

ЗА КОММУНИЗМ

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

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

№ 53 (2158)

Пятница, 16 июля 1976 года

Год издания 19-й

Цена 2 коп.

Пятилетке — ударный труд

Итоги первого полугодия

Бюро ГК КПСС и исполком горсовета подвели итоги социалистического соревнования коллективов предприятий и организаций города за II квартал и I полугодие 1976 года. Отмечено, что, претворяя в жизнь решения XXV съезда КПСС, коллективы предприятий и строительных организаций в основном успешно выполнили плановые задания и социалистические обязательства II квартала и I полугодия 1976 года по основным технико-экономическим показателям. Все предприятия работали ритмично, устойчиво. Хороших показателей добились коллективы ЗЖБДК, ЦЭМ ОИЯИ. Строительными организациями города за полугодие освоено свыше 11 млн. руб. Введены в эксплуатацию три жилых дома общей площадью свыше 14 700 кв. м, торговый центр. Наиболее высоких показателей добился коллектив СМУ-5.

Вместе с этим указано на имеющиеся недостатки. Некоторые предприятия не выполнили обязательства по экономическому эффекту и внедрению планов НОТ, допустили задолженность по сдаче металлолома, имеют значительные сверхнормативные простои вагонов на подъездных путях. Не выполнил задание по объемам строительно-монтажных работ коллектив СУ-4, допущено превышение темпов роста заработной платы над темпа-

ми роста производительности труда в МСУ-96.

Бюро ГК КПСС и исполком горсовета постановили присудить первое место в социалистическом соревновании и наградить переходящим Красным знаменем и Почетной грамотой ГК КПСС и исполкома горсовета:

среди промышленных предприятий I группы — коллектив ЦЭМ (руководитель М. А. Либерман, секретарь партийного бюро П. М. Былинкин, председатель местного комитета Е. А. Розенталь, секретарь бюро ВЛКСМ А. В. Соболев);

среди промышленных предприятий II группы — коллектив завода железобетонных и деревянных конструкций (руководитель предприятия Н. А. Моторин, секретарь партийного бюро И. И. Гришин, председатель завкома С. Н. Протасенко, секретарь бюро ВЛКСМ Н. В. Шукшин).

Рекомендовано руководителям, партийным организациям рассмотреть отмеченные недостатки в работе предприятий и организаций и принять меры по их устранению. Партийным, комсомольским и профсоюзным организациям, хозяйственным руководителям предприятий и организаций предложено продолжить работу по мобилизации коллективов на досрочное завершение заданий первого года 10-й пятилетки.

Главное — забота о человеке

На заседании президиума Объединенного местного профсоюза 13 июля 1976 года обсужден вопрос о выполнении соглашения по охране труда между дирекцией ОИЯИ и Объединенным местным профсоюзом за I полугодие 1976 года. С докладом выступил заместитель административного директора ОИЯИ Г. Г. Баша.

В докладе отмечалось, что администрация и местные комитеты профсоюза в подразделениях Института принимали необходимые меры по выполнению соглашения по охране труда. В I полугодии наиболее успешно проводилась эта работа в лабораториях высоких энергий и ядерных проблем, в отделе главного энергетика ОИЯИ. Намеченные на I полугодие мероприятия по охране труда выполнены в основном в указанные сроки. На I полугодие планировалось выполнить 65 номенклатурных мероприятий на сумму 13 315 рублей и 29 организационно-технических мероприятий на сумму 8970 рублей.

По состоянию на 1 июля 1976 года выполнено 77 номенклатурных мероприятий на сумму 15 370 рублей. Значительное внимание уделено улучшению безопасных условий труда (16 мероприятий). Осуществлено 22 мероприятия, направленных на предупреждение заболеваемости работающих в подразделениях Института.

Проведено в жизнь 39 мероприятий по общему улучшению условий труда сотрудников.

За полугодие выполнено 34 организационно-технических мероприятия на сумму 11 470 рублей. Из намеченного плана не выполнено 5 номенклатурных и 3 организационно-технических мероприятия. Из плана II полугодия выполнено 17 номенклатурных и 8 организационно-технических мероприятий.

Вся проведенная работа значительно улучшила условия труда, технику безопасности, способствовала выполнению планов подразделениями Института.

По докладу Г. Г. Баша президиум ОМК принял постановление, в котором обязал администрацию и местные комитеты профсоюза лабораторий и подразделений ОИЯИ до 15 сентября 1976 года обеспечить выполнение мероприятий по охране труда, намеченных на I полугодие текущего года, а к 25 декабря — выполнение всех мероприятий, предусмотренных соглашением на 1976 год.

В городском комитете ВЛКСМ

Рапорт подпишут лучшие

На заседании бюро ГК ВЛКСМ, состоявшемся 12 июля, рассмотрен ряд вопросов жизни комсомольских организаций, в том числе ход индивидуального социалистического соревнования.

Указано, что одним из недостатков является тот факт, что индивидуальное соревнование пока сводится только к определению лучших, мало внимания уделяется отстающим, не везде в соревновании участвует несоюзная молодежь.

В постановлении рекомендуется шире развернуть соревнование комсомольцев и молодежи за право подписать Рапорт ВЛКСМ ЦК КПСС в честь 60-летия Великого Октября. Рекомендовано использовать опыт работы комсомольских организаций левобережья и завода «Тензор».

План перевыполнен

В соответствии с постановлением бюро Дубненского ГК ВЛКСМ в городе проводился комсомольский двухмесячник по сбору и отгрузке металлолома. За этот период комсомольцами собрано и отгружено 38,15 тонны черного и 6,1 тонны цветного металлолома.

Подводя итоги двухмесячника, бюро отметило перевыпол-

нение плана комсомольскими организациями ОИЯИ, завода «Тензор», горбольницы и др. Безответственно подошли к выполнению этого важного государственного дела комсомольские организации Волжского района гидросооружений, автотранспортного предприятия, завода нестандартного оборудования. Отмечено также, что фактически самоустранились от участия в двухмесячнике школьные комсомольские организации — кроме школ № 3, 9 и 10.

Отдых школьников

Рассмотрен вопрос о состоянии летнего отдыха пионеров и школьников. В обсуждении этого вопроса приняли участие представители комиссии по делам несовершеннолетних при исполкоме горсовета, старшие пионервожатые загородных и городских пионерских лагерей, организаторы воспитательной работы, заведующие детскими клубами и летними площадками, представители горсовета.

В принятом по этому вопросу постановлении особое внимание обращено на повышение уровня идейно-воспитательной работы, содержатся конкретные рекомендации в адрес всех организаций и учреждений, призванных обеспечивать летний отдых, — комитетов ВЛКСМ, профсоюзных комитетов, домов культуры, жилищно-коммунальных учреждений и др.

Отмечены почетными грамотами

Подведены итоги закончившегося учебного года в системе политического образования. В партийных организациях сейчас развернулась подготовка к началу нового учебного года. В семинарах, политехколах, кружках будет продолжено изучение теоретических проблем, актуальных современных вопросов экономики, внутренней и внешней политики КПСС. Большая роль в успешной организации учебы принадлежит пропагандистам. Многие из них проводят эту важную работу в течение ряда лет, накопили богатый опыт.

За активное участие в коммунистическом воспитании тру-

дящихся группа пропагандистов и политинформаторов города постановлением бюро горкома КПСС от 14 июля награждена почетными грамотами ГК КПСС. Среди награжденных пропагандист семинара «Социальные проблемы взаимодействия общества и природы в условиях научно-технической революции» из Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ Ю. Н. Денисов, пропагандист школы основ марксизма-ленинизма ЦЭМ М. А. Либерман, политинформатор ЛЯП ОИЯИ В. П. Афанасьев, сотрудник ОИЯИ И. В. Фаломкин, работающий пропагандистом школы «Основы экономических знаний» в цехе № 3 ЗНО.

На уборке трав

В числе других лабораторий Объединенного института ядерных исследований взял обязательство оказать помощь подшефному совхозу «Талдом» коллектив Лаборатории нейтронной физики. Из взятых по обязательству 150 тонн сенажа уже заготовлено 75 тонн. Особенно успешно трудится на сенокосе звено косцов в составе А. Дмитрова, А. Трушина, В. Лобанова, А. Петухова. Они ежедневно выполняют полторы-две нормы.

Ежедневно по установленному графику выезжают на уборку трав сотрудники ЛНФ. 7 июля,

например, энергично потрудились на лугах совхоза бригада сотрудников научных отделов. Дневное задание по уборке накопленных трав было перевыполнено. Шефская помощь совхозу продолжается.

А. ЛЮБИМЦЕВ.

☆☆☆

Большую помощь в уборке сена оказывает совхозу «Талдом» Лаборатория ядерных проблем. Успешно трудится бригада косцов П. В. Симонова. Они хорошо понимают, что время обязывает спешить с проведением уборки.

КАДРЫ ДЛЯ НЕЧЕРНОЗЕМЬЯ

В Дубненском СПТУ-5 проходит защита дипломных проектов учащимися III курса. Более 300 человек получают в этом году дипломы об окончании училища. Большинство из них вместе с дипломом получают аттестаты о среднем образовании. Через несколько дней они съедут за штурвалы комбайнов, тракторов, будут работать на животноводческих фермах Нечерноземья.

Интересные проекты защитили В. Сыромецкий, М. Тельнов, В. Борисов, Т. Антимонова, В. Шафоростова, Е. Гуцина. Они закончили училище на «отлично» и награждены значками ЦК ВЛКСМ «За отличную учебу».

Н. НИКОЛАЕВ.

В ДОБРЫЙ ПУТЬ!

Сегодня в Волжском военном строительно-техническом училище состоится торжественный выпуск лейтенантов. Накануне этого памятного для выпускников и преподавателей события мы попросили одного из выпускников ВВСТУ отличника учебы А. Иващенко поделиться своими впечатлениями.

Хотя это уже далеко не первый со дня образования училища выпуск офицеров, каждый раз это событие по-своему волнует. Зазвучит над плацем

встречный марш, нас поздравят с успешным окончанием учебы, и мы, замерев в строю, с волнением будем слушать напутственные слова своих командиров. День присвоения первого офицерского звания запомнится на всю жизнь.

В последний раз проплывет мимо строя молодых лейтенантов боевое знамя ВВСТУ — и перед глазами каждого из нас пройдут дни, проведенные в стенах училища. Были у нас успехи, были и неудачи, но с первого курса мы старались с честью преодолевать все труд-

ности, готовя себя к служению Родине, к выполнению задач, которые ставят перед нами Коммунистическая партия, Советское правительство. И то, насколько мы как техникоспирител и воспитатели подготовлены к предстоящей службе, показали выпускные экзамены и защита дипломных проектов. 93,3 процента дипломных работ оценены государственной комиссией на «хорошо» и «отлично».

23 выпускника окончили на «отлично» курс обучения. Среди них — Л. Орехов, С. Лы-

ков, А. Нестеров, С. Боровков, А. Калужный и многие другие. Есть среди отличников и дубненцы. Это Е. Громов и И. Кулик.

В этот день хочется сказать искренние слова благодарности нашим командирам и преподавателям, которые отдавали нам свои знания, опыт, теплоту щедрых сердец. Прощаясь с родным училищем, с офицерско-преподавательским составом, вливаясь в офицерский корпус Советских Вооруженных Сил, мы обещаем, что всегда будем верны славным традициям старшего поколения, будем верными защитниками нашей любимой Родины.

Воспитанию — комплексный подход

Партийная
жизнь

лидарности приняли участие в интернациональном Ленинском коммунистическом субботнике, в субботнике в Фонд мира.

30 июня состоялось открытое партийное собрание ЛНФ, на котором обсуждался вопрос о состоянии идейно-воспитательной работы в коллективе лаборатории и задачах партийной, профсоюзной и комсомольской организаций по ее улучшению в свете решений XXV съезда КПСС.

С докладом на собрании выступил зам. секретаря партбюро ЛНФ по идеологической работе В. Г. Тишин, отметивший, что в выполнении главной задачи лаборатории по мобилизации всего коллектива на успешное выполнение программы научных исследований, подготовку и проведение обширного комплекса луско-наладочных работ на ИБР-2 значительное место принадлежит идейно-воспитательной работе. Партийное бюро, цеховые партийные организации, профсоюзный комитет и бюро ВЛКСМ проводят эту работу по следующим основным направлениям:

организация политической и экономической учебы коммунистов, комсомольцев и беспартийных сотрудников лаборатории;

проведение массово-политической работы в коллективе (собрания и митинги, политинформации и лекции, индивидуальные беседы);

обеспечение идеологической работы средствами наглядной агитации и стеной печати;

организация воспитательной работы в рамках социалистического соревнования и движения за ком-

мунистическое отношение к труду;

организационная помощь и контроль со стороны партбюро за деятельностью общественных организаций, комиссий и советов, в частности, совета по профилактике нарушений трудовой дисциплины и общественного порядка.

В современных условиях, когда практически решается задача формирования научного мировоззрения у широких масс трудящихся, роль и значение политического и экономического образования в коммунистическом воспитании советских людей неизмеримо возрастает. В Лаборатории нейтронной физики в 1975 — 76 учебном году различными формами политической, экономической и профессиональной учебы было охвачено около 400 человек. В системе политического образования коммунистов и комсомольцев работало восемь семинаров и кружков, которыми руководили коммунисты, имеющие большой практический опыт пропагандистской работы (Б. Н. Буниин, Б. И. Воронов, В. А. Евсюков, В. Н. Замрий и И. В. Сизов).

Слушатели из коллективов экспериментальной механической мастерской и отдела обслуживания (пропагандисты Л. Г. Орлов и И. Я. Коломоен) завершили изучение курса «Социализм и труд». Часть коммунистов реакторных отделов занималась в кружке «Основы советского законодательства» (пропагандисты А. Т. Медве-

дев и А. И. Бабаев). 10 политинформаторов ведут политико-массовую работу среди 130 сотрудников различных подразделений лаборатории.

С марта 1976 года на занятиях семинаров и кружков началось изучение материалов XXV съезда КПСС. Анализ работы системы политобразования, проведенный партийным бюро, свидетельствует об улучшении качества учебы и возросшей активности слушателей. Вопросы политической учебы неоднократно обсуждались на заседаниях партбюро, на собраниях цеховых партийных организаций. В апреле партийное бюро заслушало отчеты пропагандистов Л. Г. Орлова и А. Т. Медведева, политинформаторов А. А. Омеляненко и Б. Н. Ананьева, а также председателя первичной организации общества «Знание» Г. М. Осетинского.

Большую помощь в работе пропагандистов и политинформаторов оказывают Дубненский ГК КПСС и партком КПСС в ОИЯИ. Четкий график проведения городских семинаров для пропагандистов, методическая помощь кабинета политпросвещения позволяют руководителем семинаров и кружков качественно готовить и на высоком уровне проводить занятия.

В лаборатории организована система экономической учебы руководящего состава, ИТР и рабочих. На отделении руководящего состава ВУМЛ в 1975 — 76 го-

ду занималось 15 человек, в школе экономических знаний для ИТР — 17 человек. Практически все рабочие ЛНФ изучили курс «Основы экономики труда и производства». В 1975 году работали 5 групп, насчитывавших 83 слушателя. Руководили занятиями начальники отделов, научные сотрудники и инженеры. Среди них — Г. В. Ветохин, Н. А. Мацуев, А. Б. Попов и др.

Активную агитационно-массовую работу по месту жительства в период подготовки к выборам народных судей проводил агитколлектив лаборатории в составе 14 человек, которым успешно руководил коммунист Н. М. Уткин.

В докладе указывалось на имеющиеся недостатки в политико-воспитательной работе. Так, многим более половины беспартийных ИТР и научных сотрудников лаборатории занимаются в организованных в лаборатории, Институте и городе формах учебы; бюро ВЛКСМ слабо контролирует учебу комсомольцев; ряд сотрудников ЛНФ без уважительных причин прекратил учебу в ВУМЛ; недостаточна периодичность проведения политинформаций.

В. Г. Тишин рассказал о конкретных мероприятиях, проводимых партийным бюро ЛНФ в настоящее время по выполнению Постановления ЦК КПСС «О задачах партийной учебы в свете решений XXV съезда КПСС» и о ходе комплектования системы политобразования на 1976 — 77 учебный год.

Обращаясь к основным направлениям идейно-воспитательной работы в коллективе, необходимо отметить наглядную агитацию, состояние которой за последние полтора-два года заметно улучшилось. Хорошо оформлены доска Почета и социалистические обязательства коллектива, стенд, посвященный ветеранам Великой Отечественной войны, стенды, рассказывающие о развитии движения за коммунистическое отношение к труду, научных достижениях лаборатории, комсомольских делах и др. Средства наглядной агитации, стенная печать неизменно оказывают положительное воспитательное влияние на сотрудников лаборатории. Все сотрудники ЛНФ с большим энтузиазмом и чувством со-

трудности приняли участие в интернациональном Ленинском коммунистическом субботнике, в субботнике в Фонд мира. Одним из организационных рычагов повышения эффективности воспитательной работы является участие ученых, рабочих и ИТР в развитии социалистического соревнования и движения за коммунистическое отношение к труду. Индивидуальные обязательства приняли 400 сотрудников, по итогам 1975 года звание ударника присвоено 201 сотруднику. Участники этого движения включают в свои обязательства вопросы активного участия в общественной жизни, в политической, экономической и других формах учебы.

В этом году между учеными, лаборантами и ИТР отделов научно-экспериментального и нейтронных измерений развернулось соревнование за звание «Коллектив высокой культуры и организации труда».

Наряду с достигнутым, в воспитательной работе в лаборатории имеются и досадные упущения: на протяжении двух лет продолжает оставаться значительным уровень нарушений сотрудниками лаборатории трудовой дисциплины и общественного порядка. Дирекции, партбюро и профсоюзному комитету предстоит добиться укрепления трудовой дисциплины и сокращения числа нарушений общественного порядка.

В обсуждении доклада приняли участие мастер токарного цеха ЭММ Л. Г. Орлов, зам. секретаря бюро ВЛКСМ по идеологической работе С. В. Зинкевич, ученый секретарь ЛНФ А. М. Говоров, председатель профсоюзного комитета И. А. Чепурченко, командир ДНД лаборатории Г. Г. Петров, начальник сектора отдела ИБР-2 И. М. Матора и автор этой статьи. На собрании выступили член парткома КПСС в ОИЯИ, председатель идеологической комиссии В. М. Сидоров и зав. отделом агитации и пропаганды ГК КПСС А. Д. Софронов.

В постановлении, принятом партийным собранием, намечен ряд конкретных мер по улучшению идейно-воспитательной работы в коллективе лаборатории, повышению качества и эффективности всех организационных и идеологических мероприятий, которые проводятся партийной, профсоюзной и комсомольской организациями по выполнению решений XXV съезда КПСС.

М. КРИВОПУСТОВ,
секретарь
партийного бюро ЛНФ.

Плодотворное сотрудничество

Вместе с большим интернациональным коллективом Объединенного института ядерных исследований славный 20-летний юбилей ОИЯИ отметил и небольшой коллектив сектора № 5 Лаборатории нейтронной физики.

К началу организации Института (1956 г.) сектор электростатического генератора входил в состав Института ядерных проблем (ныне ЛЯП) и уже в то время представлял собой вполне сложившийся научный коллектив, способный решать важные и сложные научные задачи. Достаточно сказать, что в 1954 году большой группе сотрудников сектора была присуждена Государственная премия и вручены высокие правительственные награды.

Основу экспериментального оборудования сектора до 1965 года составляли электростатический генератор на энергию до 1,8 МэВ и каскадный генератор на 300 кэВ. На этих ускорителях был прозведен большой цикл исследований ядерных реакций, вызываемых дейтонами, ионами трития и гелия-3 с легкими ядрами при низких энергиях.

Оглядываясь на пройденный 20-летний путь сектора уже в составе ОИЯИ, хотелось бы, прежде всего, отметить ветеранов сектора, проработавших 20 и более лет и продолжающих плодотворно трудиться и в настоящее время, — Г. М. Осетинского, А. М. Говорова, В. И. Салацкого, М. В. Савенкову, А. Д. Воронову, З. Д. Трошкина, Н. Ф. Волнухина, И. А. Чепурченко, В. Л. Финагина, М. В. Козлову, Н. И. Ливькова. Своим многолетним и безупречным трудом они внесли достойный вклад в проведение ядерно-физических исследований и заслужили уважение и признательность коллектива лаборатории.

Организация международного научного центра — Объединенного института ядерных исследований имела огромное значение не только для науки того времени, но и для будущей науки и техники. Теперь, через 20 лет, можно с уверенностью сказать, что цели и задачи, которые были заложены при организации Института,

успешно решены. Наряду с большим научным значением работа ОИЯИ является ярким примером сотрудничества ученых многих стран в благородном деле борьбы за мирное использование атомной энергии на процветание человечества.

Это плодотворное сотрудничество наглядно проявилось и в работе нашего сектора. Первыми представителями братских социалистических стран в нашем секторе являлись: Намсарайн Содном — Полномочный Представитель МНР в ОИЯИ, ректор Монгольского государственного университета. Он несколько лет работал в нашем секторе, затем длительное время был вице-директором ОИЯИ. Бертольд Кюн — в настоящее время руководитель отдела ядерной физики ЦИФИ ГДР, Ли-Га-Ен — ведущий научный сотрудник Института в Пхеньяне (КНДР). Казимир Недведюк — ныне руководитель отдела ядерной физики Лодзинского государственного университета. Эти товарищи, как и многие другие, получили возможность пообщаться к ядерной физике и стать крупными специалистами в этой области благодаря организации ОИЯИ.

Важным событием в жизни сектора был переход из Лаборатории ядерных проблем во вновь созданную Лабораторию нейтронной физики. По инициативе И. М. Франка и руководства ЛНФ были начаты работы по сооружению и запуску нового электростатического генератора ЭГ-5. Это событие сразу же привлекло внимание ученых из стран-участниц ОИЯИ. Не имея в то время в своих странах достаточной экспериментальной базы для проведения исследований по ядерной физике, они проявили большую заинтересованность в проведении совместных работ на ЭГ-5. На состоявшемся в апреле 1965 года совещании представителей стран-участниц ОИЯИ от ВНР, ГДР, ПНР, СССР была разработана программа исследований и определены формы научного сотрудничества, которые на протяжении последующих лет успешно реализовались.

Электростатический генератор ЭГ-5 стал не только важным инструментом для проведения инте-

ресных научных исследований, но и средством подготовки высококвалифицированных специалистов для стран-участниц. Достаточно сказать, что с 1965 по 1976 год в секторе продолжительное время работали около 20 специалистов из ПНР. Многие из них защитили или готовят к защите диссертации по результатам работ на ЭГ-5. В настоящее время завершают экспериментальные исследования для своих диссертационных работ Е. Пиотровски, Г. Шефлинка и З. Шефлински.

Большой вклад в реализацию научной программы внесли ученые из ГДР и в первую очередь Г. Элер, Б. Кюн, Г. Кумф, Г. Ширмер, Г. Отто, З. Теш и многие другие товарищи, в настоящее время являющиеся ведущими специалистами в своих странах.

Плодотворное научное сотрудничество осуществляется с учеными ВНР, КНДР, НРБ, ЧССР. С 1968 года активно участвуют в экспериментах на ЭГ-5 ученые Атомного центра АРЕ. Среди них Мурси Эль Тахови, защитивший диссертацию по результатам экспериментальных работ, выполненных на ЭГ-5, и продолжающий сотрудничество с нами в этой области исследований и после своего возвращения на родину. Асфур Фаузи — первый представитель АРЕ в Дубне, в настоящее время снова приехавший сюда. В секторе работали ученые из АРЕ Хасан Саад Раафат, Зейнаб Салех Абдо, Мохамед Абузейд и др.

Большая работа проделана в секторе и по налаживанию сотрудничества со многими институтами Советского Союза. Совместные работы на ЭГ-5 велись с учеными НИИЯФ МГУ, НИФИ ЛГУ, Харьковским и Киевским государственными университетами. Прошли производственную практику и подготовили дипломные работы более 20 студентов из ведущих учебных заведений СССР.

Коллектив сектора № 5, вступающий в третье десятилетие деятельности ОИЯИ, полон решимости и впредь плодотворно трудиться на благо науки, стремиться к дальнейшему укреплению сотрудничества с учеными всех стран.

И. СИЗОВ,
начальник сектора.



В настоящее время нейтроны широко используются для изучения структуры твердых тел и жидкостей. В группе профессора А. Андреева исследуется влияние кристаллического поля на уровни электронных оболочек в атомах редких земель методом неупругого рассеяния нейтронов.

Сейчас интерес группы концентрируется на изучении интерметаллических соединений с празеодимом. Выясняется наличие корреляций между электронами проводимости и связанными электронами.

На снимке: научный сотрудник группы Б. Липпольд монтирует гелиевый криостат, с помощью которого образцы охлаждаются до -263°C .
Фото Ю. Туманова.

К XVIII МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ПО ФИЗИКЕ ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ

Вчера в Тбилиси начала свою работу Международная конференция по физике высоких энергий. Подготовку к конференции и работы, которые будут доложены на ней, коротко комментируют руководители групп и секторов Лаборатории высоких энергий.

В. А. БЕЛЯКОВ — ученый секретарь лаборатории.

— На конференцию в Тбилиси нами представлено 22 доклада. Тем самым перевыполнено социалистическое обязательство ЛВЭ — представить к 15 июня 19 докладов. Вопросы подготовки и оформления докладов обсуждались на директорских совещаниях. Для работ, представляемых на конференцию, было выделено дополнительное время на ЭВМ. Заместитель директора ЛВЭ Ю. М. Попов направил машинистку отдела обслуживания Л. Г. Булаеву для напечатания докладов на русском и английском языках. Благодаря ее серьезной и добросовестной работе практически на этом этапе не возникло задержки. Большой вклад в подготовку докладов внесен и переводчиком Л. Н. Барабаш, которая для более четкого и своевременного выполнения работы заранее обратилась к руководителям отделов и групп с напоминанием предоставить тексты докладов вовремя.

В. Г. ГРИШИН — начальник сектора научно-экспериментального камерного отдела.

— Сотрудничеством по двухметровой протонной камере, в которое входят почти все страны-участницы ОИЯИ, направлено на конференцию шесть докладов, касающихся процессов множественного рождения частиц во взаимодействиях пионов с энергией 40 ГэВ с ядрами и протонами. Наиболее интересные результаты получены по определению интенсивности рождения резонансов в инклюзивных процессах и их влиянию на корреляцию вторичных частиц, а также по определению прозрачности ядер для быстрых частиц.

Хотелось бы особо отметить вклад в эти работы Н. Ангелова (НРБ), С. В. Джмухадзе (Тбилиси), И. А. Ивановской, Т. Канарка (ПНР), Е. Н. Кладницкой, В. Б. Любимова, Н. И. Мельниковой, В. Назаргулова, А. Н. Солоница (Москва), Х. И. Семерджиева (НРБ), Д. Тувэндоржа (МНР), В. Н. Пенева и Л. Греховой (НРБ), Н. Г. Фадеева. Большой вклад в подготовку докладов внесли лаборатории Ташкента, Тбилиси и Москвы (МГУ).

И. М. ГРАМИНИЦКИЙ — руководитель сектора отдела водородных камер.

— Сотрудничество по обработке снимков с двухметровой водородной камеры «Людмила», в которое входят лаборатории Дубны,

Москвы, Алма-Аты, сравнительно молодо — ему немногим более трех лет. К тбилисской конференции участники сотрудничества представили пять докладов (из них два — от ЛВЭ). Они относятся к исследованию неупругих взаимодействий антипротонов с протонами при энергии 22,5 ГэВ. Наибольший интерес, с нашей точки зрения, представляют исследования двухчастичных корреляций и интерференционных эффектов в парах тождественных частиц. Большая заслуга в получении и обработке снимков, кроме уже названных лабораторий, принадлежит инженерно-техническому персоналу отдела водородных камер ЛВЭ, Серпуховскому научно-экспериментальному отделу и отделу пучков Института физики высоких энергий, а также коллективу измерительного комплекса ЛВТА.

М. Ф. ЛИХАЧЕВ — начальник сектора № 4 научно-экспериментального электронного отдела.

— Сотрудничество, в состав которого входят группы из Берлина, Будапешта, Дубны, Праги, Серпухова и Софии, ведет исследование на серпуховском ускорителе с помощью базовой установки ОИЯИ — бесфильмового искрового спектрометра. На XVIII Международную конференцию по физике высоких энергий представлено шесть докладов (три сверхплотных). Четыре доклада относятся к области исследования взаимодействий нейтральных мезонов с веществом и их распадных свойств, два других — к поискам новых частиц. Эксперимент по поиску новых частиц был начат в прошлом году, и сейчас мы имеем весьма интересные результаты. Найдена аномалия в спектре эффективных масс системы «лямбда-частица и два пиона». Имеется также указание на корреляцию в рождении лямбда-частицы и положительного мюона при больших поперечных импульсах. Совокупные данные, полученные многими лабораториями мира, показывают, что на острый вопрос современной физики элементарных частиц: «Существуют ли в природе очарованные частицы?» — в ближайшее время будет получен ответ. Эксперименты на установке БИС ведутся интернациональным коллективом сектора с большим энтузиазмом и при активной поддержке дирекции, научных и общественных организаций лаборатории. В получении первичных экспериментальных данных существенный вклад, кроме сотрудников сектора № 4 НЭЭО, вносят группы Т. С. Григалашвили (СНЭО) и И. М. Иванченко (ЛВТА).

Л. Н. СТРУНОВ — руководитель группы НЭЭО.

— Наша группа ведет исследование по релятивистской ядерной физике на синхрофазотроне

ОИЯИ и совместно с ИФВЭ и ЛИЯФ (Ленинград) — изучение рассеяния мезонов на нуклонах на серпуховском ускорителе. На недавно созданной установке «Альфа» — одноплечевом магнитном спектрометре получены данные по упругому и неупругому рассеянию релятивистских ядер на водороде, гелии и других ядрах. Это позволяет получить информацию как о структуре ядер, так и о некоторых проблемах физики элементарных частиц. Данные изложены в двух докладах, направленных на конференцию. Особенностью нынешнего этапа работы является то, что физические результаты получены практически параллельно с вводом установки в эксплуатацию. В этом заслуга всех членов группы и в первую очередь В. Г. Аблеева, В. П. Мотвиной, Н. М. Пискунова, И. М. Ситника, Е. А. Строковского, А. Филипповского (ПНР) и других. Необходимо отметить работу по созданию пучка альфа-частиц, проделанную отделом синхрофазотрона, группами вывода и формирования пучков.

В. А. НИКИТИН — начальник сектора № 1 НЭЭО.

— Группа представила на тбилисскую конференцию два доклада по упругому рассеянию альфа-частиц на протонах и фрагментации ядер. Эти работы отражают основные направления научных исследований, проводимых группой на синхрофазотроне ОИЯИ в сотрудничестве с ФНАЛ (Батавия, США). При проведении экспериментов и обработке результатов коллектив группы проделал большую и сложную работу. Наибольший вклад в обработку экспериментальных данных внесли В. В. Авдейчиков, П. Девенский (НРБ), Н. К. Жидков, В. Скверес (ПНР), В. И. Хачко, М. Г. Шафранова. Разумеется, наша работа не могла быть сделана без ускорения на синхрофазотроне пучков альфа-частиц, что является достижением всей лаборатории и в особенности отдела синхрофазотрона.

И. Н. СЕМЕНЮШКИН — заместитель директора лаборатории.

— Завершена большая работа коллектива лаборатории по подготовке к Международной конференции по физике высоких энергий. Есть все основания надеяться, что представленные научные результаты будут должным образом оценены научной общественностью. Это явится также и оценкой напряженной работы большого коллектива ученых, инженеров рабочих и техников, обеспечивших новые уникальные качества синхрофазотрона — превращение его в ускоритель ядер, создание специальных режимов ускорителя, новых пучков, физических установок.

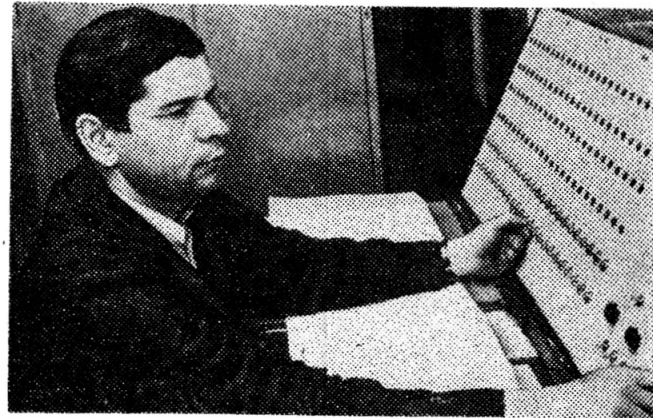
Удостоены наград

За отличные успехи в выполнении заданий девятой пятилетки и социалистических обязательств, высокое качество работ группа сотрудников Объединенного института ядерных исследований Указом Президиума Верховного Совета СССР была награждена орденами и медалями Советского Союза. Среди награжденных — токарь производственно-технического отдела Лаборатории высоких энергий В. К. Узлова, которой вручена медаль «За трудовое отличие», и электромонтер группы отдела эксплуатации физической аппаратуры ЛВЭ В. И. Рязанцев, чей труд отмечен медалью «За трудовую доблесть».



Двадцать лет работает в мастерских Лаборатории высоких энергий Валентина Кузьминична Узлова. Пожалуй, во всех крупнейших установках, созданных за это время в ЛВЭ, есть частица ее труда. За годы девятой пятилетки В. К. Узлова внесла большой вклад в изготовление различных сложных деталей для таких физических установок, как «Людмила», бесфильмовый искровой спектрометр, СКМ-200, «Фотон», «Альфа».

Валентина Кузьминична активно участвует в общественной жизни отдела и лаборатории, она избиралась депутатом городского Совета депутатов трудящихся, в настоящее время является членом цехового местного комитета ПТО.



Ударник коммунистического труда Василий Иванович Рязанцев — электромонтер. Он активно участвовал в работах по изготовлению магнита и линз медленного вывода пучка протонов из синхрофазотрона. В 1973—1974 годах работал на монтаже камерных магнитов и каналов вывода пучков релятивистских ядер. В 1974 году В. И. Рязанцев занял первое место в конкурсе «Лучший по профессии».

Коммунист В. И. Рязанцев ведет большую общественную работу, являясь заместителем секретаря партийной организации отдела и политинформатором.

Фото Н. Печенова.

Совет действует

Уже два года работает в лаборатории совет по профилактике нарушений общественного порядка и трудовой дисциплины под председательством заместителя директора лаборатории Ю. М. Попова. В совет входят представители отдела кадров, партийной, профсоюзной и комсомольской организаций, штаба добровольной народной дружины.

Деятельность совета направлена на сокращение правонарушений, укрепление трудовой дисциплины и общественного порядка, выявляются причины и условия совершения различного рода нарушений, осуществляется контроль за своевременным принятием мер дисциплинарного и общественного воздействия к лицам, допустившим проступки. Проводится разъяснительная работа по соблюдению советских законов и правил социалистического общежития. Одной из своих задач совет считает своевременное информирование пар-

тийных организаций и коллективов о выявленных недостатках и упущениях в деле борьбы с нарушениями общественного порядка и трудовой дисциплины, о проводимой советом работе.

На заседаниях совета рассматриваются не только вопросы состояния трудовой дисциплины в коллективах подразделений лаборатории и соблюдения сотрудниками общественного порядка, но и конкретные случаи нарушения норм советской морали и правил социалистического общежития, связанные большей частью с злоупотреблением спиртными напитками. Нарушители трудовой дисциплины и общественного порядка К. И. Колодезнева (отдел обслуживания), Л. И. Кулагин (ОСФ), Б. Ф. Стуканов (ОЭФА), С. Н. Ильинов (отдел главного энергетика) строго предупреждены.

Ответственный за выпуск странички Л. СИЛЬВЕСТРОВ.

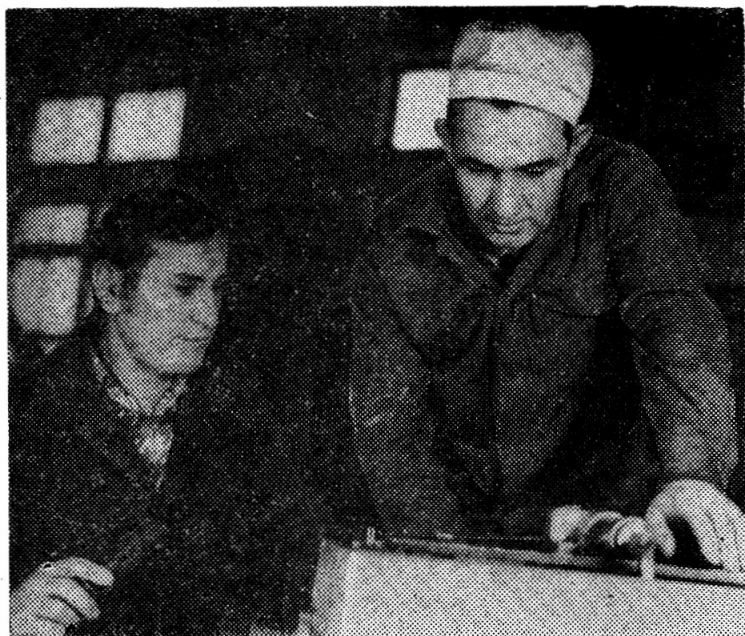
Во втором квартале текущего года производственно-техническим отделом Лаборатории высоких энергий выполнен большой объем работ для научно-экспериментальных отделов ЛВЭ. Наиболее трудоемкими были работы по монтажу установки «Диск».

Все обязательства, принятые на второй квартал, коллектив производственно-технического отдела выполнил своевременно, с отличной и хорошей оценкой.

Успешной деятельности всего коллектива способствует бесперебойная работа оборудования, ремонт которого занимается бригада слесарей-ремонтников, возглавляемая Николаем Никифоровичем Епимаховым.

На снимке: Н. Н. Епимахов (справа), Е. А. Плешков за работой.

Фото Н. Печенова.



Каникулы — чудесная пора

Для любителей бега

МПК. Что это такое?

Идет лето. Одни школьники отдыхают в эту пору в загородном, городском, спортивном, трудовом лагерях, другие остаются в городе, и их отдых организуют по микрорайонам детские клубы «Звездочка», «Чайка», «Ласточка». Многие делают для того, чтобы детям в этих клубах было весело и интересно зав. клубами Е. Н. Янович, В. П. Иванова, Т. В. Иванова, педагоги-организаторы А. А. Иванова, В. А. Косицына, Н. В. Куренкова, а также А. Г. Фирсова; большую работу с детьми проводят педагоги школ.

Для работы в клубных кружках Дом пионеров выделяет руководителей: в «Звездочку» — Л. А. Волкову, она руководит кружком шитья и вышивки; в «Ласточку» — организатора туризма Ю. Шевченко; в «Чайку» — руководителя кружка вышивки Т. Бруничкову.

Первый месяц школьных каникул выдается дождливым и прохладным, однако ребята не скукались. С большой выдумкой прошли в клубах праздники, посвященные открытию детских площадок: концертные программы, подготовленные школьниками, веселые игры, танцы, аттракционы.

Ребята ездили на экскурсии на ВДНХ в Москву, посетили обувную фабрику и краеведческий му-

зей в городе Кимры, побывали на хлебозаводе в Дубне.

В клубах проводится много бесед на различные темы. Недавно прошла беседа о пользе лекарственных трав, после которой был организован сбор подорожника и крапивы, ребята сушили их и сдавали в аптеку.

В День защиты детей — 1 июня состоялся конкурс рисунка на асфальте по теме «Пусть всегда будет солнце», в котором участвовали 73 юных художника.

Широко отмечался в клубах день рождения А. С. Пушкина. Ребята много узнали о жизни поэта, читали его стихи, просмотрели сказки-диалог. В «Ласточке» был проведен КВН по сказкам А. С. Пушкина. Лена Гуренович и Наташа Соловьева показали ребятам постановку «О попе и его работнике Балде».

В Доме культуры «Мир» состоялась встреча ребят с детской писательницей О. И. Романченко и сотрудниками Музея революции в Москве. Ребята просмотрели спектакль Кимрского кукольного театра «Тосыкина каникулы» и выступление детской балетной студии из Литвы. Содержательная и яркая концертная программа очень понравилась школьникам.

Под руководством члена туристической секции Ю. Шевченко дети из клуба «Ласточка» провели двухдневные походы на реку Дубну и в село Кукушкино.

В клубе «Чайка» состоялся праздник дружбы, который прошел весело и интересно.

Все клубы отправили посылки детям Анголы: поделки, изготовленные руками ребят, книги, игры и игрушки. В посылки ребята вложили письма с рассказом о том, как они отдыхают летом.

Отдых у ребят стал бы намного полнее и разнообразнее, если бы в клубах был спортивный работник и можно было проводить игры, соревнования. Наступила теплая погода, но детям негде купаться, пляж не благоустроен. Надеемся, что в ближайшее время эти вопросы будут решены.

Много интересных дел у ребят вперед: предстоят поездки на Бородинское поле, в Петрицево, в Зоологический музей, в парк культуры и отдыха и т. д.

Детские клубы приглашают всех ребят, кто остался в городе, на клубные площадки.

И. ДОБРЫНИНА,
председатель
детской комиссии ОМК.

Если вы хотите узнать больше о себе с точки зрения физиологии, то пробегите как можно дальше в течение 12 минут. Расстояние, которое вы преодолеете за эти 12 минут, зависит от вашего МПК. Это таинственное МПК означает максимальное потребление кислорода. Оно является производным ряда физиологических показателей внешнего дыхания, гемоглобина и эритроцитов, производительности сердца. Причем установлено, что организм способен удерживать максимальное потребление кислорода не более 12 минут. Потребление кислорода измеря-

ется в миллилитрах на килограмм веса в 1 минуту. Так, человек с плохой физической подготовкой может потреблять только 25 миллилитров кислорода, с хорошей подготовкой — 42,5 миллилитра. У мировых рекорсменов МПК равен 60—80 миллилитров. Как видно из определения, при уменьшении собственного веса МПК возрастает. Это значит, что чем выше ваша физическая подготовленность, тем больше расстояние вы сможете пробежать за 12 минут. По данным К. Купера, определяются пять степеней подготовленности, исходя из МПК.

Дистанция, преодоленная за 12 минут, в метрах

Степень подготовленности	Возраст в годах			
	до 30 лет	30—39 лет	40—49 лет	50 и более
1. Очень плохо	меньше 1600	меньше 1500	меньше 1300	меньше 1200
2. Плохо	1600—1900	1500—1840	1300—1600	1200—1500
3. Удовлетворительно	2000—2400	1850—2240	1700—2100	1600—1900
4. Хорошо	2500—2700	2250—2640	2200—2400	2000—2400
5. Отлично	2800 и больше	2650 и больше	2500 и больше	2500 и больше

Примечание: данные первой строки для мужчин, второй — для женщин.

Конечно, 12-минутный тест могут проводить лица, занимающиеся бегом, по крайней мере, 1,5—2 месяца, так как без предварительной подготовки тест является серьезным испытанием. Перед проведением теста нужно протереть разминку. Не огорчайтесь, если ваша подготовленность окажется ниже, чем вы предполагали. Практика показывает, что нетренированный человек в результате регулярной тренировки может увеличить свое МПК на 30 процентов.

Интересно отметить, что в сборной команде Бразилии по футболу оценку «отлично» при первоначальном тестировании смогли получить только 3 футболиста, включая Пеле.

Конечно, немаловажную роль в 12-минутном тесте играет и способность «терпеть», как говорят спортсмены.

Приведенный выше тест поможет вам при тренировке, вы всегда можете узнать, чего же вы достигли за время своих занятий, как вы прогрессируете, на правильном ли пути находитесь.

Л. ЯКУТИН,
врач-тренер.

Редактор В. И. СОЛОВЬЕВ.

Среди книг

Люди замечательной судьбы

Постоянно действующая выставка «Пламенные революционеры», организованная в библиотеке ОМК, пополнилась новинками. Это новинки о людях, которые свою судьбу связали с судьбой народа, его борьбой за свободу, справедливость. Книжки эти выйдут в серии «Пламенные революционеры» в Издательстве политической литературы с 1968 года, уже вышло 50 книг. Коротко о некоторых из них.

В год 150-летия восстания декабристов серия «Пламенные революционеры» пополнилась новинкой Натана Эдельмана «Апостол Сергей» — о Сергее Ивановиче Муравьеве-Апостоле. В повести рассказывается о недолгой жизни Сергея Ивановича и долгой светлой памяти о нем.

О поколении людей, которые появились в России в 70-х годах прошлого века, о народолюбцах написал книгу «Побежденное время» Михаил Поповский. Герой книги — гражданин, ученый, народолюбец Николай Александрович Морозов, который стойко преодолел 30-летнее заточение в царских тюрьмах, оставшись верным своей благородной цели — освобождению народа из-под гнета царизма. Повесть написана на основе конкретных исторических фактов и подлинных документов. Автор также использовал архивные материалы, литературные источники, дневники, письма Морозова.

«Первый президент» — так называется повесть Владимира Успенского о жизни и революционной деятельности Михаила Ивановича Калинина. Автор подробно раскрыл период жизни Калинина с 1917 по 1923 год. Читатель познакомится с содержа-

тельной и многогранной деятельностью М. И. Калинина — первого президента Страны Советов.

«Кому вершить суд» — первое историческое произведение Владимира Буданина о Петре Красикове. Из этой повести читатель узнает о той роли, которую сыграл в жизни Красикова Владимир Ильич Ленин, о дружбе Красикова с Е. Д. Стасовой, П. И. Стручковой, П. И. Ленинским. Юрист по образованию, Красиков после революции занимается созданием новых революционных законов. Он участвовал в выработке первой конституции республики, составлял кодексы рабоче-крестьянского государства, был прокурором Верховного Суда СССР.

В серии «Пламенные революционеры» наряду с повестями о героях нашей отечественной истории вышли книги о зарубежных революционных деятелях.

Видному деятелю французской революции посвящает писатель А. Левицкий свою повесть «Сердце моего Марата». Из этой художественно-документальной повести, которая ведется от имени одного из друзей Марата, узнает читатель о важнейших событиях французской буржуазной революции 1789—1794 гг. и о жизни исподкужного друга французского народа Жана Поля Марата. Завершает книгу взволнованный рассказ о гибели Марата, страстного ружья убицы Шарлотты Корде.

Со всеми новинками серии «Пламенные революционеры» можно познакомиться в библиотеке ОМК.

Л. СМЕРНОВА,
библиотекарь.

Письма читателей

ГДЕ СДАВАТЬ ПОСУДУ?

Вопрос о том, где сдать стеклотару, уже длительное время серьезно волнует жителей Большой Волги. Вроде бы, есть специальная палатка, но она то закрыта, то принимается лишь узкий ассортимент, например, трехлитровые бутылки, другую стеклотару приемщица обычно отвечает: «Нет тары». И вот с громадным сумками люди идут к палатке, а потом с ними же вынуждены возвращаться обратно. При таком положении дел некоторые выбрасывают посуду на улицу.

Можно было бы организовать прием посуды в магазинах, но на такие просьбы покупателей никто не реагирует.

Неужели этот вопрос неразрешим?

А. ЦАРЕВА.

Учебно-консультационный пункт № 7
Московского областного политехникума
(заочное отделение)

ПРОИЗВОДИТ ПРИЕМ УЧАЩИХСЯ на 1976—1977 учебный год на I и III курсы по следующим специальностям:

1. промышленное и гражданское строительство,
2. обработка металлов резанием,
3. электрооборудование промышленных предприятий,
4. радиоаппаратостроение.

На заочное отделение принимаются граждане СССР без ограничения возраста, работающие на производстве по специальности, избираемой для изучения в техникуме, имеющие образование в объеме неполной средней (семилетней и восьмилетней) или средней школы, успешно выдержавшие вступительные экзамены.

Поступающие в техникум подвергаются вступительным экзаменам по предметам в объеме

- | | |
|---------------------------------|---|
| на базе неполной средней школы: | на базе средней школы: |
| 1. русский язык (диктант), | 1. русский язык и литература (сочинение), |
| 2. математика (устно). | 2. математика (устно). |

Прием заявлений производится с 13 июля по 10 августа 1976 года с обязательным приложением:

1. свидетельства об образовании (в подлиннике) или переводного свидетельства о переходе в 9, 10, 11 классы,
2. выписки из трудовой книжки,
3. медицинской справки (форма № 286),
4. трех фотокарточек (снимок без головного убора, размером 3x4 см). Иметь при себе паспорт.

Вступительные экзамены будут проводиться с 13 по 20 августа 1976 года в учебно-консультационном пункте № 7. Зачисление в состав учащихся производится с 21 по 30 августа. Начало занятий с 1 сентября 1976 года.

Адрес учебно-консультационного пункта: г. Дубна, ул. Векслера, школа № 8, 1-й этаж, тел. 4-75-06. Прием заявлений ежедневно, кроме субботы и воскресенья, с 8.00 до 17.00.

УЧАСТВУЙТЕ В ЛОТЕРЕЕ ДОСААФ

Ежегодно в стране выпускается лотерея ДОСААФ на сумму 80 млн. рублей — два выпуска по 40 млн. рублей. Общая сумма выигрышей составляет 50 процентов стоимости билетов.

Тиражи выигрышей проводятся два раза в год: в июне — июле и в декабре. Доходы от лотереи идут на дальнейшее развитие оборонно-массовой работы и военно-технических видов спорта, а также на мероприятия, осуществляемые учебными организациями ДОСААФ СССР.

3 июля 1976 года в Минске состоялся тираж выигрышей первого выпуска лотереи ДОСААФ. В нашем городе обладателями счастливых билетов стали многие дуб-

ненцы. На них выпали выигрыши: два мотоцикла «М-67 Урал-3», фотоаппараты, кинокамеры, магнитофоны, радиоприемники, часы и другие вещицы и денежные выигрыши — всего на сумму 6500 рублей.

В настоящее время идет реализация лотерейных билетов второго выпуска. Их можно купить в первичных организациях ДОСААФ в магазинах, киосках «Союзпечати», сберегательных кассах.

Приобретайте билеты лотереи ДОСААФ! На них можно выиграть автомобиль «Волга М-24», «Москвич», «Запорожец», мотоциклы, мопеды и т. д.

М. ЗОЛОТАРЕВ,
инструктор ГК ДОСААФ.