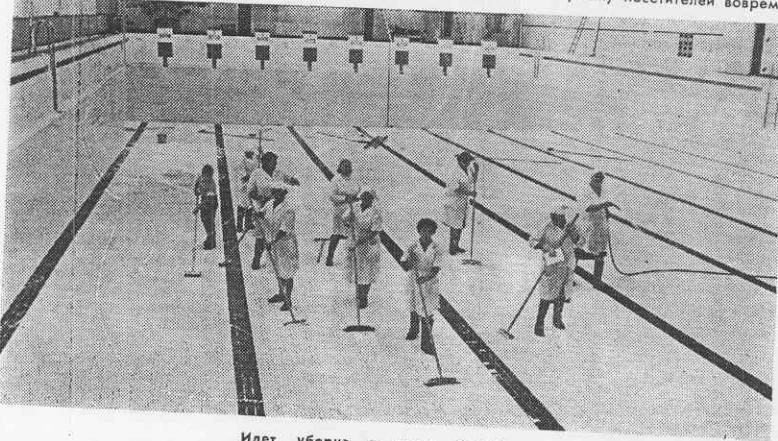
В. БЕДНЯКОВ.

Приглашает «Архимед»

27 сентября вновь распахнут свои двери плавательный бассейн «Архимед». Вновь наполнились жизнью его водные дорожки, принимая воспитанников детских садов, школьников и взрослых, юных спортсменов и преданных спорту ветеранов.

Как рассказал директор бассейна «Архимед» А. И. Андросов, дважды в год — в августе и марта — в бассейне в целях профилактики полностью

сливается вода из большой ванны (3000 м³) и делается генеральная уборка (чистка и мытье) ванны и всех помещений бассейна. В августе проводится, кроме того, косметический и профилактический ремонт всех систем — вентиляционной, электроснабжения, водоподготовки. Выполняются эти работы в основном силами сотрудников самого бассейна, в проведении косметического ремонта им помогают



Идет уборка в ванне бассейна.

Фото Ю. ТУМАНОВА.

Служба здравия

Прививки необходимы

Грипп — острое инфекционное заболевание вирусной этиологии, характеризующееся коротким лихорадочным периодом, симптомами общей интоксикации и поражением верхних дыхательных путей.

Современное проведение прививок против гриппа, с охватом не менее 80 процентов контингента, снижает заболеваемость в 1,5-2 раза. Это дает существенный экономический эффект, если учитывать, что заболевание гриппом и респираторными инфекциями верхних дыхательных путей в 4,9 раза превышает заболеваемость другими инфекциями.

В нашем городе прививки против гриппа проводятся ежегодно в октябре. Для проведения прививок используется инактивированная гриппозная вакцина. Вакцину вводят однократно с помощью безыгольного инъектора или шприца внутримышечно в дозе 0,2 мл в верхнюю треть плеча. Через 15-20 дней после проведенной вакцинации в организме человека вырабатывается иммунитет — невосприимчивость к вирусу гриппа. Гриппозная вакцина не вызывает заболевания гриппом, так как содержит убитый вирус, не способный вызвать болезнестворный процесс. Случай легкого недомогания, незначительной температурной реакции, которые наблюдаются у отдельных лиц, — это реакция на прививку, а не заболевание.

Следует помнить, что грипп — серьезное заболевание, не редко вызывающее тяжелые осложнения, поэтому своевременно проведенные прививки повышают защитные функции организма и предупредят заболевание.

Д. ДРУИНА,
епидемиолог СЭС
медицинской санитарии.

АФИША ОКТЯБРЯ

ДОМ КУЛЬТУРЫ
День Конституции СССР будет посвящено массовое гуляние молодежи на площади перед Домом культуры. В программе — выступления коллективов художественной самодеятельности.

❖ Очередное занятие университета «По странам и континентам» будет посвящено советско-китайским отношениям. Ведет его лектор Е. М. Караваев.

❖ Продолжится цикл вече-ров «Беседы у рояля», перед дубненцами выступят профессор Московской государственной консерватории В. В. Горностаева.

❖ Состоятся два заседания клуба самодеятельной песни: вечер классической гитары пройдет преподаватель детской хоровой студии «Дубна» В. Флагян; творчеству А. Городницкого будет посвящено очередное заседание из цикла «От бардов 60-х до наших дней».

❖ Ведутся переговоры о спектаклях в Дубне актеров театра «Современник».

❖ Состоится очередное за-нятие литературного факуль-тета народного университета культуры.

❖ Тема лекции-концерта в музыкальной гостиной — «Энвис Пресли: жизнь-концерт». Ведет вечер журналист Н. Севницева.

ДОМ УЧЕНЫХ

❖ Планируется провести традиционную встречу с работниками Центральной студии документальных фильмов, которые познакомят дубненцев со своими новыми работами, рассказывающими о событиях, происходящих в разных уголках планеты.

❖ Хорошо знаком членам Дома ученых корреспондент Фотохроники ТАСС Г. Б. Надеждин — с ним ведутся переговоры о приезде в Дубну. Тема его выступления — «Ни-карата сегодня».

❖ По многочисленным по-

желаниям членов Дома ученых продолжит свою работу лекторий, посвященный актуальным проблемам науки.

❖ Ведутся переговоры с учеными, работающими в Институте общей генетики, Институте питания, Институте психологии, Институте социологических ис-следований.

❖ С интересом восприняли члены Дома ученых лекции доктора медицинских наук

СУДОВОДИТЕЛИ! БУДЬТЕ ОСТОРОЖНЫ НА ВОДЕ

Заканчивается навигационный период для маломерных судов на наших водоемах. Из многолетней практики известно в этот период наблюдаются нарушения правил плавания и эксплуатации маломерных судов, что нередко приводит к человеческим жертвам на воде.

В осенний период заметно сокращается движение маломерных судов, погодные условия могут резко меняться в худшую сторону, и при несчастных случаях помощь других судов пострадавшему уменьшается по сравнению с летним периодом на 80-90 процентов.

В связи с этим Государственная инспекция по маломерным судам, обращаясь ко всем судоводителям нашего города, призывают их строго выполнять правила плавания на воде и инструкции по эксплуатации судна, быть дисциплинированными.

Государственная инспекция по маломер-

ным судам напоминает основные правила эксплуатации судов:

1. Каждый судоводитель обязан иметь действующее удостоверение на право управления маломерным судном, а также судовой билет с отметкой о прохождении ежегодного технического осмотра.

2. Родители запрещаются передавать моторные плавсредства своим детям, не достигшим 18 лет и не имеющим удостоверения на право управления судном.

3. Выход в плавание без индивидуальных средств спасения, а также перевозка детей до 7-летнего возраста категорически запрещена.

4. Запрещается перегружать судно сверх нормы, особенно при сильном волнении водяного и ветре. Эксплуатировать лодку типа «Казанка» без «булей» разрешается с дигательями до 15 л. с.

5. Судоводителям категорически запрещает-

На первенство Института

Личное и командное первенство Института разыграли любители малого тенниса. Игры проходили с 13 по 18 сентября в зале спортивной школы ОИЯИ. В них участвовали более 50 спортсменов в двух группах.

В командном зачете в первой группе, как и в предыдущем первенстве, победителями стали теннисисты Лаборатории нейтронной физики, второе место заняла команда Лаборатории вычислительной техники и автоматизации, третье — Отдела новых методов ускорения. Во второй группе первенства были теннисисты отдела радиационной безопасности и радиационных исследований.

Спортсмены ЛНФ были лидерами и в личном зачете: первое место занял С. Зинкевич, второе — И. Ковалев, Третьим призером первенства Института стал А. Пак (Лаборатория ядерных проблем). Причем И. Ковалев и А. Пак выполнили норматив первого спортивного разряда. Среди женщин победителем первенства стала С. Головачева (Управление), на втором месте — Л. Добышева (ЛВЭ).

Вне конкурса на первенство ОИЯИ выступали юные спортсмены — воспитанники секции настольного тенниса ДСО ОИЯИ Д. Богданов, Д. Павлов, Е. Пожарский, Е. Абакумова, Е. Воронина. Они оказались достойной конкуренцией своим гораздо более опытным взрослым соперникам.

В. ВАСИЛЬЕВА.

ОБЪЯВЛЕНИЯ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

5 октября

Цветной художественный фильм «К скровицам авиакатастрофы». Начало в 17.00, 19.00.

Новый художественный фильм «Шел четвертый год войны». Начало в 21.00.

6 октября

Новый цветной художественный фильм «Мы из джаза». Начало в 17.00, 19.00, 21.00.

7 октября

Концерт областной филармонии для детей «Сказки народов мира». Начало в 12.00. Концерт джаз-квартета под управлением А. Смирнова. Начало в 16.00.

Молодежное массовое гуляние. Начало в 19.00.

Новый цветной художественный фильм «Две главы из семейной хроники». Начало в 19.00.

Новый цветной художественный фильм «Мы из джаза». Начало в 21.00.

8 октября

Сборник мультфильмов «Сказка о Попе и работнике его Балде». Начало в 15.00.

«Беседы у рояля». Ведет профессор В. В. Горностаева. Начало в 17.00.

Новый цветной художественный фильм «Две главы из семейной хроники». Начало в 21.00.

Новый цветной художественный фильм «Мы из джаза». Начало в 19.00.

9 октября

Художественный фильм для детей «Знак вечности». Начало в 15.00.

Новый цветной художественный фильм «Мы из джаза». Начало в 17.00, 19.00, 21.00.

ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

5 октября

Художественный фильм «К скровицам авиакатастрофы» (США). Начало в 20.00.

6 октября

Новый художественный фильм «Мы из джаза». Начало в 20.00.

7 октября

Художественный фильм «Две главы из семейной хроники». Начало в 20.00.

8 октября

Художественный фильм «24-25 не возвращаются». Начало в 20.00.

9 октября

Художественный фильм «Остановился поезд». Начало в 20.00.

При учебно-консультационном пункте Московского областного политехникума с 21 ноября начинают работу подготовительные курсы. Программа рассчитана на подготовку в объеме 10 классов.

Деньги за обучение (20 рублей) необходимо выслать по адресу: г. Электросталь, Электростальское отделение Госбанка, расчетный счет 14003, Московскому областному политехникуму.

Заявление о приеме на подготовительные курсы и квитанцию об уплате следует слать в УКП по адресу: г. Дубна, школа № 2, телефон для справок 4-07-39.

Занятия будут проводиться два раза в неделю по понедельникам и четвергам.

Цех химистки Дома бытовых услуг принимает в стирку мужские сорочки. Срок исполнения заказа от 1 до 3 дней.

сия не только выходить в плавание в нетрезвом состоянии, но и иметь на борту пассажиров в нетрезвом виде.

6. При шлюзования судоводитель обязан выполнять все команды диспетчера шлюза, заходить и выходить из камеры шлюза после транспортных судов, когда волнение в камере затихнет.

7. Все судоводители обязаны оказывать действенную помощь терпящим бедствие на воде.

Тем, кто не выполняет правила плавания, игнорирует инструкции по эксплуатации или занимается браконьерским промыслом в позднее время суток (особенно при сильном ветре, волне), нужно помнить, что это не только наказуемо, но и опасно для жизни самого нарушителя.

И. БОРИСОВ,
инспектор
Государственной инспекции
по маломерному флоту.

НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ:

141980 ДУБНА, ул. Жолио-Кюри, 11, 1-й этаж

Редактор — 6-22-00, 4-81-13, ответственный секретарь — 4-92-62,

литературные сотрудники, бухгалтер — 4-75-23

Заказ 2825

Газета
выходит
один раз
в неделю

Дубенская типография Упрполиграфиздата Мособлисполкома