



За коммунизм

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ

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

№ 40 (2337)

Вторник, 30 мая 1978 года

Год издания 21-й

Цена 2 коп.

✦ В СИСТЕМЕ ПОЛИТИЧЕСКОГО ПРОСВЕЩЕНИЯ

ЗАВЕРШЕН ВАЖНЫЙ ЭТАП

Прошедшей 23 мая итоговой теоретической конференцией на тему «КПСС — руководящая и направляющая сила советского общества, ядро его политической системы» завершился важный этап политической учебы в партийной организации Управления ОИЯИ.

Конференцию открыл секретарь партбюро Управления Ю. П. Устенко. В выступлениях слушателей и пропагандистов были раскрыты различные аспекты рассматриваемой темы. Исторической закономерности возрастания руководящей роли партии по мере строительства социализма и коммунизма посвятила свое выступление Е. Н. Алфименкова, она остановилась также на важнейших положениях марксистско-ленинского учения о партии нового типа.

П. П. Сычев отметил в своем выступлении роль КПСС в дальнейшем укреплении и развитии социалистической демократии, рассказал о конституционных основах партийного руководства государственными органами. О вышестоящих целях экономической стратегии партии — неуклонном подъеме материального и культурного уровня советского народа говорил на конференции пропагандист Н. С. Фролов. Выступление Н. Н. Грибова было посвящено основным итогам поездки товарища Л. И. Брежнева в районы Сибири и Дальнего Востока.

Яркими, содержательными, взволнованными были выступления ветеранов Великой Отечественной войны доктора физико-математических наук П. С. Исаева и А. А. Копылова, посвященные книгам товарища Л. И. Брежнева «Малая земля» и «Возрождение». В их выступлениях говорилось о ценности практических выводов, содержащихся в этих книгах.

Роль КПСС в борьбе за мир, за разрядку международной напряженности раскрыл в своем выступлении о материалах поездки Генерального секретаря ЦК КПСС, Председателя Президиума Верховного Совета СССР товарища Л. И. Брежнева в Федеративную Республику Германию пропагандист М. Г. Лоцилов.

В заключение конференции выступила заведующая кабинетом политического просвещения при парткоме КПСС в ОИЯИ Л. Ф. Жидкова, которая подвела итоги прошедших занятий, рассказала о задачах на новый учебный год.

В тех семинарах и кружках, слушатели которых не участвовали в работе конференции, прошли собеседования и зачеты. Итоговые занятия показали хорошую подготовку и высокую активность слушателей. Планы и учебные программы выполнены полностью.

Г. ФОКЕЕВ,
заместитель секретаря партбюро Управления ОИЯИ.

В свете решений съезда

23 мая в комсомольской организации Лаборатории ядерных проблем состоялась теоретическая конференция «XVIII съезд ВЛКСМ. Задачи комсомола на современном этапе». Ее участниками стали слушатели комсомольского семинара «Конституция СССР. Проблемы теории и политики» (пропагандист В. А. Столунин) и кружка «Политика КПСС — марксизм-ленинизм в действии» (пропагандисты В. И. Травкин и Т. Мамедов).

С докладом «СССР — общество развитого социализма» выступил на конференции инженер научно-экспериментального отдела искрового спектрометра комсомолец В. Петров. Комсомолка И. Вакланова рассказала о поездке Генерального секретаря ЦК КПСС, Председателя Президиума Верховного Совета СССР Л. И. Брежнева в Сибирь и на Дальний Восток.

Сообщения лаборантов Н. Федосеевой, Г. Васильевой и инженера научно-экспериментального отдела слабых электромаг-

нитных взаимодействий В. Юшанхая были посвящены выступлению товарища Л. И. Брежнева на XVIII съезде комсомола. Об основных положениях доклада первого секретаря ЦК ВЛКСМ Б. Н. Пастухова рассказал инженер научно-экспериментального отдела слабых электромагнитных взаимодействий Н. Кравчук, об итоговых документах съезда — комсомолка А. Борейко.

Секретарь комсомольской организации лаборатории А. Ноздрин выступил в заключение конференции с докладом «Задачи комсомольской организации Лаборатории ядерных проблем, вытекающие из решений XVIII съезда ВЛКСМ».

На теоретической конференции присутствовали также представители партийного бюро Лаборатории ядерных проблем.

А. ЛАЗАРЕВ,
заместитель секретаря комсомольского бюро Лаборатории ядерных проблем.

Меридианы сотрудничества

ДУБНА — ЛИБЛИЦЕ

В Чехословакию вылетела группа ученых Лаборатории нейтронной физики ОИЯИ, в составе которой — заместитель директора ЛНФ Ю. С. Язвический, старший научный сотрудник Г. С. Самосват и научный сотрудник В.В. Воронов.

Они примут участие в Международной конференции по нейтронной физике в Либлице под Прагой, выступят на конференции с докладами. Ю. С. Язвический делает на этой встрече ученых доклад «Импульсный реактор на быстрых нейтронах (ИБР-2) как импульсный источник нейтронов», Г. С. Самосват — «Поиски сверхплотных ядер в активной зоне реактора».

В. ШВАНЕВ.

Комплексный подход к вопросам идейно-воспитательной работы

С ПЛЕНУМА ГК КПСС

Постоянно повышать эффективность идеологической работы, заботиться о том, чтобы на практике соблюдалось органическое единство идейно-политического, трудового и нравственного воспитания с учетом особенностей различных групп трудящихся — такие задачи поставил XXV съезд КПСС в области идейно-воспитательной работы. Конкретному решению этих задач был посвящен пленум Дубненского ГК КПСС, рассмотревший вопрос «О состоянии и мерах улучшения воспитательной работы среди трудящихся города в свете решений XXV съезда КПСС и постановления ЦК КПСС «Об осуществлении Орским горкомом КПСС комплексного решения вопросов идейно-воспитательной работы».

С докладом на пленуме выступил первый секретарь Дубненского городского комитета партии Ю. С. Кузнецов. В прениях по докладу приняли участие секретарь парткома КПСС в ОИЯИ доктор физико-математических наук В. Г. Соловьев, токарь объединения «Радуга», делегат XXV съезда КПСС И. Я. Миرونкин, директор завода «Тензор» П. А. Журавлев, бригадир СМУ-5 А. А. Цветков, начальник городского отдела внутренних дел В. Е. Федоров, директор ЛВТА ОИЯИ членкорреспондент АН СССР М. Г. Мещеряков, инженер-технолог, политинформатор завода «Тензор» З. Б. Малышкина, первый секретарь Дубненского ГК ВЛКСМ В. А. Цапцин, первый заместитель председателя исполкома горсовета Н. Г. Белченко. С большим интересом участники пленума встретили выступление секретаря МК КПСС В. М. Борисенкова.

Работа парторганизаций по идейно-политическому, нравственному, трудовому воспитанию трудящихся, формирование научного мировоззрения, активной жизненной позиции, высоких нравственных качеств, массовое изучение марксистско-ленинской теории, партийных документов, трудов и выступлений Генерального секретаря ЦК КПСС, Председателя Президиума Верховного Совета СССР тов. Л. И. Брежнева, мобилизация усилий трудовых коллективов на выполнение заданий пятилетки, развитие социалистического соревнования, повышение трудовой и политической активности трудовых коллективов, каждого коммуниста, забота о трудовом воспитании и профориентации молодежи — обо всем этом шел заинтересованный разговор на пленуме ГК КПСС.

В постановлении, принятом по обсужденному вопросу, отмечается, что бюро ГК КПСС, руководствуясь решениями XXV съезда КПСС, постановлением ЦК КПСС «Об осуществлении Орским горкомом КПСС комплексного решения вопросов идейно-воспитательной работы», направляет усилия первичных партийных организаций на обеспечение тесного единства идейно-политического, трудового и нравственного воспитания, мобилизацию трудовых коллективов на выполнение социальных и экономических задач предприятий и учреждений города. Планирование и проведение идейно-воспитательной работы в ОИЯИ, объединении «Радуга», на заводе «Тензор» и в других организациях города осуществляется с учетом экономических, со-

циальных и идеологических факторов. В идейно-воспитательной работе принимает участие большинство руководящих, научных и инженерно-технических работников.

Совершенствуются формы и методы социалистического соревнования, осуществляются мероприятия по улучшению организации труда и управления, созданию условий для творческой, высокопроизводительной работы. В трудовых коллективах находят широкое распространение передовые починны.

Вместе с тем пленум отметил что бюро ГК КПСС, исполком городского Совета народных депутатов, первичные партийные организации еще не в полной мере обеспечивают единство идейно-политического, трудового и нравственного воспитания, как этого требуют решения XXV съезда КПСС. Не во всех партийных организациях уделяется должное внимание повышению авангардной роли коммунистов. Необходимо, указывается в постановлении пленума, активизировать участие руководителей, ведущих научных и инженерно-технических работников в политико-воспитательной работе. Пока еще не во всех партийных организациях партийно-политическая работа остро нацелена на досрочное выполнение планов, повышение эффективности и качества работы, рациональное использование материальных и трудовых ресурсов.

Дальнейшего организационного и качественного улучшения требует работа по оперативному политическому информированию трудящихся, лекционная пропаганда, работа агитколлективов на производстве и по месту жительства. Необходимо более решительная борьба с пьянством и антиобщественными проявлениями. Пока еще недостаточно координация усилий партийных, профсоюзных, комсомольских организаций, трудовых коллективов с учреждениями культуры и спортивными организациями в создании условий для эффективного использования свободного времени трудящихся.

Бюро ГК КПСС, партийные организации призваны, руководствуясь решениями XXV съезда КПСС, Постановлением ЦК КПСС по Орскому горкому партии, обеспечить неуклонное повышение уровня партийного руководства воспитательной работой в коллективах, достижение органического единства идейно-политического, трудового и нравственного воспитания. Постоянно координировать усилия профсоюзных и комсомольских организаций, хозяйственных органов, городского Совета народных депутатов по комплексному решению вопросов идейно-воспитательной работы, осуществлять ее в соответствии с конкретными хозяйственно-политическими задачами трудовых коллективов, планами экономического и социального развития. В этой работе рекомендуется использовать материалы Всесоюзной научно-практической конференции «Проблемы комплексного осуществления задач коммунистического воспитания в свете решений XXV съезда КПСС», положения и рекомендации по совершенствованию идейно-политической работы, содержащиеся в книгах Л. И. Брежнева «Малая земля» и «Возрождение».

Руководствуясь решениями XXV съезда КПСС, постановлением декабрьского (1977 г.) Пленума ЦК КПСС, Письмом ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ о развертывании социалистического соревнования, документом Политбюро ЦК КПСС, Президиума Верховного Совета СССР, Совета Министров СССР «Об итогах поездки Генерального секретаря ЦК КПСС, Председателя Президиума Верховного Совета СССР Л. И. Брежнева в районы Сибири и Дальнего Востока», партийные, профсоюзные, комсомольские организации, хозяйственные руководители должны обеспечить дальнейшее повышение производственной и общественно-политической активности трудовых коллективов, безусловное выполнение плановых заданий и принятых социалистических обязательств на 1978 год и пятилетку в целом.

В постановлении пленума ГК КПСС указывается, что на основе глубокого и всестороннего анализа итогов работы системы политпросвещения и экономического образования трудящихся в 1977—78 учебном году, необходимо повысить уровень пропагандистской работы. Принять меры по улучшению работы с руководящими кадрами, добиваться их активного участия в воспитательной работе, чаще заслушивать руководителей на партийных собраниях, заседаниях парткомов и партбюро с отчетами об их воспитательной деятельности.

Пленум отметил необходимость дальнейшего совершенствования агитационно-массовой работы в коллективах и по месту жительства, улучшения политического информирования трудящихся, методической и политической учебы политинформаторов, повышения уровня лекционной пропаганды. Парторганизации должны повышать роль наглядной агитации в коммунистическом воспитании трудящихся, совершенствовать руководство многотиражными и стенными газетами, активнее использовать их в обобщении и распространении лучшего опыта комплексного решения вопросов идейно-воспитательной работы.

Партийные организации, ГК ВЛКСМ призваны неуклонно совершенствовать коммунистическое воспитание молодежи; оказывать действенную помощь комсомольским организациям в решении задач, поставленных в Приветствии ЦК КПСС XVIII съезду ВЛКСМ и речи на съезде товарища Л. И. Брежнева, в подготовке к 60-летию ВЛКСМ.

В постановлении, принятом пленумом, намечены также конкретные меры по улучшению коммунистического воспитания и профориентации школьников, усилению борьбы с нарушениями трудовой дисциплины и общественного порядка, совершенствованию организации свободного времени трудящихся и др.

Пленум Дубненского ГК КПСС заверил Московский областной комитет КПСС, что Дубненская городская партийная организация обеспечит выполнение плановых заданий и социалистических обязательств 1978 года и пятилетки в целом всеми отраслями народного хозяйства города, добьется дальнейшего повышения уровня и эффективности работы по коммунистическому воспитанию трудящихся.

Страничка Отдела новых методов ускорения РАБОЧИЙ, НАСТАВНИК, ВОСПИТАТЕЛЬ



На пути к новым результатам

Проводимые в Отделе новых методов ускорения работы по изучению электродинамического ускорения электронно-ионных колец потребовали создания мощного криогенного комплекса, предназначенного для стационарного получения сверхнизких температур и регулярного производства жидкого гелия. Основой этого комплекса стала криогенная гелиевая установка ХГУ-250/4,5, приобретенная в конце 1972 года. Сейчас эта установка стала уже серийной, а в то время их было всего две: одна, которую только начинали испытывать, — у разработчика, другая — у нас.

Многое было еще неизвестно, а главное — никто не знал, будет ли установка работать совместно с таким крупным потребителем холода, как кольцевой электрон. И в этот момент нам значительно помог богатый опыт криогенного отдела Лаборатории высоких энергий. Таковы были предпосылки создания коллектива криогеников ОНМУ.

Сегодня наш коллектив способен решать сложные научные и технические задачи. В настоящее время криогенная установка не только освоена, но и найдены оптимальные варианты ее работы с кольцевым, существенно улучшены эксплуатационные характеристики. В результате проведенных работ установка устойчиво работает в новых комбинированных режимах, являющихся основными режимами криостатирования крупных сверхпроводящих устройств. При этом ее холодопроизводительность была повышена почти в два раза, и совместно с ВНИИ гелиевой техники ведутся работы по дальнейшему улучшению эксплуатационных характеристик криогенной гелиевой установки.

Другим направлением в нашей работе является теоретическое и экспериментальное исследование различных способов криостатирования крупных сверхпроводящих устройств. Эти работы начались в нашем отделе в 1972—1973 годах, но особую актуальность и дальнейшее развитие они получили с прошлого года, когда Отдел новых методов ускорения включился в разработку системы криостатирования крупнейшего ускорительно-накопительного комплекса (УНК), проектируемого в Серпухове. В связи с этим создаются новые криогенные стенды и намечаются экспериментальные и теоретические разработки. В научно-исследовательском криогенном отделе ЛВЭ уже проведен комплекс теоретических и экспериментальных исследований по использованию в УНК в качестве циркуляторов жидкого гелия криогенных эжекторов, в разработке которых принимал участие наш коллектив. Разработка подобных циркуляторов впервые начата в нашем Институте.

**А. АГЕЕВ
В. ПРЯНИЧНИКОВ**

В каждом научном или производственном коллективе работают люди, чей жизненный опыт, отношение к труду — достойный пример для молодых сотрудников. Есть такой человек и в группе сверхпроводящих устройств Отдела новых методов ускорения, это — Сергей Ефимович Сухов, скромный человек, высококвалифицированный специалист с 38-летним рабочим стажем, умелый наставник молодежи.

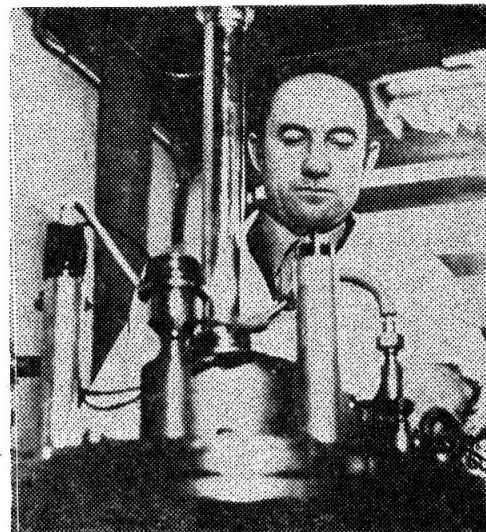
Сергей Ефимович родился в деревне Слободищево Дмитровского района в крестьянской семье. После окончания семилетки работал в совхозе «Трудовик», а с 1940 года — на экскаваторном заводе. Как и у миллионов наших отцов и братьев, его мирный труд прервала война, и Сергей Ефимович ушел защищать нашу Родину. Рядом правительственных наград отмечены его боевые заслуги.

Окончилась война, и после службы в Советской Армии С. Е. Сухов в 1955 году начинает работать в нашем Институте, а по вечерам садится за парту в ве-

черной школе... Так формировались качества будущего наставника молодежи, прошедшего нелегкими дорогами войны и труда, упорной учебы. В ОНМУ Сергея Ефимовича знают как специалиста широкого профиля, про таких говорят: мастер — золотые руки. Он активно участвует в создании сложных устройств, проявляет большой интерес к проводимым экспериментам. Передавая свой богатый жизненный опыт и знания молодежи, С. Е. Сухов уделяет много времени и внимания всестороннему воспитанию молодых сотрудников.

Сергей Ефимович — ударник коммунистического труда, он неоднократно выдвигался на доску Почета отдела, награжден знаком «Победитель социалистического соревнования 1975 года», а в 1976 году ему была вручена высокая правительственная награда — орден «Знак Почета».

**Ю. СМЕРНОВ,
руководитель группы.**



На снимке: С. Е. Сухов ведет монтаж криогенного устройства.

ИНЖЕНЕР ВЫСОКОЙ КВАЛИФИКАЦИИ

В Отделе новых методов ускорения сложился высококвалифицированный коллектив инженеров-электронщиков. О работах этого коллектива по созданию измерительных и управляющих систем для прототипа коллективного ускорителя, по разработке и изготовлению пропорциональных камер для совместного ОИЯИ — ЦЕРН эксперимента по исследованию глубоконеупругого рассеяния пионов на нуклонах не раз пи-

сала газета. Одним из ведущих специалистов в этой области является Тамара Васильевна Беспалова.

Она пришла в наш Институт в 1958 году и сразу показала себя знающим, инициативным инженером. Первой темой ее работы в Дубне стала автоматизация обработки экспериментальных данных. С 1961 по 1966 год она принимала активное участие в ряде важных и интересных разработок, связан-

ных с управлением работой пучков в камере. Последующие пять лет работы Т. В. Беспаловой были посвящены разработке методики бесфильмовых камер и соответствующей аппаратуры для экспериментов. При ее активном участии были созданы первые в странах-участницах ОИЯИ и прекрасные зарекомендовавшие себя искомые спектрометры с бесфильмовым съемом информации для исследования рассеяния пионов на нуклонах в области кулон-ядерной интерференции и для опытов по регенерации нейтральных каонов на водороде.

Сейчас Тамара Васильевна работает в ОНМУ. Здесь ею разработан целый ряд электронных блоков в стандарте КАМАК для систем диагностики и измерения параметров пучков ускорителя. Крупным достижением Т. В. Беспаловой явилась разработка аппаратуры связи электроники, выполненной в стандарте КАМАК, с ЭВМ советского производства М-6000. Значение этой работы, обеспечивающей проведение целого ряда экспериментов в ОНМУ, выходит за рамки нашего Института — сейчас аппаратура Беспаловой включается в комп-

лект стандартных устройств ЭВМ и будет использована многими научными учреждениями.

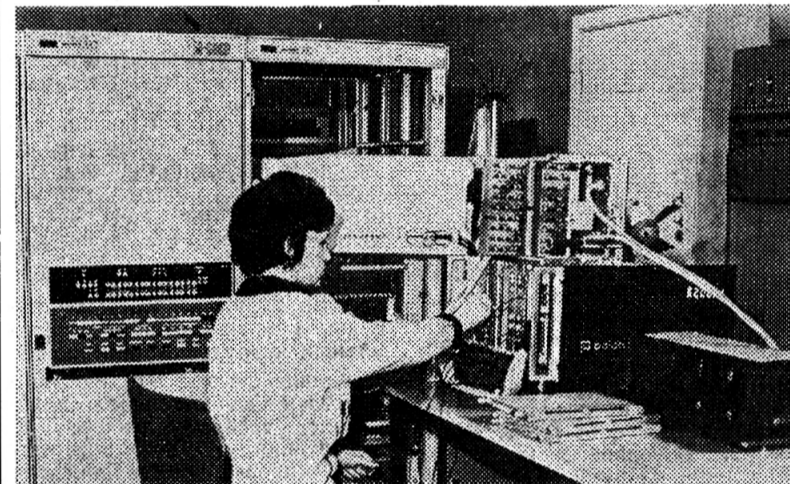
Разработки по аппаратуре связи электроники КАМАК с ЭВМ М-6000 составили основу диссертации Т. В. Беспаловой, успешно защищенной на специализированном ученом совете ЛВТА. Это является еще одним подтверждением ее высокой квалификации.

Тамара Васильевна не замыкается в рамках одной только научно-производственной деятельности. Она инициатор и активный участник всех коллективных прогулок за город, прошла по многим туристским маршрутам в самых разных районах нашей страны. Тамара Васильевна вносит свой вклад и в спортивные достижения отдела.

Коллектив отдела ядерной физики сердечно поздравляет Т. В. Беспалову с успешной защитой кандидатской диссертации и желает ей дальнейших успехов в труде и счастье.

**В. СВИРИДОВ,
начальник отдела
ядерной физики.**

На снимке: Т. В. Беспалова за наладкой разработанной ею аппаратуры.



Делом отвечает на Письмо ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ, решая поставленные в этом документе задачи, коллектив группы импульсных устройств отдела ускоряющих систем ОНМУ. Мы сознаем, что для этого необходимо широко развернуть социалистическое соревнование, организовать интенсивный планомерный труд, добиться четкого понимания каждым сотрудником значения его личного вклада в общее дело.

Сформированная из молодых инженеров и рабочих, группа с первых дней активно включилась в социалистическое соревнование, в движение за коммунистическое отношение к труду. Это помогло сплотить коллектив, мобилизовать его на решение сложных производственных задач. Например, молодые сотрудники группы В. И. Казача, А. И. Сидорова, Г. И. Коннова, С. А. Корнев разработали и создали установку для ускорения коротких интенсивных пучков заряженных частиц, создали электронную пушку и полный комплект сложной электронной аппаратуры диагности-

ки и управления установкой. В ходе этой работы были решены такие сложные задачи, как создание ускорительного элемента, работающего по аналогии с формирующими линиями, создание мощного высоковольтного многоканального разрядника и др.

СЛАГАЕМЫЕ УСПЕШНОЙ РАБОТЫ

Следуя примеру нарофоминцев, сотрудники группы досрочно выполнили свои социалистические обязательства в юбилейном году: электронный пучок интенсивностью 1 кА был ускорен до энергии 500 кэВ. Важность данной работы заключается в том, что ускорительная установка, состоящая из последовательного набора аналогичных ускорительных элементов, позволит существенно увеличить энергию ускоряемых частиц или электронного кольца. Наша группа активно участвует в создании и испытании отдельных узлов и другой установок

— индукционной ускорительной системы.

По итогам производственной деятельности группа импульсных устройств регулярно занимает призовые места в отделе ускоряющих систем. И здесь хочется отметить, что плодотворная научно-производствен-

ная деятельность невозможна без активной общественной работы. Это видно на примере сотрудников нашей группы, которые — все как один! — имеют постоянные общественные поручения. Например, С. А. Корнев — комсорг, А. И. Сидоров — заместитель секретаря комсомольского бюро ОНМУ.

Все члены группы участвуют в различных звеньях системы политического просвещения, В. И. Казача — пропагандист.

Впереди у нас еще более сложные и интересные задачи, решить которые в полном объеме невозможно без хорошей теоретической подготовки. Поэто-

му большое внимание в группе уделяется повышению теоретического и профессионального уровня сотрудников, регулярно проводятся занятия, важную роль играет и самообразование. Здесь следует отметить наших рабочих коммуниста Г. И. Коннова и профорга А. Н. Уханова, сочетающих ударную работу с учебой на шестом курсе МИРЭА. Молодые инженеры группы самостоятельно изучили теорию динамики интенсивных пучков, занимаются вопросами, связанными с применением ЭВМ для решения конкретных задач, С. А. Корнев дополнительно занимается криогеникой, это поможет в дальнейшей работе.

Повышение теоретических знаний, активное участие в общественной работе, в социалистическом соревновании, в движении за коммунистическое отношение к труду — все это позволит нам выполнить большие задачи, поставленные пятилетней эффективностью и качества.

**И. КОЖУХОВ,
руководитель группы.**

Ответственный за выпуск странички ОНМУ А. А. САБАЕВ.

Фото В. БЕЛЯНИНА.

ЗАСЛУЖЕННЫЙ УСПЕХ

19 апреля 1978 года специализированный совет при Лаборатории ядерных проблем единодушно присудил степень доктора технических наук Николаю Леонтьевичу ЗАПЛАТИНУ.

Н. Л. Заплатин широко известен как крупный специалист в области ускорительной техники, на протяжении двадцати лет успешно работающий в области создания прецизионных магнитных полей сложной формы для ускорителей заряженных частиц.

Николай Леонтьевич — один из ветеранов Дубны. Он начал работать в Лаборатории ядерных проблем в 1950 году после окончания Ленинградского электротехнического института имени В. И. Ульянова-Ленина. В 1963 году Н. Л. Заплатин успешно защитил кандидатскую диссертацию по тематике, связанной с формированием магнитного поля релятивистского циклотрона на энергию протонов 700 МэВ.

Докторская диссертация Н. Л. Заплатина является глубоким обобщением большого цикла работ, посвященных магнитным структурам и системам вывода пучка для циклотронов и фазотронов с пространственной вариацией поля.

Под руководством Н. Л. Заплатина и при его непосредственном участии были созданы магнитные системы первого спирального циклотрона на энергию дейтронов 13 МэВ, мезонной фабрики — релятивистского циклотрона на энергию протонов 700 МэВ, фазотрона с пространственной вариацией магнитного поля, электронной модели кольцевого циклотрона, изохронного циклотрона

У-120М для ЧССР. При этом была экспериментально достигнута уникальная относительная точность — 10^{-4} формирования магнитного поля.

Как известно, проблема высокоэффективного вывода заряженных частиц из сильноточных фазотронов и изохронных циклотронов на энергии в сотни мегаэлектронвольт является наиболее актуальной в настоящее время. Н. Л. Заплатин с сотрудниками разработал регенеративный метод вывода для реконструируемого фазотрона ОИЯИ на основе электромагнитного канала нового типа, а также систему формирования магнитного поля для стопроцентного вывода на электронную модель кольцевого релятивистского циклотрона с жесткой фокусировкой.

Диссертация Н. Л. Заплатина, по мнению специалистов, является существенным вкладом в физику ускорителей, ряд ее разделов рекомендован для включения в вузовскую программу лекций по курсу ускорителей.

Плодотворный труд Николая Леонтьевича в разработке нового типа ускорителей был отмечен первой премией ОИЯИ 1960 года. Ученый награжден также медалью «За трудовую доблесть». В ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина.

Н. Л. Заплатин много времени уделяет творческому росту молодых сотрудников руководимого им сектора научно-экспериментального отдела новых ускорителей. Под его руководством были выполнены и успешно защищены три кандидатские диссертации и несколько диплом-



ных работ по методике формирования магнитных полей. Добросовестность, необычайное трудолюбие, требовательность к себе, постоянная готовность прийти на помощь снискали Николаю Леонтьевичу заслуженный авторитет и глубокое уважение в коллективе Лаборатории ядерных проблем.

Коммунист Н. Л. Заплатин живет напряженной жизнью ученого-общественника, являясь членом комиссии парткома КПСС в ОИЯИ по капитальному строительству, членом комиссии по контролю при партбюро Лаборатории ядерных проблем.

От имени сотрудников лаборатории и отдела мы горячо поздравляем Николая Леонтьевича с заслуженным успехом и желаем ему крепкого здоровья и творческого долголетия.

**В. П. ДЖЕЛЕПОВ
В. П. ДМИТРИЕВСКИЙ
С. Б. ВОРОЖЦОВ**

У наших друзей

«Токамак» работает отлично

ЧССР. Около полугодия трудится в Институте физики плазмы при Чехословацкой Академии наук советская установка «Токамак» — так сокращенно называется «тороидальная

камера с магнитными катушками», используемая для получения и исследования высокотемпературной плазмы. Научившись управлять ядерным синтезом, человек приобретает новый могучий энергетический источник, поэтому нетрудно понять, какое большое внимание уделяет современная наука этой области физики.

Чехословацкие исследования плазмы различных параметров

получили заслуженное признание. Об этом говорит, например, тот факт, что в конце 1977 года Прага стала местом проведения 8-й европейской конференции по управляемому синтезу и физике плазмы, в которой приняли участие ученые Советского Союза и ФРГ, Венгрии и Великобритании, многих других европейских стран, а также США и Японии.

(АПН).

ДУБНЕНСКИЙ ФИЛИАЛ УНИВЕРСИТЕТА МАРКСИЗМА-ЛЕНИНИЗМА МК КПСС

ОБЪЯВЛЯЕТ ПРИЕМ СЛУШАТЕЛЕЙ НА 1978—1979 УЧЕБНЫЙ ГОД НА ПЕРВЫЙ КУРС ФАКУЛЬТЕТА ИДЕОЛОГИЧЕСКИХ РАБОТНИКОВ С ОТДЕЛЕНИЯМИ:

1. Философское отделение по двухгодичной программе обучения с изучением следующих предметов:

Актуальные проблемы теории и политики КПСС в свете решений XXV съезда партии. Марксистско-ленинская философия. Социальная психология. Методика партийной пропаганды. Актуальные проблемы современной идеологической борьбы.

2. Отделение международных отношений по двухгодичной программе обучения с изучением следующих предметов:

Актуальные проблемы теории и политики КПСС в свете решений XXV съезда партии. Международные отношения и внешняя политика Советского Союза. Международное коммунистическое, рабочее и национально-освободительное движение. Актуальные проблемы современной идеологической борьбы. Методика партийной пропаганды.

3. Отделение комсомольских пропагандис-

тов по двухгодичной программе обучения с изучением следующих предметов:

Актуальные проблемы теории и политики КПСС в свете решений XXV съезда партии.

Теория и практика коммунистического воспитания молодежи.

Вопросы партийного и комсомольского строительства.

Актуальные проблемы современной идеологической борьбы.

История ВЛКСМ.

Марксистско-ленинская философия.

4. Отделение наставников по двухгодичной программе обучения с изучением следующих предметов:

Актуальные проблемы теории и политики КПСС в свете решений XXV съезда партии.

История КПСС.

Марксистско-ленинская этика и вопросы нравственного воспитания.

Актуальные проблемы современной идеологической борьбы.

Основы советского законодательства.

Основы экономики и управления.

На философское отделение принимаются лица с высшим образованием, на все остальные отделения — со средним и высшим образованием.

Занятия проводятся один раз в неделю по 4 академических часа.

Прием слушателей в университет производится по рекомендации партийных, комсомольских и профсоюзных организаций.

Поступающие в университет представляют заявление и анкету на имя директора университета до 1 августа 1978 года.

Окончившие ВУМЛ получают диплом о высшем политическом образовании в системе политической учебы.

За справками обращаться по телефонам: 4-74-73, 4-76-62.

Принципы проведения экспертизы

В соответствии с «Положением об открытиях, изобретениях и рационализаторских предложениях», действующим с 1974 г., по заявкам на выдачу авторского свидетельства или патента в Государственном комитете Совета Министров СССР по делам изобретений и открытий проводится:

проверка соблюдения требований, предъявляемых к заявке (предварительная экспертиза);

проверка соблюдения требований, предъявляемых к изобретению (государственная научно-техническая экспертиза изобретений).

Процесс исследования заявок имеет целью выявление того нового и полезного, что содействует прогрессу техники, а также защиту государственного и авторского приоритета на изобретения. В процессе экспертизы на основе глубокого научного исследования выявляется уровень создаваемых технических решений.

Процесс патентной экспертизы включает два основных этапа: экспертизу технического решения, которая осуществляется заявителем до оформления и подачи заявки на предполагаемое изобретение и государственную научно-техническую экспертизу, которую осуществляет вневедомственный орган — специальный научно-исследовательский институт — ВНИИГПЭ.

Следует отметить, что в настоящее время в соответствии с требованиями нормативных документов четко разграничены обязанности заявителя и государственной экспертизы. Ответственность за качество оформления заявок целиком возложена на организацию — заявителя. Задача разработчиков новых технических решений и патентоведов на предприятиях (заявителей) состоит в том, чтобы после проведения предварительных патентных исследований и установления новизны технического решения правильно оформить материалы заявки.

Цель государственной научно-технической экспертизы изобретений — определение того, является ли заявленное техническое решение изобретением.

В процессе этих этапов осуществляется сотрудничество заявителей и экспертизы. Это обстоятельство соответствует природе права советского государства на изобретения, защищенные авторскими свидетельствами: и заявитель, и социалистическое государство заинтересованы в правовой охране созданных технических решений. Этапы экспертизы дополняют друг друга, имея свои особенности.

Более подробно цель государственной экспертизы может быть определена так:

1. Определение задачи, на решение которой направлено заявленное изобретение, и формулировка цели изобретения.

2. Выделение признаков объекта изобретения, подлежащих исследованию.

3. Установление на основании совокупности существенных признаков и признаков, развивающих и дополняющих их, объекта изобретения.

Государственная научно-техническая экспертиза изобретений — это регламентированный установленными Государственным комитетом Совета Министров СССР по делам изобретений и открытий правилами процесс исследования экспертами технического решения задачи, представленного в заявке на изобретение, в сопоставлении с другими техническими решениями той же задачи, содержащимися в предшествующей информации, и завершающийся заключением о возможности или невозможности признания заявленного технического решения изобре-

нением, в соответствии с критериями, установленными Положением об открытиях, изобретениях и рационализаторских предложениях — такое определение содержится в Инструкции по государственной научно-технической экспертизе изобретений. Следует заметить, что все действия экспертизы, а также заявителей и авторов определены сроками, которые являются процессуальными, т. е. наступление или истечение срока влечет определенные правовые последствия.

В п. 47 Положения 1973 г. указывается, что предварительная экспертиза проводится в 15-дневный срок с момента поступления заявки на выдачу авторского свидетельства или патента в Государственный комитет Совета Министров СССР по делам изобретений и открытий.

На основании предварительной экспертизы заявитель уведомляется о принятии заявки в рассмотрение, либо об отказе в принятии заявки к рассмотрению с указанием мотивов отказа, либо ему предлагается внести в заявку необходимые изменения и дополнения. По принятой к рассмотрению заявке заявителю выдается справка.

В п. 48 Положения 1973 г. говорится, что государственная научно-техническая экспертиза изобретений проводится в срок, не превышающий 6 месяцев со дня поступления заявки в Государственный комитет Совета Министров СССР по делам изобретений и открытий. В течение этого срока заявителю должно быть направлено решение о выдаче авторского свидетельства или патента либо отказе в выдаче с указанием его мотивов.

При изучении материалов заявки на изобретение, если испрашивается авторское свидетельство, эксперт должен проанализировать, насколько правильно заявитель изложил совокупность существенных признаков, характеризующих объект, и цель изобретения; если эксперт при этом установит, что заявителем допущена ошибка при определении задач, существенных признаков объекта, вида объекта и т. д., эксперт проводит это определение сам. При анализе материалов заявки на патент в обязанности эксперта не входит выявление существенных признаков объекта, заявленного в качестве изобретения, не учтенных заявителем в формуле изобретения.

Обязательными этапами изучения экспертом материалов заявки являются:

— проверка соблюдения требования единства изобретения;

— установление приоритета заявленного изобретения;

— классификация объекта изобретения по Международной классификации изобретений, а также по национальным системам классификации изобретений тех стран, по патентным фондам которых будет осуществляться поиск аналогов.

Положением 1973 г. установлено, что компетентные предприятия должны содействовать проведению экспертизы: в необходимых случаях Государственный комитет Совета Министров СССР по делам изобретений и открытий может запросить по заявкам на выдачу авторских свидетельств заключение компетентных предприятий, организаций и учреждений о возможности использования изобретения, и они обязаны представить заключение безвозмездно в 2-месячный срок со дня запроса.

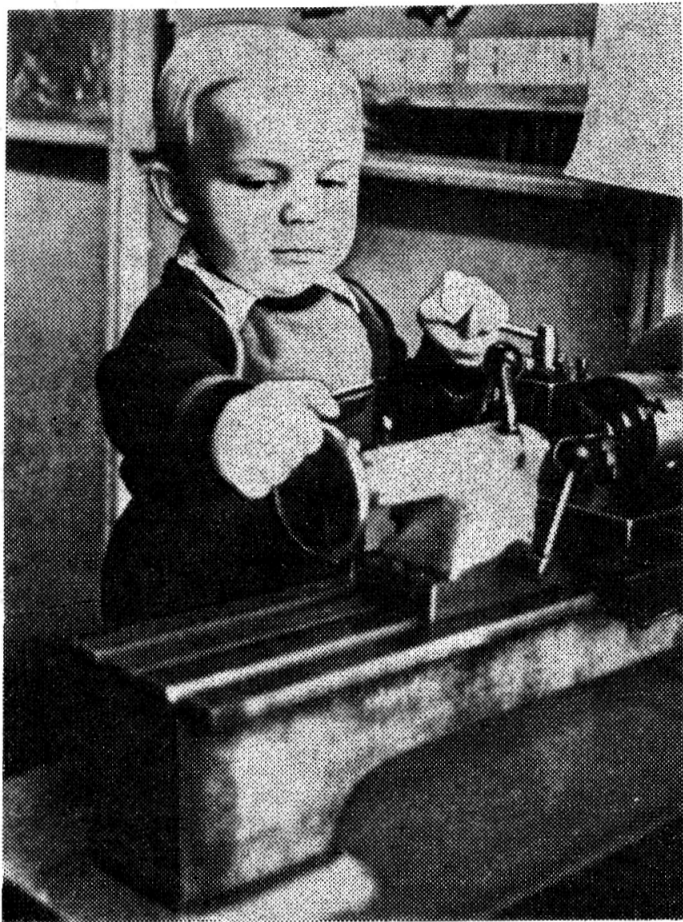
С целью улучшения качества экспертизы были разделены функции между ВНИИГПЭ и Контрольным советом научно-технической экспертизы.

Н. ФРОЛОВ,
старший инженер
патентного отдела ОИЯИ.

Все начинается с детства

Четверть населения планеты составляют дети. От того, какое воспитание и образование они получат, с каким багажом придут на смену старшим, зависит будущее каждой страны и всего человечества. Все, кому дорого счастье юных жителей Земли, ежегодно 1 июня отмечают Международный день защиты детей.

Грядущий 1979 год, объявленный Международным годом ребенка, станет новой яркой страницей в борьбе за счастливое детство под мирным небом.



МАКСИМКА

Фото А. ЛЮБИМЦЕВА, А. ФУРЯЕВА.

Праздник песни

3 и 4 июня в ДУБНЕ БУДЕТ ПРОХОДИТЬ II ПРАЗДНИК ПЕСНИ, В КОТОРОМ ПРИМУТ УЧАСТИЕ ХОРОВЫЕ И МУЗЫКАЛЬНЫЕ КОЛЛЕКТИВЫ НАШЕГО ГОРОДА И ГОСТИ ИЗ ДРУГИХ ГОРОДОВ СОВЕТСКОГО СОЮЗА.

3 июня в Доме культуры «Мир» состоится концерт дружбы, начало — в 18 часов.

4 июня по улицам нашего города пройдут хоровые коллективы — посланцы городов Подмосквья, Москвы, Вильнюса и другие участники II праздника песни. Они направятся к берегу Волги — на поляну между спортпавильоном и Домом культуры. В сводном хоре большого праздничного концерта, который начнет здесь свое выступление в 16 часов, примут участие образцовый

женский хор «Айдас» (художественный руководитель и дирижер Й. Ванагас) и образцовый мужской хор (художественный руководитель и дирижер заслуженный артист Литовской ССР А. Лонас) из города Вильнюса, хор девушек «Искра» (Москва), народные коллективы — академические хоры городов Люберцы, Ступино, Пушкино, Дубны, хор ВНИИ кормов и другие хоры. В концерте примут участие ансамбли балалаечников из Люберец и народного танца Дворца культуры «Октябрь», народный коллектив балетная студия Дома культуры «Мир». Праздник закончится массовым гулянием на площади Жолио-Кюри в 19 часов.

О. ДМИТРИЕВ, художественный руководитель Дома культуры «Мир».

Электронный сторож

Вы уезжаете в командировку, отпуск или по другим причинам часто отлучаетесь из дома. А кто присмотрит в ваше отсутствие за квартирой?

Ваш труд будет плодотворным, а отдых спокойным, если вы воспользуетесь услугами отделения вневедомственной охраны при Дубненском ОВД, которое производит работы по оборудованию квартир граждан охранной сигнализацией, являющейся простым в эксплуатации, удобным и надежным средством

охраны имущества. Современные приборы охранно-пожарной сигнализации используются в охране телефонизированных квартир граждан. Они оповестят милицию о любой попытке постороннего проникнуть в квартиру.

Подробную справку можно получить по адресу: г. Дубна, ул. Заречная, д. 21 т. 4-75-79.

В. КОРОЛЕВ, начальник отделения охраны.

Экзамены юных пловцов

Очередной выпуск воспитанников детских садов, научившихся плавать, — это событие стало хорошей традицией в Дубне. Воспитанники всех детских садов институтской части города обучаются плаванию.

В 1978 году 209 детей научились плавать, а всего за последние три года азами этого искусства овладели свыше тысячи ребят дошкольного возраста. Цифра для нашего города немалая.

О празднике на воде для самых юных рассказывает от лица взрослых, выступавших на этот раз в качестве самых горячих болельщиков, К. П. Мишакова, болевшая за своего внука — воспитанника детского сада № 4:

— 20 мая для большинства выпускников детских садов институтской части города стал днем волнующего события — «выпускного» соревнования по плаванию. Надо сказать, что готовились малыши к этому событию с большим волнением и тревогой: выдержат ли они первые испытания на воде? Ведь им предстояло проплыть 50 м способом на спине, совершить прыжок с тумбочки, а некоторым и с 3-метровой вышки.

И вот день выпуска настал. Нарядные, с букетами цветов в руках, волнующиеся малыши — в «Архимеде». На виду у переполнивших трибуны зрителей прошли торжественным маршем под музыку и гром аплодисментов. После вступительного слова председателя соревнований начались «испытания мужества и мастерства». Отдадим должное детям — отнеслись они к этому очень ответственно. Подавляющее большинство их достойно выдержали экзамен.

Праздник закончился вручением юным пловцам памятных медалей «Умею плавать!». Слова самой теплой благодарности были сказаны в адрес тренера малышей В. А. Куликовой. Были отмечены также воспитатели выпускных групп и организаторы праздника — руководитель детских учреждений ЖКУ Г. Ф. Маныч, заведующие детскими садами.

Для пловцов старшего возраста майские дни также стали днями волнующих стартов: 20—21 мая в Шатуре состоялись соревнования «Веселый дельфин» на приз газеты «Советский спорт». Для участия в них в Шатуру приехали лучшие

пловцы из восьми городов Подмосквья, они оспаривали как личное, так и командное первенство. Личное первенство разыгрывалось по трем возрастным группам (1965, 1966 и 1967 гг. рождения).

В первый день дорожки бассейна сначала были предоставлены брассистам. Все три призовых места на 200-метровой дистанции заняли дубненские спортсменки — первой была О. Витальева (2 мин. 52,4 сек.), второе место у Т. Кудряшовой (2 мин. 58,9 сек.) и третье — у Е. Лутак (3 мин. 6,9 сек.).

Двойным успехом была отмечена и 200-метровая дистанция способом на спине — победой Е. Соболевой (2 мин. 45,1 сек.) и А. Зотова (2 мин. 40,3 сек.). Эти выступления, а также победа Е. Петровской на дистанции 200 м способом брасс (2 мин. 54,7 сек.) придали уверенность членам дубненской команды.

Очень упорным было соперничество на дистанции 400 м вольным стилем у девочек. Достаточно сказать, что только одна десятая секунды разделяла на финише победительницу Е. Соболеву из Дубны (4 мин. 57,4 сек.) и занявшую второе место О. Соболеву из Шатуры. Победным финишем окончил эту же дистанцию и дубненец В. Тарасов.

Не менее упорными были старты и во второй день соревнований. Большой интерес вызвала борьба у мальчиков на дистанции 400 м комплексного плавания. С самого начала роль лидера взял на себя А. Зотов. Он хорошо рассчитал свои силы и с результатом 5 мин. 34,8 сек. одержал победу. Среди девочек на этой же дистанции О. Витальева и Е. Лутак заняли соответственно второе и третье места.

Завидную волю к победе в упорной борьбе на самой длинной дистанции — 800 м вольным стилем проявила Е. Соболева, результат, показанный ею (9 мин. 53 сек.), не смог превзойти и победитель на той же дистанции среди мальчиков В. Тарасов (9 мин. 53,2 сек.).

Таким образом, конечный результат в соотношении сил команд Дубны и Одинцова — главных соперников в борьбе за победу в стартах «Веселого дельфина» — 496:348 очков в пользу Дубны.

В. ГУБАРЕВ.

Вышли в полуфинал

21 мая состоялись 25-е областные зональные соревнования по стендовой стрельбе Московского общества охотников и рыболовов.

Дубненцы Н. В. Макаров, Ю. П. Марцинкевич, А. И. Макаров, А. Г. Анохов, выступавшие на траншейной площадке, смогли поразить 123 мишени. На круглой площадке выступали С. Ю. Селонин, А. В. Симкин, В. Ф. Карасев, В. К. Карпишин, количество пораженных мишеней — 130.

Таким образом, команда Дубненского городского общества охотников и рыболовов с общим результатом 253 пораженных мишеней из 400 возможных заняла первое место на соревнованиях зоны и вышла в полуфинал, который состоится 4 июня в Подольске.

А. КОРШУНОВ, председатель правления Дубненского городского общества охотников и рыболовов.

Одержали победу

20 и 21 мая в рамках VII спартакиады по военно-техническим видам спорта на Химкинском водохранилище проходило первенство Московской области по гребле на четырех- и шестивесельных ялах. В соревнованиях приняли участие спортсмены Подольска, Электростали, Калининграда, Мытищ, Коломны, Дубны и Московской областной-морской школы. В общей сложности первенство области собрало 130 участников трех возрастных групп — мужчины, юноши, мальчики.

Команда спортсменов Дубны заняла первое место во всех классах. Победителями на лодке Ял-6 среди мужчин стали Евгений Гальперин, Борис Мухин, Алексей Комаров, Виктор Комков, Олег Комаров, Андрей Мохов, Вячеслав Боскаков. Среди юношей на лодке того же класса победу одержали также представители Дубны Андрей Петров, Игорь Бахарев, Сергей Лесников, Юрий Токарчук, Юрий Ярцев, Владимир Смирнов. Не подвели и юные дубненские гребцы: Александр Осипов, Сергей Колуцкий, Андрей Алферов и Владимир Ключков заняли первое место среди мальчиков на лодке Ял-4.

Г. ЛАРИН, председатель ГК ДОСААФ.

Редактор С. М. КАБАНОВА

30 мая

Детям. Сборник мультфильмов «Петух и краски». Начало в 16.00.

Новый художественный фильм «Убийство в восточном экспрессе» (Англия). Две серии. Начало в 18.00, 21.00.

31 мая

Торжественное вручение нового советского паспорта. Начало в 15.00.

Цветной широкоэкранный художественный фильм «Мститель» (Индия). Две серии. Начало в 18.00.

Цветные широкоэкранные художественные фильмы (два в одном сеансе) «Высокий блондин в черном ботинке», «Возвращение высокого блондина» (Франция). Фильм только для взрослых. Начало в 20.30.

1 июня

Конкурс рисунков на асфальте «В каждом рисунке солнце». Набережная р. Волги.

Концерт дружбы. Выступают хор из Чехословакии и хор «Подснежник». Начало в 18.00.

Цветной художественный фильм «Майерлинг» (Франция). Две серии. Начало в 20.30.

ОБЪЯВЛЕНИЯ

К СВЕДЕНИЮ РОДИТЕЛЕЙ!

Собрание родителей, дети которых будут отдыхать в пионерском лагере «Волга» в первую смену, состоится 31 мая в 18.30 в малом зале Дома культуры «Мир».

Отъезд детей в лагерь — 3 июня, от спортпавильона (в районе бассейна), сбор в 9.00.

ОМК.

К СВЕДЕНИЮ СУДОВОДИТЕЛЕЙ!

10 июня с 10 до 14 часов в помещении инспекции будет работать экзаменационная комиссия.

На комиссию обязаны прибыть судоводители, у которых истек трехгодичный срок с дня последней проверки знаний. За справками обращаться по тел. 4-60-96.

ИНСПЕКЦИЯ МАЛОМЕРНОГО ФЛОТА.

Водно-моторный клуб «Нуклон» предлагает всем судовладельцам, пользующимся охраняемой стоянкой, срочно поставить лодки на летние места с соблюдением своих договорных обязательств по пунктам 1, 3, 4. СОВЕТ КЛУБА.

7 июня в 18.00 в музыкальной школе (ул. Советская) состоится общее собрание гаражно-строительного кооператива «Турист».

ПРАВЛЕНИЕ.

ДУБНЕНСКАЯ МУЗЫКАЛЬНАЯ ШКОЛА № 1 продолжает прием детей в подготовительную группу и в первый класс по специальностям: скрипка, виолончель, фортепиано, баян, аккордеон, духовые инструменты, домра и балалайка.

В школу принимаются дети в возрасте от 6 до 12 лет. Прием заявлений до 2 июня. Приемные экзамены 3 июня в 10.00.

За справками обращаться по адресу: ул. Советская, 4, с 9.00 до 18.00 (тел. 4-62-40).

НАШ АДРЕС:

141980 ДУБНА
ул. Советская, 14, 2-й этаж
Телефоны:
редактор — 6-22-00, 4-81-13
ответственный секретарь — 4-92-62
общий — 4-75-23
Дни выхода газеты — вторник и пятница, 8 раз в месяц.