

ЗА КОММУНИЗМ

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

№ 58 (1971)

Вторник, 6 августа 1974 года

Год издания 17-й

Цена 2 коп.

Умножать хорошие традиции

Решением бюро Московского областного комитета ВЛКСМ Дубненская городская комсомольская организация в числе других признана победителем соревнования комсомольских организаций области, которое проводилось в рамках Ленинского зачета в честь XVII съезда ВЛКСМ и 50-летия присвоения комсомолу имени В. И. Ленина. Она занесена в Книгу почета областной комсомольской организации.

Мы попросили первого секретаря Дубненского ГК ВЛКСМ Ю. К. Недачина прокомментировать это важное событие в жизни комсомола нашего города.

— К этому событию мы шли довольно долго и упорно. Фундамент наших сегодняшних успехов, на мой взгляд, был заложен гораздо раньше и складывался из стремления постоянно совершенствовать формы и методы работы, углублять ее содержание. Комсомольская работа требует от людей очень многого: беззаветной преданности делу партии, высокой ответственности, широкого кругозора, высоких нравственных качеств, организаторских способностей и т. д. Вот почему особенно приятно отметить, что одним из важных условий нашей победы в соревновании комсомольских организаций области является наличие крепкого, опытного и инициативного комсомольского актива, знающего и пользующегося авторитетом в своих организациях.

На счету у дубненской комсомолки немало больших и нужных дел. Молодежь вносит значительный вклад в работу предприятий, учреждений и организаций города, в его общественную жизнь. Как известно, основные задачи соревнования комсомольских организаций в рамках Ленинского зачета, — это дальнейшая активизация общественно-политической и трудовой деятельности комсомольских организаций, мобилизация каждого комсомольца на выполнение коллективных и личных обязательств и планов 9-й пятилетки, повышение трудовой активности молодежи в борьбе за научно-технический прогресс, изучение теории марксизма-ленинизма, повышение уровня идеологической и культурно-массовой работы, организационно-политическое укрепление рядов ВЛКСМ, творческое использование всех форм и методов в работе с молодежью, объединение усилий всех организаций, работающих с нею, и т. д.

Невозможно рассказать в коротком интервью о всех трудовых достижениях, новаторских починах и делах нашей молодежи. Но мы можем с уверенностью сказать, что успешному выполнению плановых заданий и социалистических обязательств 1973 года и первого полугодия этого года коллективами предприятий и организаций города в большой степени способствовали трудовая и творческая активность нашей молодежи, ее постоянно растущее профессиональное мастерство, самоотверженная работа. Более 800 наших юношей и девушек из 2400 работающих досрочно закончили выполнение планов третьего, решающего года пятилетки, 870 — за трудовые успехи в выполнении заданий награждены значками «Ударник 1973 года». Взятые на 1974 год обязательства также успешно выполняются. Возрастает роль комсомола в пропаганде и внедрении пере-

дового опыта, повышении профессионального уровня молодежи. В организациях накоплен определенный опыт по проведению конкурсов мастерства, расширился круг профессий, участвующих в конкурсах. В практику работы городской комсомольской организации прочно вошли смотры научно-технического творчества молодежи, штабы, посты по внедрению новой техники, выставки научно-технического творчества. В 1973 году представители нашей комсомольской организации были удостоены звания лауреатов премии Ленинского комсомола. На протяжении четырех лет наши комсомольцы являются лауреатами премии областного комитета ВЛКСМ. Комсомольская организация Института за успешное развитие научно-технического творчества молодежи признана одной из лучших первичных организаций области в смотре и награждена Грамотой обкома комсомола. Экономический эффект от внедрения рацпредложений молодых новаторов составил в 1973 году 12213 рублей, изобретений — 315 рублей. Успешной работой зарекомендовали себя советы молодых ученых и специалистов.

Боевым делом нашей городской комсомольской организации является участие во всесоюзных и областных ударных стройках пятилетки. Наши комсомольско-молодежные строительные отряды признаны одними из лучших в области. По итогам прошлого года нам было вручено знамя областного комитета комсомола. Работая на Воскресенском химкомбинате, наш отряд также завоевал первое место и знамя. Работа дубненцев на строительстве Щуровского цементного завода в июне этого года

признана одной из лучших. Хорошо поработала наша молодежь и на уборке урожая. На областном партийно-хозяйственном активе секретарь Дмитровского горкома партии сердечно поблагодарила комсомольско-молодежный отряд Дубны за ударный труд на уборке урожая в совхозах Дмитровского района.

Если говорить об идеологической работе, то и здесь можно было бы назвать немало полезных начинаний и дел, которые становятся у нас уже традиционными. Притом проводим мы их в хорошем контакте с профсоюзными органами, учреждениями культуры. Безусловно, важнейшим средством формирования марксистско-ленинского мировоззрения, классовой закалки работающей молодежи для нас остается система комсомольской политической учебы. Важное место в этой работе принадлежит также лекционной пропаганде. Совместно с городским отделением общества «Знание» мы ведем работу по расширению арсенала средств и методов распространения знаний среди молодежи. Только в 1973 году в молодежных аудиториях предприятий и организаций на политические, научные, технические, экономические и атеистические темы было прочтано более 2 тысяч лекций. В этом году в двух наших крупнейших комсомольских организациях прошел конкурс рефератов на тему «Ленин и молодежь», два из них отправлены на областной конкурс. Проводятся теоретические конференции. И хотя мы еще не достигаем на них желаемой массовости, но эта форма работы явно себя оправдывает.

Немало внимания мы уделяем и организации свободного времени молодежи. Проводятся тематические вечера, вечера интернациональной дружбы, которые пользуются большой популярностью у молодежи. К числу популярных и традиционных форм работы можно отнести и наши конкурсы — «Ровесник», «А ну-ка, парни!», «Весна в Дубне».

Можно было бы немало сказать о работе нашего школьного комсомола, о наших успехах в комплектовании и четком контроле за учебной комсомольцев в школах работающей молодежи, но в интервью трудно рассказать обо всем.

Требование партии, чтобы школу ВЛКСМ прошли самые широкие массы советской молодежи, обязывает комсомольские организации постоянно уделять внимание пополнению рядов комсомола и прежде всего за счет лучших молодых рабочих. Надо отметить, что мы все время ведем прием в комсомол, лучших рекомендуем для вступления в партию. Если в прошлом году мы рекомендовали в партию 75 членов ВЛКСМ, то столько же мы уже рекомендовали за шесть месяцев текущего года. Это передовые представители из числа работающей молодежи.

В заключение мне хотелось бы еще остановиться на четкой системе подведения итогов соревнования комсомольских организаций, которая сложилась у нас в городе за последнее время и немало способствует более успешному проведению Ленинского зачета, повышению активности всех первичных организаций. Разработано четкое положение, организации разбиты на пять групп, что помогает лучше учесть специфику их деятельности, рассмотреть все ее стороны. С прошлого года организациям-победителям вручаются переходящее Красное знамя и памятные вымпелы.

Занесение Дубненской городской комсомольской организации в Книгу почета областной комсомолки — это не только высокая оценка нашей работы, наших достижений. Оказанная нам высокая честь накладывает на нас новые обязательства, требует еще больших усилий и достижений в нашей работе по мобилизации молодежи на новые дела на пути, намеченном В. И. Лениным, чье имя носит наш комсомол.

Итог проверяется работой

В Волжском районе гидросооружений подведены итоги социалистического соревнования за первое полугодие 1974 года — определяющего года девятой пятилетки. Успешно начал и продолжает навигацию 1974 года коллектив шлюза № 1, где план по шлюзованию выполнен на 110,6 процента. Хорошо справляется с работой коллектив гидроэлектростанции, выполнивший план по выработке электроэнергии на 119,7 процента. На 119 процентов выполнен план по путевым работам.

Высокие результаты, достигнутые в I полугодии 1974 года, — итог труда коллектива речников. Среди передовиков в соревновании — диспетчер шлюза № 1 З. И. Зимица, слесарь шлюза № 1 А. В. Долгий, дежурный инженер ГЭС И. В. Лиходед, мастер по путевым работам В. М. Семенов и другие. Во втором полугодии перед речниками стоят большие задачи, и главная из них — успешно завершить навигацию.

Грузы сверх плана

Водитель автоколонны № 5 Н. Галат в прошлом году выполнил свой личный план на 159 процентов. Его ударный труд отмечен медалью «За трудовое отличие».

И в четвертом году пятилетки Н. Галат держит высокий трудовой ритм. По итогам за полугодие имя передовика вновь названо в числе победителей социалистического соревнования. Задание I полугодия он значительно перевыполнил, перевезено сверх плана сотни тонн грузов, имеется экономия горючего.

А. ЛЮБИМЦЕВ.

У НАШИХ ДРУЗЕЙ

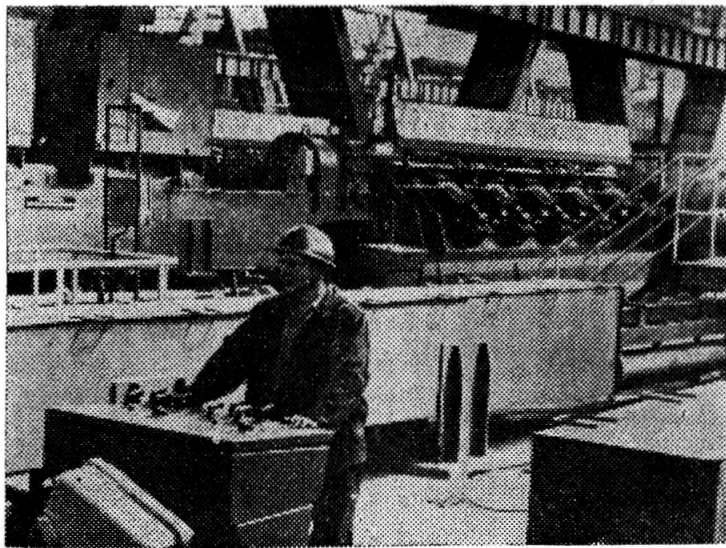
Темпы и ритмы

Хорошие вести идут с венгерских новостроек. Их в этом году 61. Из них 9 — крупных, «выделенных», как говорят венгерские строители.

Темпы, ритм, концентрация производственных сил и возможностей на главных участках, строгое соблюдение графиков работ — все это приносит успех. А развернувшееся на стройках социалистическое соревнование в честь предстоящего XI съезда ВСРП и 30-й годовщины освобождения Венгрии от фашизма способствует новым и новым достижениям, вводу объектов досрочно. Сейчас впереди идут строители и монтажники химических и нефтехимических предприятий. На месяц раньше срока построена и пущена уже в производство установка каталического реформинга на Дунайском нефтеперерабатывающем

заводе. В ее монтаже, наладке, освоении приняли участие советские специалисты. На Пекском заводе минеральных удобрений под Веспремом заканчиваются работы в цехе аммония. На химическом комбинате «Тиса» приближается к концу строительство ряда установок олефинового завода. Закачивается монтаж новых автоматических линий на заводе синтетических материалов в Негешуйфалу.

Особенно целенаправленно используются капиталовложения на строительных площадках атомной электростанции в Пакше. Здесь сейчас трудятся 900 человек. Экскаваторы, бульдозеры вгрызаются в землю. Заканчиваются грунтовые работы. А около будущего нового энергетического центра выросло уже семь многоэтажных домов.

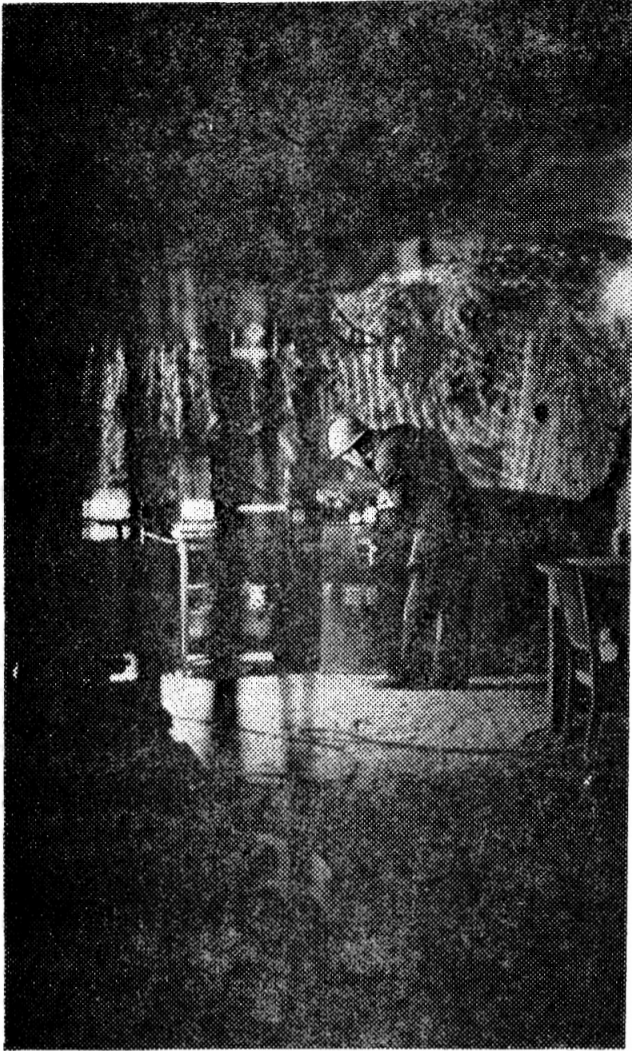


В Польской Народной Республике за годы народной власти создана мощная металлургическая промышленность, которая производит в десять раз больше стали, чем в буржуазной Польше. Обновляется литейное и прокатное оборудование.

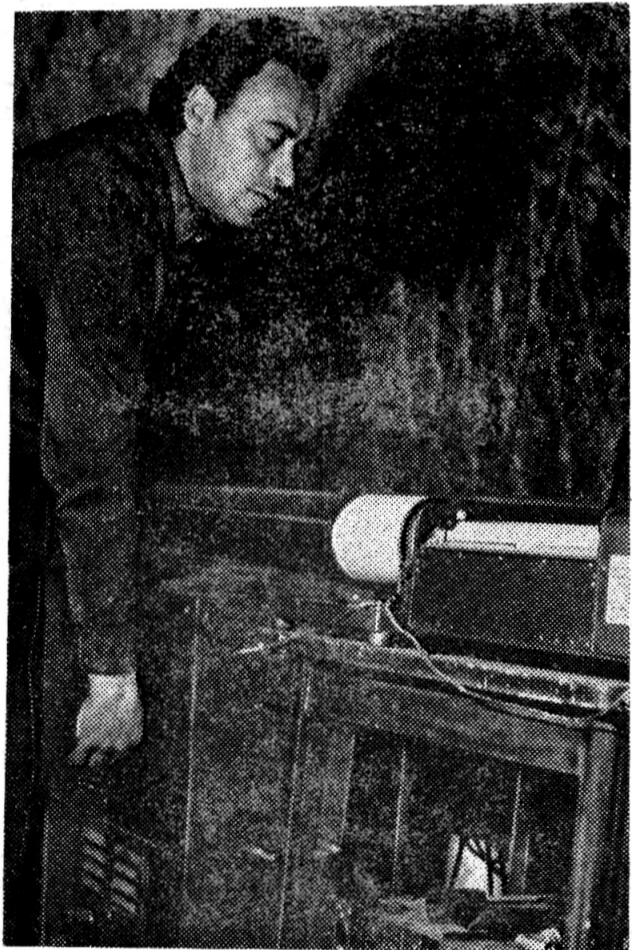
На снимке: на новом прокатном стане металлургического завода в Седлере.

Фото ЦАФ — ТАСС.

Поиски сверхтяжелых элементов в природе



Общий вид подземной лаборатории в Закарпатье.



Старший лаборант Б. Берча проводит калибровку нейтронных детекторов.

Фото автора и Б. Берчи.

Интерес к проблеме поиска нового острова стабильности — элементов с атомным номером 110 — 114, а временем жизни около 10^8 — 10^9 лет, возникший в связи с предсказаниями теоретических работ, привлек внимание целого ряда научных центров.

Эксперименты по поиску сверхтяжелых элементов, начатые по инициативе академика Г. Н. Флерова, проводятся научными группами в различных странах уже более 5 лет. Различные высокочувствительные методы, изучены сотни различных образцов земного и космического происхождения. Поиски сверхтяжелых элементов ведутся также в космических лучах. В целом результаты экспериментов пока отрицательны. Показано, что если сверхтяжелые элементы существуют в природе, то их концентрация в наиболее «удачных» образцах меньше 10^{-12} грамм на грамм.

В ЛЯР эти эксперименты ведутся широким фронтом по всем направлениям. Для поисков сверхтяжелых элементов разработаны наиболее чувствительные методы, основанные на регистрации спонтанного деления этих ядер. В экспериментах регистрируются редкие акты спонтанного деления ядер или же мгновенные нейтроны, испускаемые при этом делении.

В отделе Ю. Ц. Оганесяна разработан ряд методик, имеющих рекордную чувствительность (до 10^{-4} — 10^{-5} г/г). Наиболее эффективными установками в экспериментах по поиску сверхтяжелых элементов в природе являются нейтронные детекторы с ^3He -счетчиками для регистрации редких актов множественного испускания частиц, разработанные в секторе Г. М. Тер-Акопяна. На нейтронных детекторах можно проводить эксперименты с уникальными образцами объемом от 10 до 30 литров, не нарушая их формы и структуры.

Большое внимание уделялось выбору конструктивных материалов для детекторов и материала, окружающего помещенные в них образцы, чтобы свести до минимума фон от рассеянных нейтронов, обусловленных примесью урана в материалах. Для дополнительного снижения фона, обусловленного космической компонентой, два нейтронных детектора установлены в соляной шахте на глубине 420 метров. Для снижения электромагнитных наводок нейтронные детекторы полностью переведены на автономное питание. Большую работу по запуску и наладке детекторов провели сотрудники лаборатории Г. М. Тер-Акопяна, А. Г. Полеко, М. С. Бирулев, М. П. Иванов и другие.

Нейтронные детекторы работают непрерывно, с записью информации на бумажной ленте самопишущего вольтметра. С помощью нейтронных детекторов были проведены поиски сверхтяжелых элементов в различных рудах и минералах (вес некоторых образцов достигал 100 кг), уникальных образцах метеоритов из коллекции Комитета по метеоритам АН СССР, а также метеорита «Аленде» (общий вес 22,5 кг), любезно предоставленном Национальным музеем естественной истории США.

В ряде образцов получено некоторое превышение над фоном, но сейчас еще нельзя сделать однозначного заключения о присутствии сверхтяжелых элементов в этих объектах. Мы надеемся, что усилия ученых различных научных центров этот вопрос будет разрешен в ближайшее время.

Н. СКОБЕЛЕВ,
научный сотрудник ЛЯР.

О ходе строительства объектов ОИЯИ

Партийный комитет КПСС в ОИЯИ на заседании 1 августа 1974 года обсудил вопрос «О ходе капитального строительства за I полугодие 1974 года и проект титульного списка капитального строительства в ОИЯИ на 1975 год».

В принятом по этому вопросу постановлении отмечается, что за прошедшие полгода несколько улучшился ход строительства объектов на ИБР-2 (117 корпус), корпусе 205 и на других объектах. План общих капитальных вложений за первое полугодие выполнен на 121 процент.

Однако план строительства монтажных работ в целом за первое полугодие по ОИЯИ выполнен только на 84 процента. Особенно неудовлетворительно обстоит дело по сооружению общежития (22 процента от годового плана), по подготовке задела 1975 года для сооружения жилых домов №№ 2, 5, 6 (41 процент от годового плана).

Значительно отстают монтажные работы на ИБР-2.

Основными причинами отставания в выполнении строительно-монтажных работ по объектам ОИЯИ от плана являются: неудовлетворительная организация строительного-монтажных работ (на общежитии, ИБР-2 и других объектах), недостаточность рабочих у строительной организации на жилых домах и восточной котельной; опоздания с поставкой оборудования для строящихся объектов. Имеются недостатки в обеспечении строительной организации проектной документацией.

Решено усилить контроль за ходом выполнения графиков строительства основных объектов ОИЯИ 1974 г. (ИБР-2, общежитие, жилые дома №№ 1, 2, 5).

Проект титульного списка капитального строительства ОИЯИ на 1975 год в основном одобрен парткомом.

Отвечая делом

В Постановлении ЦК КПСС «О повышении роли библиотек в коммунистическом воспитании трудящихся и научно-техническом прогрессе» отмечается, что за последние годы проведена значительная работа по дальнейшему развитию библиотечного дела в стране, улучшению обслуживания населения книгой.

Являясь основной базой обслуживания книгой населения Большой Волги, городская библиотека оказывает большую помощь местным организациям в коммунистическом воспитании трудящихся, повышении их культурного и научно-технического уровня. Пропандируя литературу о новом, передовом, работники библиотеки проводят индивидуальные беседы с читателями на абонементе, обзоры литературы, организуют книжные выставки, стенды на темы: «Определяющий год пятилетки», «Научная организация труда», «Технический прогресс — основа развития современного производства», «Соревнование — творчество масс», «Экономика и ты» и другие. Проводится заочная читательская конференция «Эффективность производства и как ее повысить».

Готовимся к семинару библиотечных работников города «Библиотека и научно-технический прогресс». Для выполнения запросов специалистов по отдельным узким темам мы обращаемся в технические, профсоюзные библиотеки города, в Московскую областную библиотеку. За шесть месяцев этого

года мы получили из других библиотек около 300 экземпляров научно-технической литературы.

В свете постановления партии мы наметили улучшить информационно-библиографическое обслуживание специалистов, рационализаторов и изобретателей. Для этого мы доукомплектовываем отделы научно-технической литературы. Большое внимание библиотека будет уделять коллективной информации. С этой целью мы организуем ежемесячные «Дни информации», на которых будут даваться консультации по новинкам, проводиться обзоры. В библиотеке, кроме того, будут выпускаться информационные бюллетени о новых поступлениях книг.

Решено усилить внимание пропаганде опыта новаторов. Для этого мы организуем «Экономические чтения». Весь план работы библиотеки в этом направлении будет тесно связан с планами работы обслуживаемых организаций.

К числу важных участков нашей работы мы относим нравственно-правовое воспитание молодежи. Библиотека установила контакты с партийными и комсомольскими организациями нашего района, обществом «Знание», школой № 2, клубом ВРТС, органами внутренних дел. На счету работников — несколько лекций, бесед, конференций на нравственно-правовые темы.

Л. БУДАНОВА,
зав. городской библиотекой.

В мире науки

За исследование рассеяния излучения дисперсными системами и создание нового класса оптических фильтров для широкой области инфракрасного спектра белорусским ученым, члену-корреспонденту Академии наук СССР Н. Борисевичу и кандидату физико-математических наук В. Верещагину, присуждена Государственная премия СССР. Океан электромагнитных излучений — один из важнейших источников информации. В видимой области электромагнитного спектра властвует оптический «инструмент» природы — ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ ГЛАЗ. За пределами этой области — и

сверху, в ультрафиолетовом диапазоне, и снизу, где протянулась инфракрасная полоса, — он беспомощен. В инфракрасной «темноте» скрыто немало интересных фактов. По инфракрасному излучению астрофизики определяют температуру и свойства атмосфер планет. Криминалисты делают явную надпись, которую искусно пытались скрыть. Биологи и медики с помощью «инфракрасного рентгена» в состоянии проникнуть сквозь кожный покров и стенки кровеносных сосудов... Задачу пропус-

ТАМ, ГДЕ БЕССИЛЬНО

тить лишь «свою» длину волны, так называемую монохроматизацию инфракрасного излучения в области от 4 до 50 микрон, до работ Н. Борисевича и В. Верещагина в основном решали громоздкие и капризные в обращении приборы — монохроматоры. А сейчас узкую полосу инфракрасного спектра фильтрует «стеклышко» в изящной металлической оправе, напоминающее по внешнему виду светофильтр для обычного фотоаппарата. Правда, с небольшой разницей, инфракрасный фильтр

непрозрачен для света. В какой же обстановке началась научный поиск Борисевича и Верещагина? Не следует думать, что белорусские физики решились выйти в инфракрасную тьму без путеводных светлячков — идей. Одна из них — многоцветные радуги, результат разложения в дождевых капельках сложного спектра видимого света на отдельные цвета. Вторая у невнимательного «прохожего» менее популярна. Не часто мы задумываемся, почему оптически «ломается» обыкновенная пал-

ка, торчащая из воды. На этих классических «пустынях» физики, известных со времен Ньютона, и покоится ныне фундамент создания инфракрасных фильтров. Понадобилось, правда, не менее десятилетия для теоретических и экспериментальных исследований, позволивших создать инфракрасные фильтры с управляемыми спектральными характеристиками практически на любую длину волны в указанной области спектра. Наиболее трудоемкой частью исследований Борисевича и

Гласность и сравнимость результатов

Во всем пример

За успехи в труде Бронислав Евгеньевич Хистовой награжден медалью «За трудовую доблесть». С 1957 года он работает старшим дежурным электромонтером главной понизительной подстанции ОГЭ Института. Вся деятельность Бронислава Евгеньевича — образец отношения к труду. Любое порученное задание коммунист Б. Е. Хистовой выполняет исключительно добросовестно, со знанием дела. Там где труднее, где требуется высокая квалификация, туда посылают Хистового. Так, в 1972—73 годах, когда проводились большие работы по реконструкции главной понизительной подстанции, так необходимой для развития лабораторий Института, туда был направлен Б. Е. Хистовой. На этом участке он выполнял наиболее важные и ответственные задания, чем способствовал быстрейшему вводу ее в эксплуатацию.

Ударник коммунистического труда Б. Е. Хистовой свой опыт передает молодежи, он подготовил несколько молодых специалистов для работы на подстанциях.

Наряду с отличной производственной работой, коммунист Б. Е. Хистовой постоянно ведет общественную работу. Б. Е. Хистовой — член горкома КПСС, он неоднократно избирался депутатом городского Совета, членом парткома КПСС в ОИЯИ, секретарем и заместителем секретаря первичной организации, партгрупоргом.

В коллективе отдела главного энергетика за добросовестное отношение к порученной работе, принципиальность он пользуется заслуженным авторитетом. Человек красен трудом — эту поговорку можно смело отнести к Б. Е. Хистовому.

В. ПОДЫМАХИН,
руководитель группы электроснабжения ОГЭ.

Эффективным методом развития производительных сил, совершенствования производственных отношений, воспитания людей и привлечения их к управлению производством является социалистическое соревнование. Партия поставила перед профсоюзными организациями задачу — дальнейшее повышение уровня руководства социалистическим соревнованием. В этом направлении многое делается в профсоюзных организациях Объединенного института ядерных исследований.

Работа по организации соревнования включает в себя разработки и широкое обсуждение обязательств, принятие социалистических обязательств на собрании научно-производственного коллектива, мобилизацию коллектива на их успешное выполнение, подведение итогов. На протяжении многих лет подведение итогов и выявление победителей социалистического соревнования в ОИЯИ проводилось по результатам отдельных наиболее выдающихся научных работ. Итоги деятельности производственных и технических отделов лабораторий очень часто не принимались во внимание, хотя от их работы во многом зависел успех в научных исследованиях. Такая практика подведения итогов, естественно, не способствовала воспитанию высокой активности коллективов этих подразделений в их борьбе за выполнение принятых обязательств.

В связи с этим три года тому назад было решено выработать новые условия соревнования с тем, чтобы повысить его эффективность, расширить круг соревнующихся. Создано новое Положение о социальном соревновании, которое, как нам кажется, более полно отвечает ленинским принципам организации соревнования, обеспечивает более широкую гласность и сравнимость результатов. Важной особенностью новой системы организации соревнования является то, что теперь соревнуются между собой не только коллективы лабораторий в целом, но и коллективы основных подразделений лабораторий:

О соревновании в Институте

научных отделов, отделов базовых установок и производственно-технических отделов. Для оценки результатов деятельности отдельных подразделений широко используется система баллов.

Практика подведения итогов соревнования показала, что новая система организации соревнования позволяет более полно выявлять сильные и слабые стороны соревнующихся коллективов, более объективно определять победителей соревнования. Новая система организации соревнования существенно расширила круг сотрудников Института, участвующих в борьбе за призовое место по ОИЯИ.

В Институте в последние два года была проведена большая работа по развитию движения за коммунистическое отношение к труду. При этом, начиная с нового этапа этого движения, мы постарались избежать недостатков, которые имели место в этом движении ранее. Например, формальное отношение к этому важному делу очень часто приводило к тому, что борьба за массовое движение сводилась к неоправданному снижению требовательности к характеру обязательств. Присвоение звания ударника коммунистического труда проходило формально, без детальной проверки выполнения обязательств.

Создано новое Положение о движении за коммунистическое отношение к труду. В ОИЯИ движение за коммунистический труд идет в рамках социалистического соревнования, при наличии дополнительных обязательств, характерных для коммунистического отношения к труду.

Участники движения за коммунистическое отношение к труду принимают конкретные индивидуальные обязательства, отражающие особенности их работы и личные творческие планы, участие в общест-

венной жизни и соблюдение норм морального кодекса строителя коммунизма. Наряду с индивидуальными принимаются коллективные обязательства. И в индивидуальных и в коллективных обязательствах особое внимание уделяется изучению, обобщению и распространению передового опыта, повышению квалификации, освоению смежных специальностей, активизации участия в научных исследованиях, изобретательстве и рационализации. Много места в обязательствах отводится коллективизму и товарищеской взаимопомощи, непримиримости к недостаткам и антиобщественным явлениям.

Движение за коммунистическое отношение к труду развертывается на основе соревнования за высокие звания «Ударник коммунистического труда», «Коллектив высокой культуры производства и организации труда», «Коллектив коммунистического труда».

Движение за звание «Коллектив высокой культуры производства и организации труда» начинается там, где не менее половины сотрудников взяли на себя индивидуальные обязательства в рамках движения за коммунистический труд и, где имеются соответствующие коллективные обязательства.

Движение за присвоение звания «Коллектив коммунистического труда» начинается при наличии двух третей сотрудников, принявших индивидуальные обязательства и соответствующие коллективные обязательства. При выполнении взятых на себя обязательств коллективы присваиваются соответствующие звания. Присваиваются и подтверждаются звания один раз в год — к очередной годовщине Великой Октябрьской социалистической революции.

В настоящее время в ОИЯИ из 6 тысяч сотрудников свыше 2500 человек имеют индивидуальные обязательства в рам-

ках движения за коммунистическое отношение к труду. К 56-й годовщине Октября подтверждено и присвоено высокое звание «Ударник движения за коммунистическое отношение к труду» 698 сотрудникам.

В Объединенном институте — несколько коллективов, которые носят звания «Коллектив высокой культуры производства и организации труда» и «Коллектив коммунистического труда». Среди них почетное место занимает ЛТФ — коллектив коммунистического труда. Сотрудники лаборатории успешно выполнили все свои обязательства в прошлом году и подтвердили высокое звание. Важным свидетельством больших научных достижений ЛТФ является тот факт, что работы многих ее ученых отмечены высокими и почетными премиями.

Значительная работа по движению за коммунистическое отношение к труду проводится в ЛЯП, здесь 511 сотрудников имеют индивидуальные обязательства, 64 человека носят звание «Ударник движения за коммунистическое отношение к труду». Ширится соревнование в Лаборатории высоких энергий, где 510 сотрудников приняли индивидуальные обязательства, 62 имеют звание, 12 бригад и групп борются за звание «Коллектив высокой культуры производства и организации труда». Среди производственных подразделений Института лучшие достижения в движении за коммунистический труд у коллектива ЦЭМ.

Люди труда решают успех девятой пятилетки. Их воля и желание изложены во встречах, планах, в стремлении выполнить и перевыполнить задания 1974 года и всего пятилетнего плана. Задачи профсоюзной организации Института — сделать так, чтобы социалистическое соревнование и движение за коммунистическое отношение к труду еще в большей мере способствовали развитию творческой инициативы и трудовой активности трудящихся.

Н. ТАРАНТИН,
председатель
Объединенного
местного комитета профсоюза.

МАРШРУТАМИ ШКОЛЬНОГО ЛЕТА

Здесь творил Толстой

Работа факультатива по курсу «Русская литература XIX века», где занимались девятиклассники средней школы № 4 (руководитель Н. Л. Иванова), завершилась поездкой в Ясную Поляну, которая оставила неизгладимое впечатление у старшеклассников.

В организации этой поездки, так же как предшествовавших экскурсий в Москву, где ребята посетили литературные музеи, Театральный музей, неоднократно были в театрах, а также в организации интереснейших лекций о поэзии, драме, истории искусств оказали большую помощь сотрудники библиотеки ОМК. Сегодня ребята, побывавшие в Ясной Поляне, делятся впечатлениями об этой поездке.

Ясная Поляна произвела огромное впечатление: дом, парк — все проникнуто удивительным духом Толстого. Мы поднимаемся по «прешпекту» —

тому самому, по которому поднимался князь Андрей, по которому к «чуждому барину» приходили из деревень крестьяне, по которому шли люди к гению русской и мировой литературы, разные люди. Что-то необыкновенное, до боли знакомое, русское, видим мы, останавливаясь перед мостиками, сделанными из березы.

В доме, где жил Л. Н. Толстой, поражает все: библиотека, в которой хранятся книги более чем на 30 языках мира, говорящие об интеллекте человека, некогда владевшего им; кабинет, на стенах которого — фрагменты «Сикстинской мадонны» Рафаэля; спальня; крестьянская рубашка, в которой Толстой пахал; знаменитая

комната под сводами, где родился пером писателя роман «Война и мир», и, наконец, последняя комната, откуда провозжали его в последний путь. Нам постоянно казалось, что вот сейчас войдет сам Лев Николаевич с огромной белой бородой и будет разговаривать с нами, смотреть на нас своими добрыми глазами. Хотя в этом доме давно уже никто не живет, у нас было такое чувство, что мы не в музее, а просто приехали в гости к гостеприимному хозяину.

Побывали мы и на могиле Льва Николаевича. Это простой холмик, украшенный веточками сирени и несколькими

цветами пионов. Стоит он на краю оврага — там, где в детстве Лев Николаевич искал «зеленую палочку», чтобы сделать счастливыми всех людей.

Наступила пора прощания. Мы еще раз обошли всю усадьбу. Прошли к среднему озеру, где стояла купальня, сделанная Толстым, к нижнему озеру (любимому месту его матери). Постояли на березовых мосточках у прудов. Невозможно передать все те чувства, которые мы переживали в Ясной Поляне. А какая в Ясной природа! Наверное только здесь по-настоящему можно понять, и мы поняли всю прелесть, красоту и величие русской природы!

З Р Е Н И Е

Верещагина стали поиски веществ, из которых должен состоять инфракрасный фильтр. Существенным ограничением стали принятые с самого начала требования к физико-механическим свойствам фильтров: они должны быть прочными, термически стойкими, выдерживать всевозможные удары, вибрации. Только такие условия предопределяли универсальность их применения. Это значительно сузило круг веществ и неминуемо усложнило поиск. Оставались лишь твердые вещества. Отсюда и назва-

ние фильтров Борисевича и Верещагина — фильтры «кристалл-кристалл».

Чтобы выделить узкий интервал в непрерывном ряде длин волн, образующих инфракрасную область спектра, все соседние нужно рассеять в слое вещества фильтра. Здесь не обойтись без понятия дисперсии, зависимость показателя преломления вещества от длины электромагнитных волн. Дисперсия — серьезный враг оптики. Вспомним размытое изображение на не доведенных до совершенства объективах

оптических приборов. Но порой большой эффект приносит попытка целенаправленно обратить зло в добро. Так родилась идея использовать в качестве вещества фильтра смесь двух различных по природе кристаллических порошков, имеющих, естественно, и различные показатели преломления для всех длин волн инфракрасного спектра, кроме одной.

Сейчас сами исследователи, пожалуй, не в состоянии ответить, что оказалось сложнее — «выкристаллизовать» теоретическую идею инфракрасного фильтра или подобрать пары кристаллов, а порой и вырастить новые. Какие только па-

ры не пробовали на главные роли! Именно пары, поскольку в смеси двух кристаллических порошков не должен находиться «третий лишний» — воздух.

В деревянном футляре поблескивают металлическим блеском фильтры Борисевича и Верещагина. Так выглядит ныне серийная продукция. И в будущем, прежде чем уделить свое внимание какой-нибудь грандиозной установке, изучающей свойства инфракрасных лучей и их применение, вспомните полированное кружочки, размером со стелькишко обычных очков.
Александр ВАСИЛЬЕВ (АПН).

Очень не хотелось расставаться с Ясной Поляной. Проезжая мимо дома-усадьбы, мы еще долго смотрели вслед убегающему ставшему родным уголку и, наверное, каждый в душе сказал: «Не прощай, а только до свидания. Я еще сюда вернусь!». А если нет, то в памяти останутся незабываемые впечатления.

Даже не верится, что за каких-то два дня мы могли увидеть столько нового, пережить столько приятных мгновений, столько понять. Такое никогда не забывается! За все это мы должны благодарить нашу учительницу по литературе Наталью Леонидовну Иванову. Она у нас работала первый год, а уже так много сделала для нас: вела факультатив — очень интересно было работать на нем. Мы знакомы с внепрограммным материалом, встречались с членами Союза писателей. Очень интересные были встречи!

Также хочется выразить благодарность зав. библиотекой ОМК Татьяне Александровне Зиновой, сотруднице библиотеки Валентине Ивановне Жулего, водителю «Шкоды» Александру Нилолаевичу Шершневу и всем тем, кто помогал нам устраивать поездки, узнавать много нового, расширять наш кругозор. Такие поездки оставляют незабываемое впечатление.

Ира ПОПКОВА,
Шура КАРПУСЬ,
ученицы 10 класса
школы № 4.

