



# НАУКА СОТРУДНИЧЕСТВО ПРОГРЕСС

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

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

Выходят  
с ноября  
1957 г.  
СРЕДА  
10 февраля  
1982 г.  
№ 6  
(2595)  
Цена 4 коп.

## НАМЕЧЕНЫ ЗАДАЧИ

5 февраля в Доме культуры «Мир» состоялась XVI конференция Дубненской городской организации ВЛКСМ. Глубоко и всесторонне была проанализирована деятельность городской комсомольской организации в отчетном докладе, с которым выступил первый секретарь городского комитета ВЛКСМ С. Дзюба.

Доклад о работе городской ревизионной комиссии сделала председатель комиссии Т. Руденко.

В выступлениях делегатов конференции прозвучала горячая заинтересованность в делах комсомольского города, были высказаны конкретные предложения по дальнейшему повышению боевостности комсомольских организаций, воспитанию у молодежи активной жизненной позиции.

В работе конференции приняли участие заведующий отделом МК ВЛКСМ С. Н. Болтков и первый секретарь ГК КПСС Г. И. Крутенко.

XVI конференция Дубненской городской организации ВЛКСМ приняла постановление, в котором говорится, что главной задачей Дубненской городской комсомольской организации является воспитание коммунистической сознательности молодежи, ее готовности, воли и умения строить коммунизм. Намечены конкретные меры осуществления задач, стоящих перед комсомольской организацией.

На конференции состоялось награждение лучших комсомольцев города знаками и почетными грамотами ЦК ВЛКСМ, грамотами МК и ГК ВЛКСМ.

Делегаты конференции избрали новый состав городского комитета ВЛКСМ, ревизионной комиссии, делегатов на областную комсомольскую конференцию.

Состоялся пленум вновь избранного городского комитета ВЛКСМ, который рассмотрел организационный вопрос. На пленуме избрано бюро ГК ВЛКСМ. Первым секретарем Дубненского ГК ВЛКСМ избран Дзюба Сергей Федорович, вторым секретарем — Лукьянов Станислав Олегович, секретарем — Виноградова Татьяна Константиновна.

В Лаборатории ядерных реакций широким фронтом ведутся работы по синтезу и поиску в природе сверхтяжелых элементов, по использованию ядернофизических методов в смежных областях науки, техники и народного хозяйства.

В этом году коллектив лаборатории принял напряженные социалистические обязательства, направленные на получение фундаментальных физических результатов. Новыми трудовыми достижениями стремятся ученые, инженеры, рабочие ЛЯР ознаменовать 60-летие образования Союза Советских Социалистических Республик.

На снимке: директор Лаборатории ядерных реакций академик Г. Н. Флеров рассказывает гостям лаборатории о широких возможностях создаваемых в ЛЯР ядерных фильтров.

Фото Ю. ТУМАНОВА.

## ПОБЕДИТЕЛИ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОГО СОРЕВНОВАНИЯ

4 февраля состоялся расширенный пленум Объединенного местного комитета профсоюза в ОИЯИ, в котором приняли участие представители дирекции Института, руководители групп специалистов из стран-участниц ОИЯИ. Были подведены итоги социалистического соревнования 1981 года.

Коллективами — победителями социалистического соревнования 1981 года названы:

Лаборатория высоких энергий — присуждено первое место с вручением переходящего Красного знамени, Почетной грамоты и денежной премии.

Лаборатория ядерных реакций — присуждено второе место с вручением Почетной грамоты и денежной премии.

Лаборатория вычислительной техники и автоматизации — присуждено третье место с вручением Почетной грамоты и денежной премии.

Почетной грамотой и денежной премией отмечены успехи коллектива коммунистического труда — Лаборатории теоретической физики в выполнении социалистических обязательств 1981 года.

В социалистическом соревновании научных коллективов лабораторий первое место с вручением переходящего вымпела, Почетной грамоты и денежной премии присуждено научному коллективу Лаборатории высоких энергий;

второе место с вручением Почетной грамоты и денежной премии — коллективу научных отделов Лаборатории ядерных реакций;

третье место с вручением Почетной грамоты и денежной премии — научному коллективу Отдела новых методов ускорения.

По итогам социалистического соревнования коллективов отделов базовых установок

первое место с вручением переходящего вымпела, Почетной грамоты и денежной премии присуждено коллективу, обслуживающему синхронизатор ЛВЭ;

второе место с вручением Почетной грамоты и денежной премии — коллективу, обслуживающему базовые установки Лаборатории вычислительной техники и автоматизации;

третье место с вручением Почетной грамоты и денежной премии — коллективу, обслуживающему базовые установки Лаборатории ядерных реакций.

По итогам социалистического соревнования опытно-экспериментальных производств лабораторий за II полугодие 1981 года

первое место с вручением переходящего вымпела, Почетной грамоты и денежной премии присуждено коллективу цеха опытно-экспериментального производства Лаборатории ядерных проблем;

второе место с вручением Почетной грамоты и денежной премии — коллективу отделения опытно-экспериментального производства Лаборатории вычислительной техники и автоматизации;

третье место с вручением Почетной грамоты и денежной премии — коллективу цеха опытно-экспериментального производства Лаборатории высоких энергий.

Среди производственных подразделений Института по итогам социалистического соревнования за IV квартал 1981 года первое место с вручением переходящего Красного знамени, Почетной грамоты и денежной премии присуждено коллективу Опытного производства, второе место с вручением Почетной грамоты и денежной премии — коллективу Отдела главного энергетика.

Эти же коллективы названы победителями социалистического соревнования по итогам работы за год.

Среди производственных подразделений второй группы по итогам социалистического соревнования в IV квартале 1981 года первое место с вручением переходящего вымпела, Почетной грамоты и денежной премии присуждено отделу технической связи, второе место с вручением Почетной грамоты и денежной премии — отделу жилищного обслуживания специалистов.

По итогам года — на первом месте группа благоустройства и озеленения, на втором — отдел технической связи. Коллективы этих отделов награждаются почетными грамотами.

Подведены итоги развития движения за коммунистическое отношение к труду в лабораториях и производственных подразделениях Института в 1981 году.

В 18-й раз звание «Коллектив коммунистического труда» подтверждено Лаборатории теоретической физики с вручением Почетной грамоты и денежной премии.

Почетное звание подтверждено коллективу коммунистического труда Лаборатории вычислительной техники и автоматизации с вручением Почетной грамоты и денежной премии.

Лучшими среди научных подразделений по развитию движения за коммунистическое отношение к труду в 1981 году признаны коллективы ЛВТА и ЛВЭ.

Лучшим среди производственных подразделений ОИЯИ по развитию движения за коммунистическое отношение к труду в 1981 году признан коллектив Опытного производства, удостоенный Почетной грамоты ОИЯИ и права пронести переходящее Красное знамя на демонстрации трудящихся 7 ноября 1982 года.

## РАБОТАТЬ ЕЩЁ ЛУЧШЕ

Коллектив отделения опытно-экспериментального производства ЛВТА принял на первое полугодие 1982 года повышенные социалистические обязательства и полон решимости встретить 60-летие образования Союза Советских Социалистических Республик новыми трудовыми успехами.

Основные усилия коллектива отделения в 1981 году были направлены на обеспечение надежной работы электронных машин Центрального вычислительного комплекса; дальнейшее развитие просмотров-измерительных систем АЭЛТ-2/160, БПС-75, НРД, спирального измерителя; изготовление новых графических терминалов, механизмов и электронной аппаратуры. Коллектив принимал активное участие в выполнении других видов работ — таких, например, как строительство корпуса 134, заготовка сена и картофеля в совхозе «Талдом». Благодаря добросовестной работе многих сотрудников отделения все планируемые работы были выполнены в срок и с хорошим качеством.

Наибольший вклад в производственные успехи коллектива внесли сотрудники слесарно-механического участка (старший мастер В. М. Евсин), токари Ю. Н. Корсков, А. Н. Паршин, фрезеровщики В. Д. Морозов, Н. А. Востриков, слесари В. В. Ветохин, А. С. Акимов, А. И. Юллатов, С. Я. Герасименко, Н. П. Бовин, радиоаппаратчик И. И. Мошков, Б. И. Колесников, Н. Н. Сурков.

Для оказания помощи строителям по вводу пускового минимума корпуса 134 была создана постоянная бригада в основном из сотрудников отделения, что способствовало своевременному вводу в эксплуатацию новых мощных электронно-вычислительных машин ЕС-1060 и ЕС-1033. Наибольший вклад в выполнение строительно-монтажных работ внесли А. Н. Соколов, М. А. Добрынин.

Сотрудники отделения Л. Е. Горбунов, В. М. Худяков, Е. А. Плешков успешно принимали участие в заготовке сена и картофеля в совхозе «Талдом».

Коллектив ООЭП занял I место в первом полугодии и II место во втором полугодии 1981 года в соревновании между родственными подразделениями лабораторий ОИЯИ, а по итогам года в соревновании между производственными отделами в ЛВТА коллективу ООЭП присвоено I место.

Есть у нас, конечно, трудности и недостатки. О них подробно говорилось на открытом партийном собрании отделения, а также на общем собрании при подведении итогов работы за год. Партийной организацией вместе с администрацией и профсоюзной организацией разработан план мероприятий, направленный на дальнейшее улучшение воспитательной работы в коллективе. В план включены такие вопросы, как бережное и рачительное отношение к государственному добру, всемерная экономия рабочего времени, создание условий производительного труда, учет вклада каждого сотрудника, широкая гласность результатов. Не решив эти вопросы, нельзя рассчитывать на успех.

И. ФУРСОВ,  
начальник отделения  
опытно-экспериментального  
производства ЛВТА.



# НЕ ОСТАНАВЛИВАТЬСЯ НА ДОСТИГНУТОМ

Сегодня на первой странице газеты опубликованы итоги социалистического соревнования и движения за коммунистические отношения к труду в лабораториях и подразделениях ОИЯИ в 1981 году, отмеченном событием исторического значения — XXVI съездом КПСС. Соревнование в интернациональном коллективе Института проводилось под девизом «За высокий уровень фундаментальных исследований, их эффективное использование в смежных областях науки и техники».

В течение января напряженно работали производственно-массовые комиссии местными и ОМК профсоюза, совет по контролю, проверяя выполнение обязательств, участвующих в соревновании коллективов. Итоги социалистического соревнования обсуждались на заседании дирекции ОИЯИ и расширенном заседании производственно-массовой комиссии ОМК. Вся эта предварительная работа способствовала тому, что расширенный пленум ОМК, состоявшийся 4 февраля, прошел в деловой обстановке, несколько четких таблиц отразили в баллах результаты многогранной деятельности коллектива Института. Пленум открыл председатель ОМК профсоюза Р. В. Джолос.

С докладами об итогах социалистического соревнования на пленуме выступили вице-директор ОИЯИ профессор М. Совински и председатель производственно-массовой комиссии ОМК И. А. Шелаев.

Профессор М. Совински сообщил участникам пленума, что на состоявшейся недавно 51-й сессии Ученого совета Института была отмечена успешная работа интернационального коллектива ОИЯИ в первом году новой пятилетки, который был отмечен рядом крупных и выдающихся научных результатов.

При подведении итогов социалистического соревнования учитывались установленные дирекцией ОИЯИ баллы научным подразделениям Института за ввод в строй новых и усовершенствование основных экспериментальных установок и комплексов. Профессор М. Совински отметил, что наиболее высокими баллами отмечена работа коллективов ЛВТА, где введена в эксплуатацию ЭВМ ЕС-1060, и ОНМУ — за создание ускорителя СИЛУНД-20. Хорошо поработали коллективы ЛВЭ — под эксперимент сдачи четыре казала внешних пучков в корпусе 205; ЛЯР — создан основной канал внешнего пучка циклотрона У-400. Коллективы лабораторий ядерных проблем и нейтронной физики выполнили свои социалистические обязательства после корректировок. На

основании этих данных и распределены баллы, присуждаемые дирекцией ОИЯИ.

О том, как оценивалась работа по другим показателям, сообщил в своем докладе И. А. Шелаев. Среди научных коллективов лабораторий наибольших успехов в соревновании добились коллективы ЛВЭ, ЛЯР и ОНМУ.

Комиссия отчитала высокий уровень научных и научно-методических работ, представленных в 1981 году (обзоры этих работ будут опубликованы в следующем номере газеты). Разница в баллах между первым и последним местом составила лишь 3 балла, а всего было представлено 20 работ.

В истекшем году повысилось число внедренных изобретений и изобретений, наибольших успехов добились коллективы ЛВЭ, ЛЯР и ЛЯП.

При подведении итогов социального соревнования среди лабораторий учитывались также: работа коллективов, обслуживающих базовые установки; отделений опытных производств лабораторий; успехи в развитии движения за коммунистическое отношение к труду; борьба за экономию и бережливость; охрана труда и техника безопасности; участие в мероприятиях по гражданской обороне; работа комсомольской организации; состояние спортивной работы; уровень заболеваемости.

В работе по экономии и бережливости лучших показателей достигли коллективы ЛВЭ, ЛЯП и ЛНФ. Эти лаборатории на 2–5 баллов опередили ЛЯР, ЛВТА и ОНМУ.

В смотре-конкурсе по охране труда и технике безопасности наибольших успехов добились ОНМУ, ЛВТА и ЛНФ. Комиссия отчитала хороший уровень этой работы во всех лабораториях ОИЯИ.

Наибольшее количество баллов при подведении итогов социального соревнования принесли своим коллективам спортсмены ЛНФ, ОНМУ и ЛЯП.

В докладе И. А. Шелаева были также проанализированы итоги социалистического соревнования среди производственных подразделений ОИЯИ. Коллективы Опытного производства, Отдела главного энергетика, ремонтно-строительного участка и автохозяйства все социалистические обязательства и плановые задания на IV квартал выполнили полностью. Однако комиссия отметила, что среди этих коллективов борьба ведется в основном за второе место между ОГЭ и РСМ, так как первое место прочно занимает Опытное производство, а последнее — автохо-

зяйство. Такое состояние дел должно вызвать тревогу у руководства автохозяйства, партийной и профсоюзной организаций, у производственно-массовой комиссии ОМК.

С хорошими итогами завершили год коллективы второй группы производственных подразделений ОИЯИ — отдел жилищного обслуживания специалистов, отдел технической связи, база ОМТС, группа озеленения и благоустройства, отдел КИП.

Все социалистические обязательства выполнены городскими организациями, входящими в состав ОМК профсоюза, — ОРСом, медсанчастью, ЖКУ.

В 1981 году в движении за коммунистическое отношение к труду участвовали все подразделения Института, успешно развивалась также коллективная форма участия в движении. 5 997 сотрудников Института участвовали в движении, из них 3705 — в научных коллективах, активное участие в движении принимали специалисты, приехавшие в Дубну из стран-участниц ОИЯИ: из 480 сотрудников 296 приняли индивидуальные социалистические обязательства.

Звание «Ударник коммунистического труда» присвоено или подтверждено 3947 сотрудникам Института. Наиболее успешно развивалось движение в ЛВТА, ЛТФ, ЛВЭ, ЛЯП, на Опытном производстве, в отделе жилищного обслуживания специалистов. Совет по контролю особо отметил большую и полезную работу общественных организаций ЛВЭ, ЛВТА, ЛЯП по развитию движения за присвоение звания «Коллектив высокой культуры и организации труда».

Вместе с тем, отмечалось на пленуме, среди ударников коммунистического труда допускаются случаи нарушения трудовой и общественной дисциплины, в minulom году было 46 таких случаев. Этот факт говорит о формальном подходе в некоторых низовых коллективах к присвоению или подтверждению почетных званий.

На пленуме ОМК профсоюза были приняты постановления по итогам социалистического соревнования в ОИЯИ в 1981 году.

О выполнении Соглашения по охране труда на 1981 году участники пленума доложил административный директор ОИЯИ В. И. Карповский. Было принято Соглашение по охране труда на 1982 год.

Начальник медсанчасти А. П. Рязанцев сделал доклад о выполнении лечебно-профилактических мероприятий за 1981 год и ознакомил с комплексным планом этих мероприятий на 1982 год.



# Н О В Ы Й Э Т А П СОРЕВНОВАНИЯ

Комитет ВЛКСМ в ОИЯИ подвел итоги социалистического соревнования между комсомольскими организациями лабораторий и подразделений Института за четвертый квартал 1981 года, и первого этапа социалистического соревнования под девизом «Решения XXVI съезда ВЛКСМ — в жизнь! XIX съезду ВЛКСМ — достойную встречу!». Окончательные итоги этого соревнования планируется подвести в мае, к началу работы съезда комсомола.

Среди научных подразделений первое место заняла комсомольская организация Лаборатории ядерных проблем, II место — Отдела новых методов ускорения, III место — Лаборатории вычислительной техники и автоматизации. Среди производственных под-

разделений победителем признана комсомольская организация Опытного производства. Во второй группе на I месте комсомольская организация Управления, в третьей — Отдела радиоэлектроники.

Итоги этого этапа соревнования подводились в соответствии с новым положением, в котором в отличие от прежнего внесены некоторые изменения (например, повышены максимальные оценки за спортивную работу, работу «Комсомольского проектора»). При подведении итогов активизировали деятельность все комиссии комитета ВЛКСМ, что позволило более объективно оценивать все направления деятельности комсомольских организаций.

**В. ПОНОМАРЕВ,**  
член комитета ВЛКСМ в ОИЯИ.

# А т т е с т а ц и я н а з ы в а е т л у ч ш и х

Для нас стало привычным связывать проведение общественно-политической аттестации участников Ленинского зачета с важными событиями в жизни страны, комсомола. В этом году аттестация проходит в преддверии XIX съезда ВЛКСМ, и это событие определило ее содержание, стало главным ориентиром для комсомольцев и для всей комсомольской организации, которая фактически отчиталась за период, прошедший после XVIII съезда ВЛКСМ.

Состав комиссии, даты, часы и место проведения аттестации определило комсомольское бюро ОНМУ очень четко — в проведении такого важного дела нет мелочей. В целом аттестация прошла успешно, и хотя официально на комсомольском собрании ее итоги еще не подведены, можно сказать, что она сыграла важную роль в деле мобилизации комсомольцев на подготовку к достойной встрече комсомольского съезда.

В числе лучших комсомольцев по итогам аттестации можно уверенно назвать Валерию Шалапина. Валерий пришел в Отдел новых методов ускорения после окончания МИФИ в 1979 году и сразу включился в работу комсомольской организации. По рекомендации комсомольского бюро он был направлен в университет марксизма-ленинизма. Через год молодые специалисты отдела избрали его председателем совета молодых ученых и специалистов ОНМУ. С приходом Шалапина совет укрепил свою организационную структуру, активизировал работу. Какое бы мероприятие ни проводила комсомольская организация ОНМУ: конкурс научных работ, школу по ускорителям на Липне,

вечера отдыха для молодежи, Валерий принимает в них активное участие. Вот и сегодня он занимается организацией вечера, посвященного 75-летию со дня рождения академика В. И. Векслера.

Характерная черта Валерия — умение сочетать большую общественную работу с активной профессиональной деятельностью. Спектр его исследовательских работ достаточно широк: разработана система охлаждения нового ускорителя КУТИ-20, участие в работе исследовательских смен на прототипе коллективного ускорителя тяжелых ионов, создание новых систем диагностики электронно-ионных коллекций. Как естественный результат такой активной работы мы восприняли известие о том, что по итогам 1981 года В. Шалапину присвоено первое место в конкурсах на звание лучшего молодого специалиста Института и города.

Сейчас наша комсомольская организация пополняется новыми молодыми специалистами. Аттестация помогла им выбрать для себя важное дело. Например, Сергей Красавин, Владимир Гладченко, Владимир Нахратский стали членами оперативного отряда, Ирина Некрасова — членом редколлегии степной газеты «Адегатор». Деловой и ответственный разговор с членами комсомольского бюро, с представителями руководства, партийной и профсоюзной организации отдела, несомненно, помог нашим молодым сотрудникам определить свои конкретные дела, которыми они встретят комсомольский съезд.

**А. СИДОРОВ,**  
секретарь бюро ВЛКСМ ОНМУ.

# Политсеть: итоги полугодия

Завершилось первое полугодие в системе комсомольской политсети. 27 января комитет ВЛКСМ в ОИЯИ подвел его итоги. В большинстве школ среднего звена и семинаров высшего звена занятия проходили по графику, на высоком идейно-методическом уровне. Средняя посещаемость составила около 70 процентов. Особенно высокой она была в школах С. А. Сидорова (ОП), Е. В. Кашникова (ОРЭ), семинаре А. В. Сидорова (ЛТФ). Вместе с тем в ряде школ положение стало налаживаться только к концу первого полугодия — это вызвало недоверие в формировании политсети. Сменная работа слушателей является принятой недостаточно высокой посещаемостью ряда кружков и семинаров ЛВТА и ЛНФ. В неко-

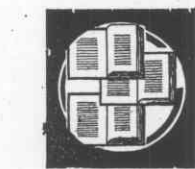
торых кружках и семинарах допущены необоснованные переносы занятий вследствие болезни, командировок пропагандистов или низкой посещаемости.

При рассмотрении этого вопроса комитет ВЛКСМ в ОИЯИ обратил серьезное внимание на качественную сторону работы семинаров и школ комсомольской политсети. При этом отмечен невысокий качественный уровень проводимых занятий в ряде школ среднего звена, материал, излагаемый пропагандистами, недостаточно конкретен связан с проблемами жизни и деятельности Института, лабораторий, с делами комсомольцев, их проблемами и интересами.

В принятом по этому вопросу постановлении намечены мероприятия по совершенствованию работы комсомольской политсети, повышению качества марксистско-ленинского образования комсомольцев.

## В БИБЛИОТЕКЕ ПАРТКОМА

# Для слушателей школ экономических знаний



Для слушателей школы экономических знаний по курсу «Экономические проблемы научно-технического прогресса» библиотека парткома КПСС в ОИЯИ рекомендует следующие книги:

«Экономические проблемы научно-технического прогресса». Учебное пособие под редакцией Г. А. Краюхина (2-е издание, М., «Экономика», 1981). Издание дополнено материалами XXVI съезда КПСС. Оно содержит сведения о научно-техническом прогрессе как основе повышения эффективности социалистического производства, о планировании и прогнозировании развития науки и техники, об организации научно-исследовательских работ, путях повышения их эффективности и качества, о роли научных и инженерных кадров в ускорении научно-технического прогресса.

«Управление научно-техническим прогрессом». Под редакцией В. Г. Лебедева (М., «Экономика», 1979). В книге освещаются основные

функции, формы и методы управления научно-техническим прогрессом. Рассматриваются вопросы оценки социально-экономической эффективности развития науки и техники, совершенствования планирования, организации и стимулирования научно-технического прогресса. Специальный раздел посвящен совершенствованию подготовки кадров в соответствии с необходимостью резкого улучшения организации управления научными исследованиями, разработками и внедрением новой техники.

«Управление научно-техническим прогрессом в условиях развитого социализма». Учебное пособие под редакцией В. Г. Лебедева (М., «Мысль», 1981). В книге раскрываются в свете решений XXVI съезда КПСС социально-экономическое содержание управления научно-техническим прогрессом, организационная система управления, экономический механизм управления и пути его развития, роль кадров в осуществлении единой технической политики КПСС.

«Научно-технический прогресс: программный подход». Под редакцией академика Д. М. Гвишиани (М., «Мысль», 1981). В работе раскрывается сущность программного подхода в управлении народным хозяйством, показаны его роль в системе управления, направления и задачи, которые могут и должны решаться с использованием этого подхода в условиях развитого социалистического общества.

В целях широкой пропаганды исторических решений XXVI съезда КПСС издательство «Экономика» выпускает серию книг «Экономика в СССР, 1981—1985 гг.». Одна из этих книг — К. А. Ефимов. «Научно-технический прогресс и эффективность производства» (М., «Экономика», 1981) — посвящена важной проблеме развития экономики в пятилетке — научно-техническому прогрессу как решающему условию повышения эффективности производства.

**З. ЯКУТИНА,**  
библиотекарь.

На состоявшемся 3 февраля совещании при дирекции ОИЯИ был обсужден ход работ по ускорительному комплексу тяжелых ионов, рассмотрен титульный список на 1982 год, обсуждены итоги выполнения социальных обязательств Института за 1981 год, итоги выполнения квартального тематического плана научно-исследовательских работ ОИЯИ за IV квартал 1981 года, утверждены контрольные цифры по экспериментальным установкам на 1983 год.

5 февраля Объединенный институт ядерных исследований посетил заведующий консультским отделом посольства Монгольской Народной Республики в Советском Союзе тов. Уламбаяр Амарсайхан. Целью визита было ознакомление с работой монгольских сотрудников в ОИЯИ. Гости приняли помощник директора ОИЯИ А. И. Романов, рассказавший о сотрудничестве ОИЯИ с научными центрами МНР. В беседе приняли участие начальники отдела международных связей В. С. Шаврина, начальник отдела кадров Е. М. Журвалев, руководитель национальной группы сотрудников МНР Ш. Гэрбин и секретарь парторганизации сотрудников МНР Х. Намсрай. Тов. У. Амарсайхан посетил Лабораторию ядерных реакций, где осмотрел базовую установку лаборатории — циклотрон У-400 и ознакомился с работой монгольских сотрудников в Лаборатории нейтронной физики и Лаборатории ядерных проблем.

Дирекция ОИЯИ направила представительную делегацию ученых Объединенного института на XVII зимнюю школу по физике ядра и элементарных частиц, проводимую Ленинградским институтом ядерной физики им. Б. П. Константинова АН СССР с 4 по 15 февраля. Ученые ОИЯИ выступят на школе с лекциями.

На состоявшемся 5 февраля научном семинаре Лаборатории высоких энергий с докладом «Встречные фотонные пучки высоких энергий» выступил И. Ф. Гинзбург (Институт ядерной физики СО АН СССР). На семинаре отдела теории элементарных частиц Лаборатории теоретической физики, прошедшем 5 февраля, был заслушан доклад А. Б. Говоркова «Калибровочный принцип для гиперолоидов».

8 февраля на семинаре по теории атомного ядра лаборатории обсуждался доклад С. В. Толконникова и С. А. Фаянса (ИАЭ им. И. В. Курчатова, Москва) «О природе гигантского дипольного резонанса».

На заседании специализированного совета при Лаборатории вычислительной техники и автоматизации состоялась защита диссертаций на соискание ученой степени

доктора физико-математических наук — Е. Х. Христовым на тему «Нелинейные эволюционные уравнения для приближенного решения обратных задач спектрального анализа»; кандидатом физико-математических наук —

Б. Ньргум — на тему «Математическое обеспечение системы автоматической обработки результатов спирального сканирования стереоснимков с трековых камер»;

Ю. Намсраем — на тему «Методика и средства программирования работы с экспериментальным оборудованием в стандарте КАМАК на ЭВМ СМ-3 и их применение в системах автоматизации экспериментов на импульсном реакторе».



Вице-директор ОИЯИ профессор И. Златев был перам болгарским физиком-теоретиком, направленным на работу в Дубну вскоре после создания Института. С тех пор десятки болгарских ученых и инженеров прошли «школу Дубны».

На снимке: профессор И. Златев со своими коллегами и учениками — сотрудниками кафедры теоретической физики Софийского университета.

Фото Ю. ТУМАНОВА.

## По планам сотрудничества

Недавно в краткосрочной командировке в Венгерской Народной Республике побывал старший научный сотрудник Лаборатории ядерных реакций Б. Н. Марнов. Мы попросили его рассказать о сотрудничестве с венгерскими коллегами.

Это моя третья поездка в Венгрию. Каждая из таких командировок в определенной мере отражает многолетнее и плодотворное сотрудничество между Лабораторией ядерных реакций, Центральным институтом физических исследований в Будапеште и Институтом ядерных исследований в Дебрецене. Сотрудничество развивается по различным направлениям — это вычислительная и измерительная техника, разработка и совершенствование различных электронных блоков, подготовка и проведение физических экспериментов на ускорителях ЛЯР, реакторе ЦИФИ, участие в научных конференциях, совещаниях и семинарах. Регулярные взаимные визиты руководителей, известных советских и венгерских ученых, ведущих специалистов этих научных центров — академиком Г. Н. Флерова, Д. Берени, Л. Пала, профессора Ю. П. Оганесяна, Д. Сенеша, Ю. П. Гангрского, Б. В. Фелфилова и других способствовали выработке конкретной программы совместных работ.

Так, например, в настоящее время в ЛЯР работает группа венгерских физиков и инженеров из Дебрецена, которые совместно с сектором, руководимым В. А. Щеголевым, на циклотроне У-300 ведут эксперименты по изучению электронных спектров при ион-атомных столкновениях с использованием тяжелых частиц на спектрометре с высоким энергетическим разрешением ЭСА-21. На прошедшем в октябре 1981 года заседании Комитета по физике тяжелых ионов доктор Д. Варга выступил с докладом о программе экспериментов по атомной физике на пучках тяжелых ионов.

Венгерские специалисты вносят заметный вклад в создание измерительно-вычислительного комплекса У-400 ОИЯИ. Намечается сотрудничество и в области лазерной техники. В Лаборатории ядерных реакций начинает развиваться новое методическое направление — использование лазерного излучения в исследованиях с тяжелыми ионами. С этой целью лабораторией приобретен так называемый лазер непрерывного действия на кристаллах с перестраиваемой час-

тотой светового излучения. Методы атомной и молекулярной лазерной спектроскопии успешно развиваются в нашей стране и за рубежом. Исследования структуры ядер с помощью лазерного излучения дали интересные результаты в ЦЕРН (Швейцария), в научных центрах в Дармштадте и Карлсруэ (ФРГ), Ок-Ридже (США). Наличие мощных пучков легких и тяжелых ускоренных частиц на циклотронах У-200, У-300 и У-400 Лаборатории ядерных реакций может существенно расширить и углубить такие исследования.

Целью моей командировки в ВНР было участие совместно с доктором А. Лайтан в выборе детекторов, блоков электронной аппаратуры и оптических устройств, разрабатываемых в ЦИФИ, для использования их в экспериментах с лазерной установкой ЛЯР. В Центральном институте физических исследований в Будапеште накоплен большой опыт в развитии лазерных методов исследования оптических устройств и детектирующих средств лазерного излучения. Поэтому использование этого опыта является важным фактором повышения эффективности сотрудничества. По результатам обсуждений и выбора экспериментальных элементов составлен протокол.

На семинаре в лаборатории лазерных исследований, которой руководит доктор И. Бакош, я выступил с докладом, подготовленным совместно с Ю. П. Оганесяном и Ю. П. Гангрским, — «Исследование структуры ядер с помощью лазерного излучения».

В Институте ядерных исследований ВАН в Дебрецене доктор А. Кебер детально ознакомил меня с методами исследования атомных спектров, проводимых в институте. Детальное знание атомных спектров очень важно для определения конкретных ядер, которые можно исследовать с применением лазерного излучения.

Радужный прием, оказанный венгерскими товарищами, деловая обстановка нашей совместной работы содействовали выполнению научных целей командировки, за что я глубоко благодарен друзьям и коллегам.

## НА КОНФЕРЕНЦИИ ВО ФРАНЦИИ

Первая международная конференция по непотенциальным взаимодействиям и их Ли-допустимой трактовке состоялась недавно во Франции. Она была организована физическим факультетом Орлеанского университета. В совет консультантов конференции входил директор ОИЯИ академик Н. Н. Боголюбов. В работе конференции приняли участие около 100 ученых из Австрии, Англии, Греции, Западного Берлина, Италии, Канады, КНР, Непала, СССР, США, Франции, Югославии и других стран. От ОИЯИ на конференцию были направлены начальник сектора Лаборатории теоретической физики Б. М. Барбашов и старший научный сотрудник ИТФ В. В. Нестеренко.

В ТЕЧЕНИЕ последних четырех лет по инициативе профессора Р. М. Сантлилли (Массачусетский университет) по данной тематике в США ежегодно проводились небольшие симпозиумы с участием 20-30 человек. Международная конференция в Орлеане явилась как бы их продолжением. На конференции собрались физики и математики, работающие хотя и в разных областях теоретической физики, но над одной и той же проблемой, а именно над созданием теории непотенциальных и нелокальных взаимодействий. Было очень интересно и полезно ознакомиться с различными взглядами и подходами к этой важной проблеме современной физики.

Программа конференции в первую очередь была посвящена такому описанию непотенциальных и нелокальных взаимодействий, которое базируется на более широком классе алгебр, по сравнению с алгебрами Ли, — на так называемых Ли-допустимых алгебрах. В этом проявились научные интересы непосредственных организаторов конференции — профессоров Дж. Фронто, А. Телез-Арена, Р. М. Сантлилли.

Можно выделить три основных направления исследований, которые обсуждались на конференции: математические работы, посвященные Ли-допустимым алгебрам (построение конкретных примеров таких алгебр, их геометрия); теория непотенциальных и нелокальных взаимодействий, использующая Ли-допустимые алгебры; приложения теории к описанию конкретных экспериментов.

Ли-допустимые алгебры были введены в рассмотрение математиками в 1948 году как специальный класс неассоциативных алгебр. Сюда относится фактически любая алгебра, операция умножения которой позволяет ввести скобочную операцию Ли. Использование этого математического аппарата в теоретической физике основывается на замене обычных алгебр Ли, играющих важную роль как в классической, так и в квантовой теории, Ли-допустимыми алгебрами. В классической механике на этом пути можно надеяться получить более общую, чем гамильтонова механика, теорию, которая позволит рассматривать непотенциальные и нелокальные силы.

Обобщение с помощью Ли-допустимых алгебр квантовой механики, по мнению идеологов этого направления, должно привести к адронной квантовой механике. Эта теория, учитывающая нелокальные и непотенциальные силы, будет

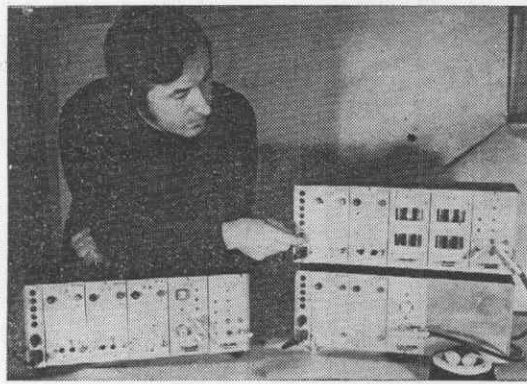
принимать во внимание протяженный характер адронов и их взаимное перекрытие в процессе взаимодействия.

На конференции с большим интересом обсуждались эксперименты, для описания которых целесообразно вводить непотенциальные и нелокальные силы. В основном это такие случаи, когда взаимодействующие объекты взаимно проникают друг в друга, например, нейтрон-ядерное взаимодействие, атомные столкновения с перекрестием электронных оболочек. При взаимодействии нейтрона с ядром эффективное значение спина нейтрона из-за его пространственной структуры может оказаться не равным  $1/2$ . Для описания такого эффективного спина было предложено Ли-допустимое обобщение алгебры матриц Паули. На конференции был заслушан ряд докладов, посвященных специальным проблемам теоретической физики и прямо не связанным с основной темой конференции. Это проблема введения меры в фазовом пространстве динамической системы, имеющей странный аттрактор, нарушение симметрии по отношению к обращению времени и другие.

УСПЕШНОМУ проведению конференции в немалой степени способствовала деловая атмосфера небольшого городского университета Орлеанского университета сравнительно молод, он был организован всего 20 лет тому назад, хотя первый университет был открыт здесь в 1309 г. Университетский городок расположен в 20 километрах от Орлеана в красивом парке с искусственными водоемами, большими газонами и спортивными площадками. Плавающие лебеди, зеленая вода, где трава в парке и многоводная, затопившая низкие берега река Луара — все это никак не похоже на наше представление о зиме.

Сам Орлеан, где жила участница конференции, — небольшой город, население которого превышает 100 тысяч человек. Расположен он в 120 километрах южнее Парижа. Орлеан, с узкими улицами, готическими соборами, сохранил неизменный свой архитектурный облик с XVIII века. Многие в городе связано с именем Жанны Д'Арк: музей, памятники, названия отдельных улиц, картины в залах городского муниципалитета.

Успешная работа конференции в Орлеане, внимание к ее тематике многих ученых из разных стран позволяют планировать и в будущем проведение таких конференций. В. НЕСТЕРЕНКО.



История развития оптоэлектроники насчитывает немногим более двадцати лет. Однако, несмотря на свою сравнительную молодость, оптоэлектроника представляет собой вполне сформировавшуюся отрасль электронной техники. Области ее применения — автоматика, телеметрия, связь, измерительная и вычислительная техника.

В ОИЯИ это новое направление сегодня активно развивается. В Лаборатории высоких энергий, в научно-экспериментальном отделе синхрофазотрона, под руководством М. А. Воеводина успешно ведутся работы по использованию волоконно-оптических линий связи на ускорителе. Одна из

этих работ направлена на создание необходимого количества каналов управления источником поляризованных ионов ПОЛЯРИС, работающего на линии с ЭВМ. Другая работа, завершенная в группе к XXVI съезду КПСС, — многоканальная система телеметрии «Квант-6» с использованием волоконно-оптической линии связи. Она создана для дистанционного контроля источника ионов КРИОН.

На снимке: старший инженер Ю. И. Романов у разработанной им телеметрической системы «Квант-6».

Фото Н. ПЕЧЕНОВА.

## К Л Ю Ч К Н О В Ы М Д О С Т И Ж Е Н И Я М

«ОТ СООРУЖЕНИЯ В СЖАТЫЕ СРОКИ УСКОРИТЕЛЯ У-400 — К ПОЛУЧЕНИЮ В БЛИЖАЙШЕЕ ВРЕМЯ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ФИЗИЧЕСКИХ РЕЗУЛЬТАТОВ» — ПОД ТАКИМ ДЕВИЗОМ РАБОТАЕТ КОЛЛЕКТИВ ЛАБОРАТОРИИ ЯДЕРНЫХ РЕАКЦИЙ

27 января коммунисты Лаборатории ядерных реакций на открытом партийном собрании подвели итоги работы коллектива в 1981 году и обсудили перспективы лаборатории на этот год. На собрании были приглашены руководители всех подразделений, беспартийные сотрудники ЛЯР.

С докладами выступили заместитель директора ЛЯР Ю. Ц. Оганесян и председатель местного комитета партии В. А. Друин.

В прошлом году коллективом лаборатории было затрачено много сил и средств на подготовку к проведению крупных физических экспериментов. Сформирован внешний пучок У-400, на физических мишенях получены необходимые интенсивности. Начата серия опытов с целью выбора оптимальных реакций синтеза новых элементов из большого числа возможных вариантов, открывшихся с пуском У-400. Модернизированы имеющиеся установки для синтеза; разработаны и создаются новые: электрогравитационный сенсатор и установка с гелиевой струей для отделения продуктов реакций от пучка и их последующего экспрессивного физического и химического анализа. Создана усовершенствованная аппаратура для опытов по исследованию ядерной стабильности гелия-10 с чувствительностью в 10 раз превосходящей параметры лучших из имеющихся к настоящему времени установок. Подготовлена программа дальнейшего поиска и изучения новых явлений при взаимодействии сложных ядер.

Особо следует сказать о работах по поиску сверхтяжелых элементов в природе. Лаборатория ядерных реакций сохраняет в этой области исследовательскую лидерующую позицию. В ЛЯР чувствительность аппаратуры доведена до величины  $10^{-14}$  г/г, то есть можно обнаружить один атом сверхтяжелого элемента на фоне 100 000 миллиардов других атомов. В ряде образцов обнаружены неизвестные спонтанно делящиеся нуклиды, однако эффект пока недостаточен для определения атомного номера. Поэтому главной в настоящее время является задача концентрирования неизвестного излучателя. Работа очень трудная, однако она продолжается, поскольку обнаружение сверхтяжелых ядер будет иметь фундаментальное значение для ядерной физики.

Достигнуты немалые успехи в прикладных исследованиях. Расширяется область применения ядерных фильтров, которые уже стали незаменимыми в целом ряде тонких технологий. Совершенствуются физические методы анализа состава и применены различные вещества для геологических, биологических, технологических целей, для медицинских исследований, производства препаратов и т. д. В эти разработки вносят существенный

вклад сотрудники из стран-участниц ОИЯИ.

Дирекция и партийное бюро лаборатории обращают особое внимание на выбор важнейших направлений исследований и концентрации усилий на этих направлениях. Именно в этом коммунисты и все сотрудники лаборатории видят ключ к достижениям коллектива, настоящим и будущим. В немалой степени успех объясняется и тем, что в лаборатории смело доверяют молодежи ответственную работу на важных участках. Более гибкой стала внутренняя структура подразделений, особенно в научных отделах, что дает возможность оперативной перегруппировки сотрудников для эффективного решения возникающих задач.

В докладах и выступлениях особо подчеркивалась необходимость экономного, бережного отношения к рабочему времени, к расходным материалам и электроэнергии. Были указаны конкретные недостатки и намечены пути их устранения.

Партийное собрание постановило считать главной задачей коммунистов лаборатории в 1982 году мобилизацию усилий коллектива на успешное выполнение научно-производственных планов и социалистических обязательств с целью быстрее получения новых физических результатов. Партийному бюро поручено постоянно контролировать основные направления этой деятельности: повышение эффективности работы У-400, синтеза и поиска сверхтяжелых элементов. Коммунисты призвали сотрудников лаборатории включиться в соревнование за звание коллектива высочайшей культуры производства и организации труда. Собрание обсудило проект социалистических обязательств лаборатории на 1982 год. 3 февраля эти обязательства приняты на общем собрании сотрудников лаборатории. Социалистические обязательства коллектива направлены на решение главной задачи лаборатории последних лет: от сооружения в сжатые сроки ускорителя У-400 — к получению в ближайшее время фундаментальных физических результатов.

В своем выступлении на собрании секретарь парткома КПСС в ОИЯИ С. И. Федотов подчеркнул, что партийный комитет считает определяющей задачей в деятельности партийных организаций Института мобилизацию коллективов на достижение высоких научных результатов, на это должна быть направлена вся идеологическая и политико-воспитательная работа. С. И. Федотов вручил медаль «Ветеран труда» директору ЛЯР академику Г. Н. Флерову и почетные грамоты парткома КПСС коммунистам А. С. Пасюку и М. Р. Шаляевскому.

А. ПЛЕВЕ,  
старший  
научный сотрудник ЛЯР.

## ЭКОНОМИКА ДОЛЖНА БЫТЬ ЭКОНОМНОЙ

Свидетельницей этой сценки я стала в бассейне «Архимед». Кшедшей в раздевалке стайке старшей классницы подошла женщина, укоризненно сказала: «Девочки, что же вы воду в душе за собой не выключаете? Разве вы не знаете, что у нас с ней уже сегодня трудности, что воды не хватает?» — «Не хватает? Воды? Да она же ничего не стоит!» — девочки явно восприняли ее слова как милую шутку и долго еще перемывались между собой, повторяя эту «шутку» на все лады.

И действительно, часто ли мы задумываемся над тем, во что обходится та вода, которая нередко без всякой надобности льется бурным потоком или бежит тонкой струйкой из кранов в наших кухнях, ваннах, душах и за короткое время ежемесячно платим буквально копейки? Задумываемся ли мы над тем, что бережное отношение к воде и, прежде всего, к горячей, точно такой же резерв экономии, как и бережное отношение к электроэнергии, топливу, сырью? Эти вопросы и стали предметом обсуждения в нашей беседе «за круглым столом» в Отделе главного энергетика ОИЯИ, в которой участвовали заместитель начальника котельного цеха ОГЭ А. Д. Сорокин, начальник участка теплотест В. Н. Булга, техник лаборатории химводоочистки И. В. Забелла и инженер О. С. Малеревская.

Мы все отлично усвоили, заметил, начиная разговор, Владимир Николаевич Булга, что, например, электроэнергию надо экономить. В каждой квартире установлены счетчики, показывающие количество потребленной электроэнергии. И все же, когда диктор телевидения, допустим, объявляет: «Товарищи, пожалуйста, выключите все ненужные вам электроприборы», — как редко падает расход электроэнергии! Для воды же счетчики не предусмотрены. Более того, далеко не все осознают, что не экономить воду не менее того же электроэнергии. Ведь вода поступает в наши квартиры не просто подогретой с Волги, она проходит сложный путь специальной подготовки, требующей значительных затрат и электроэнергии, и материальных ресурсов, и трудов.

По сути дела, рассказала Инна Васильевна Забелла, непосредственно подготовка воды начинается еще на водозаборе, до ее поступления в котельный цех ОГЭ. С водозабора на химводоочистку ОГЭ вода приходит уже обработанной, соответствующей всем требованиям ГОСТа «Вода питьевая». Затем она подается насосами, повышающими давление, на фильтры для умягчения. Умягчение проводится путем пропускания жесткой воды через слой загрузочного в фильтры специального материала (катионита) — сульфогулла, способного к обмену катионов. Катионит извлекает из воды ионы накипееобразователей — кальция и магния. Зачем это нужно?

Прежде всего — для предотвращения процессов, нарушающих надежность и эффективность работы котельных установок и технологического оборудования. Дело в том, что качество воды и отложения накипи на внутренних поверхностях нагрева оказывают большое

влияние на экономичность работы паровых котлов. К примеру, накипь толщиной в 1 мм в паровом котле приводит к пережогу 2 процентов топлива. Отложение накипи на стенках кипятильных труб котлов и экранов вызывает также перегрев металла, поскольку ухудшается отвод тепла (накипь проводит тепло примерно в 40 раз меньше, чем металл). Следовательно, водный режим парового котла должен быть таким, чтобы обеспечивать его работу без повреждений поверхностей нагрева из-за отложений накипи и шлака, чего и позволяет достичь умягченная вода.

После умягчения вода поступает в термические деаэраторы для удаления растворенных в ней кислорода и других газов, вызывающих коррозию металла. И только затем горячая вода идет в город, используется для технологических целей.

## ДОРОГАЯ ЦЕНА ВОДЫ

ВСТРЕЧА  
«ЗА КРУГЛЫМ СТОЛОМ»  
В ОТДЕЛЕ  
ГЛАВНОГО ЭНЕРГЕТИКА

Познакомившись, хотя бы в общих чертах, с процессом водоподготовки, мы видим, что, во-первых, этим занят довольно многочисленный дежурный персонал — аппаратчиков, лаборантов, ведущих круглосуточный контроль параметров горячей воды, ремонтников, электриков и т. д. Во-вторых, необходимы значительные затраты электроэнергии и реагентов, используемых в фильтрах.

Анатолій Дмитриевич Сорокин привел для примера такие цифры. В 1982 году институтской части города будет отпущено 640 тысяч кубических метров горячей воды. Для ее получения будет использовано 1 миллион 480 тысяч киловатт-часов электроэнергии, два вагона сульфата аммония и 1000 тонн (около 17 вагонов) технической соли. Цифры затрат говорят сами за себя, тем более, если приплюсовать к ним и заработную плату дежурного персонала.

Но, может быть, тысячи тонн реагентов и миллионы киловатт-часов электроэнергии все-таки недостаточно красноречивы, поскольку не так уж затрагивают каждого из нас лично? Ольга Сергеевна Малеревская привела и другие цифры.

Один кубометр горячей воды стоит 1 рубль 52 копейки. Потре-

бителям вода отпускается по льготной цене, почти в пять раз дешевле — при норме расхода горячей воды 3 кубометра на человека в месяц ежемесячная оплата ее составляет 1 рубль 8 копеек. Перерасход воды никаким образом не учитывается. А поэтому часто хозяйка, сложив в раковину посуду и включив горячую воду, уходит, например, смотреть телевизор, или неделими в квартире остается неисправным кран, или... Впрочем, разве перечислить все бытовые ситуации, когда понапрасну расходуется вода, а значит, утекают понапрасну деньги, причем деньги прежде всего государственные?

В. Н. Булга рассказал такой случай: теплотехники обнаружили большую утечку воды, стали искать, где. Поиски привели в тот же бассейн: оказывается, кто-то из его посетителей, «забавляясь», включил горячую воду во всей мужской душевой. Сколько времени она лилась, неизвестно, но когда аварийная группа прибыла на место происшествия, в душевую едва смогли войти — она превратилась в настоящую парную.

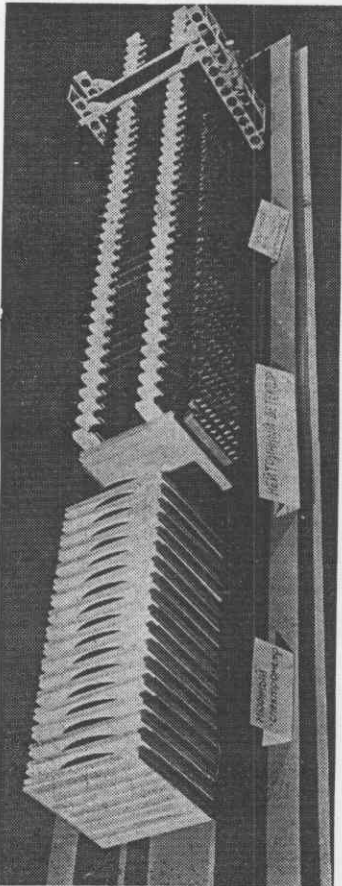
А ведь только из одного открытого смесителя душевой за час в среднем вытекает 150 литров воды, из смесителя ванны — 200 литров, умывальника — 80 и мойки — 100. Давайте задумаемся над этими цифрами.

Есть и другая сторона вопроса. Мы привыкли иметь в своем распоряжении как холодную, так и горячую воду круглосуточно и считаем это удобство само собой разумеющимся, забывая, что во многих городах горячая вода отпускается потребителям лишь в строго определенные часы. Но, оказывается, и мы сегодня находимся в той ситуации, когда реально встает вопрос об ограничении отпуска воды жителям институтской части города определенными часами. Почему?

Во-первых, мощности увеличения отпуска горячей воды потребителям котельным цехом ОГЭ почти исчерпаны, а постоянно вводятся в строй новые дома, переводятся на горячее водоснабжение старые на улицах Ленинградской и Мичуринской — значит, расход воды растет. Во-вторых, чем больше воды расходуется, тем больше ее сбрасывается в канализационную систему, тем больше возрастает нагрузка на очистные сооружения, которые, как всем нам известно, работают сейчас на пределе своих возможностей. Значит, расход воды может быть ограничен и в целях разгрузки очистных сооружений.

Следовательно, решать надо нам с вами, каждому из нас, или в корне пересмотреть наше отношение к расходу воды, используя ее лишь в высшей степени разумно и экономно, не допуская напрасных трат, или ограничиться получением горячей (а, может быть, и холодной) воды только в определенные часы. Какой путь мы выберем, покажет практика — не слова.

В. ВАСИЛЬЕВА.



На снимке: макет установки.  
Фото Ю. ТУМАНОВА.

## НЕЙТРИННЫЙ ДЕТЕКТОР: обсуждается ход работ

Немногом более двух лет тому назад дирекция ОИЯИ утвердила проект совместных исследований ОИЯИ — ИФВЭ (Серпухов) в области нейтринной физики на новой экспериментальной установке — нейтринном детекторе. Кроме ОИЯИ и ИФВЭ (Серпухов) в создании этой крупнейшей установки принимают участие физики Германской Демократической Республики (ИФВЭ, Цойтен) и Венгерской Народной Республики (ЦИФИ, Будапешт). За это время в Дубне было проведено три рабочих совещания. Третье состоялось 18—20 января 1982 года. В его работе приняли участие 50 физиков из ОИЯИ (Лаборатория ядерных проблем, Отдела новых методов ускорения, Лаборатория вычислительной техники и автоматизации, Лаборатория теоретической физики), ИФВЭ (Серпухов), ГДР, ВНР, НРБ, а также из ряда институтов и университетов Советского Союза.

Если на первом совещании в январе 1980 года речь в основном шла о планах работ по созданию детектора и об основных направлениях исследований, которые необходимо проводить на нем, то последнее совещание — это уже отчеты рабочих групп о ходе работ над отдельными узлами установки, деловой разговор об успехах и трудностях, сопровождающих создание детектора.

Так, совещание с удовлетворением отметило хорошее состояние работ по изготовлению магнитной системы в ОИЯИ, по изготовлению дрейфовых камер и сцинтилляционных счетчиков в ИФВЭ (Серпухов) и по созданию ливневого детектора электронов в ИФВЭ (Цойтен). С другой стороны, были отмечены недостатки в организации работ по изготовлению дрейфовых камер в ОИЯИ, электронной аппаратуры в ОИЯИ и ИФВЭ, в инженерном обеспечении работ по нейтринному детектору в ИФВЭ и ОИЯИ. Серьезную тревогу вызывает отставание от намеченного графика работ в ИФВЭ по созданию нейтринных пучков нового качества, в особенности монохроматических пучков мюонных нейтрино и уникальных пучков, обогащенных электронными нейтрино. Рабочее совещание обратилось в дирекции ОИЯИ и ИФВЭ с конкретными предложениями, направленными, в частности, на исправление недостатков и, в конечном счете, на улучшение организации работ по созданию нейтринного детектора. Большое внимание на совещании было

уделено физической программе исследований на детекторе и теоретическим вопросам физики нейтрино в области энергий 2—30 ГэВ. Было принято решение о распределении обязанностей по подготовке предложенных конкретных экспериментов на пучках нейтрино разного типа и также на выведенном пучке протонов. В программу вошли более десяти экспериментов. Одним из первых планируются эксперимент по поиску новых короткоживущих источников нейтрино в протон-ядерных соударениях.

Один из центральных вопросов современной физики частиц: есть ли нейтрино масса покоя? При наличии массы покоя у нейтрино в рамках современных теоретических представлений очень естественно возникает новое явление — осцилляция нейтрино. Сорудничество по проекту «Нейтринный детектор» подготовило два предложения по поиску осцилляций в пучках нейтрино на ускорителе в Серпухове.

В целом совещание показало, что в деле создания нейтринного детектора в 1981 году достигнуты определенные успехи и проведена очень большая работа в соответствии с утвержденным планом-графиком. Следующее совещание будет проведено в январе 1983 года. Оно будет, несомненно, одним из самых важных этапов, поскольку именно к концу 1983 года должны быть созданы все основные узлы установки.

С. БУНЯТОВ  
В. ЛЮКОВ

## ИТОГИ КОНКУРСА РАБОТ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

Подведены итоги конкурса научных и научно-методических работ молодых ученых Института, посвященного XIX съезду ВЛКСМ.

Жюри конкурса под председательством доктора физико-математических наук Р. М. Мир-Касимова рассмотрело представленные работы и отметило высокий научный уровень большинства из них. Конкурс был проведен раздельно по научным и научно-методическим работам.

В конкурсе научных работ I—II премия

разделили два цикла работ: «Релятивистские эффекты в задаче трех тел». Авторы Д. Д. Бакалов, С. И. Виницкий, В. С. Мележик (Лаборатория теоретической физики);

«Исследование мюонных пар и рождения исполон-частиц в мюон-нуклонных взаимодействиях». Авторы А. А. Ахундов, С. П. Баранов, Н. Д. Гагунашвили, Е. В. Телюков, А. А. Шиканян (Лаборатория ядерных проблем).

III премия присуждена работе «Исследование процессов множественного рождения частиц в нуклон-ядерных и ядро-ядерных взаимодействиях». Авторы Р. Р. Мехтев, А. П. Челпаков. Руководитель работы А. П. Гаспарян (Лаборатория высоких энергий).

В конкурсе научно-методических работ I место присуждено работе «Математическое обеспечение диалоговой измерительной системы на основе сканирующего автомата с электронно-лучевой трубкой». Автор В. А. Сенченко (Лаборатория вычислительной техники и автоматизации).

II премия присуждена циклу работ «Гидродинамические и тепловые режимы систем с горизонтальными каналами при криостатировании двухфазным гелием». Авторы В. Ф. Буринов, С. И. Зинченко, И. С. Мамедов, В. М. Микляев. Руководитель работ Ю. П. Филиппов (Отдел новых методов ускорения).

III премия присуждена работе «Разделение летучих элементов и окислов в поиске сверхтяжелых элементов и в получении некоторых диклиторных изотопов». Автор Б. Л. Жуikov (Лаборатория ядерных реакций).

Жюри особо отметило высокий уровень

следующих работ: «Поиски сверхплотных ядер». Авторы С. П. Авдеев, Г. Ю. Корovin, В. Д. Кузнецов, В. А. Карнаухов, Т. Надь, Л. А. Петров (Лаборатория ядерных проблем);

«Технологический комплекс средств для производства программных систем автоматизации экспериментов — САНПО». Авторы Г. Балуха, Г. П. Жуков, Ю. Наморай, Ю. М. Останевич, А. И. Островной, А. В. Савватеев, И. М. Саламатин, Г. Я. Яновский (Лаборатория нейтринной физики).

## В ТВОРЧЕСКОМ СОДРУЖЕСТВЕ

В газете уже сообщалось, что откликнувшись на просьбу руководства фабрики «Техноинформ» в Юрмале, молодые сотрудники Лаборатории вычислительной техники и автоматизации взялись изготовить устройство для повышения эффективности контроля параметров выпускаемой продукции — перфокарт для ЭВМ. Они использовали технику и методику обмера фотоснимков и, учитывая все тонкости технологического процесса, создали макет требуемого устройства. Но для того, чтобы изготовить опытный образец, потребовались значительные ресурсы мастерских. И здесь на помощь сотрудникам ЛВТА пришли молодые рабочие и инженеры Опытного производства.

Все конструкторские, фрезерные и слесарные работы по изготовлению механической части опытного образца контролирующего устройства выполнялись комсомольцами Опытного производства в рабочее время. Сейчас работа подходит к концу, в ней приняли активное участие комсомольцы — конструктор С. Подкладкин, слесарь С. Мажулин, фрезеровщик С. Горюнов. Выполнение этой работы говорит о перспективности одного из направлений развития движения комсомольских инициативных групп в нашем Институте — объединения сотрудников разных подразделений Института для решения какой-либо актуальной задачи. Конечно, для этого требуется поддержка и заинтересованное отношение администрации. Именно так обстоит дело у нас на Опытном производстве.

С. СИДОРОВ,  
секретарь бюро ВЛКСМ  
Опытного производства.

ДУБНА  
Наука. Содружество. Прогресс.

5

## ГОРИЗОНТЫ НАУЧНОГО ПОИСКА

### КУМУЛЯТИВНЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В ПРОПАНОВОЙ КАМЕРЕ

Прошло 10 лет с того времени, когда в Лаборатории высоких энергий ОИЯИ были получены первые знания на существование «необычных» или так называемых кумулятивных взаимодействий релятивистских частиц (протонов, пионов и др.) с ядрами. Суть явления заключается в том, что в результате таких взаимодействий образуются быстрые частицы с энергиями, в ряде случаев значительно превышающими допустимые для столкновений тех же релятивистских частиц с отдельными протонами или нейтронами (или, как их называют, нуклонами), из которых состоят все ядра. Сразу стало ясно, что никакими простыми соображениями, основанными на известных фактах, нельзя объяснить свойства наблюдаемых «необычных» взаимодействий. Для их понимания оказалось необходимым привлечь далеко не тривиальные предположения о возникновении внутри ядра сложных плотных объектов либо до взаимодействия, либо в результате взаимодействия, которые в конечном счете приводят к передаче излучаемой частице большой («кумулятивной») энергии. Отсюда название явления — кумулятивный эффект. Сам по себе вопрос о возможности образования в ядре сложных плотных объектов имеет фундаментальное значение для теории строения ядерной материи.

Обсуждаемые эффекты наблюдаются с очень малой вероятностью, и поэтому изучение их требует создания экспериментальных установок, включающих в себя сложное электронное оборудование. Такие установки были созданы, и на них удалось вы-

явить ряд особенностей кумулятивного эффекта, которые оказались связанными с фундаментальными основами современной теории. Эти исследования легли в основу сформулированного академиком А. М. Балдиным целого направления в физике высоких энергий — релятивистской ядерной физики. Интерес к этим вопросам распространился далеко за пределы Советского Союза.

До последнего времени считалось, что подобного рода исследования нельзя вести с помощью пузырьковых (в том числе и пропановой) камер, так как для этого требовалось получить на снимках с пузырьковых камер, найти, измерить и проанализировать десятки тысяч взаимодействий. Совершенствование методики просмотра снимков и обработки событий с помощью современных ЭВМ позволило решить эту задачу и в конечном счете заняться изучением таких «тонких» эффектов, как кумулятивный. Удобным инструментом для этого оказался двухметровая пропановая камера Лаборатории высоких энергий. С одной стороны, она обеспечивает эксперимент готовыми ядрами — мишенями (углерод, который входит в состав пропана), с другой стороны, сохраняет возможность достаточно точных измерений энергий наблюдаемых частиц по искривлению траекторий их движения в магнитном поле, так как входящие в состав пропана легкие ядра водорода и углерода не сильно искажают эти траектории за счет многократного рассеяния.

Значительно расширились возможности

пропановой камеры в результате внедрения новой методики, позволившей использовать различные ядерные мишени в рабочем объеме камеры. Кроме того, пузырьковая камера обладает существенным преимуществом в сравнении с электронными установками. Она позволяет реально «увидеть» кумулятивные взаимодействия и, следовательно, изучить в них не только «быстрые» или кумулятивные частицы (что могут «делать», в основном, электронные установки), но изучить событие в целом, например, по составу испущенных при этом частиц, их энергиям, углам испускания и т. д.

Исследования в этом направлении, выполненные при помощи двухметровой пропановой камеры, позволили выявить ряд особенностей кумулятивных взаимодействий, которые не проявляются при обычных столкновениях. В частности, был подтвержден вывод о том, что мы имеем дело с выделенной группой «необычных» взаимодействий, что, в свою очередь, позволило определить физически обоснованные значения для вероятностей (сечений) подобных столкновений. Получены указания на образование в этих взаимодействиях не только отдельной кумулятивной частицы, но и кумулятивных струй. Их изучение подтверждает ряд существенных предположений, используемых современной теорией при построении общей картины взаимодействий релятивистских частиц с ядром, дает аргументы в пользу широко применяемого подхода к анализу структуры ядра по данным о вероятности испускания кумулятивных частиц в зависимости от их энергии и других параметров. Имеется ряд других фактов, требующих для своего объяснения нетривиальных предположений. Исследования с помощью пропановой камеры продолжают.

В. ЛЮБИМОВ,  
старший научный сотрудник ЛВЗ.

## В авангарде движения новаторов

Подведены итоги смотра лабораторий, производственных подразделений и отделов Управления Института на лучшую постановку работы в области изобретательства, рационализации и патентного дела за 1981 год.

На заседании комиссии по подведению итогов смотра (председатель комиссии Л. Н. Бельев) решено в группе «А» (лаборатории) первое место и первую премию присудить коллективу Лаборатории ядерных реакций (главный инженер И. В. Колесов, председатель технического совета В. В. Коробинин, председатель совета ВОИР А. Г. Белов).

Учитывая, что коллективы Лаборатории ядерных проблем и Отдела новых методов ускорения показали в смотре практически равные результаты, комиссия решила присудить этим коллективам второе место и вторые премии. Третье место не присуждалось.

Поощрительная премия присуждена коллективу Лаборатории высоких энергий за положительную динамику по показателям использования изобретений, подачи заявок на изобретения, использования рационализаторских предложений, а также за регистрацию двух открытий. Специальная премия присуждена коллективу этой лаборатории за достижение высокого экономического эффекта (27,7 тысячи рублей) от использования рационализаторских предложений в практике.

Поощрительной премией награжден также коллектив Лаборатории нейтринной физики — за положительную динамику по показателю использования изобретений и четвертое место по итогам смотра.

В группе «Б» (производственные подразделения) первое место и первая премия присуждены коллективу Опытного производства (главный инженер А. А. Горняков, председатель технического совета Ю. А. Солнцев, председатель совета ВОИР А. П. Кириллов), второе место и вторая премия присуждены коллективу Отдела главного энергетика.

В группе «В» (отделы Управления ОИЯИ) победителем смотра признан коллектив отдела технической связи (начальник отдела В. Н. Китарев, уполномоченный по рационализации Л. Н. Соломатов).

Поощрительная премия за положительную динамику по показателям: числа полученных положительных решений по заявкам на изобретения и числа использованных рационализаторских предложений, а также за создание изобретения присуждена коллективу отдела радиационной безопасности и радиационных исследований.

Один из самых «продуктивных» рационализаторов Отдела новых методов ускорения — инженер Николай Владимирович Пиляр. В течение предыдущей пятилетки он подал шестнадцать рационализаторских предложений, направленных на повышение эффективности работы систем синхронизации, автоматизации и управления ускорителями, систем отображения информации. В 1978 году Н. В. Пиляр закончил филиал МИРЭА. Успешно началась и его рационализаторская деятельность в этой пятилетке: по итогам 1981 года он занял III место в конкурсе молодых рационализаторов Института.

Фото В. БЕЛЯНИНА.



**ПОЧЕМУ** человек выбирает себе ту или иную профессию, место работы? Причины могут быть самые разные. Увлекают какие-то, присущие именно этой специальности особенности. Или по семейной традиции. Или по чьему-либо совету. Или просто вследствие стечения обстоятельств. Анатолий Михайлович Авдеев свою профессию и место работы выбрал из-за перспективы. Вернувшись из армии, он начал оформляться учеником токаря в Лабораторию высоких энергий, но надо было погоды подождать. Временно устроился зольщиком (была такая специальность в старой котельной, работавшей на угле) в отдел главного механика. И, конечно, вряд ли бы задержался на этом месте, если бы не работавший тогда в ОГМ Г. Г. Баша. Он рассказал молодому рабочему о перспективах развития котельной, о предстоящем переходе с угля на жидкое топливо и газ, о связанных с этим изменениях в условиях труда и возможностях профессионального роста. Анатолий Михайлович поверил его словам, и жалеть об этом ему впоследствии не пришлось: жизнь полностью оправдала предсказанное. За прошедшие годы старая котельная неузнаваемо преобразилась, а начинавший с очистки топок от золы молодой паренек стал высококвалифицированным рабочим (сегодня у старшего машиниста паровых котлов А. М. Авдеева VII разряд) и одним из самых уважаемых людей как в котельном цехе, так и во всем Отделе главного энергетика ОИЯИ.

Уважают Анатолия Михайловича в коллективе за доскональное знание своего дела, за чувство хозяина на рабочем месте, за неравнодушие к результатам общего труда. К Михайлычу, как называют Авдеева в цехе, не стесняются обращаться за советом и инженером, а смена, в которой он работает, стала настоящей школой производственного опыта для молодых мастеров. Не раз эта смена становилась призером в соревнованиях за экономию и бережливость. В IV квартале прошлого года, например, она стала победителем соревнования, и хотя такая высокая результат, безусловно, достигнут коллективным трудом, немалая доля в нем и старшего машиниста А. М. Авдеева.

Уважают Анатолия Михайловича за выдержку, хладнокровие, умение в считанные минуты найти выход из самой сложной ситуации и выход, как потом чаще всего выясняется, наиболее верный. Эта черта его характера ярче проявилась в экстремальных обстоятельствах еще во время службы в армии.

Подразделение, в котором служил Авдеев, принимало участие в учениях войск Ленинградского военного округа. Самолеты с десантниками поднимались в воздух и достигли заданного района. Все шло, как обычно. Анатолий Михайлович прыгал девять минут. Дернул кольцо парашюта и ощутил главный толчок от раскрывающегося над головой купола, он, как и полагается, осмотрел парашют. Заметил в стороне неподвижно висевшую фигуру кого-то из тех, кто прыгал раньше, и не успев взглянуть на землю, как почувствовал удар: неудачно прыгнувший товарищ врезался в тиль его парашюта. Оба купола загасли, и бойцы в свободном падении устремились к земле. Товарищ Анатолия Михайловича попытался открыть запасной парашют, но неудачно — он запутался в ногах. И тут Авдеев увидел, что часть купола его парашюта расправилась, крикнул: «Женя, подтянись по стропам, постарай-

ся расправить купол». Однако в ответ услышал: «Не могу — руки обожжены. Режь стропы — у тебя еще есть запасной». Счет шел на секунды, секунды, несущие смерть. Но для Авдеева не могло быть выхода, подсказанного товарищем. Мысль работала четко, и послушно подчинилось ей тело: Анатолий Михайлович сорентировался по ветру, отклонился как мог дальше от запутавшихся строп и, сделав необходимую выдержку, дернул кольцо запасного парашюта. Они приземлились вдвоем под одним куполом. И сразу же пошли в бой — неважно, что он был учеником. В нем, как и в настоящем, люди проверялись на прочность.

## ГОРДОЕ ЗВАНИЕ — РАБОЧИЙ КОГДА ПУТЬ ВЫБРАН ВЕРНО

Подобные экзамены жизнь не раз устраивала Анатолию Михайловичу и впоследствии. Когда в котельной были установлены котлы ПТВМ (а это были котлы под первыми заводскими номерами), из-за неточности, допущенной при монтаже, в них время от времени происходили сильные гидравлические удары. Один такой удар случился и во время дежурства Анатолия Михайловича, причем удар настолько мощный, что прекратилась циркуляция, воды через котел, трубы и экраны моментально раскалились докрасна. Машинист мгновенно оценил ситуацию и, вопреки инструкции, циркуляцию воды не остановил, предотвратив тем самым выход котла из строя. Ошибка в монтаже впоследствии была найдена и устранена.

Те же выдержка и хладнокровие постоянно нужны и сейчас. Начальник смены Н. Л. Новиков (он работает с Авдеевым первый отопительный сезон) вспоминает, как недавно случилось замыкание на линии, встала вся водогрейная котельная. Смена ночная, на улице мороз, а на обслуживании — полгорода. Но старший машинист и его помощники действовали спокойно, споро и слаженно: в течение часа котлы были растоплены и вновь выведены на тот режим, в котором работали до аварии.

И еще совсем по-особому уважают Анатолия Михайловича в коллективе за спокойный характер, за то, что никогда он не жалеет своего свободного времени для устройства дел общественных. Из 27 лет трудового стажа, пройденного в ОГЭ, 25 лет он занимается общественной работой, последние семь лет — бессменный председатель цехкома профсоюза. С полной отдачей

выполняет он и другие, не менее хлопотливые свои общественные обязанности — начиная кассы взаимопомощи отдела. Анатолий Михайлович не смотрит, выходной ли день у него или отпуск, а, если нужно, оставляет домашние заботы, хотя их у него немало. Конечно, бывают из-за этого дома и недовольны — о других больше думаешь, чем о себе, но иначе Анатолий Михайлович не может. Общественная работа дарит ему радость как способ оказывать товарищам конкретную помощь и видеть ее конкретные результаты. И, кроме того, он считает, что общественная работа во многом помогла ему самому — научила общению с людьми.

В свое время Анатолию Михайловичу много учиться не пришлось. С малых лет позанимался с трудом. Когда началась война, образование его так и оборвалось на пяти классах. 12-летний парнишка вместе со сверстниками выполнял в колхозе работу ушедших на фронт взрослых мужиков: убирал картофель, таскал тяжелые мешки с зерном, работал на жнейках. В 1949 году, когда ему исполнилось 17, Анатолия Михайловича направили на лесозаготовку в Карелию, откуда он и ушел на службу в Армию.

Малое образование вспомнилось уже в ОГЭ, когда В. И. Федоров, тогда начальник цеха и секретарь парторганизации, предложил Анатолию Михайловичу подумать о вступлении в партию, а на возражение, что, мол, всего пять классов, выдвинул встречное предложение — пойти учиться в ШРМ. А у рабочего в то время уже была семья, ребенок, ждали второго. Но Владимир Иванович обещал помочь, дав рекомендацию для вступления в кандидаты в члены КПСС. И хотя было очень тяжело (нередко случалось так, что до 11 вечера Анатолий Михайлович занимался в ШРМ, а в 12 заступал в ночную смену), восьмилетку он окончил, намерстал отныне трудным военным детством.

Все сбылось в его жизни, что загадал когда-то в далеких уже 50-х, — и любимая работа, и дружный коллектив, и чувство необходимости людям, и свой дом. Все сбылось — и даже больше, чем мог загадывать тогда, когда зольщиком переступил порог котельной. Разве мог он подумать тогда, что его работа будет высоко оценена Родиной? Анатолию Михайловичу всегда казалось, что государственные награды — удел людей «громких» профессий, таких как сталевары, металлурги, летчики или писатели. Его труд в котельной казался по сравнению с ними незаметным, скромным. И когда в 1974 году на торжественном собрании в Доме культуры «Мир» председатель ГКЭЗ СССР А. М. Петросьян вручил Анатолию Михайловичу орден Трудового Красного Знамени, от волнения он не мог сказать и нескольких слов. Это волнение перекрывает горло и сейчас, когда Анатолий Михайлович вспоминает о тех минутах, послуживших доказательством правильности выбранного им в жизни пути, доказательством правильности самой его жизни.

8 февраля старшему машинисту котлов ОГЭ ОИЯИ Анатолию Михайловичу Авдееву исполнилось 50 лет. Присоединяясь к поздравлениям его товарищей, пожелаем ветерану Института еще многих лет такой же наполненной, полезной людям жизни.

В. ФЕДОРОВА.

## СТРОЖЕ СПРАШИВАТЬ С НАРУШИТЕЛЕЙ

На профсоюзном собрании, которое состоялось 20 января, коллектив отделения опытно-экспериментального производства Отдела новых методов ускорения сурово осудил поведение фрезеровщика В. П. Сотникова.

Из городского отдела внутренних дел пришло письмо, в

котором сообщалось, что Сотников подобрав на улице в нетрезвом состоянии и доставлен в вырезатель. Учитывая тот факт, что он и ранее имел нарушения трудовой и общественной дисциплины, руководством отделения, решено уволить его с работы. Цеховой комитет обратился к администрации с

просьбой, принимая во внимание уже молодой возраст Сотникова, направить его на лечение и осудить поведение на собрании сотрудников ФООЭП.

На собрании состоялся строгий, серьезный разговор о недопустимости подобных проступков. Бригадир слесарей Н. А. Шамаев, руководитель группы

В. И. Калачев и другие сотрудники отделения в своих выступлениях обращали внимание на то, что каждый факт нарушения производственной дисциплины и общественного порядка должен обязательно осуждаться в коллективе, а нарушители — нести наказание. На собрании говорилось также о

том, что поведение таких сотрудников, как Сотников, влияет на итоги социалистического соревнования, из-за них ложится пятно на весь коллектив. На собрании решено не рассматривать в этом году кандидатуру В. П. Сотникова при решении вопроса об улучшении жилищных условий и получении других льгот профсоюзных членом.

Е. БУГРОВ, председатель цехкома ООЭП ОИЯИ.

# ЧИТАТЕЛЬ — ГАЗЕТА — ЧИТАТЕЛЬ



## ♦ ОТВЕЧАЕМ НА ВОПРОСЫ ЧИТАТЕЛЕЙ О КОНЬКОБЕЖНОМ СПОРТЕ

В конце прошлого года мы предложили читателям газеты ответить на вопросы анкеты, подготовленной редакцией. И вот недавно подведены итоги анкетирования.

На вопрос «Что особенно привлекает вас в газете?» большинство читателей ответило так: информация о жизни ОИЯИ и города, местная тематика. При этом отмечаются широкий спектр информации, ее хороший уровень, достоверность, оперативность, возможность узнать из газеты ОИЯИ «о различных начинаниях в городе, о людях Дубны», «прочтешь о событиях, к которым в какой-то мере причастен сам».

«Сколько человек в вашей семье читают газету?» из ответов на этот вопрос мы сделали вывод, что реальное число читателей «Дубны» в несколько раз превышает ее тираж. «Читают все, кто умеет читать, — трое» — вот один из ответов, в некоторых указываются числа 4 и даже 5. Таким образом, среди читателей многотиражной газеты международного научного центра — люди самого разного возраста, разных профессий, разного уровня образования. Поэтому не удивительно, что некоторые читатели советуют печатать помножее научной и производственной информации — «нам это не понять», несколько человек (в их числе школьники) просят печатать материалы «для детей», а один из читателей считает, что в газете необходимо отвести место для хроники бракоразводных дел и бракосочетаний... Как говорится, сколько людей, столько и мнений.

Среди наиболее популярных рубрик читатели называют «Беседы с учеными», «Наука — практика», «Научным исследованиям — высокую эффективность», «Меридианы сотрудничества» и другие. Наша газета и впредь будет публиковать под эгидой рубрик материалы о достижениях международного коллектива ОИЯИ, привлекая новых авторов, стремясь рассказать о новом в науке доступно и точно.

*Уважаемая редакция! Есть в нашем городе комиссионный магазин. Очень нужен всем магазин. Многие пользуются его услугами. Однако многие не знают о его возможностях, о большой пользе, о времени работы, условиях приема вещей на комиссию. И все это потому, что расположен он так скромно, в стороне, и его работа практически не рекламируется... Читатели нашего города очень заинтересованы в развитии этого вида торговли, в расширении ассортимента товаров...*

**В. Д. ЕФИМОВА,  
М. С. БАЗЛОВА.**

*Обращаюсь к вам с вопросом: будет ли приниматься в ближайшее время какие-нибудь меры по расширению комиссионной торговли в нашем городе и когда это будет?*

**А. М. ШТЫРЛЯЕВА,  
А. А. СТЕЛМАХ.**

На письма читателей отвечает заведующая комиссионным магазином ОРСа ОИЯИ Р. С. ПЕТРОВА:

Почему через ваш магазин нельзя продать (или купить) малогабаритную мебель?.. детские коляски, кроватки, манежи?.. посуду и холодильники?.. музыкальные инструменты?.. туристское снаряжение или спортивный инвентарь?.. С такими вопросами очень часто обращаются к нам посетители магазина. И действительно, ребенок вырастает, и коляска, еще почти новая, становится ненужной, а то время, как в другой семье, где появился малыш, она в этот момент просто необходима. Или холодильник, который для выросшей семьи стал ма-

Составляя планы на 1982 год, редакция учла многие деловые предложения читателей. Так, очень многих из них интересуют перспективы развития нашего города. В первом номере газеты за этот год мы поинтересовались читателями с основными направлениями плана экономического и социального развития Дубны на 1982 год и XI пятилетку. В дальнейшем мы намерены рассказывать о том, как выполняется намеченное, знакомить с ходом работы над генеральным планом застройки центра Дубны, о котором уже не раз подробно говорилось в газете.

Идя навстречу пожеланиям читателей, мы решили провести в редакции встречу, посвященную проблемам развития нового микрорайона Черной речки (кварталы 22 — 23). На вопросы читателей должны ответить главный архитектор города, представитель ОКСа ОИЯИ, ОМК профсоюз, ОРСа, автотранспортного предприятия, ЖЭК № 3. Эта встреча состоится в редакции сегодня, о чем говорили ее участники, читатели газеты узнают в одном из ближайших номеров.

Двадцати четырем сотрудникам ОИЯИ товарищи по работе оказали высокую честь быть народными депутатами. Что сделано для выполнения наказов избирателей, какие проблемы решаются в постоянных комиссиях — об этом рассказали читателям нашей газеты депутаты городского Совета семнадцатого созыва Г. А. Абрамова, Т. А. Брызгалова, Н. В. Дегтярев, Л. А. Малов, М. А. Петрова, З. А. Свижнина, А. Н. Синаев, А. Д. Софронов, Л. А. Чернышева, А. Г. Юденков, председатель постоянной комиссии по здравоохранению и социальному обеспечению А. Д. Снеговской, комиссии по народному образованию — Ю. К. Сюзова... Читатели думают, что рубрика «Отчитывается депутат» должна стать одной из главных в газете.

Редакция считает необходимым принять во внимание и пожелание многих читателей больше писать в газете о работе народных контролеров, «Комсомольского прожектора», публиковать больше критических материалов о недостатках в торговом и бытовом обслуживании, рассказывать, что делается для их устранения.

Еще до открытия нового Дома бытовых услуг летом прошлого года мы встретились с его директором А. В. Нечаевым и подробно рассказали в газете, какие службы разместятся на улице 50-летия комсомола, какие новые виды услуг будут оказывать здесь дубненцам. В скором времени мы намерены повторить экскурсию по Дому бытовых услуг и задать его сотрудникам вопросы, волнующие читателей.

«Рассказать о людях, которые живут творчески не только на работе, но и в свободное от нее время, — о коллекционерах, художниках, участниках художественной самодеятельности» — этот совет читателей тоже будет выполнен. В прошлом номере газеты вновь появилась рубрика «Мир ваших увлечений», незаслуженно нами забытая. Думаем, что с помощью читателей мы сможем рассказать об очень многих увлеченных людях, которые живут в нашем городе.

В анкетах читателей содержится ряд конкретных вопросов, представляющих общественный интерес. Ответы на них по просьбе редакции подготовят работники ГК КПСС, исполкома горсовета, парткома КПСС в ОИЯИ, ОМК профсоюз, администрации Института, руководители общественных организаций.

Трудно перечислить все предложения, замечания, все мнения, оказанные читателями. Мы благодарны всем, кто прислал ответы на анкету, и надеемся, что читатели еженедельника «Дубны» всегда будут нашими постоянными советчиками и помощниками.

## ♦ ПРОБЛЕМА, КОТОРАЯ ЖДЕТ РЕШЕНИЯ

# Где купить?.. Как продать?..

ловат, а для одного-двух мог бы быть полезен... Как удобно: один сдал вещь в комиссионный, где с учетом износа, года выпуска и т. д. ее оценят, а другой посмотрел, решил, что ему подходит, и приобрел. Не надо искать покупателя, не надо спрашивать знакомых и сослуживцев... Но, к сожалению, очень многие товары мы пока не можем продать для продажи.

Три года работает в Дубне комиссионный магазин. Как показывает наш небольшой опыт, он стал в городе популярным. Вещи обретают у нас вторую жизнь. Современному человеку незачем хранить одежду, ткани, обувь про запас — мода быстро меняется. Одному что-то оказалось мало, другому — велико, купил костюм, а через некоторое время разохранился факсон и расцветка, хочется купить другой. А этот — в шкафу, пусть висит? Подгода — и шубка стала коротка ребенку. И ее в шкафу! Квартира загромождается ненужными вещами, да и обществу совсем не безразличны такие кладовые. Ведь сколько человеческого труда затрачено на ту или иную вещь, с какой любовью ее делали руки многих людей, специалисты думали над тем, чтобы была она удобнее, красивее... А вещами этими никто не пользуется, и пылятся они годами в шкафах и чуланах. Экономисты считают, что так «мертвеют» огромные материальные ценности, да еще в той

области, которая пользуется особым вниманием населения, — в сфере товаров широкого потребления. Какие огромные ресурсы могло бы сберечь общество, продлевая жизнь каждой вещи!

Развитию комиссионной торговли сейчас у нас в стране уделяется много внимания. Об этом свидетельствует и приказ министра торговли РСФСР «О дополнительных мерах по улучшению комиссионной торговли непродовольственными товарами», в котором подчеркивается необходимость обогащения и распространения опыта передовых предприятий комиссионной торговли, оказания практической помощи в ее организации.

В этом году я побывала в Прибалтике, естественно, интересовалась и организацией комиссионной торговли. Надо сказать, что этот особый вид торговли находится там на высоте. В Риге, например, открыто 14 комиссионных магазинов. Ломать голову, где, по какому адресу принимать и продавать те или иные товары, не приходится — без труда можно найти вывески: «Товары для детей», «Ювелирные изделия», «Техника в быту» и другие. За информацию о комиссионной торговле жители и гости столицы Латвии благодарны службе рекламы, умело используются возможности местной прессы, радио и телевидения. Вся торговля в комиссионных магазинах осуществляется по методу само-

так назвал свое письмо в редакцию газеты обратившийся к нам от имени группы любителей конькобежного спорта В. ВОЛКОВ. В письме говорит:

«Конькобежному спорту на стадионе в институтской части города не созданы необходимые условия; беговая дорожка не расчищена и не залита. Залили лишь площадку по центру футбольного поля, но на ней невозможно кататься на беговых коньках — и скорости не разовьешь, и рискवानо, так как площадка полна детей и подростков. Да и раньше, когда беговую дорожку заливали, то небрежно, с выбоинами либо буграми.

Напрашивается вопрос: почему этот вид спорта не пользуется вниманием спортивных организаций? Почему нет тренировок, не организуются занятия с привлечением молодежи, не проводятся соревнования? Не пора ли возродить этот вид спорта в нашем городе? И начинать нужно со стадиона, с создания условий для занятий любителей беговых коньков».

Ответить на вопросы, поднятые в этом письме, мы попросили председателя группового совета ДСО ОИЯИ А. М. ВАЙНШТЕЙНА.

В связи с обильными снегопадами в нынешнем сезоне на нашем стадионе, действительно, залита под каток лишь небольшая площадка. Связано это с тем, что расчищать большую площадку (а это нужно делать практически каждый день)

своими силами мы не можем — нет техники. Обеспечить расчистку большого катка можно лишь при помощи снегоочистителя автохозяйства ОИЯИ, но он, опять-таки в связи с неперекрашенными снегопадами, постоянно занят на работах по расчистке улиц города, подъездов к магазинам и так далее, то есть на работах первоочередной необходимости.

Ну, а поскольку своими силами мы не можем обеспечить одновременную подготовку и содержание и массового катка, и беговой дорожки, то должны сделать выбор: что более необходимо. Нам кажется, что с этой точки зрения, важнее площадка для массового катания — на ней всегда гораздо больше посетителей, причем приходят на каток люди всех возрастов, многие целыми семьями. Однако, учитывая просьбу любителей конькобежного спорта, мы постараемся сделать все возможное, чтобы расширить ледовую площадку.

Что же касается развития конькобежного спорта, на этот вопрос я могу ответить так: всего в СССР, не считая народных, культивируется порядка ста видов спорта, развивая их все в Дубне, или конкретно в институтской части города, естественно, нет возможности. Сегодня в нашем ДСО уже культивируются 19 видов спорта, для организации занятий по новому виду у нас в данное время нет ни тренеров, ни финансов, ни спортивного инвентаря.

## ♦ ДЕЛОВОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ С ЭТИМ МИРИТЬСЯ НЕЛЬЗЯ

На днях в газете «Советская Россия» я прочел заметку «Береги свой дом». Хочется пересказать ее содержание, потому что я полностью согласен с автором и предложением, которое он выдвигает: установить в общественном порядке самим жильцами наблюдение за порядком и чистотой лестничных маршей и площадок. Жильцы должны иметь связь с дворниками, работниками жэков, милиции. Тогда общими силами легко будет уличить и наказать виновных в варварском отношении народному добру.

Ведь, к сожалению, и у нас, в Дубне, в нових, только что построенных домах видишь испачканные стены в подъездах, сломанные двери, испорченные лифты... А вредители — иначе не назовешь тех, кто портит жилой фонд, — остаются неуловимыми и безнаказанными. Так пора взяться за них всем миром.

**В. СТАРИКОВ.**

продажи, что порой ведет к спекуляции. Безусловно, первые годы были годами становления, но сейчас плохие условия работы начали серьезно нам мешать.

Для нашего магазина не нужны большие подсобные помещения, склады и так далее, ведь у нас принятые вещи сутки хранятся в приемной — для проверки цен, оформления, описи, а потом поступают в продажу. Поэтому нам нужен только оптимальный размер торговых зал и нормальные условия для продавцов и покупателей, чтобы они могли выбрать нужную вещь, сдать в магазин товары более широкого ассортимента. Так зачем же отказываться от такого серьезного подспорья в обеспечении населения необходимыми товарами? Нужно лишь эффективно, по-хозяйски организовать уже начатое полезное для государства и народа дело.

На XXVI съезде партии товарищ Л. И. Брежнев сказал, что «нам сейчас по силам решение самых больших и сложных задач. Но стержнем экономической политики становится дело, казавшее бы, простое и очень будничное — хозяйское отношение к общественному добру, умение полностью, целесообразно использовать все, что у нас есть. На это должны быть нацелены инициатива трудовых коллективов, партийно-массовая работа». И я глубоко уверена, что партийные, советские, профсоюзные органы, руководство ОРСа, понимая актуальность проблемы, ищут возможности для улучшения условий и дальнейшего развития этой важной формы обслуживания дубнечцев — комиссионной торговли.

## К юбилею пионерии

### Сверяем дела по Гайдару



Наверное, не найдется школьника, который ни разу не слышал бы имени замечательного писателя Аркадия Гайдара, не прочел бы таких его произведений, как «РВС», «Школа», «Военная тайна», «Голубая чашка», «Тимур и его команда». В нашей пионерской дружине школы № 8 имя писателя носит правополногавый пионерский отряд 5 «А» класса. 22 января — день рождения Гайдара стал для всех ребят отряда настоящим праздником. Долго готовились мы к нему: провели конкурс рисунков по гайдаровским книгам, выигривали по произведениям писателя.

Хорошо прошел в отряде конкурс сочинений на тему «Чему

я учусь у Гайдара и героя его книг». Вот что писали ребята в своих сочинениях: «У Тимура я учусь в первую очередь думать о других, не бросать друзей в беде», «Книги Гайдара учат меня честно жить, много трудиться и крепко любить и беречь нашу счастливую Родину, они учат выдержке, стойкости, решительности».

А в день рождения писателя в классе прошел сбор «Живем ли мы по-гайдаровски?», на котором ребята размышляли о своих делах и поступках.

**О. ШЕВЦОВА,  
Ю. ГАЛЫПЕРИНА,  
ученицы 5 «А» класса  
школы № 8.**

## СМОТР ОТЯДНЫХ УГОЛКОВ

В каждом пионерском отряде есть отрядный уголок. Это как бы «лицо» пионерского класса. В уголке отражены все интересные, полезные дела ребят, рассказывается о планах на будущее. Недавно были подведены итоги первого этапа смотра отрядных уголков. Члены жюри смотра — представители совета вожатых при городском совете пионерской организации отметили, что сейчас во всех дружинах, отрядах идет активная подготовка к 60-летию пионерии.

В классах организовано соревнование между звеньями. Его итоги подводятся ежемесячно, и результаты заносятся в отрядный уголок.

VIII слет пионерской организации дал старт пятилетке трудовых дел. Просмотрев в школах отрядные уголки, мы увидели конкретный вклад ребят в решение задач XI пятилетки. Так, участвуя в операции «Пост бережливых», пионеры заботятся об экономии электроэнергии, воды, мела, учат этому и своих подшефных — октябрят.

Бережное отношение к хлебу — общегосударственная задача. В отрядных уголках рассказано о прошедших в классах беседах, выставках на тему «Хлеб — наше богатство», «Умеешь ли ты беречь хлеб?».

Юные ленивцы продолжают активно участвовать в операции «Миллион — Родине!»: соби-

рают макулатуру, металлолом. Из сообщений отрядных уголков мы узнали об интересном начинании ребят школ № 8 и 4. Если при обходе домов ко-го-то из жильцов не оказалось в квартире, пионеры обязательно оставляют записку, в которой указывают время своего следующего прихода и просят вынести ненужную макулатуру на лестничную площадку. И жители, видя добросовестное отношение ребят к поручению и делу, всегда откликаются на их просьбы.

При подведении итогов смотра отрядных уголков члены жюри обращали внимание не столько на красочность их оформления, сколько на полезность выполняемых ребятами дел. Победителем в смотре стала дружина школы № 3, на втором месте — пионеры из школы № 1, третье место заняли ученики школы № 6. Значительно улучшилось оформление и содержание отрядных уголков в пионерской дружине школы № 2. Были отмечены и общие недостатки. Так, не везде разработаны конкретные планы на трудовую пионерскую пятилетку, не четко определены условия соревнования пионерских звеньев. Все эти замечания надо будет учесть при подготовке ко второму этапу смотра, который состоится в апреле.

**Л. БЫКОВА,  
член жюри смотра.**

## Выступления юных борцов

31 января дубненцы стали свидетелями захватывающих спортивных поединков самых маленьких борцов классического стиля. В соревнованиях приняли участие мальчики двух возрастных групп: 1968 — 1969 и 1970 — 1972 годов рождения. Кроме юных дубненцев в соревнованиях участвовали их сверстники из Москвы, Мытищ и Подольска. Всего эти состязания собрали более 90 участников.

Ярко, напористо, под несмолкаемые аплодисменты зрителей проводил все свои встречи ученик школы № 9 Юлий Алиазад, ставший победителем соревнований в самой легкой весовой категории. Юлий выполнил норматив II юношеского разряда. Премонстрировал хорошую

борьбу и стали разрядниками также Евгений Горшков (школа № 2), Андрей Лепунов и Олег Сбитнев (оба — школа № 1), Олег Зубков (Темпы).

В целом юные дубненцы порадовали своих болельщиков неплохими результатами. Победителями соревнований, кроме уже упоминавшегося Ю. Алиазаде, стали в порядке весовых категорий М. Кулагин, А. Лепунов, И. Ткачев, Ю. Старченко, М. Максименков, О. Зубков.

Конечно, увлечение классической борьбой далеко не каждого спортсмена приводит к олимпийским вершинам, но зато в каждом оно выковывает, подобно чудо-кузнецу, бойцовский характер, закаляет силу воли.

**А. КОСЕНКО.**

# КРАСКИ РУССКОГО СЕВЕРА

Александр Гурвич предпочитает маслу акварель и темпера. Его работы, которые экспонировались в Доме ученых, Ипподроме об обожженных северных озерах, разбросанных среди еловых насаждений, величавой первозданности этого края. Возможно, именно первозданность, чистота красок русского Севера и привели сюда выпускника Харьковского института культуры, члена Союза художников СССР Александра Гурвича.

В каждом из нас, может быть, неосознанно, живет тоска по таким вот запредельным местам. Неброские миниатюрные пейзажи А. Гурвича оживляют в нас давно услышанными легендами, пробуждают в памяти «предания старины глубокой», но и возвращают в сегодняшний день реалиями повседневного быта, который, однако, не заслоняет всей первичной красоты дорогих художнику мест. Краски его чисты и теплы, даже когда пушистая зима застилает сугробами волнистые ландшафты. А если зимнее небо синее, то синева эта пронзительна, если золотая осень, то золото это горит на ветвях берез.

Художник по-своему видит, казалось бы, хорошо знакомые нам всем места. Памятники

деревянного зодчества в Кижах, седые стены Соловецкого монастыря открываются в его миниатюрах с неожиданными, нетрадиционными сторон. Так же нетрадиционна графика на бересте. Совсем немного на выставке Гурвича этих «берестяных» работ, а как удачно дополняют они экспозицию, подчеркивая органичную связь художника с окружающей его природой, которой он посвятил свои кисти и карандаш.

По этой небольшой выставке можно ходить долго, потому что в каждой работе — пусть маленькое, но открытое, и вместе с автором удивляться неутомимой на красоту природе. О неброской, тихой красоте этих мест проникновенно и бережно писал в «Северной повести» К. Г. Паустовский. Многие писатели и художники посвящают свои работы северному краю. И вот — выставка молодого художника, рассказывающая о том, что не скучает палитра родной природы, как не скучает талантами русская земля.

**Е. ПАНТЕЛЕЕВ.**

Встреча с автором и закрытие выставки состоится в Доме ученых сегодня.

## ВЕЧЕР РОМАНСА

Тепло приняли посетители Дома культуры «Мир» участники фольклорного коллектива Дворца культуры «Октябрь», художественным руководителем которого является Н. А. Климова.

Вечер классического русского романа — так назвали эту встречу со слушателями участники коллектива. Изящное, лаконичное и в то же время достаточно выразительное оформление сцены, с хорошим вкусом составленной программой концерта, интересный текст,

рассказывающий о русских композиторах XIX века — Глинке и Даргомыжском, Римском-Корсакове и Рубинштейне, Чайковском и Рахманинове, о том, какое место занимал романс в их творчестве, строгие костюмы исполнителей, их умение держаться на сцене, вдохновенность и исполнительские способности, хорошая подготовка корнерил слушателей. Восторженные аплодисменты и возгласы «браво» сопровождали большинство выступлений.

**Т. МУХИНА.**

## Будьте осторожны на льду

Жители Дубны, приезжающие к нам рыболовы знают, что в январе ледяной покров на дубненских водоемах, кроме участка на Волге от платины до устья реки Дубны, где ледяной покров нет, всегда был надежным и не представлял опасности для жизни людей.

Однако в этом году настоящая зима пришла с опозданием и очень снежная, что сказалось на образовании льда на водоемах города. Забыл об особенностях нынешнего года, некоторые жители нашего города и приезжие рыбаки уже попадали в неприятную и опасную обстановку. В декабре 1981 — январе 1982 года было десять случаев, когда рыбаки и прохожие проваливались под лед и были спасены лишь благодаря активной помощи осводоцев и работников Ивановской спасательной станции.

Так, рыбак из Москвы Зыбенко в районе Омутин не проверил прочность льда под толщей снега, неокрепший лед не выдержал его тяжести, и рыбак провалился под лед. Товарищи помогли ему выбраться из пролома. Аналогичные случаи повторялись в Корвинском заливе, где в пролом льда попал рыбак Мокеев, в районе острова Зеленой, где под лед провалились на снегоходе «Буран» водитель Паскаленко и трое пассажиров, ехавших на санном прицепе. Их спасли, но пока доставили в помещение, где пострадавшим могла быть оказана медицинская помощь,

двое из них обморозили пальцы ног, а один из-за сильного переохлаждения заболел воспалением легких.

Все эти происшествия явились следствием грубого нарушения правил поведения на льду.

Товарищи! Впереди еще два месяца ледостава и весенний паводок. Чтобы избежать несчастных случаев в этот период, необходимо строго соблюдать существующие правила поведения на льду. Находясь на льду, во-первых, необходимо быть предельно осторожными, переходить водоемы только в установленных и проверенных местах, при толщине льда 10-12 см. Во-вторых, надо тщательно проверять лед под снегом, где он нарастает значительно медленнее, обходить те места, где на снежном покрытии имеются темные пятна, не переходить водоемы по льду в темное время суток и в неизвестных местах, не разрешать детям выходить на лед без присмотра старших.

Городской совет ОСВОД обращается также ко всем членам общества спасения на водах с просьбой постоянно разъяснять правила поведения на льду, что будет способствовать предотвращению несчастных случаев на водоемах.

**К. КОРОСТЕЛОВА,  
старший инструктор  
городского совета ОСВОД.**

**Редактор С. М. КАБАНОВА.**

## ОБЪЯВЛЕНИЯ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

10 февраля

Устный журнал «Светофор и ты». Художественный фильм «Чужды из 5 «Б». Начало в 15.00. Цветной широкоформатный художественный фильм «Бездна» (США). Две серии. Начало в 18.30, 21.00.

10-11 февраля

Лекция из цикла «Человек и мир». Лектор А. С. Арсеньев. Начало в 18.00.

11 февраля

Университет профактива. Факультет профгруппов. Встреча с редакцией журнала «Социальные страдания». Начало в 15.00.

12 февраля

Творческая встреча с главным режиссером Театра им. Ермоловой В. Андреевым. Начало в 19.00.

13 февраля

Сборник мультфильмов «Лисичка со скалочкой». Начало в 15.00.

14 февраля

Университет здоровья. Факультет молодых супругов — «Супружеские конфликты». Начало в 16.00.

Художественный фильм «Красный галстук». Начало в 12.00.

Спектакль Театра им. Ермоловой. Р. Штраль — «Адам женится на Еве». Начало в 17.00.

15 февраля

Лекторий «Турнир-82». Начало в 18.15.

18 февраля

Вечер профактива ОННИ. Начало в 19.00.

12 февраля в 19.00 в конференц-зале библиотеки ОМК состоится очередное заседание клуба любителей ОННИ на тему «Современный катоцизм». Заседание ведет кандидат физико-математических наук Б. Н. Марков.

Жилищно-коммунальному управлению НА ПОСТОЯННУЮ РАБОТУ СРОЧНО ТРЕБУЮТСЯ: операторы по диспетчерскому обслуживанию лифтов (с прохождением учебного курса);

в детское учреждение — медсестры, уборщицы, санитарки (в ясли), подсобные рабочие, завхозы;

в цех, в ж/м — слесари, сантехники, кровельщики, электромонтеры по обслуживанию электрооборудования, маляры, уборщики, дворники, уборщики общежитий.

За справками обращаться к заведующему отделом по труду исполкома горсовета (тел. 4-07-56) и в ЖКУ, ул. Курчатова, д. 28, группа кадров (тел. 4-71-14).

Исполком городского Совета народных депутатов доводит до сведения граждан, что приемные дни Дубненского загса следующие:

среда — регистрация новорожденных, четверг — прием заявлений на регистрацию брака, выдача повторных документов, оформление расторжения брака и другие вопросы. Часы приема — с 10.00 до 19.00. Перерыв на обед — с 13.00 до 14.00.

ОРСУ ОННИ требуются: столыры V-VI разрядов, каменисты, штукатуры, водители автопогрузчиков, аккумуляторщики, слесари, мастер — зав. гаражом автопогрузчиков, а также грузчики для разгрузки вагонов, поступающих централизованно (оплата труда — сдельная, в пределах 170 — 180 рублей).

За справками обращаться в сектор кадров ОРСа (тел. 4-85-65 и 4-95-47) и к зав. отделом по труду исполкома горсовета (тел. 4-07-56).

Дубненской конторе парикмахерского хозяйства НА ПОСТОЯННУЮ РАБОТУ ТРЕБУЮТСЯ: ученики маникюра, мужские мастера, ученики мужского мастера, уборщицы.

За справками обращаться к заведующему отделом по труду исполкома горсовета, тел. 4-07-56.

Парикмахерская по ул. 50 лет комсомола при Доме бытовых услуг с 8 февраля 1982 г. работает с 7.30 до 21.30.

В Дубне организован приемный пункт — филиал Дмитровской текстильно-галантерейной фабрики. ПРИГЛАШАЮТСЯ на постоянную надомную работу и на работу с неполным рабочим днем женщины, имеющие детей в возрасте до 15 лет, инвалиды, инвалиды с трудовой рекомендацией врачей, пенсионеры.

За справками обращаться по телефону 5-71-00. Приемные дни: понедельник, среда, пятница, с 10.00 до 18.00. Перерыв на обед — с 13.00 до 14.00.

Адрес приемного пункта: Дубна-3, Центральная, 24 (торговый центр).

В связи с утерей считать недействительным диплом № 029 на звание капитана-механика, выданный Московской судоходной инспекцией Химкинского участка Московского бассейна на имя Храмова Петра Григорьевича (Протокол № 15, 30|1-74 г.).

Газета выходит один раз в неделю, по средам.

## НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ:

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

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

литературные сотрудники, бухгалтер — 4-75-23