



ЗА КОММУНИЗМ

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

№ 36 (2429)

Вторник, 15 мая 1979 года

Год издания 22-й

Цена 2 коп.

Десять пятилеток — десять ударных вахт Равнение на передовиков

10 мая состоялось собрание партийно-хозяйственного актива города, обсудившее ход социалистического соревнования предприятий и организаций города под девизом «Десять пятилеток — десять ударных трудовых вахт». На активе были подведены итоги трудовой вахты, посвященной первому пятилетнему плану развития народного хозяйства страны.

Выступивший с докладом заместитель председателя исполкома городского Совета Н. Г. Беличенко отметил, что, встав на трудовую вахту в честь пятилетнего плана развития народного хозяйства СССР, коллективы промышленных предприятий города успешно выполнили план и социалистические обязательства апреля. Сверх плана реализовано производство на сумму свыше 35 тысяч рублей, а с начала года — на 375 тысяч. Предприятиями выполнен план по объему производства и производительности труда.

На активе выступили токарь завода «Тензор» Н. И. Евдокимов, секретарь партийной организации комбината бытового

обслуживания Л. Н. Магала, заместитель начальника ОРСа ОИЯИ А. Н. Попроцкий, председатель профкома объединения «Радуга» В. А. Рассудовский. Выступающие рассказали об организации соревнования в трудовых коллективах, о развитии инициативы трудящихся Зарайского района Московской области.

Победителями трудовой вахты, посвященной первому пятилетнему плану, стали коллективы завода «Тензор», ЗЖБ и ДК, автотранспортного предприятия, городского узла связи, банно-прачечного комбината и ОРСа ОИЯИ. Они награждены дипломами городского комитета КПСС, исполкома городского Совета народных депутатов и городского комитета ВЛКСМ.

В ГК ВЛКСМ Операция „Забота - 79“

11 мая бюро городского комитета ВЛКСМ приняло постановление о проведении операции «Забота-79». Цель операции — повышение эффективности индивидуально-профилактической работы с подростками, состоящими на учете в инспекции по делам несовершеннолетних, улучшение организации их свободного вре-

мени. Операция проводится с 1 апреля по 1 ноября 1979 года в три этапа.

Бюро ГК утвердило состав штаба и план проведения операции и постановило: комитетам, бюро ВЛКСМ обеспечить участие комсомольцев в воспитании несовершеннолетних, активизировать работу комсомольских оперативных отрядов.

19 МАЯ — ДЕНЬ РОЖДЕНИЯ ПИОНЕРСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

УСПЕХОВ ВАМ, ЮНАРМЕЙЦЫ!

По-особому празднично выглядела утром 6 мая территория Волжского военного строительного-технического училища. Строгий ритм жизни курсантов и офицеров училища в этот день был нарушен звонкогласными пионерскими горнами и барабанами. Вот уже в одиннадцатый раз будущие защитники нашей Родины собрались здесь на финал пионерской военно-спортивной игры «Зарница». Финал открылся торжественным построением участников. От имени городского штаба игры ребята приветствовали командующий «Зарницей» полковник В. И. Матвеев. Победители прошлого года финала юнармейцы школы № 4 возложили гирлянду Славы к памятнику В. И. Ленину.

Финалу предшествовала большая подготовительная работа пионерских дружин в течение всего года: проводились уроки мужества, встречи с ветеранами войны, смотры и конкурсы на лучшее знание воинских уставов и т. д. Победители собрались на финал, который проходил в дни

Всесоюзной вахты памяти. Четким, сплоченным, дисциплинированным должен быть воинский строй. И здесь не было равных отряду из школы № 2. У связистов победителями стали юнармейцы школы № 6. В соревнованиях по разборке автомата юнармейцы, как отмечали курсанты ВВСТУ, иногда действовали увереннее, чем «старослужащие». В этих соревнованиях победу одержали пионеры школы № 9. Ребята этой школы стали и лучшими разведчиками. На полосе препятствий быстрее и увереннее всех действовали учащиеся школы № 5, они показали лучшие результаты и в соревнованиях саншостов. Пионеры из школы № 4 успешно выступили в соревнованиях юных регулировщиков дорожного движения. Ребята из этой школы стали победителями городского финала «Зарницы-79», второе место занял дружный отряд школы № 10 и третье — юнармейцы школы № 6. Все они были награждены дипломами ГК ВЛКСМ «За успешную работу

ВИЗИТ АКАДЕМИКА Н. Н. БОГОЛЮБОВА ВО ФРАНЦИЮ

Для участия в торжествах, посвященных 100-летию со дня рождения Альберта Эйнштейна по приглашению международной организации ЮНЕСКО отбыл во Францию директор Объединенного института ядерных исследований академик Н. Н. Боголюбов. Он также посетит Национальный институт физики ядра и физики частиц в Париже и обсудит вопросы, связанные с сотрудничеством Объединенного института с этим научным центром.

На симпозиум МАГАТЭ

С 14 по 18 мая Международное агентство по атомной энергии (МАГАТЭ) проводит в городе Юлихе (ФРГ) IV симпозиум по физике и химии деления, на котором намечено подвести итоги исследований, проводившихся в течение последних лет в этой области.

Предыдущие симпозиумы, которые состоялись в Зальцбурге (1965 г.), Вене (1969 г.) и Рочестере (1973 г.) внесли важный вклад в исследования и стимулировали изучение различных тем по делению ядра. На очередном симпозиуме в Юлихе будут рассматриваться теоретические концепции и расчеты, связанные с процессом деления, результаты последних экспериментов.

Для участия в работе симпозиума в ФРГ выехали вице-директор ОИЯИ профессор М. Солински, кандидаты физико-математических наук Ю. Э. Пеннонжневич и Г. М. Тер-Акопян, сотрудники ЛЯР ОИЯИ. Они посетят Общество по исследованию тяжелых ионов в Дармштадте.

Е. ПАНТЕЛЕЕВ.

За высокое качество пропаганды

Пленум правления Дубненской городской организации общества «Знание» рассмотрел вопрос о работе организации по дальнейшему повышению качества лекционной пропаганды.

Первичные организации общества под руководством партийных комитетов усилили пропаганду марксистско-ленинской теории, внутренней и внешней политики партии, актуальных проблем теории и практики коммунистического строительства, разработанных в трудах Генерального секретаря ЦК КПСС, Председателя Президиума Верховного Совета СССР тов. Л. И. Брежнева, Конституции СССР, освещают огромную работу партии и народа по выполнению планов X пятилетки.

Лекторами общества «Знание» в 1978 году в нашем городе прочитано свыше 7 тысяч лекций. Большое значение в деле дальнейшего совершенствования содержания и эффективности лекционной пропаганды придается формам массовой пропаганды, где читается около 60 процентов всех лекций в Дубне. В прошлом году в учреждениях культуры, на предприятиях и в организациях города прочитано 314 циклов лекций, организована работа 96 лекторов, 8 устных журналов. В настоящее время читается 290 циклов лекций. В объединении «Радуга», ВВСТУ, школах № 8, 5, 9 90 процентов лекций читается в формах массовой пропаганды, свыше 50 процентов лекций в формах массовой пропаганды читается в ОИЯИ, СПТУ-5.

В городе успешно работают 25 народных университетов. На областном совете народных университетов рассматривался вопрос о состоянии и развитии сети народных университетов в Дубне. Была отмечена положительная работа в этом направлении, ведущаяся в нашем городе. Областной совет предложил обобщить опыт работы народного университета научно-технических и естественнонаучных знаний в ОИЯИ (ректор В. Г. Кадышевский), народного университета широкого профиля при средней школе № 8 (ректор М. С. Жохов). Одновременно подчеркивалось, что необходимо и в дальнейшем совершенствовать учебно-воспитательный процесс в народных университетах, более широко применять активные формы занятий.

Важную роль в деле повышения качества лекционной пропаганды играет общественная аттестация лекторов. В настоящее время в городской организации общества «Знание» аттестовано 295 лекторов. Хорошо проходит аттестация в организациях общества «Знание» в ОИЯИ, филиале НИИЯФ МГУ, городском отделе внутренних дел, медсанчасти, школе № 8.

Успешно работает при ГК КПСС городская школа ораторского искусства и лекторского мастерства, при ГК ВЛКСМ — школа молодого лектора.

Большое значение правлением городской организации общества «Знание» придается дальнейшему организационному укреплению общества. Сегодня в составе Дубненской городской организации общества «Знание» насчитывается 700 человек. Среди них — 6 членов-корреспондентов АН СССР, 36 докторов наук, 75 кандидатов наук.

Активную работу по пропаганде научно-технических, естественнонаучных знаний ведут ученые Объединенного института ядерных исследований. Улучшили работу первичные организации общества «Знание» в СМУ-5, медсанчасти, ВВСТУ, ОРСе ОИЯИ.

Пленум правления обратил внимание всех организаций общества «Знание» на то, что рост и усложнение стоящих перед обществом задач требуют дальнейшего организационного укрепления всех его звеньев, совершенствования управления пропагандистской деятельностью, дальнейшего развития ее на научной основе. Необходимо и в дальнейшем улучшать подготовку резерва лекторских кадров, внедрение единого планирования лекционной пропаганды, повысить роль методических секций в борьбе за высокое качество лекционной пропаганды.

В постановлении пленума намечены конкретные направления работы Дубненской городской организации общества «Знание» по дальнейшему повышению качества лекционной пропаганды.

Н. ПЕШКИНА,
отв. секретарь
городской организации
общества «Знание».

ИЗВЕЩЕНИЕ

18 мая в 14 часов в филиале МГУ состоится семинар политинформаторов и руководителей агитколлективов.

1. 14 час. — 15 час. 25 мин. Занятия по направлениям:

а) по международным вопросам. Лекция «Деятельность Советского Союза в ЮНЕСКО» (к 25-й годовщине вступления СССР, Украинской ССР и Белорусской ССР в ЮНЕСКО). Лектор А. В. Ломтев.

б) по вопросам политической жизни страны. Лекция «Москва — столица Олимпиады-80». Лектор Н. Н. Смирнов.

в) по экономическим вопросам. Лекция «Образцово подготовиться к Олимпиаде-80 — почетный долг москвичей и тружен-

ников Подмосковья». Лектор Е. И. Марченко.

г) по вопросам культуры. Лекция «Два мира — два детства». Лектор Е. Н. Матвеева.

2. 15 час. 15 мин. — 16 час. 50 мин. Лекция о международном положении. Лектор МК КПСС Р. В. Борисов, ответственный сотрудник МИД СССР.

3. 17 час. — 17 час. 30 мин. Выступление секретаря ГК КПСС И. В. Зброжека «О дальнейшем улучшении идеологической и политико-воспитательной работы» и задачи политинформаторов и агитаторов, вытекающие из данного Постановления.

Кабинет политпросвещения
ГК КПСС.

Н. ПРИСЛОВ,
секретарь ГК ВЛКСМ.

В Лаборатории ядерных реакций с 18 по 20 апреля прошло рабочее совещание по подготовке экспериментов на У-400.

Б ОЛЕЕ семидесяти специалистов из ОИЯИ, стран-участниц, включая специалистов из институтов Советского Союза, приняли участие в обсуждении первоочередных экспериментов, которые намечено проводить на вступившем в строй крупнейшем ускорителе тяжелых ионов — изохронном циклотроне У-400.

Физика тяжелых ионов имеет более чем двадцатилетнюю историю развития, в результате которого она превратилась в одно из наиболее прогрессирующих направлений в современной ядерной физике. Если пять лет тому назад лишь в двух-трех научных центрах имелась возможность работать с пучками тяжелых ионов, позволявшими проводить наиболее интересные эксперименты, то теперь число таких центров приближается к десяти. Существенно также то, что начали действовать ускорители второго поколения, которые дают принципиально новые возможности в исследованиях как по набору ускоряемых тяжелых ионов, так и по их энергии и интенсивности. Циклотрон У-400 также является ускорителем второго поколения. Благодаря ударной работе коллектива Лаборатории ядерных реакций, возглавляемого академиком Г. Н. Флеровым, в тесном сотрудничестве с другими подразделениями ОИЯИ ускоритель был сооружен за кратчайший срок, всего за 3 года, в результате чего мы имеем теперь большое преимущество в интенсивности и в энергии пучков тяжелых ионов с массовыми числами от 10 до 100.

Лаборатория ядерных реакций внесла существенный вклад в развитие исследований на пучках тяжелых ионов. Многие из направлений исследований родились здесь. В ЛЯР был сделан ряд открытий, заметно обогативших современное понимание свойств атомного ядра. Поэтому подготовка программы экспериментов на новом ускорителе в значительной степени опирается на научную и методическую базу, уже имеющуюся в лаборатории. Вместе с тем необходимо серьезно подойти к анализу тех направлений и методических разработок, которые развиты в других научных центрах. Высокие интенсивности пучков циклотрона У-400 и возможности работы в новом энергетическом диапазоне (более 10 МэВ на нуклон) позволяют ставить эксперименты, казавшиеся еще недавно фантастическими. Однако, эти особенности нового ускорителя требуют специального подхода при разработке соответствующих установок.

Из сказанного следует, что проведение такого совещания было исключительно своевременным. На семи заседаниях совещания было сделано 29 докладов. Еще одно заседание было посвящено общей дискуссии. Участники совещания обсудили следующие темы: синтез и изучение свойств тяжелых и сверхтяжелых элементов, химические исследования на пучках тяжелых ионов, постановка экспериментов по исследованию деления, механизмов глубоководных взаимодействий, по исследованию свойств ядер с высоким угловым моментом. Отдельно обсуждались вопросы, касающиеся параметров пучков циклотрона и создания измерительно-вычислительного комплекса.

П О КАЖДОЙ теме заслушивались один-два доклада, авторы которых анализировали общее состояние исследований и намечали актуальные задачи, решение которых в существенной степени связано с уникальными возможностями пучков У-400. Одной из наиболее

интересных проблем является проблема синтеза сверхтяжелых элементов и изучения пределов стабильности атомных ядер наиболее тяжелых элементов периодической системы Д. И. Менделеева. Эта проблема обсуждалась в докладе Ю. Ц. Оганесяна. Возможные экспериментальные пути изучения этой проблемы обсуждались в докла-

дах В. В. Пашкевича. Открытие изомеров формы, сделанное еще в 1961 году в Дубне, привело к развитию теории, которая в деталях (с точностью до 0,5 МэВ) описывает потенциальную энергию ядра в зависимости от его формы. Помимо классического минимума в потенциальной энергии, приводящего к су-

ментах дать информацию о массовых числах, порядковых номерах и энергии осколков деления и других частицах, вылет которых сопровождается делением. О многопараметровых электронных установках, предназначенных для таких измерений, говорилось в докладе Х. Зодана. Еще большие возможности в таких экспериментах дает применение широкодиапазонных маг-

нетрон У-400 дает уникальные возможности получения пучков нейтроноизбыточных изотопов легких элементов. В принципе, используя высокие потоки тяжелых ионов, можно исследовать ядра, находящиеся на границе нейтронной стабильности. Ряд интересных эффектов: двойной бета-распад, запаздывающая протонная активность, протонная радиоактивность, двухпротонный распад, изменение формы ядер и другие могут наблюдаться для нейтронодефицитных ядер, синтезируемых с помощью У-400. Эти возможности обсуждались в докладе Ю. Н. Новикова. О спектроскопии атомных ядер с высоким угловым моментом говорили в своих докладах С. Фраундорф и С. А. Карамян.

В заключительной части совещания были заслушаны доклады о циклотроне У-400 (Ю. Ц. Оганесян), о системе вывода и транспортировке пучков (И. В. Колесов и С. И. Козлов). Возможности получения монохроматических пучков обсуждались Н. И. Тарантиным в его докладе. Перспектива улучшения параметров ускоряемых пучков на У-400 связана с применением новых ионных источников. Об одном из таких источников, основанном на применении лазерного излучения для получения многозарядных ионов, говорилось в докладе Ю. А. Быковского.

В докладе Б. В. Фефилова была представлена структура будущего измерительного комплекса, предназначенного для экспериментов на У-400. В ближайшие годы основу такого комплекса будет составлять ЭВМ ТРА-1140, разработанная и изготавливаемая в Венгрии. Руководитель работ по созданию этой машины Ф. Тер в своем докладе подробно остановился на многочисленных ее применениях в физических экспериментах и в народном хозяй-

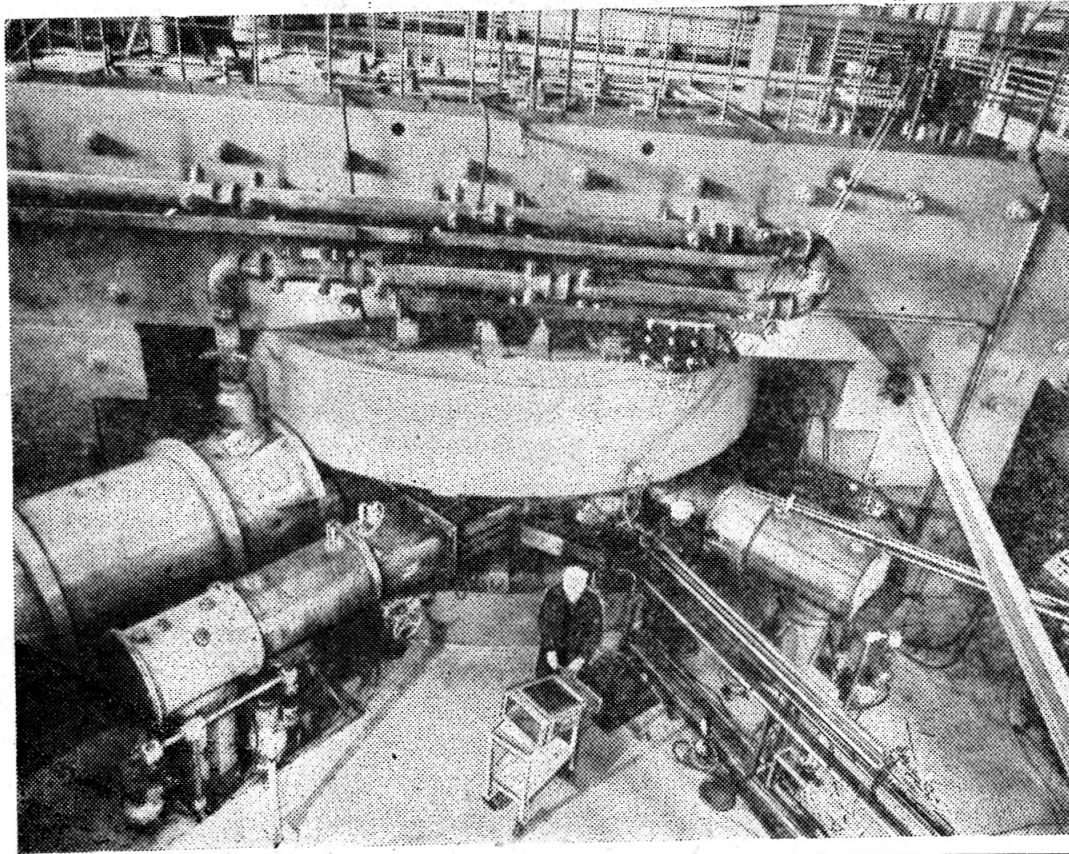
стве. В целом работа совещания прошла успешно. Большая заслуга в этом принадлежит сотрудникам отдела международных связей И. С. Балдиной и Х. Содном. Хорошо и эффективно работали все члены оргкомитета: К. Г. Каун, А. Г. Артюх и Б. Н. Марков. Всем нам оказывал содействие, в особенности в подготовке программы совещания, заместитель директора ЛЯР Ю. Ц. Оганесян. Нелегкую работу по организации приема гостей, их размещения и обслуживания взяли на себя А. Д. Филимонова, З. Д. Покровская и В. Н. Слепнева.

С ВСТУПЛЕНИЕМ в строй циклотрона У-400 ученые стран-участниц ОИЯИ получили в свое распоряжение установку, которая позволяет им сохранить лидирующее положение в важнейших направлениях физики атомного ядра. Однако, как показало совещание, проведение первоклассных работ требует применения экспериментальных методов и аппаратуры, отвечающих самому высокому современному уровню. Создание таких методов по плечу ученым социалистических стран при условии максимальной концентрации и объединения усилий на главных направлениях.

Г. ТЕР-АКОПЯН,
председатель оргкомитета совещания.

Фото Ю. ТУМАНОВА.

У-400: намечается программа экспериментов



дах Г. М. Тер-Акопяна и В. А. Друина. В экспериментах, которые намечается проводить, будет достигнута чувствительность обнаружения сверхтяжелых ядер в 100 раз превышающая ранее полученный уровень. С созданием крупной установки «Василиса» появится возможность резко расширить диапазон регистрации времен жизни синтезируемых ядер, доведя нижний предел до долей микро-секунды. Применение мишеней из изотопов берклия и калифорния позволит синтезировать ряд нейтроноизбыточных изотопов и провести детальные исследования их ядернофизических и химических свойств.

Об оригинальных методах постановки химических экспериментов с применением вертикального пучка и аэрозольной газовой струи говорилось в докладе И. Звары. Развитие работ по газовой химии обсуждалось в докладе Б. Айхлера. О применении филигранных методов ионно-обменной и экстракционной химии для экспрессного выделения трансураниевых элементов с высоким уровнем очистки говорилось в докладе Х. Брухертцайфера. В целом следует отметить, что новейшие методы группового разделения элементов позволяют достигнуть большой скорости выделения продуктов реакций с тяжелыми ионами, что обеспечивает поиск новых нуклидов и изучение их свойств при периодах полураспада до долей секунды.

Некоторые проблемы физики деления слабо возбужденных

существовало целой плеяды спонтанно делящихся изомеров, теория предсказывает существование других минимумов, наблюдение которых представляет большой интерес. Экспериментальные подходы к изучению этой проблемы обсуждались в докладах Ю. Э. Ленионикевича и Ю. П. Гангрского. Важные сведения о влиянии оболочечных эффектов на потенциальную энергию ядра были получены в ЛЯР при изучении массовой асимметрии осколков деления. Фактически эти эксперименты лишь начаты на циклотронах У-200 и У-300, тем не менее их результаты необычны и очень интересны. Детальные исследования предстоит провести на мощных пучках нового ускорителя. В последнее время обнаружена новая возможность получения ядер с небольшой и точно известной энергией возбуждения при наблюдении альфа-частиц и других легких продуктов, коррелированных с осколками деления. Реализация этой возможности уже начата и обещает дать сведения об очень тонких и интересных деталях процесса деления. Детальное исследование формы барьеров деления ядер будет проводиться при изучении свойств изотопов, испытывающих запаздывающее деление. Отметим, что это явление было открыто в ЛЯР в 1967 году.

Получение новых данных о процессе деления на пучках тяжелых ионов требует создания прецизионных методик, способных в корреляционных экспери-

ментных анализаторов, на базе которых в лаборатории создается двухплечевой магнитный спектрограф. О работе по созданию такого спектрографа и о перспективах его применения сообщалось в выступлениях Н. К. Скобелева и М. Совинского.

Актуальные проблемы взаимодействия сложных ядер обсуждались в докладе Р. В. Джолоса и Р. Шмидта. Обзор имеющихся экспериментальных результатов и их теоретическая интерпретация показывают, что в глубоконеупругих взаимодействиях сложных ядер ярко проявляется ряд макроскопических свойств ядерной материи. Многие наиболее существенные особенности таких взаимодействий были впервые выявлены в работах, выполненных в ЛЯР. В настоящее время многие группы занимаются детальным изучением таких процессов, и выбор правильного направления исследований для У-400 является весьма важным. В докладе В. В. Волкова, который многие годы руководит работами по данной тематике, проводимыми в ЛЯР, были намечены основные черты программы экспериментов на У-400 и отмечены новые интересные особенности глубоконеупругих взаимодействий, которые исследуются в настоящее время.

Несколько докладов были посвящены обсуждению вопросов о получении и изучении свойств ядер, находящихся в необычных состояниях. Как отмечалось в докладе А. Г. Артюха, цикло-

ПЕРСПЕКТИВНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

С каждым годом растет число научных центров и учреждений стран-участниц ОИЯИ, которые активно сотрудничают с лабораториями Дубны. 12 сентября 1978 года был подписан протокол о сотрудничестве Объединенного института ядерных исследований и Высшей технической школы им. О. Герике (г. Магдебург, ГДР), предусматривающий создание уникальной физической установки, подготовку научной программы и проведение совместных исследований структуры конденсированных сред на импульсном реакторе ИБР-2.

В выполнении этой совместной работы участвуют сотрудники Лаборатории нейтронной физики кандидат физико-математических наук М. И. КРИВОУСОВ и инженер-конструктор К. ХАВЛИЧЕК, которых редакция газеты попросила рассказать о сотрудничестве с Высшей технической школой (ВТШ).

Когда произносят слово «Магдебург» — сразу вспоминается известный по школьному курсу физики знаменитый опыт с магдебургскими полушариями. Именно в этом древнем городе на берегу Эльбы находится Высшая техническая школа, которая носит имя Отто Герике, изобретшего в середине XVII столетия воздушный насос, водяной барометр и электростатическую машину.

В соответствии с планами научно-исследовательских работ и международного сотрудничества ОИЯИ создание уникального по физическим параметрам спектрометра поляризованных тепловых нейтронов СПН-1 на восьмом канале импульсного реактора ИБР-2 производится при участии ВТШ г. Магдебурга. Для решения конкретных задач, поставленных протоколом о сотрудничестве, в ВТШ создан научный сектор, руководимый профессором Г. Элером. В Дубне многие знают профессора Г. Элера, так как он в 1965—73 гг. работал в лабораториях нейтронной физики и ядерных проблем и являлся руководителем группы специалистов ГДР в ОИЯИ.

На пройденном пути выполнения совместной работы обязательства ЛНФ ОИЯИ включили своевременную разработку и передачу ВТШ чертежей одной из важных частей спектрометра — поворотной платформы.

Разработка чертежей этой ответственной системы спектрометра СПН-1 была включена в социалистические обязательства интернационального коллектива ЛНФ в 1978 год. Коллектив конструкторского бюро лабораторий досрочно закончил эту работу, и в конце сентября прошлого года чертежи были переданы ВТШ. В разработку технического проекта и изготовление рабочих чертежей большой вклад внесли начальник конструкторского бюро ЛНФ В. И. Воронов, руководитель группы В. Н. Ананьев, старший инженер К. Хавличек, а также сотрудники конструкторского бюро А. В. Бурова, Г. В. Кульпина, М. Н. Морозова, Л. Н. Покопильская, В. В. Снеговая и Л. В. Шуравина.

Работам по созданию проекта спектрометра поляризованных тепловых нейтронов СПН-1 на восьмом канале реактора ИБР-2 и его реализации постоянное внимание и поддержку оказывают заместитель директора ЛНФ В. И. Луцкий, главный инженер лаборатории С. К. Николаев, начальник научно-экспериментального отдела физики конденсированных сред Ю. М. Остаевич, начальник сектора профессор А. Андреев и начальник отделения опытно-экспериментального производства Н. А. Мачуев.

Во время командировок в ГДР в 1978—1979 гг. мы могли убедиться, что и в ВТШ, и на заводах машиностроительного объединения г. Магдебурга, на которых размещен заказ на изготовление поворотной платформы спектрометра СПН-1, прида-

ют большое значение своевременному и качественному его выполнению: составлены графики работ, установлены сроки, назначены специалисты, отвечающие за ход работ на промежуточных этапах. Учитывая, что отдельные узлы поворотной платформы будут изготавливаться на разных заводах, признано целесообразным сначала произвести в ВТШ сборку и наладку поворотной платформы в полном комплекте.

После этого оборудование будет перевезено в Дубну для монтажа и комплексных испытаний в экспериментальном зале реактора ИБР-2 совместно с другим физическим и механическим оборудованием спектрометра СПН-1, изготовленным Ленинградским институтом ядерной физики АН СССР и отделением ОЭП нашей лаборатории.

Такая постановка работ по выполнению Высшей технической школой своих обязательств в соответствии с протоколом о сотрудничестве дает уверенность в том, что поворотная платформа спектрометра будет изготовлена качественно и в установленный срок (IV квартал 1979 г.) отправлена в Дубну.

Кроме этого в ВТШ ведется разработка проекта узла образца спектрометра, состоящего из вращающегося стола образца гониометрической головки, электромагнита и системы термостатирования образца, с последующим изготовлением в г. Магдебурге механического оборудования этой части спектрометра.

Один из нас во время командировки в ВТШ прочел курс лекций по экспериментальной ядерной физике для группы студентов физико-математического факультета. После завершения учебы выпускники этой группы будут участвовать в проведении фундаментальных и прикладных исследований в рамках широко развитого сотрудничества Высшей технической школы с советскими вузами, а также по тематике ОИЯИ.

В конце прошлого года в ЛНФ начаты работы по подготовке проекта измерительного контрольно-управляющего модуля спектрометра СПН-1. ВТШ и ее специалисты примут активное участие как в разработке технического проекта модуля, так и в изготовлении, комплектации и комплексной наладке электронной аппаратуры совместно с другим физическим оборудованием спектрометра на нейтронном пучке № 8 реактора ИБР-2. В решении вопросов создания измерительного модуля существенную помощь оказывают начальник научно-экспериментального отдела радиоэлектроники и вычислительной техники Г. П. Жуков и старший научный сотрудник Т. Залески.

В настоящее время в научно-экспериментальном отделе физики конденсированных сред обширным комплексом работ по созданию уникального спектрометра СПН-1 вместе с нами занимаются инженер Д. А. Корнев, старший научный сотрудник Х. Ржаны и стажер-исследователь В. В. Пасюк.

И еще вот что хочется отметить. Сотрудничество с ВТШ, с сектором профессора Г. Элера успешно развивается. Это, с одной стороны, позволяет более эффективно использовать имеющиеся опыт и материальные ресурсы и, с другой стороны, существенно сократит сроки создания сложной экспериментальной установки, что даст возможность раньше приступить к исследованиям электронной и магнитной структуры конденсированных сред на пучке поляризованных тепловых нейтронов.

Близится долгожданное событие — на декабрь 1979 г. намечен энергетический пуск реактора ИБР-2, который будет иметь рекордные параметры и откроет ученым стран-участниц ОИЯИ новые перспективы для проведения нейтронных исследований.

Участнику

десяти

пятилеток

Поздравление

Для улучшения работы учреждений культуры

ОРГАНИЗАЦИЯ культурно-массовой работы, руководство деятельностью учреждений культуры — одна из главных задач профсоюзов. От того, как организован досуг трудящихся, насколько полно удовлетворяются их культурные запросы, зависит, в конечном итоге, их производственные успехи, духовный рост.

Работа по организации культурного обслуживания сотрудников Института проводится ОМК профсоюза под руководством парткома КПСС в ОИЯИ в свете решений XXV съезда КПСС, постановлений ЦК КПСС «О повышении роли библиотеки в коммунистическом воспитании трудящихся и научно-техническом прогрессе», «О мерах по дальнейшему развитию самодеятельного художественного творчества».

Расходы на финансирование Дома культуры и библиотеки из средств профбюджета составили в 1978 г. 257,3 тысячи рублей. На 1979 г. запланировано 264 тысячи рублей, 14 тысяч рублей ежегодно выделяется на развитие культурно-массовой работы в лабораториях ОИЯИ.

ОСНОВНАЯ РАБОТА по руководству культурно-массовой работой в лабораториях и подразделениях ОИЯИ осуществляется культурной ОМК (предс. Г. С. Крутякова), работающей в тесном контакте с Домом культуры «Мир», с библиотекой ОМК, культурными лабораториями и культурной комиссией комитета ВЛКСМ в ОИЯИ.

С января 1978 г. по март 1979 г. для сотрудников лабораторий и подразделений Института было проведено 67 экскурсий, 38 поездок в театры, 36 вечеров. В этих мероприятиях участвовали свыше 12 тысяч человек.

В ДОМЕ КУЛЬТУРЫ «МИР» работают два народных университета (260 слушателей), 17 клубов и объединений по интересам, 11 лекториев и кинолекториев, 33 коллектива художественной самодеятельности, в которых занимаются 1520 человек. Пяти коллективам присвоено звание народных. В 1978 г. силами художественной самодеятельности было дано 208 концертов и спектаклей. Организовано 95 выступлений профессиональных артистов. Всего в прошлом году коллективами ДК «Мир» проведено 1123 различных массовых мероприятия, прочитано 214 лекций и докладов, организовано 32 выставки, 83 тематических вечера. Повысился уровень организации проводимых мероприятий, улучшился их репертуар.

Ряд мероприятий проводился совместно с комитетом ВЛКСМ в ОИЯИ. В честь 60-летия ВЛКСМ был успешно проведен III интернациональный конкурс молодежной песни. Большая агитационно-политическая работа проведена массовым отделом Дома культуры совместно с избирательной комиссией в период выборов в Верховный Совет СССР.

Разносторонняя работа ведется по интернациональному воспитанию трудящихся. С успехом проводятся традиционные кинофестивали — Дни кино стран-участниц ОИЯИ.

От первой пятилетки до десятой — такой трудовой путь прошел ветеран войны и труда Борис Николаевич Жилин. Он работал на заводах Тулы и Ленинграда. Боевыми наградами отмечено его участие в обороне города на Неве.

Борис Николаевич — старожил Дубны, с 1949 года он работал старшим мастером в отделе синхроциклотрона Лаборатории ядерных проблем и лишь в начале десятой пятилетки ушел на заслуженный отдых.

Сегодня Борису Николаевичу Жилину исполняется 70 лет. Товарищи по работе горячо поздравляют его и желают доброго здоровья.

В. И. ДАНИЛОВ
Е. И. РОЗАНОВ
В. И. ВИНУКОВ
А. И. СМЕРНОВ

За хорошую организацию культурного обслуживания населения Дому культуры «Мир» в 1978 г. ЦК профсоюза присвоил звание «Культпросветучреждение отличной работы».

БОЛЬШУЮ РАЗНОСТОРОННЮЮ РАБОТУ по коммунистическому воспитанию трудящихся, пропаганде научно-технических знаний ведет библиотека ОМК. На 1 января 1979 г. книжный фонд библиотеки составляет 170 807 единиц. Количество читателей — 11332.

Сотрудниками библиотеки проведено за год 52 встречи с писателями, 515 книжных выставок, 22 обзора новинок литературы, 82 лекции, 52 экскурсии — всего более 260 массовых мероприятий, в которых приняли участие около 26,5 тыс. человек. Сотрудники библиотеки выступают в общежитиях, производственных подразделениях ОИЯИ, школах, детских клубах, пионерских и трудовых лагерях, ведут справочно-библиографическую и информационную работу, направленную на удовлетворение запросов пропагандистов, слушателей школ коммунистического труда, профактива. В библиотеке и в лабораториях ОИЯИ были организованы читательские конференции по книгам тов. Л. И. Брежнева «Малая земля», «Возрождение», «Целина».

Коллектив библиотеки ОМК вновь подтвердил звание «Коллектив коммунистического труда». С 1966 года ежегодно ЦК профсоюза подтверждает библиотеке ОМК звание «Библиотека отличной работы». За заслуги перед комсомолом и в связи с 60-летием Ленинского комсомола библиотека ОМК награждена Почетной грамотой ЦК ВЛКСМ.

Постановлением бюро ГК КПСС и исполкома горсовета от 13 марта 1979 г. об итогах социалистического соревнования учреждений культуры города в 1978 году Дому культуры «Мир» и библиотеке ОМК присуждены первые места с вручением почетных грамот и переходящих вымпелов.

ВОПРОС О РАБОТЕ ОМК ПРОФСОЮЗА по организации культурного обслуживания сотрудников ОИЯИ всесторонне обсуждался на заседании парткома КПСС в ОИЯИ 19 апреля. С докладом выступили председатель ОМК В. В. Голиков и председатель комиссии парткома, готовившей вопрос, Г. А. Ососков.

В целом положительно оценивая работу ОМК профсоюза по организации культурного обслуживания сотрудников ОИЯИ, партком отметил ряд недостатков. Имелись случаи формального рассмотрения президиумом ОМК вопросов, относящихся к работе учреждений культуры.

Имеются недостатки в работе культурных лабораторий. Им следует активнее вести организационно-разъяснительную работу: плановые мероприятия в Доме культуры «Мир» иногда проходят при полупустом зале.

Многое еще предстоит сделать по улучшению рекламы. Культурные мероприятия не используют

предоставляемые библиотечным советом возможности по проведению литературных вечеров и встреч с поэтами и писателями.

Необходимо создать условия для культурного отдыха на базе «Липня», на городском пляже, в лесопарковой зоне.

Наибольшее количество проблем и трудностей в работе учреждений культуры, отмечалось на заседании парткома, возникает из-за острой нехватки помещений, что препятствует дальнейшему развитию коллективов художественной самодеятельности и совершенствованию их работы. Для организации досуга молодежи и детей сотрудников ОИЯИ необходим лекционный зал при Доме культуры «Мир» на 300-400 человек. Создалась острая необходимость в строительстве нового Дворца культуры ОИЯИ.

ОМК профсоюза неоднократно ставил эти вопросы перед администрацией ОИЯИ, они поднимались также на профсоюзных конференциях. В решениях бюро ГК КПСС от 22 марта 1978 г. и пленума ГК КПСС от 24 мая 1978 г. отмечалось, что дальнейшее повышение уровня и эффективности идейно-воспитательной и культурно-просветительской работы в ОИЯИ сдерживается существующим состоянием и хозяйственным обеспечением материально-технической базы Дома культуры «Мир» и библиотеки ОМК.

В постановлении парткома, принятом по обсужденному вопросу, намечен ряд мер для улучшения культурного обслуживания сотрудников ОИЯИ.

Партийным бюро лабораторий и подразделений Института, говорится в постановлении, следует больше внимания уделять этой работе.

ОМК профсоюза до 1 января 1980 г. должен разработать план подготовки и проведения смотра художественной самодеятельности Института, посвященного 25-летию ОИЯИ. Также необходимо разработать план мероприятий Дома культуры «Мир» и библиотеки ОМК по пропаганде научно-технических достижений ОИЯИ, показу успехов передовиков науки и производства. Рекомендовано заслушивать на заседаниях партбюро и партсобрания отчеты о культурно-массовой работе месткомов и бюро ВЛКСМ с приглашением руководителей культспортучреждений.

В постановлении парткома также записано: возложить на административного директора ОИЯИ В. Л. Карповского персональную ответственность за безотлагательное завершение капитального ремонта Дома культуры «Мир» и библиотеки ОМК. Предложено ввести в практику согласование с ОМК профсоюза квартальных планов работ производственных подразделений по выполнению заказов культспортучреждений.

Своей разносторонней деятельностью учреждения культуры вносят большой вклад в идейно-политическое и коммунистическое воспитание трудящихся, и вопросы, связанные с улучшением их работы, требуют постоянного внимания.

15 мая

Для старшеклассников. Литературно-музыкальная композиция «Май — весна Победы». Начало в 14.30.

Новый цветной художественный фильм «Кузнечик». Дети до 14 лет не допускаются. Начало в 19.00, 21.00.

16 мая

Цветной художественный фильм «Следователь по прозвищу «Шериф» (Франция). Дети до 16 лет не допускаются. Начало в 19.00, 21.00.

17 мая

Цветной широкоэкранный художественный фильм «Женщина, которая поет» (Мосфильм). Начало в 19.00.

ОБЪЯВЛЕНИЯ

ВНИМАНИЮ КНИГОЛЮБОВ!
20 мая в книжном магазине «Эврика» проводится выставка на собрания сочинений:

- К. Симонов — в 10 томах.
- А. Иванцов — в 5 томах.
- В. Астафьев — в 4 томах.
- С. Зальгин — в 4 томах.
- В. Сухомилинский — в 3 томах.

Запись проводится с 17 по 19 мая по адресу: ул. Курчатова, дом 28 (красный уголок СМУ-5), с 11.00 до 19.00.

Подписка проводится путем розыгрыша.

Объединенному институту ядерных исследований требуются на работу рабочие следующих профессий:

- слесари-трубопроводчики;
- слесари-сантехники;
- газо- и электросварщики (дипломированные);
- машинист мотовоза;
- такелажники;
- садовники;
- асфальтобетонщики (на сезонную работу).

Обращаться в отдел кадров ОИЯИ по адресу: ул. Жолио-Кюри, 3/13, комн. 206 (тел. 64-821) и к уполномоченному Управления по труду Мособлисполкома (тел. 4-76-66).

На пороге пионерского лета

Вот и вновь стоим мы на пороге нового пионерского лета. Вглядываясь в прошлое и видя, сколько душевных сил, способностей, умения вкладывали работники лагеря в свой труд, чтобы юным его хозяевам отдыхалось хорошо. Какие одаренные, трудолюбивые вожатые были старшими товарищами пионеров. Разве забудут ребята вожатых В. З. Вагнера, Н. А. Акишину, В. К. Новикову, изобретательных физруков, подготовивших и праздник Нептуна, и спортивные соревнования, и игры, и викторины. А девушки-вожатые из ЛВТА, чуткие, тактичные, внимательные друзья пионеров. Прекрасным организатором всей воспитательной работы в лагере был старший вожатый А. В. Юрченко. Много друзей у пионерского лагеря «Волга». Это и родители, и наши шефы из ОИЯИ, учителя школ, ветераны войны и труда. Ребята придут в лагерь в год особый — Международный год ребенка. Киноленты, беседы вожатых помогут пионерам осознать, насколько ярче, счастливей, духовно богаче стало их

детство. Ребятам предстоит прослушать пластинки с записью речей В. И. Ленина, совершить пионерский марш под девизом «Пионеры всей страны делу Ленина верны!». Второй год лагерь «Волга» ведет Летопись пионерских дел. Постарайтесь же и вы в этом году вписать свою страничку в эту летопись.

Для «плавания по книжному океану» мы дадим вам компас: подскажем, какие книги какому отряду избрать для чтения. Надеемся, что вы, ребята, в дар лагерю привезете по книге.

Если вы уже побывали в лагере, значит, знаете его традиции, обычай, порядки, и в нем найдете настоящих друзей. Будьте же гостеприимными хозяевами, дружите с новичками; узнайте их интересы, увлечения, любимые занятия. Короток срок пребывания в лагере — всего 26 дней. И надо сделать так, чтобы каждый день в нем стал праздничным, запоминающимся.

С. ЧЕРКАСОВ,
начальник пионерского лагеря «Волга».

Спортивная хроника

30 апреля состоялось первенство ОИЯИ по тяжелой атлетике. В отсутствие членов сборной команды коллектива хорошо зарекомендовали себя на этих соревнованиях молодые спортсмены — воспитанники отделения тяжелой атлетики ДЮСШ ДСО ОИЯИ.

Все участники первенства тактически грамотно построили свои выступления — об этом свидетельствует отсутствие нулевых оценок. Чемпионами ОИЯИ в порядке весовых категорий стали: А. Кащеев (95 кг + 115 кг), В. Карелин (110 кг + 130 кг), В. Шубенко (105 кг + 140 кг), А. Веревошкин (117,5 кг + 145 кг), А. Сахаров (130 кг + 170 кг).

Установлено пять рекордов

Института для юниоров, автором их всех стал атлет среднего веса А. Веревошкин. А Сахаров завоевал звание абсолютного чемпиона ОИЯИ 1979 года.

Б. КУЗИН.
29 апреля в Доме ученых состоялся шахматный турнир, посвященный Первомаю. В турнире приняли участие 22 шахматиста.

Первое место с блестящим результатом — 20 очков из 21 возможного занял В. Карелин, вторым стал С. Шимадин — 17 очков, третьим — А. Валевич. На четвертом месте Н. Пискунов, на пятом — Л. Беляев.

Вошедшим в призовую тройку шахматистам вручены дипломы и ценные подарки.

В. СКИТИН.

Встреча по просьбе читателей

РАЗГОВОР НА ОСТРУЮ ТЕМУ

Дубна — город велосипедов. Это удобное, надежное средство передвижения, которое экономит наше время, помогает сохранять здоровье и вселяет в нас бодрость... С помощью велосипеда в значительной степени решается в Дубне проблема общественного транспорта.

Но с ростом числа велосипедов возникла другая проблема — их сохранности. В редакционной почте есть письма, в которых читатели выражают тревогу в связи с участвующими случаями угона велосипедов, их кражи. Вот почему по инициативе общественной редколлегии газеты «За коммунизм» в редакции состоялась встреча «за круглым столом», в которой приняли участие начальник городского Отдела внутренних дел В. Е. Федоров, прокурор города И. Б. Куткин, председатель городского народного суда В. Ф. Виноградова, председатель общественной редколлегии газеты доктор физико-математических наук Н. И. Плятов, члены редколлегии — кандидат физико-математических наук Л. С. Охрименко, начальник отдела международных связей В. С. Шванев, учейный секретарь Института В. Г. Сандуковский, сотрудники редакции.

Цель встречи — привлечь внимание официальных органов, общественных организаций к «велоопасной проблеме».

Ниже публикуется краткий отчет о состоявшейся беседе.

В. Ф. Виноградова: «Велоопасная» проблема, действительно, стоит очень остро. Я часто выступаю в коллективах с лекциями, беседами, и должна сказать, что ни одна такая встреча не проходит без вопросов о велосипедах. Проблема серьезная, она волнует не только отдельных лиц, но и общественность города. И надо сказать, что сейчас милиция стала более активно заниматься борьбой с угонами велосипедов.

За последнее время у нас появилось больше уголовных дел, связанных с кражами велосипедов, стали применяться более серьезные меры воздействия, предусмотренные Уголовным кодексом РСФСР. Статья 144 Уголовного кодекса РСФСР, по которой проходят эти дела, в части I предусматривает такие меры наказания: до года исправительных работ по месту работы с удержанием 20 процентов зарплаты, либо до двух лет лишения свободы. Часть II статьи 144 предусматривает ме-

ру наказания до пяти лет лишения свободы — в случае, если кража совершена повторно, либо в створе, либо с применением технических средств и т. д.

И. Б. Куткин. Количество велосипедов в Дубне постоянно растет. Сейчас оно исчисляется уже десятками тысяч. Как и любая другая личная собственность, велосипеды находятся под охраной закона. Меры по розыску пропавшего велосипеда обязаны принимать в первую очередь органы милиции по заявлению, сделанному потерпевшим официальному дежурному, который не имеет права отказать в приеме заявления. Но хотелось бы отметить одну особенность: сейчас люди привыкли оставлять велосипеды в любых неохранных местах — на улице, около магазинов, у домов, на лестничных клетках и т. д. Никакую другую свою вещь, личную собственность, они так беспечно не бросят. Сами владельцы велосипедов должны постоянно помнить,

что какую-то лепту в охрану своего личного имущества должны внести и они! Ведь уходя на работу, все запирают свои квартиры. А велосипед зачастую ставят там, где захочется. Должен заметить, в других городах не относятся так безалаберно к своим велосипедам, как в Дубне.

В последнее время были случаи угона велосипедов с площадок Института. Люди ездят на работу на велосипедах и оставляют их длительное время на стоянках, не обеспеченных охраной. Видимо, и администрации Института следует подумать об охране велосипедных стоянок.

В. Е. Федоров: Обсуждаемая проблема очень беспокоит работников милиции. Когда к нам обращаются потерпевшие, мы принимаем меры к розыску велосипедов, ведем и большую профилактическую работу. В прошлом году сотрудники милиции провели несколько ночных рейдов по улицам, дворам, подвалам домов. Основной целью рейдов было предупреждение хищения велосипедов. И мы увидели, что хранятся велосипеды плохо. Формально они, конечно, находятся, так сказать, под крышей. Но зачастую те же сараи и замки на них не гарантируют сохранности велосипедов, все это на честных людей рассчитано.

С одной стороны, хорошо, что в подавляющем своем большинстве наш народ верит в порядочность и честность окружающих. Но мы, к сожалению, сталкиваемся и с другими примерами...

...Около двух лет назад работники милиции обнаружили в одном из сараев семь различных частей от разных велосипедов. Вызвали хозяина — отца двух подростков. Спросили: «В сарае бываете?» — «Бываю». — «А разве

не видите, что колесо от одного велосипеда, а рама от другого?» — «Ребята говорят, что где-то на свалке находят». — «А вы сами на свалку не сходили посмотреть, много ли там новых рам, колес и других велосипедных деталей валяется?»...

...Мальчик из Электростали приехал в Дубну на спортивные соревнования и, вернувшись обратно, рассказал друзьям о городе сплошных велосипедов — выбирай любой. Друзья не заставили себя упрашивать и решили проверить. Велосипеды брали иностранных марок — у них рама покрепче, покрасивее, полегче, можно добиться хороших спортивных результатов. Другие мальчишки узнали об обилии велосипедов в Дубне из телепередачи «Очевидное — невероятное». Приехали и сделали не-

вероятное очевидным...

В. Е. Федоров: В прошлом году мы привлекли к уголовной ответственности за кражи велосипедов пять групп — из Электростали, Москвы, Хлебниково, Кимр, Запрудни. Находим много брошенных велосипедов. За год мы возвращаем владельцам около 200 машин. Но что делать, если велосипеды не регистрируются, а владельцы не имеют в кармане паспорта своей машины. Да и у многих ли сохранились эти паспорта?

И. Б. Куткин: Выделен специальный день, когда сотрудники милиции в установленные часы показывает найденные велосипеды потерпевшим. Но многие велосипеды хранятся у нас длительное время, владельцы не появляются...

К сожалению, до сих пор к угонам чужих велосипедов почти не применялись меры общественного воздействия. Ни разу такого рода материал не поступал из ОВД в газету, не сообщалось о наказаниях. Не обсуждаются такие вопросы и в трудовых коллективах, товарищескими судами. Возможно, в случае угона велосипедов подростками (а «похитители» велосипедов чаще всего они) надо привлекать к ответственности родителей, обсуждать такие случаи в коллективах. Надо сделать так, чтобы ни один случай не остался безнаказанным. Гласность в этом деле может сыграть большую положительную роль.

Во время беседы был высказан ряд предложений, которые могут содействовать борьбе с угоном велосипедов: регистрация велосипедов, создание охраняемых стоянок и др. Безусловно, необходимо, чтобы сами владельцы больше заботились о сохранности своих двухколесных машин, не оставляли их беззащитно на улицах и у подъездов домов. С другой стороны, высказывались пожелания в адрес официальных органов об активизации борьбы с угоном велосипедов. Важную роль в этой борьбе может сыграть обсуждение в печати, в коллективах задерживаемых милицией «угонщиков».

Надеемся, что публикуемый сегодня материал беседы послужит отправной точкой для обсуждения затронутой проблемы в соответствующих комиссиях городского Совета народных депутатов. Необходимо создать атмосферу нетерпимости к тем, кто нарушает законы нашего общества, злоупотребляет доверием граждан.

Редактор С. М. КАБАНОВА