



ЗА КОММУНИЗМ

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

№ 51 (2060)

Вторник, 8 июля 1975 года

Год издания 18-й

Цена 2 коп.

За строкой социалистических обязательств

В горкоме КПСС

К 40-летию стахановского движения

В этом году исполняется 40 лет стахановского движения — важного события в истории социалистического соревнования. В связи с этим бюро горкома КПСС утвердило план организационно-пропагандистских мероприятий, направленных на разъяснение роли стахановского движения в годы первых пятилеток и его значения в повышении инициативы и творческой активности трудящихся в борьбе за осуществление народнохозяйственных планов.

Намечены, в частности, проведение городских конкурсов молодых рабочих массовых профессий, организация лекций и бесед, выступления зачинателей стахановского движения, передовиков производства и т. д.

☆☆☆
Бюро горкома КПСС утвердило план организационных и идейно-воспитательных мероприятий в рамках Международного года женщины.

Планом предусмотрено проведение работы по широкому распространению инициативы передовых работниц по досрочному выполнению заданий пятилетки, достойной встрече XXV съезда КПСС, осуществление дополнительных мер морального и материального поощрения женщин, наиболее отличившихся в выполнении заданий и социалистических обязательств 1975 года, осуществление мер по созданию лучших условий труда женщинам, занятым на производстве, по улучшению их медицинского, культурно-бытового обслуживания, организации содержательного, культурного отдыха и т. д.

Началась смена

8 июля состоялась торжественное открытие второй смены в загородном пионерском лагере «Волга».

В 10.00 в парадной пионерской форме ребята выстроились на линейку. Хлебом-солью встретили они гостей, приехавших на открытие смены, — заместителя административного директора ОИЯИ И. М. Макарова, заместителя председателя ОМК Д. Д. Крюкова, секретаря ГК ВЛКСМ С. А. Бабаева, начальника городского лагеря С. Г. Пластинину, членов родительского комитета лагеря «Волга», представителей соседнего пионерского лагеря «Клетинский бор».

После линейки в лагерьном клубе состоялся импровизированный концерт «Ромашка», а во второй половине дня — спортивный праздник.

Так началась вторая смена. Впереди у ребят — замечательные праздники, походы, встречи, экскурсии, много солнца и радости подарит им июль.

Проведение измерений на полуавтоматической системе ПУОС — САМЕТ и автоматической системе НРД, модернизация и развитие этих систем, проведение физических исследований совместно с Лабораторией высоких энергий и другими лабораториями, использующими методику трековых камер, — такие значительные задачи поставлены перед коллективом отдела обработки फिल्मовой информации Лаборатории вычислительной техники и автоматизации на завершающий год пятилетки.

О том, как выполняются принятые обязательства, шел серьезный разговор на отчетно-выборном собрании партийной организации этого отдела. В отчетном докладе были подробно освещены все основные направления деятельности партийной организации. Основное внимание было уделено анализу того, как партийная организация решает важнейшие задачи, поставленные перед коллективом: выполнение тематического плана, развертывание социалистического соревнования, движения

Намеченное успешно выполняется

за коммунистическое отношение к труду, выполнение социалистических обязательств.

Обязательства, принятые отделом обработки फिल्मовой информации ЛВТА на завершающий год пятилетки, успешно выполняются. Так, на 10 июня на полуавтоматической системе ПУОС — САМЕТ измерено 140 тысяч треков. На НРД к 10 апреля было измерено 24 тысячи событий с одномоетровой водородной камеры и проведена первая часть эксперимента с камерой магнитного искрового спектрометра. Проведены работы по передаче канала под узкую пленку, по модернизации и улучшению отдельных блоков электроники и механических узлов.

В отделе полностью выполнены следующие пункты обязательств:

- проведение перемонтажа пяти ПУОСов на работу с перфоратором «Консул»;
- проведение однократного просмотра с подготовкой про-

смотровых листов 15 000 кадров с СМК-200; подготовка к печати сообщения по магнитному каналу.

В настоящее время выполняются пункты обязательств, которыми предусмотрено, что простой ПУОСов по техническим причинам не будут превышать 8 процентов, а больших просмотровых столов (БПС-2) — 5 процентов. Внедрена новая программа «онлайн», устойчиво работающая в настоящее время. Проведены работы и опробован макет электроники по программному сопровождению столов САМЕТ.

На партсобрании отдела было обращено внимание на задачи, которые стоят перед коллективом и парторганизацией в следующем году. Это развитие измерительных систем, поиски скрытых резервов для повышения их эффективности; реализация проекта ПУОС — КАМАК; развитие БЭСМ-4, повышение произво-

дительности этой системы. Под контролем партийной организации отдела должна находиться также реализация проекта по дальнейшему повышению производительности автоматической системы НРД.

Успешному выполнению поставленных задач будет способствовать участие сотрудников отдела обработки फिल्मовой информации в движении за коммунистическое отношение к труду — 60 человек включились в это движение. Группа измерений борется за подтверждение звания коллектива высокой культуры производства и организации труда. 20 сотрудников ООФИ удостоены почетного звания ударников коммунистического труда.

Партийное собрание коммунистов ООФИ ЛВТА избрало секретарем партийной организации В. Д. Степанова.

Н. РОДИОНОВ,
зам. секретаря партийной
организации ООФИ ЛВТА.

Заводские умельцы

На заводе «Тензор» каждый третий — рационализатор. В своем поиске заводские умельцы опираются на цеховые темники по ликвидации «узких мест» на производстве. Их рационализаторские предложения направлены на ликвидацию ручного труда, на улучшение качества изделий, на повышение производительности и улучшение условий труда.

Два месяца проходил на заводе конкурс, посвященный 30-летию Великой Победы. Он заметно активизировал творческую деятельность рационализаторов: фрезеровщиков, токарей, радиооптичников, наладчиков, рабочих других профессий, инженерно-технических работников. За этот период было подано 105 рационализаторских предложений, из них 61 уже внедрено, экономический эффект составил 8300 рублей.

В смотре-конкурсе активное участие приняли коллективы инструментального цеха (рацорг В. Г. Никитин), отдела главного технолога (рацорг Н. А. Гордеев), механического цеха (рацорг Ю. В. Андреев), отдела главного конструктора

(рацорг Е. А. Шабашова) и другие.

Творчески трудится термист инструментального цеха Г. З. Тимонцев. На его счету около 10 рационализаторских предложений: «Модернизация электротечи ОКБ-210А», «Изменение технологического процесса термообработки магнитопроводов», «Модернизация ванны для промывки деталей» и другие, все они существенно повысили качество термообработки деталей, улучшили условия труда рабочих.

Со дня образования инструментального цеха трудятся в нем слесарь Б. В. Дятлов и мастер В. Р. Манухин. Они разработали и внедрили в производство 18 рационализаторских предложений. Правда, сумма годовой экономии невелика, но истинная ценность их в том, что они направлены на улучшение условий труда и техническое переоснащение производственных участков.

На заводе уделяется большое внимание техническому творчеству молодежи. Можно назвать десятки имен молодых рационализаторов, которые получили свои первые в жизни удостоверения на рационали-

заторские предложения на заводе «Тензор». Много ценных предложений у фрезеровщика В. П. Борисова — «Приспособление для фрезеровки шлицев», «Изменение конструкции цапного патрона», «Оправка к фрезерному станку» и др. Их годовая экономия составила более 2 тысяч рублей. Среди молодых рационализаторов в этом году добились успеха техник А. Ламин, токарь П. Буякин, токарь В. Постников, инженер В. Пенкин, слесарь Б. Гладков, слесарь В. Назмутдинов, фрезеровщик А. Бугаев.

В энергоцехе внедрены два предложения слесаря Н. М. Фрольцова («Замена насосного агрегата» и «Приспособление для ремонта запорной арматуры») с экономическим эффектом более 3 тысяч рублей.

План первого полугодия в целом по заводу по рационализации выполнен, успех дальнейшей работы будет зависеть от уровня организаторской работы бригад, творческих исканий, умения и технической культуры заводских умельцев.

Т. ГНАТЮК,
старший инженер бригады
завода «Тензор».

Хорошо трудились, интересно отдыхали

Сегодня начинается вторая смена в лагере труда и отдыха, который носит имя Героя Советского Союза К. К. Коккинаки. А 5 июля в город вернулись старшешкольников, работавшие на полях совхоза «Талдом» в первую смену.

Первая смена открыла новый лагерь — все ребята жили в благоустроенных домиках на берегу Дубны. В лагере был создан комитет самоуправления, в который вошли заместители бригадиров, комсорги и физорги. Комитет организовал всю внутрилагерную жизнь,

подводил итоги соревнования среди бригад.

За эту короткую (всего 13 дней) смену мы успели прополоть 48 км свекловичных грядок. Это было нелегко, но нас подстегивали слова директора совхоза А. М. Малышева о том, что дело, которое мы будем выполнять, — государственной важности, что наша работа поможет спасти урожай. И в конце смены, благодаря нас за труд, директор совхоза вручил грамоты представителям пяти лучших бригад.

«Не повторяется такое никогда», — так называлась последняя стенгазета, выпущенная нашей сменой. И действительно, невозможно забыть эти 13 дней, проведенные в ЛТО. Мы надеемся, что ребята, для которых началась вторая смена, и те, кто поедет в третью, будут работать не хуже нас, что они тоже заслужат благодарность дирекции совхоза «Талдом» и придут домой с сознанием честно исполненного долга.

В. ЧУМИНА,
председатель комитета самоуправления 1-й смены ЛТО
«Дубна-75»,
Р. МУРАВЬЕВА,
член комитета.

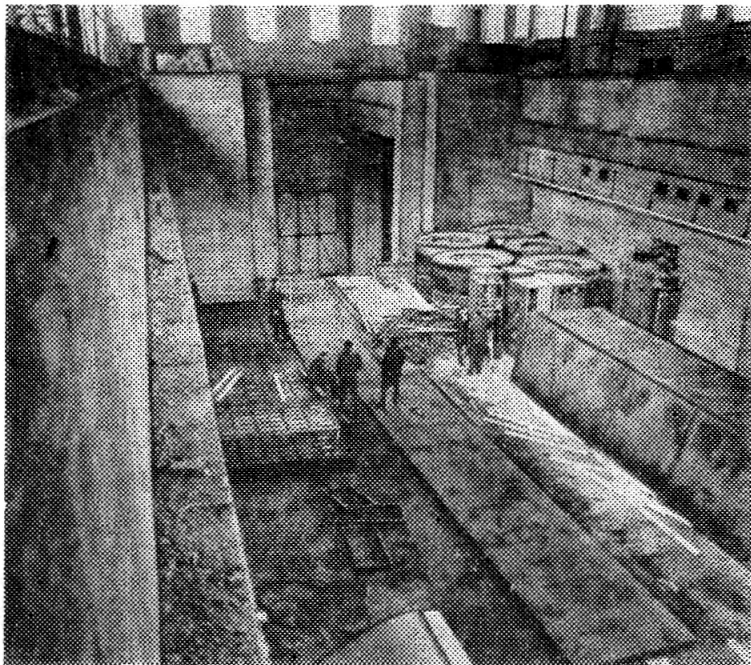
«Протон» на ударной стройке

Работа на ударных стройках стала хорошей традицией дубненской городской комсомольской организации. В этом году дубненцы принимали участие в строительстве Щуровского цементного завода, объявленного ударной комсомольской стройкой Подмосковья. По итогам работы на этом объекте в прошлом году дубненский комсомольско-молодежный строительный отряд был награжден Красным знаменем.

В этом году в составе дубненского отряда «Протон-75» трудились 116 человек. В течение месяца бойцы КМСО отработали 3657,5 человеко-дней, освоили 171360 рублей капиталовложений. Выполнение плана в среднем по отряду составило 179,7 процента.

Большую роль в организации работы сыграло внутриотрядное соревнование. По итогам этого соревнования первое место заняла бригада Д. Нюхалова (средний процент выполнения плана — 191), второе — бригада В. Романова (183 процента), третье — А. Бруня (168 процентов). Эти же бригады вошли в число лучших по стройке. Лучшими по стройке названы также дубненские бригады С. Дзюбы, Г. Беловой, В. Канаева, имевшие не только высокие производственные показатели, но и высокую дисциплину, активно участвовавшие в общественной жизни отряда и стройки.

По итогам работы в Колонне 12 бойцов дубненского КМСО «Протон-75» представлены к награждению штабом стройки, 12 человек — почетными грамотами ГК ВЛКСМ, 6 человек — грамотами МК ВЛКСМ.



Монтаж опытной балки остова магнита ускорителя У-400 в новом корпусе Лаборатории ядерных реакций.

Как известно, в Лаборатории ядерных реакций ОИЯИ успешно ведутся работы по синтезу новых трансураниевых элементов и по изучению структуры ядра. Успехи лаборатории в физике тяжелых ионов обусловлены тем, что она располагает самым мощным в мире циклотроном тяжелых ионов У-300 и возможностью проводить физические исследования на тандеме циклотронов У-300 и У-200. Благодаря высоким физическим параметрам циклотрона У-300 удалось сделать существенный вклад в развитие прикладных направлений физики тяжелых ионов, таких как создание ядерных фильтров и дальнейшее развитие активационного анализа.

В течение ряда лет в Лаборатории ядерных реакций велись разработки и создан проект изохронного циклотрона У-400 с предельным значением среднего магнитного поля 20 кэ. Циклотрон У-400 спроектирован по аналогии с циклотроном У-200, который работает в Лаборатории ядерных реак-

циями пучками ускоренных тяжелых ионов.

После анализа различных возможностей совершенствования ускорительной техники Лаборатории ядерных реакций в настоящее время (с учетом полученных на циклотроне У-300 и тандем-циклотроне У-300 — У-200 результатов) было принято решение о создании циклотрона У-400 без остановки циклотрона У-300.

Циклотрон У-400 будет размещен в зале ускорителя здания 131. Основные пучки выводятся в две противоположные стороны и каждый пучок разделяется по зарядам ионов на три пучка. Таким образом, практически можно получить 6 одновременно работающих пучков. Помимо этого, большинство экспериментальных установок будет размещено на двух уровнях.

Необходимое снижение пучка будет осуществляться двумя электромагнитами, в каждом из которых ионный пучок будет отклоняться на 90°. Магниты располагаются один над другим. Нижний магнит совме-

ститута, для изготовления остова магнита У-400 уже получено досрочно 700 тонн листовой стали. При содействии чехословацких специалистов из ЧССР поступили два уникальных правильных пресса, которые значительно облегчат и ускорят изготовление остова магнита. В настоящее время ведется монтаж этих пресов в зале ускорителя здания 131.

С 4 июля 1975 года бригада В. Г. Приймака приступила к намотке секций обмотки электромагнита циклотрона У-400 в корпусе № 5 ЛЯП, любезно предоставленном нам дирекцией Лаборатории ядерных проблем вместе с планшетной уникального карусельного станка на период проведения работ по намотке секций. Началу этих работ предшествовала большая организационная и подготовительная работа по изготовлению необходимой оснастки и обеспечению оборудованием, инструментом, основными и вспомогательными материалами. Большой вклад в подготовку технологической оснастки к работе внесли сотрудники

работы по изготовлению и сборке остова магнита У-400 и начаты магнитные измерения. После окончания монтажа основных систем на циклотроне У-400 будут начаты пуско-наладочные работы.

Надо прямо сказать, что сроки сооружения циклотрона У-400, утвержденные планом-графиком, являются крайне напряженными, и выдержать их можно только при четкой организации всех работ по созданию нового циклотрона. В то же время Лаборатория ядерных реакций испытывает ряд трудностей. В частности, из-за недостатка в конструкциях возникают серьезные затруднения в разработке технической документации на недостающие узлы циклотрона У-400 и в отработке отдельных его систем. Вызывают серьезные опасения и сроки изготовления недостающих узлов У-400 из-за большой загрузки заказами Центральных экспериментальных мастерских.

Благодаря оперативной работе строителей, монтажников и отделочников созданы нормальные санитарно-гигиенические условия в зале ускорителя здания 131, где будут вестись основные работы по изготовлению остова магнита циклотрона У-400.

Существенную помощь строителям на здании 131 оказал коллектив лаборатории. С начала этого года уже отработано 1250 часов. Хорошо потрудились комсомольцы ЛЯР и сотрудники групп, которыми руководят Ю. И. Богомолец, Е. А. Мниин, В. А. Михайлов, В. А. Друни, Б. В. Федилов и другие. На партийно-профсоюзном собрании ЛЯР, которое состоялось 23 июня, одним из пунктов повышенных обязательств в честь XXV съезда КПСС было принято решение отработать на строительстве здания 131 дополнительно еще 1200 часов.

Коллектив ЛЯР, опираясь на помощь дирекции и общественных организаций Института, которые уделяют постоянное внимание ходу работ по сооружению У-400, сделает все от него зависящее для пуска циклотрона в намеченные сроки.

В. ПОКРОВСКИЙ.

Фото Ю. Туманова.

СООРУЖЕНИЕ ИЗОХРОННОГО ЦИКЛОТРОНА ТЯЖЕЛЫХ ИОНОВ

ций с 1968 года, и будет генерировать интенсивные пучки тяжелых ионов различных элементов вплоть до ксенона.

Первоначально планировалось создать У-400 на базе классического циклотрона У-300 путем увеличения диаметра полюсов до четырех метров и введения азимутальной вариации магнитного поля. Однако ведущая широкая программа исследований по синтезу новых элементов не позволяет в настоящий момент остановить циклотрон У-300 на реконструкцию, поскольку это приведет к потере преимуществ, связанных с тем, что в настоящее время ОИЯИ является единственным научным центром, обладающим уникаль-

щает функции отклоняющего и коммутирующего магнитов, переключая пучок с одной экспериментальной установки на другую.

Сооружение циклотрона У-400 ведется в соответствии с утвержденным планом-графиком. Силами ЦЭМ и ЛЯР изготовлена опытная балка циклотрона весом 50 тонн с целью отработки технологии дальнейшей изготовления пакетов, из которых собирается остова магнита. Существенный творческий вклад в корректировку технологии изготовления пакетов внесли сотрудник ЛЯР А. А. Гринько и сотрудник ЦЭМ Н. Ф. Бахметов. Благодаря существенной помощи дирекции, отдела оборудования и технического снабжения Ин-

ЦЭМ Р. М. Иванов, А. Н. Решников, Ю. В. Бобиков и Ю. В. Митяев. Энергию и настойчивость в решении организационных вопросов при подготовке работ по намотке секций проявил старший инженер ЛЯР В. В. Осокин. Большую помощь в решении вопросов материально-технического снабжения оказали сотрудники ЛЯР А. С. Кулагин, В. И. Гуляев, В. В. Свириденков, Н. М. Лагуткин и сотрудники отдела обслуживания и технического снабжения ОИЯИ А. Т. Ратников, З. В. Антипова, Т. С. Мончинская и другие.

В текущем году планируется собрать нижнюю балку и нижнюю обмотку электромагнита циклотрона У-400. В I полугодии 1976 года будут заверше-

Объединенными усилиями

У-200П — ОСНОВА РАЗВИТИЯ ФИЗИКИ ТЯЖЕЛЫХ ИОНОВ В ПОЛЬСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКЕ.

В течение последних нескольких лет в Варшавском научном центре обсуждался вопрос о создании современного ускорителя, который мог бы обеспечить развитие как ядерной физики и смежных с ней наук, так и решение прикладных задач. Необходимость этого не вызвала сомнения, и обсуждался только вопрос — какой это будет ускоритель и где его соорудят?

Решением XIV конференции Варшавской областной организации Польской объединенной рабочей партии признано необходимым ускоренное развитие научно-экспериментальной базы для исследований, которые будут способствовать объединению усилий ученых Варшавского научного центра и позволят проводить комплексные исследования. Для этого в Варшаве есть высококвалифицированные научные кадры, выросшие на базе международного сотрудничества, в котором особое место занимают контакты с научными центрами стран-участниц ОИЯИ и рядом институтов Советского Союза. Наиболее широко международное сотрудничество развернулось в результате участия Польши в работе Объединенного института ядерных исследований. Многолетняя работа варшавских физиков в ОИЯИ явилась хорошим фундаментом для соглашения о сотрудничестве в области физики тяже-

лых ионов, заключенного между Лабораторией ядерных реакций ОИЯИ и Варшавским университетом.

Становление и развитие физики тяжелых ионов как важнейшей области ядерной физики происходит на базе ускорителей тяжелых ионов. В настоящее время страны-участницы имеют действующие ускорители тяжелых ионов только в Объединенном институте — в Лаборатории ядерных реакций. После обсуждения на сессиях ученых советов и комитетах в Дубне, а также в Польше, было принято решение: для обеспечения проведения более широкой программы научных исследований и выполнения научно-прикладных задач с помощью тяжелых ионов создать в Институте экспериментальной физики Варшавского университета ускоритель тяжелых ионов типа У-200.

Циклотрон тяжелых ионов У-200, который создается сейчас совместными усилиями Варшавского университета, Института ядерных исследований в Сверке и Лаборатории ядерных реакций ОИЯИ, является уникальной многоцелевой установкой, пригодной для проведения исследований не только в области ядерной физики, но и в области радиохимии, биологии и физики твердого тела. При создании этого ускорителя учитываются современные достижения мировой ускорительной техники, что в будущем может быть использовано как в Объединенном институте ядерных исследований, так

и в научных центрах стран-участниц.

Ускоритель У-200 в Варшаве предполагается ввести в действие в 1978 году, по своим параметрам он будет находиться на передовом уровне. В Варшаву уже доставлен из ОИЯИ магнит СП-57. На базе этого магнита создается источник ионов, который позволит совершенствовать и разрабатывать новые источники ионов.

В Варшаве специализированной проектной организацией были разработаны технические задания, а впоследствии и технический проект объекта. В сооружении ускорителя тяжелых ионов принимает самое активное участие Институт ядерных исследований в Сверке, а также ряд других организаций, институтов и предприятий. Проведен ряд модельных испытаний высокочастотной системы ускорителя, вакуумных систем и систем транспортировки пучка. Во всех этих работах участвовали наши друзья — коллеги из Лаборатории ядерных реакций. С ними обсуждались все проекты как во время их командировок в Варшаву, так и во время приезда польских специалистов в Дубну.

Здесь, в ОИЯИ, несмотря на то, что строительство нового здания Лаборатории ядерных реакций еще не закончено, общими усилиями удалось создать условия для работы на главном магните СП-72А — основе будущего циклотрона.

В Лаборатории ядерных реакций работы по циклотрону У-200П проводились в основ-

ном по двум направлениям: первое — точная механическая установка секторов и юстировка дисков магнита, второе — создание высокостабильного датчика Холла вместе с электронной аппаратурой.

В настоящее время обе эти задачи успешно решены и начаты магнитные измерения. По ходу отработки первых результатов выявляется возможность работы ускорителя У-200П на уровне среднего поля 22 тысячи эрстед. Этот результат значительно расширяет диапазон частот и энергий, при которых сможет работать ускоритель. Сейчас уже изготавливается в металле вакуумная камера для сооружаемого ускорителя.

Создание этого ускорителя для Польши — яркий пример объединения усилий ученых и инженеров разных стран и наций в создании широкого фронта фундаментальных исследований и решения прикладных задач. Пройденный путь сблизил нас, мы подружались, и трудности, которые были и, конечно, еще будут, не так страшны, потому что мы знаем, что всегда можем рассчитывать на помощь в преодолении их. В этом трудном деле мы находим постоянную сердечную поддержку и ощущаем живой интерес директора Лаборатории ядерных реакций академика Г. Н. Флерова.

В решении многих возникающих проблем большую помощь оказывает административный директор Объединенного института В. Л. Карповский.

Мы очень признательны нашим друзьям, товарищам по работе из Лаборатории ядерных реакций ОИЯИ и рады тому, что вошли в семью энтузиастов физики тяжелых ионов.

С. ХОЙНАЦКИ.
Ю. СУРА.

ПОМОЩЬ КОМСОМОЛЬЦЕВ

В связи с подготовкой к работам по сооружению остова магнита ускорителя У-400, которые будут производиться бригадой Центральных экспериментальных мастерских, в зале будущего ускорителя, в новом корпусе потребовалось провести отделочные работы. Они были выполнены в сжатые сроки. Однако было необходимо так же быстро подготовить зал к производству основных работ по изготовлению узлов остова магнита. На помощь пришли комсомольцы лаборатории во главе с секретарем бюро ВЛКСМ А. Мезенцевым.

Комсомольские бригады очистили зал от строительных лесов, оснастки, мусора. Для удобства доставки в корпус металла были расчищены подъездные пути. Комсомольцы помогали готовить раствор, принимали участие в подготовке пола под заливку.

Всего в работах принимали участие 13 человек. Особенно успешно трудились А. Задорожный, Б. Жуйков, Р. Сапайдак, А. Мезенцев, Е. Черепанов, В. Петров и другие.

Помощь комсомольцев позволила на неделю раньше срока подготовить зал к приему металла для остова магнита, а следовательно — ускорила начало работ по монтажу нижней балки.

Группа ускорителя У-400 выражает сердечную благодарность комсомольцам за их труд.

В. ОСОКИН.

Ответственные за выпуск странички Р. Оганесян, В. Кутнер.

Анатолий Дмитриевич Сорокин, если можно сказать образно, — неотъемлемая часть истории становления и развития котельного цеха. С 1949 года, когда он начал работать в ОГЭ грузчиком, им пройден длинный и нелегкий путь: с шести классов образования до среднетехнического, и все без отрыва от производства. Теперь он старший инженер котельного цеха, много сил и труда вложил в общие успехи коллектива, порядок в хозяйстве цеха чувствуется всюду.

В годы войны А. Д. Сорокин работал на заводе в блокадном Ленинграде, защищая город от фашистов. Награжден медалями «За боевые заслуги» и «За победу на Германией».

Постоянный труд, требовательность к себе, скромность, забота о людях — основные черты коммуниста А. Д. Сорокина. Никто не скажет, что Дмитрич, как уважительно его называют, накричал, чем-то обидел, но и не было случая, чтобы данное им распоряжение не выполнили.

И общественную работу выполняет он ответственно. Четыре года возглавлял Анатолий Дмитриевич партийную организацию ОГЭ. А в 1974 году избран председателем местного комитета котельного цеха. Богат его духовный мир. Анатолий Дмитриевич любит музыку, живопись, рисует сам.



Самая высокая награда — уважение людей. «Анатолий Дмитриевич чуткий, внимательный к людям человек, он нам пример во всем», — говорит А. А. Казакова, проработавшая с ним 23 года.

Пятьдесят лет — это пора зрелости. И нам хочется от имени всего коллектива поздравить Анатолия Дмитриевича с этой датой. Желаем ему долгого здоровья, человеческого счастья, неистощимой энергии и успехов в дальнейшей трудовой деятельности.

**Н. РУМЯНЦЕВ,
И. ВИНОГРАДОВ,
А. ЗЕДЕК,
А. СКОРОПИСЬ
и другие сотрудники ОГЭ.**

Досуг детей — забота общая

Вся работа с детьми перенесена в летнее время на открытые детские площадки. С утра до вечера воспитатели, вожатые организуют отдых ребят. И каждый, кто сталквался с работой с детьми, знает, что это за труд. Порой бывают минуты, когда кажется, что шпеч не увлечь ребят, и ходят они почему-то полусонные, и мало их на площадках. К счастью, такое бывает редко. Пестрят платяница и сарафаны, белеют панамки каждый день на площадках. Охотно идут сюда те, кто уже знает о работе на площадках, знает, что здесь он может найти себе занятие по душе, и понимает, что здесь гораздо интереснее, чем одиноко бродить по безлюдным жарким дворам.

Но все-таки есть такие ребята, которые не спешат на площадки. Их не манят ни массовые, ни спокойные игры. В чем же здесь причина, как привлечь детей к организованному отдыху? Не раз такие вопросы задают себе воспитатели, педагоги, вожатые, работающие во время летних каникул на площадках. Может, ребятам неинтересно здесь? Как вообще проходит день на площадках?

Ангелина Сергеевна Йошкина, воспитатель на детской площадке «Чайка», долго перечисляет мероприятия, которые проведены и намечены на сезон. Среди них много интересных. Например, спортивные соревнования, просмотр фильмов, экскурсия на хлебозавод, поездка в Петрицево. Потом называет имена лучших спортсменов, победителей конкурсов. За каждое мероприятие Ангелина Сергеевна болеет душой, обдумывает его по несколько раз. Но не все еще получается.

Несколько другая картина на площадке «Звездочка». Здесь не только малыши, но и старшие ребята могут найти себе занятие, увлечение. Оборудование на этой площадке такое же, как и на других. Но здесь, чтобы поиграть, например, в теннис, нужно выждать очередь: до того много желающих.

«Совсем не обязательно присутствие на площадке воспитателя. Девочки-комсомолки прекрасно руководят играми детей. А сама Ада Алексеевна Иванова в это время в клубе занята переоборудованием библиотеки. И встречает она нас в рабочей одежде, извиняется, торопится, убегает, снова возвращается. Тут же рассказывает о детях, об их увлечениях. При этом чувствуется задор, энергия. Такой человек способен вовлечь в игру самого вялого ребенка. Ада Алексеевна показывает стенгазеты, фотографии, которые ребята сделали сами.

И все же не все зависит от личных качеств воспитателя или вожатой. Площадка и клуб «Звездочка» находятся рядом, в одном дворе. Ребята и зимой и летом здесь. У них сложился свой коллектив. А у «Чайки» клуб расположен в одном конце города, а площадка — в другом. Это в большой мере обуславливает нежелание детей идти на площадку, ведь они почти все живут в районе клуба. Этот вопрос уже не раз обсуждался — на комиссии, но до сих пор пока не найдено решение.

Немаловажно влияние родителей, их отношение к своим детям. Если родители заинтересованы, чтобы их дети развивались не под влиянием случайных знакомств, встреч и игр, то они непременно

подскажут ребенку дорогу на площадку, сами приведут его туда. Дети всегда стараются следовать старшим и, в первую очередь, своим родителям.

Ида Иосифовна Добрынина, председатель детской комиссии при ОМК, заботится о детях. Сторчаются, когда их мало на площадке, радуется, когда они заняты делом. Ее волнуют и большие и маленькие вопросы. Она не может равнодушно смотреть на то, что за ночь на площадке сломана крыша у домика, оторваны перекладины у лестницы. Ида Иосифовна готова каждому напомнить, что все это принадлежит детям.

Такая же большая привязанность к детям у пенсионеров А. К. Боровского и Е. Н. Янович. Уже много лет они работают в детском клубе «Звездочка». Сколько у них фантазии, выдумки, таланта в организации игр для детей!

А ведь если бы каждый взрослый человек чувствовал себя ответственным за все, что делается вокруг, за шалости и игры детей, то меньше было бы нарушений порядка, воспитателям легче было бы заниматься непосредственно своим делом.

Не напрашивается ли отсюда вывод, что за организацию досуга детей должны нести ответственность все: учителя и воспитатели, которые много времени проводят с детьми, родители, в ком дети видят прежде всего своих наставников, детские комиссии, наконец, милиция, которая должна строго страшивать с тех, кто позволяет себе портить оборудование детских площадок?

**Т. СЮСИНА,
студентка ф-та журналистики
МГУ.**



Совет ВООР ОИАИ предложил для печати серию статей по методике изобретательства. Целью публикации этих материалов, в основу которых положены разработки общественной лаборатории изобретательства при ЦС ВООР под руководством Г. С. Альтшуллера, является пропаганда технических знаний, приобщение к изобретательскому творчеству новых людей.

Вводной статьей и рассказом об одном из методов активизации творческого мышления редакция начинает публикацию этих материалов.

Приёмы и методы изобретательства

Большинство изобретателей, работая над задачей, вольно или невольно становятся на путь бессистемного, хаотического перебора многих вариантов ее решения. Этот путь решения изобретательских задач психологи называют методом проб и ошибок.

Несмотря на то, что многие величайшие изобретения были созданы именно этим методом, сам процесс поиска решения весьма далек от совершенства. Чем же плох метод проб и ошибок?

Прежде всего — низким коэффициентом полезного действия, потому что на творческий процесс незримое и сильное влияние оказывает психологическая инерция мышления. Психологическая инерция сковывает воображение изобретателя и не позволяет мысли выйти за рамки привычных представлений. Поэтому в ходе решения появляется много «пустых» проб, на анализ и реализацию которых уходит много времени и средств. А в результате задача остается, по существу, нерешенной.

Кроме того, поиск решения в направлениях, подсказываемых психологической инерцией, быстро исчерпывает возможности изобретателя и приводит его в тупик, из которого он долгое время не может

найти выхода. В результате, общее количество выдвигаемых вариантов получается относительно небольшим. Невелико также количество проб в единицу времени. Следовательно, низка вероятность получения хороших решений задачи.

Чтобы расковать творческое воображение изобретателя, вызвать обильный поток новых и необычных идей решения задачи и тем самым повысить творческую активность изобретателя, его КПД, нужно разорвать пути психологической инерции, устранить психологические барьеры.

Как это сделать? Для этого нужны специальные методы. И такие методы были созданы. В теории изобретательского творчества их называют методами психологической активизации творческого мышления. Каждый из этих методов имеет свои правила и характерные особенности. Однако общим для них является то, что они способствуют преодолению психологической инерции, позволяют взглянуть на задачу под новым углом зрения и, увеличивая количество проб в единицу времени, повышают шансы выхода на неожиданную идею решения.

Литература по изобретатель-

скому творчеству пока еще скудна. В разных книгах разными авторами одни и те же «приемы» и «методы» изобретательства называются по-разному. Кроме того, часто путают понятия «прием» и «метод».

Различие в терминологии создает определенные трудности при ознакомлении с литературой по изобретательскому творчеству.

Поэтому сразу же необходимо установить, что мы называем «приемом» и что «методом» изобретательства и выявить их отличие.

Прием — это какое-то отдельное действие, направленное на преобразование исходного технического объекта с целью получения желаемого эффекта.

Метод — это уже система определенных правил, которые нужно применить в требуемой последовательности. Метод может включать в себя применение нескольких приемов на определенных этапах решения задачи.

Методология — наука о методах и их применении.

МОЗГОВОЙ ШТУРМ
Мозговой штурм — наиболее распространенный метод психологической активизации. Он был предложен американ-

ским предпринимателем Алексом Осборном в 1933 г.

Чтобы устранить препятствия, вызываемые боязнью критики, А. Осборн предложил разделить во времени процессы генерирования идей и их критической оценки и проводить оба процесса разными людьми. Эта мысль явилась основой метода.

Применяя этот метод на практике, требуется соблюдать следующие правила:

1. Задачу последовательно решают две группы людей из 6 — 10 человек в каждой. Одна группа выдвигает только различные идеи (группа «генераторов»). Она «штурмует» задачу в течение определенного времени (обычно не более 40 минут). Другая группа по окончании «штурма» выносит суждение о ценности выдвинутых идей — это группа «экспертов».

В первую группу желательно включить людей, склонных к фантазированию, а во вторую — людей с аналитическим складом ума.

2. Следует выдвигать любые идеи, в том числе фантастические, явно ошибочные и шуточные. Чем фантастичнее и нереальнее идеи, тем сильнее сказывается их действие на процесс генерации. «Плохие» идеи — это катализаторы, без них не будет «хороших» идей. При окончательном разборе, который состоится позже, многие идеи, конечно, окажутся бесполезными. Однако сам процесс должен вызвать бурный поток идей; идеи должны следовать непрерывно, дополняя и взаимно обогащая друг друга. Коллективный разум должен генерировать непрерывную последовательность идей. Регламент на каждую идею — не более 3-х минут. Идеи высказываются без доказательства. Все идеи записываются в протокол (или фиксируются магнитофоном).

3. При генерации идей запрещена всякая критика (не только словесная, а и молчаливая — в виде скептических улыбок).

В ходе штурма между участниками должны быть уста-

новлены свободные и доброжелательные отношения. Надо, чтобы идея, выдвинутая одним участником штурма, подхватывалась и развивалась другими. Рекомендуется приглашать на штурм людей разных специальностей и разного уровня образования.

4. Экспертиза и отбор идей должны проводиться очень внимательно после окончания процесса генерирования. При оценке идей следует тщательно продумывать все идеи, даже те, которые считаются несерьезными, нереальными или абсурдными.

5. Процессом решения задачи управляет руководитель штурма, который должен уметь обеспечить соблюдение всех без исключения условий и правил штурма.

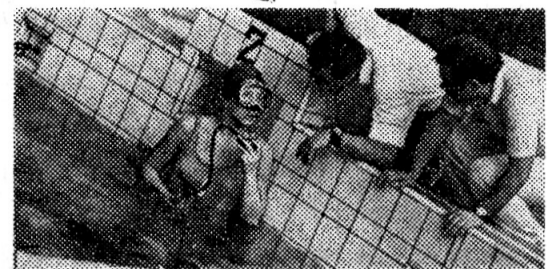
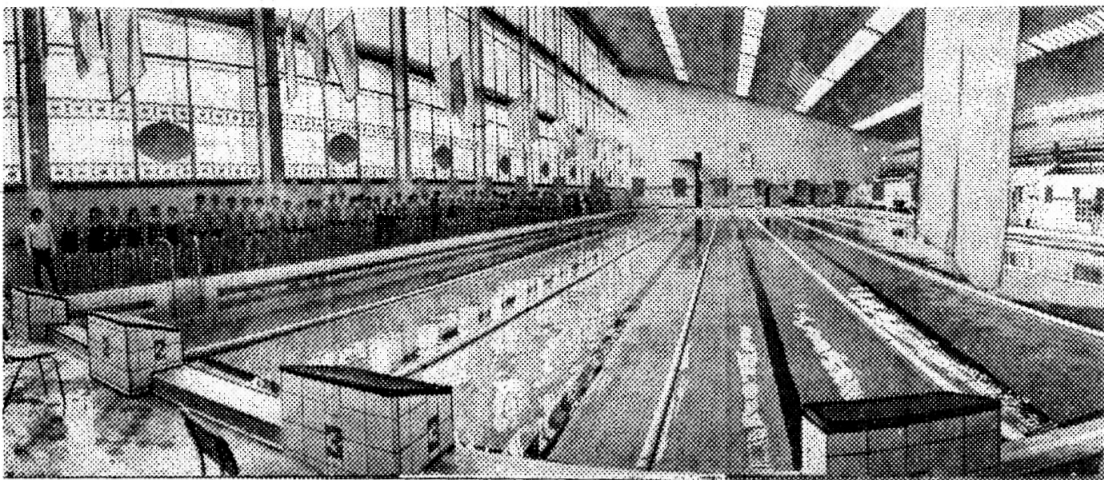
6. Если задача не решена в ходе штурма, можно повторить процесс решения, однако лучше это сделать с другим коллективом. Если же повторная сессия проводится с тем же коллективом, проблему нужно обсуждать в другом аспекте или в более широкой формулировке, что часто делает старую задачу неузнаваемой. Участники штурма воспринимают ее как новую идею, что способствует движению мысли по другому руслу.

Для активизации процесса генерации идей в ходе штурма рекомендуется использовать некоторые приемы, которые издавна применялись различными изобретателями. Такими приемами являются, например, «инверсия» («сделай наоборот»), «аналогия» («сделай так, как это сделано в другом решении»), «эмпатия» («считай себя частью совершенного объекта и выясни при этом свои чувства, ощущения») и «фантазия» («сделай нечто фантастическое»).

Наилучшие результаты мозговой штурм дает при рассмотрении проблем организационного характера (например, найти новое решение применения выпускаемой продукции, найти новую форму рекламы и т. п.) и при решении относительно несложных изобретательских задач.

У ПОДВОДНИКОВ

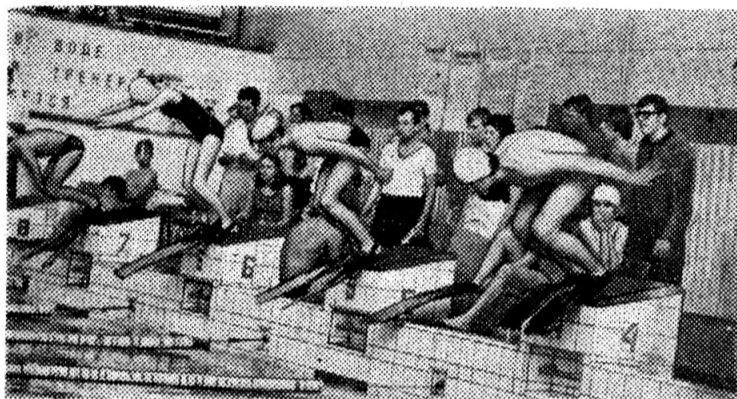
Фоторепортаж А. ТУМАНОВА.



Более 10 лет в нашем городе работает секция аквалангистов. Многие спортсмены научились плавать с аквалангом под водой, получили удостоверение пловцов-подводников.

В секции ведутся занятия по трем видам подводного спорта: скоростное подводное плавание, подводное ориентирование и спортивная подводная стрельба.

В соревнованиях на первенство Московской области по скоростным видам подводного плавания команда Дубны заняла второе место.



На снимках: (вверху) парад участников во время открытия соревнований.

Светлана Каманина, член сборной города, перед стартом на дистанцию 400 метров под водой получает последние указания тренера С. Стеценко (снимок в центре).

Дан старт на дистанцию 400 метров.

☆☆☆

Обязательно для всех

С 1 июля по 1 августа 1975 года на территории Московской области проводится месячник по безопасности дорожного движения.

Анализ дорожно-транспортных происшествий показывает, что подавляющее большинство несчастных случаев происходит по вине пешеходов. Нарушая правила движения, они подвергают опасности не только свою жизнь, но и жизнь окружающих людей.

Знать правила движения и строго выполнять их должен каждый. От пешехода требуется: не перебегать дорогу перед близко идущим транспортом, переходить улицу, дорогу только в установленном месте, проявляя при этом особую осторожность.

Товарищи водители! При выезде из гаража убедитесь в исправности вашего автомобиля или мотоцикла; при движении по трассе будьте предельно внимательны.

Будьте особенно осторожны, проезжая мимо школ, детских садов и других детских учреждений.

Подъезжая к пешеходным переходам, заблаговременно снижайте скорость движения, резко маневры на большой скорости и резкое торможение могут привести к аварии. При объезде стоящего транспорта будьте внимательны и осторожны.

Помните, что перекресток света фар при разъезде со встречным транспортом в темное время суток ведет к аварии; любое нарушение правил дорожного движения может повлечь за собой гибель людей.

Хотелось бы напомнить водителям: вождение машины требует от человека постоянного нервного напряжения, максимальной собранности, способности ежесекундно анализировать окружающую обстановку и мысленно прогнозировать развитие ситуации. Не следует увлекаться скоростями, предельным режимом разгона и торможения. Если вы малоопытны, не надейтесь слишком на свою реакцию, она может вас подвести.

Участники дорожного движения города Дубны! Будьте примером в соблюдении правил, активно участвуйте в месячнике по безопасности движения!

В. НАУМЕНКО, начальник ГАИ.

МАГАЗИН «ЭВРИКА» ПРЕДЛАГАЕТ КНИГОЛЮБАМ НОВЫЕ КНИГИ

А. В. АНИКИН. Валютный кризис на Западе. Москва, «Экономика», 1975 г. цена 0-66.

Л. Н. Красавина. Современный валютный кризис. Москва, «Финансы», 1975 г. цена 0-33.

Д. И. Грязкин. За темной ночью день вставал. Москва, Политиздат, 1975 г. цена 0-57.

К. В. Малаховский. Будни пятого континента. Москва, «Наука», 1975 г. цена 0-77.

На вечные времена. Москва, «Воениздат», 1975 г. цена 1-23.

Чехословацкая Социалистическая Республика. Политиздат, 1975 г. цена 0-18. Иллюстрированный политико-экономический справочник.

А. Наймушин. Лето приносит жатву. Повесть о делах и людях. Москва, Политиздат, 1975 г. цена — 0-28.

А. Чертков. Чем утешает религия? Беседы о мире и человеке. Москва, Политиздат, 1975 г.

В. Н. Чурмайтеева. США. Подготовка руководящего персонала промышленных корпораций. Москва, «Наука», 1975 год.

Большеволжскому цеху связи центрального узла связи и радионавигации Министерства речного флота ТРЕБУЮТСЯ на постоянную работу: инженер дальней связи, электромеханик дальней связи, монтер связи, шофер.

Обращаться по адресу: Дубна-1, ул. Правды, дом 10, к начальнику цеха, телефоны 2-20-56, 2-20-33 и к уполномоченному по использованию трудовых ресурсов города (исполком горсовета, комната № 1), телефон 4-76-66.

АДМИНИСТРАЦИЯ.

В медико-санитарную часть на постоянную работу требуются:

- санитарки (работа сменная, отпуск 24 рабочих дня);
- санитарки (работа дневная, отпуск 15 рабочих дней);
- уборщицы (работа дневная, отпуск 15 рабочих дней);
- кухонная работница (смена дневная, отпуск 15 рабочих дней);
- повара (смена дневная, отпуск 18 рабочих дней);
- прачка (смена дневная, отпуск 18 рабочих дней);
- гардеробщица-лифтер (смена дневная, отпуск 15 рабочих дней).

На все указанные должности могут быть приняты неисп. оперы по старости.

Обращаться по адресу: ул. Вавилова, дом 1, к инспектору по кадрам, тел. 4-92-11 и к уполномоченному по использованию трудовых ресурсов города (исполком горсовета, комната № 1) телефон 4-76-66.

АДМИНИСТРАЦИЯ.

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

8 июля

Новый цветной широкоэкранный художественный фильм «Иван да Марья» (Киностудия им. Горького). Начало в 18 час.

Кинокомедия «Как преуспеть в любви» (Франция). Начало в 20.00 и 21.45.

9 июля

Новый цветной художественный фильм «Премия» (Ленфильм). Начало в 18.20 и 21.45.

10 июля

Новый цветной художественный фильм «Когда умирают легенды» (США). Начало в 18.20 и 21.45.

Дубненский торг направляет на учебу в Жуковское профессионально-торговое училище девушек в возрасте от 15 до 20 лет. Срок обучения на базе 8 классов — 2 года, для окончивших 10 классов — 1 год.

Училище готовит продавцов, продавцов-консультантов, контролеров-кассиров продовольственных и промышленных товаров.

Учащимся выплачивается стипендия в размере 32 руб., предоставляется благоустроенное общежитие.

Обращаться в отдел кадров торга по адресу: ул. Жданова, 22, телефон 5-47-39 и к уполномоченному по использованию трудовых ресурсов (исполком горсовета, комната № 1), телефон 4-76-66.

АДМИНИСТРАЦИЯ ТОРГА.

Новинки атеистической литературы Среди книг

Библиотека ОМК предлагает читателям книги по атеизму.

Проблемы атеистического воспитания. Лениздат. Предлагаемый читателям сборник составлен из статей ведущих ленинградских ученых и пропагандистов в области научного атеизма. Он состоит из двух разделов. В первом основное внимание уделено теории и практике коммунистического воспитания: роли коммунистического труда, общественного мнения, психологических факторов в процессе формирования научно-материалистического мировоззрения. Второй раздел включает статьи, посвященные актуальным вопросам критики религиозной идеологии, анализу роли религии в современной борьбе идей. Сборник предназначен для лекторов и пропагандистов научного атеизма.

О научном атеизме и атеистическом воспитании. Справочник для партийного актива и организаторов атеистической работы. Политиздат, 1974.

Это справочное издание содержит в себе материалы об основных принципах партийного руководства атеистическим воспитанием, о главных направлениях практики научного атеизма в нашей стране.

Григорьян М. М. Курс лекций по истории атеизма. Учебное пособие.

В книге систематически излагается история атеизма. Отдельные лекции посвящены атеизму стран древнего мира, эпохи средневековья, развитию атеистических взглядов во Франции, Англии, Нидерландах, Германии в период становления буржуазных отношений, атеистическим воззрениям народов Восточной Европы. Автор рассматривает атеистическое мировоззрение русских революционных демократов, а также видных мыслителей Средней Азии и Закавказья. Специальный раздел посвящен марксистскому этапу в развитии атеизма.

Научный атеизм. Учебник для вузов. Политиздат.

В учебнике в систематической форме освещаются наиболее важные проблемы научного атеизма, дается справочный материал о современном состоянии различных религиозных организаций, подвергаются критике религиозные концепции, утверждается диалектико-материалистический взгляд на окружающий мир, на принципиальные вопросы обществен-

ного развития. Учебник рассчитан на студентов вузов, слушателей вечерних университетов марксизма-ленинизма.

Андреева Е. В. Жестокый путь. Научно-художественная книга. В ней рассказывается о многовековой борьбе науки с религией, разоблачаются «чудеса», с помощью которых церковники обманывали людей.

Мир человека. Составитель Романов А.

Четвертый выпуск ежегодника «Мир человека» посвящен актуальным проблемам науки, практики атеистической пропаганды, воспитания молодежи. «На пороге грядущего» — так называется первый раздел сборника. Его открывает учебный с мировым именем, академик В. В. Парин. За свою яркую творческую жизнь ученый не раз стоял у истоков многих крупных открытий. Первые космические полеты животных, в частности Белки и Стрелки, были осуществлены под его руководством. Юрий Яковлев известен как автор многих книг, адресованных юным читателям. Писатель открывает вторую главу сборника. Известный литовский поэт Ю. Марцинкявичюс продолжает важную композиционную линию этого сборника, в коротком интервью намечает ряд важных проблем. Четвертый раздел имеет символическое название «Горнило сомнений». Открывает его выдающийся актер современности И. Смоктуновский.

Букин В. Р., Ерунов Б. А. На грани веры и неверия.

Авторы этой книги рассматривают характерные черты социальной психологии человека, его убеждения, мнения, знания. Критикуя атеистические взгляды на природу и функции религиозной веры, проявления скептицизма и нигилизма, они раскрывают социально-психологические основы формирования научных убеждений, вооружают наших пропагандистов знаниями, необходимыми для серьезной атеистической работы.

Л. ДЕМИДОВА, сотрудник библиотеки ОМК.

ФУТБОЛ

ОЧЕРЕДНАЯ ВСТРЕЧА

5 июля мужская команда «Труд» принимала на своем поле футболистов «Волны» из г. Реутово. Имея игровое и территориальное преимущество, дубненцы не один раз проигрывали этой команде. И во встрече 5 июля они долго не могли найти «ключи» к воротам гостей. Лишь на последних секундах первого тайма В. Комарову удалось поразить цель противника. А после перерыва он увеличил счет. Победили дубненцы со счетом 2:0.

Сейчас у институтских футболистов 14 очков из 16 и второе место в турнирной таблице, лидирует команда «Урожай» из Останкино.

Т. ХЛАПОНИН.

Редактор В. И. СОЛОВЬЕВ.

Дубненский ГОВД с глубоким прискорбием извещает о смерти **Филимонова Федора Сергеевича**, 1892 г. рождения, участника гражданской войны, члена КПСС с 1926 года, 38 лет проработавшего в органах милиции, из них с 1949 по 1958 год — начальником отдела милиции в г. Дубна, и выражает соболезнование родным и близким покойного.