

ЗА КОММУНИЗМ

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

№ 29 (1750)

Вторник, 18 апреля 1972 года

Год издания 15-й

Цена 2 коп.

ПОТРУДИЛИСЬ ОТЛИЧНО!

Верность традициям Великого почина

Это был особый день, отмеченный многими необычными красками. Это был большой трудовой день и всенародный праздник — праздник коммунистического труда.

Раннее утро субботы 15 апреля наполнено было приподнятой атмосферой: нескончаемым потоком спешили люди к местам предстоящей работы. В многоголосый шум неожиданно влились звуки оркестра, репродукторы разносили сообщения местного радио, посвященные предстоящему субботнику.

Вся жизнь этого дня говорила о том, что коммунистические субботники по праву заняли у нас особое место, стали яркой демонстрацией творческой активности масс, днем всенародного добровольного, организованного, сознательного, высокопроизводительного труда.

29 500 дубненцев приняли участие в коммунистическом субботнике. За день выпущено продукции на 195,2 тыс. рублей, в том числе товаров на

родного потребления — на 10,4 тыс. руб. Из сэкономленных материалов изготовлено продукции на сумму 7,5 тыс. руб.

Объем выполненных строительно-монтажных работ на стройках Дубны составил 55,6 тыс. руб., объем работ, выполненных на предприятиях транспорта, — 4,8 тыс. руб.

Значительная помощь оказана совхозам, колхозам, птицефабрикам.

В фонд девятой пятилетки будет перечислено в целом по городу 33 961 руб.

В Объединенном институте ядерных исследований в коммунистическом субботнике участвовали 5 292 сотрудника. На рабочих местах в лабораториях и производственных подразделениях трудилось 3 309 человек, на благоустройстве и строительстве ИБР-2, корпуса ОНМУ — 1945 человек.

За день мастерами ОИЯИ выпущено продукции на сумму 3 623 рубля. В фонд пятилетки перечислено 1 416 рублей.

Вместе с советскими друзьями

Как и в прошлом году, ежегодное решение принять участие во Всесоюзном коммунистическом субботнике вынесли монгольские сотрудники ОИЯИ. Во главе с научным сотрудником ЛЯР О. Отгонсуреном они вышли на уборку сквера у административного здания Института.

Вместе с ними трудились члены их семей, друзья, приехавшие в гости, — т.т. Газдинжан, Ханбатор, Элдэвчиг — преподаватели Улан-Баторского университета, которые проходят сейчас стажерскую практику в научных институтах Москвы. «Коммунистический субботник — очень нужное и полезное дело, большой праздник, и мы с особой радостью работаем в этот день вместе с нашими советскими друзьями», — сказал нашему корреспонденту групп-секция Общества монголо-советской дружбы в Дубне Б. Баяр.

С полной отдачей

— Субботник прошел успешно, — сказал нашему корреспонденту секретарь парторганизации Лаборатории вычислительной техники и автоматизации Г. А. Ососков. 451 сотрудник лаборатории принял участие в самых разнообразных работах, намеченных к выполнению 15 апреля, в их рядах и специалисты, приехавшие из стран-участниц ОИЯИ. Одним из первых пришел на работу в этот день заместитель директора ЛВТА Золтан Замори (Венгрия).

Много конкретных и нужных дел было выполнено в этот день. Разбит сквер, проложены новые пешеходные дорожки, убрана территория. Десять комсомольцев работали на погрузке металлолома, который в самый рекордный срок был вывезен с территории лаборатории. К сожалению, вместо обещанного самосвала, ЛВТА была выделена бортовая машина, а это значительно задержало работу, поскольку при вывозе мусора и лома требовались люди не только на погрузку, но и на разгрузку. Однако инициатива и находчивость, взаимовыручка и товарищеская поддержка в этот день помогали преодолевать самые неожиданные препятствия. Владельцы автомашин,

срочно пригнали свой личный транспорт и на нем отвозили людей на разгрузку. Можно назвать и примеры сотрудничества между лабораториями, проявившегося и на субботнике: комсомольцы ЛВТА смогли вывезти металлолом благодаря машине, взятой у липовцев.

Весь коллектив механических мастерских (за исключением станочников, которые работали на своих рабочих местах) освободил территорию, прилегающую к мастерским, от металлолома. Работа велась очень четко и оперативно, к ней присоединились и комсомольцы, закончив отгрузку металлолома. И еще один пример взаимовыручки и оперативности: научно-экспериментальный отдел мгновенно откликнулся на просьбу мастерских и выделил им в помощь людей.

Успешно потрудились и те сотрудники ЛВТА, которые оставались на своих рабочих местах.

Для проведения внеочередного сеанса связи ПУОСов, работаю-

щих на линии с электронно-вычислительной машиной БЭСМ-4-1, ЭВМ была оперативно подготовлена и сдана для работы, что позволило в течение 15 апреля измерить 1400 трексов. Кроме того, было просмотрено на больших просмотровых столах 2000 камерных снимков. Машина БЭСМ-4 в Лаборатории нейтронной физики была подготовлена к пуску после остановки реактора ИБР-30. Осуществлена подготовка для очередной смены машины БЭСМ-4-2.

В отделе вычислительной математики подготовлен к печати большой научный обзор.

Субботник в ЛВТА явился еще одним ярким проявлением понастоящему социалистической дисциплины труда, которая подразумевает не просто своевременную явку на работу или соблюдение правил трудового распорядка, а прежде всего, полную отдачу, активность и инициативу, хозяйское отношение к труду.

Для общего блага

«Рабочая суббота — это хорошая традиция. У нас в Чехословакии четыре раза в году все выходит на работу, чтобы потрудиться бесплатно, для общего блага. И мы решили, что тоже сегодня будем работать рядом с советскими товарищами», — сказал нашему корреспонденту Ладислав Дворжак, конструктор мебели из Праги, который около месяца работает в Дубне. Вместе со стюардом высокой квалификации Ярославом Птачником он занят установкой новых трибун для зрителей в бассейне «Архимед», проект которых он сам разрабатывал.

«На днях комиссия подписала акт о приеме нашей работы, и мы уедем в Прагу. Но в Дубне я надеюсь побывать еще раз — готовы проекты мебели для нового здания Лаборатории теоретической физики», — сообщил в заключение нашей беседы Л. Дворжак.

☆☆☆

21 венгерский специалист с буданского завода техники связи им. Бельянисса, работающий на монтаже новой АТС для Объединенного института ядерных исследований, принял активное участие в субботнике 15 апреля. Они были заняты не только своей непосредственной работой, но успешно трудились на уборке территории.

Наивысшая производительность

В это весеннее солнечное утро задолго до 8 часов утра на строительной площадке ИБР-2 уже чувствовалось оживление. Сюда спешили машины с раствором и бетоном, готовили свои рабочие места каменщики и бетонщики. Раньше обычного привели свои машины на площадку бульдозерист Н. Коваленко и экскаваторщик Л. Жежа.

Короткий митинг. Выступают начальник участка Д. С. Шевляков, инженер В. С. Проценко, бригадир плотников К. Г. Ушибышев. Звучат поздравления с праздником труда, призывы в этот день трудиться по-ударному. Так, бригадир К. Г. Ушибышев от имени своей бригады заявил, что сегодня плотники дадут самую высокую выработку — 150 процентов.

Все, как один, вышли в этот день, чтобы потрудиться безвозмездно, внести свой вклад в фонд девятой пятилетки. С первых минут трудового дня на все участки закипела дружная работа. Слесари-трубоукладчики участка подземных коммуникаций коммунист И. В. Степаненко, депутат городского Совета А. Е. Юрчук, слесарь Н. А. Виноградов продолжали работы по прокладке хозяйственного водопровода. Каждый из них дал слово в этот день выполнить задание на 135 процентов.

С большим подъемом, организованно приступили к работе бригады каменщиков С. Латышева и А. Рыжова. Уже первый час работы показал, что дневное задание будет перевыполнено. В бригаде плотников-бетонщиков Ушибышева — мастера на все руки. Они и

опалубку устанавливают, и бетон укладывают, и арматуру изготавливают. Работа у них спорится. К концу смены результаты труда были высокие. Также по-ударному работала на субботнике и бригада плотников депутата горсовета Н. Н. Филимонова.

Первый бетон и раствор доставили на строительную площадку шоферы автобазы № 10 О. Ступин, Е. Ляпин, В. Малинин. Бесперебойно работали башенные краны, которыми управляли крановщики И. Мацукевич, А. Плешаков, на укладке бетона был занят кран ДЭК-25, машинист крана — А. Сергеев.

Настоящим помощником строителя в этот день, как и на субботнике в 1971 году, был коллектив отдела ИБР-2. 40 человек во главе с начальником отдела Ю. С. Язвинским, секретарем парторганизации И. М. Магоровым трудились с подъемом. Будущие хозяева ИБР-2 занимались уборкой в лабораторном корпусе, выполняли работы по укладке бетонной стяжки под кровлю. Группа сотрудников отдела нейтронных измерений была занята складированием стройматериалов.

В этот день на строительной площадке ИБР-2 выполнен большой объем работ по кирпичной кладке, укладке бетона, устройству опалубки. Было уложено более 80 тонн бетона.

Настоящим праздником труда стал субботник для ученых Лаборатории нейтронной физики и строителей, сооружающих ускоритель ИБР-2

Международная школа физиков

13 апреля в Алуште открылась Международная школа по структуре атомного ядра, организованная Объединенным институтом ядерных исследований. В течение двух недель участники школы — физики социалистических государств смогут прослушать лекции, систематизирующие новейшие результаты теоретических и экспериментальных исследований, проведенных в лабораториях мира. Среди лекторов — известные ученые СССР, Болгарии, Дании, Польши, США, Югославии, а также представители двух международных центров — ОИЯИ и ЦЕРН.

Устроители школы намерены уделить большое внимание дискуссиям по актуальным научным вопросам.

Для проведения школы Объединенный институт предоставил свой дом отдыха «Дубня» на берегу Черного моря.

Одежда — рабочая, настроение — праздничное

● Сотни дубненцев вышли в день субботника на улицы и во дворы своего города, чтобы сделать его еще краше и благоустроеннее. Широкий фронт работ был намечен на 15 апреля коллективом ОЖКХ, и можно с уверенностью сказать, что большие планы с честью выполнены. 207 сотрудников ОЖКХ занимались в этот день уборкой территории города, ремонтом дворового оборудования,

подготовкой траншей для посадки кустарников. В работах по благоустройству города, посадке зеленых насаждений приняли участие в день субботника свыше 300 сотрудников различных учреждений, востановки труда. Были приведены в порядок участки детских дошкольных учреждений, где вместе со взрослыми трудились самые юные дубненцы — те, кому «от трех до семи».

● Активное участие в субботнике приняли сотрудники городского отдела внутренних дел. Они работали в конторе механизации, ремонтировали теплицы учебного хозяйства в пос. Ратмино, убрали территорию города. Вечером работники милиции вышли на дежурство по охране общественного порядка.

● Весь многочисленный коллектив медсанчасти в 8 утра 15 апреля дружно вышел на коммунистический субботник. Врачи, медсестры, санитарки — сотрудники всех отделений больницы и поликлиники немало сделали для того, чтобы навести идеальный порядок в помещениях, убрать обширную территорию медсанчасти.

В конце прошлого года научно-технический совет Лаборатории ядерных проблем выдвинул на соискание Государственной премии 1972 года две научно-исследовательские работы: «Исследование взаимодействия отрицательно заряженных мезонов с веществом и разработка методов мезохимических исследований» (авторы С. В. Герштейн, В. Г. Зинин, А. И. Мухин, Ю. Д. Прокопкин, В. С. Тетрушви, Л. И. Попомарев) и «Цикл исследований по разработке и внедрению в практику физического эксперимента широкоазорных искровых камер».

Ниже мы печатаем интервью с кандидатом физико-математических наук А. Ф. Писаревым — одним из авторов этого цикла.

Расскажите, пожалуйста, о значении цикла исследований по разработке и внедрению в практику физического эксперимента широкоазорных искровых камер.

— Этот цикл исследований посвящен разработке нового трекового детектора частиц, который обладает большим рабочим объемом, малым разрешающим временем и высокой пространственной изотропностью регистрации следов частиц. Данный тип детектора был разработан в СССР и в настоящее время широко шагнул во все физические лаборатории мира.

За границей такой прибор называют «русской камерой». Широкоазорные искровые камеры существенно расширили возможности физиков-экспериментаторов по исследованию взаимодействия частиц высоких и сверхвысоких энергий. На них уже выполнен ряд крупных физических исследований как у нас, так и за рубежом. Это прежде всего исследования по нейтрону и взаимодействию мезонов с нуклонами. Сейчас, пожалуй, нет ни одной крупной экспериментальной работы, в которой не использовались бы эти детекторы в той или иной модификации.

Охарактеризуйте, пожалуйста, вклад каждого из авторов работы.

— Цикл исследований был выполнен объединенными усилиями физиков из разных институтов в

СССР: ОИЯИ (Дубна), ФИАН (Москва), ИФВЭ (Серпухов), Институт физики АН Грузинской ССР и Ереванский физический институт. Из нашего Института в названный цикл работ вошли исследования, которые выполнялись профессором А. А. Тяпкиным, кандидатами физико-математических наук В. В. Вишняковым, М. М. Кулюбяным, А. Ф. Писаревым, Ю. А. Щербатовым. Так, профессором А. А. Тяпкиным в 1956 году был предложен метод импульсно-го питания газоразрядных детекторов. Этот метод позволил создать принципиально новый способ управления трековыми газоразрядными детекторами. Благодаря этому методу стало возможным выборочно регистрировать детектором только те частицы, которые представляют интерес для физиков. Принцип импульсного управления детекторами стал впоследствии базой, на которой развивались искровые камеры различного типа. На ранних стадиях этого исследования, предложенного А. А. Тяпкиным, большой творческий вклад внес В. В. Вишняков. Ему удалось до конца развить свой метод и внедрить его непосредственно в практику физического эксперимента.

Следующий этап развития метода искровых камер начался в 1959 году, когда появилась работа японских физиков по газоразрядной камере, наполняемой инертным газом. С этого момента началось бурное развитие трековых искровых камер, в том числе широкоазорных. Первые исследования в этом направлении начались в 1960 году в ОИЯИ в группе

А. Ф. Писарева. Была доказана принципиальная возможность регистрации следов частиц в камерах большого объема, изучены основные явления, которые сопровождают формирование светящегося следа частицы в газе под действием электрического поля.

Большой вклад в развитие новой трековой методики внес доктор физико-математических наук В. А. Любимов (ИТЭФ, Москва). Он теоретически проанализировал механизмы запоминания следов частиц в камере и условия образования треков. Он провел также цикл экспериментальных исследований по выяснению особенностей образования разрядных треков. Кандидаты физико-математических наук В. Н. Болотов и М. И. Девинев (ИФВЭ, Серпухов) тщательно выполнили экспериментальные и теоретические исследования по установлению точности следования светящихся треков по первичному следу частиц. Они всесторонне изучили эффект одновременной регистрации нескольких частиц в камере. Эти исследования затем сыграли важнейшую роль при использовании данных детекторов в физических экспериментах.

Опираясь на исследования свойств широкоазорной искровой камеры, в 1962-64 годах была создана еще более совершенная камера, получившая название стримерной. Физик, создавший эту камеру, в 1970 году был удостоен Ленинской премии. Важный вклад в разработку широкоазорных и стримерных камер и в исследования их характеристик был внесен В. А. Михайловым (Тбилиси), Э. М. Матвеевским (Ереван). Они исследовали изотропные характеристики этих камер и формирование треков в камере в присутствии магнитного поля. Данные исследования послужили основой для разработки магнитных искровых спектрометров различного типа.

В последние годы методика широкоазорных и стримерных камер существенно была усовершенствована и основной вклад в этот

прогресс внесли физики Ю. А. Щербатовым и М. М. Кулюбяным из ОИЯИ. Они разработали стримерную камеру, которая способна работать под большим давлением газа. Это обстоятельство является подчас решающим фактором для постановки исследований, в которых частицы непосредственно взаимодействуют с атомным газом. В настоящее время подобные установки находят все более широкое применение в экспериментах на пучках частиц от ускорителя.

Какое место в научных исследованиях занимают данные детекторы, будущее этих методик? — По-видимому, не будет большой ошибкой, если скажем, что приблизительно 50 процентов научной информации о взаимодействии частиц получают сейчас с помощью искровых камер. Исследования, проводимые на ускорителях, стали просто невымыслимы без использования широкоазорных и стримерных камер. И эта тенденция с каждым годом усиливается. Если, скажем, два-три года назад число таких камер, используемых в экспериментах, исчислялось единицами, то теперь в каждой физической лаборатории любой страны такие детекторы становятся стандартными приборами.

Насколько увеличилась эффективность проведения научных исследований с применением этих приборов?

— На этот вопрос трудно ответить, выразив его в рублях или часах. Здесь важно, пожалуй, подчеркнуть и то, что существует подольная класс физикальных задач, экспериментальное решение которых было бы просто невымыслимо без применения искровых трековых детекторов. Широкоазорные искровые камеры чрезвычайно просты в изготовлении и эксплуатации и весьма универсальны в применении, поэтому они доступны любой лаборатории и отдельным физическим группам. А о будущем этой методики можно сказать так: они — уже сегодняшняя день.

Беседу вела И. РЯБОВА.

Рачительные ли мы хозяева?

«Редакционная колонка» — новая рубрика в нашей газете. Просим читателей откликаться на публикуемые вопросы, вносить свои предложения и советы.

Есть в русском языке такое слово «рачительность», к сожалению — забытое и редко употребляемое.

В старину говорили: «У рачительных хозяев в доме всегда порядок». «Рачительный» — значит разумно бережливый; — говорится в словаре. Нам хочется использовать это слово в широком понятии.

Природа — наш дом, а мы в нем хозяева. Поэтому каждому из нас далеко не безразлично, как ведется хозяйство в этом доме — как используются и охраняются природные богатства родного края, какое воздух, которым мы дышим, какую воду мы пьем и т. д.

Партия и правительство придаю большое значение охране природы. Новым ярким тому подтверждением является опубликованное недавно Постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР «о мерах по предотвращению загрязнения бассейнов рек Волги и Урала неочищенными сточными водами».

Наступила весна, а это значит пришла в наши края благодатная пора для отдыха среди природы. В выходные дни сотни людей выезжают в живописные места Московского моря, Волги, Дубны, на многочисленных заводи и плесы. Ведь только в нашем городе около трех тысяч лодок, а сколько их в окружающих населенных пунктах!

В погожие летние дни спешат на лодку природы многочисленные автомобилисты и просто любители путешествий. И это хорошо. У нас многое делается для организации отдыха трудящихся с использованием всех богатейших природных условий. Большинство отдыхающих забываются относятся к природе, поступают как рачительные хозяева. Но так ведут себя далеко не все отдыхающие. Ставят ли палатки, делают ли столики или лавочки — на эти дела они срывают молодые сосны, ели и даже взрослые деревья. Скажите такому отдыхающему слово в защиту «зеленого друга», и он отпаривает примерно так: «На наш век хватит». Срубить, сломать дерево для таких отдыхающих ничего не значит. Вырубят они десятки, сотнями естественное. И так в течение всего лета. А ведь вырастить двух-трехметровые деревце нужны годы. Вот и получается, что мы рубим сук, на котором сидим.

Приходится слышать иногда сестования на лесную охрану, она — да, плохо работает. Замечания в общем, то, наверное, справедливые. Но будем справедливы до конца и согласимся с тем, что одной охране дела не решить. Нужны совместные, коллективные усилия по охране окружающей нас природы. Нужно повышенное внимание и забота каждого о сегодняшнем и завтрашнем дне окружающих нас лесных массивов и водоемов.

Будет хорошо, если каждый отдыхающий, собравшись в лес, позаботится о том, чтобы взять с собой металлические стержни для установки палатки или изготовления столика. А для костра он всегда может найти валежник, пни и т. п.

Забота о «зеленом друге» — вот что должно беспокоить каждого, кто приходит в лес, получая огромное удовольствие при общении с миром прекрасного, имя которому Природа. Она — наш дом. Побойтесь, чтобы в нем был всегда порядок!

У наших друзей

Дни советской культуры

50-летию образования СССР, братской дружбе польского и советского народов посвящены открывшиеся в угольном центре ПНР — городе Рыбнике традиционные Дни советской культуры.

На шахтах и в домах культуры проводятся лекции, посвященные великому празднику многонационального советского народа и 27-й годовщине подписания Договора о дружбе, сотрудничестве и взаимной помощи между Советским Союзом и Польшей. В клубах развернуты выставки, рассказывающие о жизни и достижениях советских людей.

Дни советской культуры в шахтерском центре вылились в яркую демонстрацию верности польских тружеников нерушимой дружбе и братству с советским народом, их общей великой цели.

Сооружается атомный гигант

На побережье Балтийского моря, возле города Люблин, раскинулась большая строительная площадка. Здесь сооружается атомная электростанция «Норд».

Значительная часть прироста энергетических мощностей ГДР в 1972 — 1975 гг. придется на долю «Норд».

Побережье Балтики не случайно избрано местом сооружения атомного гиганта. Здесь нет запасов природного топлива. Учитывая также, что в отличие от обычных тепловых станций «Норд» не будет загрязнять атмосферу.

Атомная электростанция «Норд» сооружается на основе советских проектов и с помощью советских специалистов. Она будет оснащена советским оборудованием.

Нерелятивистская квантовая теория переживает сейчас период интенсивного методического перевооружения. Практически до сравнительно недавнего времени наше понимание сложных квантовых объектов строилось на основе решения задачи двух взаимодействующих тел. Действительно, такие широко используются теории, как, например, модели оболочек для атомов и ядер, оптическая модель рассеяния и даже теория твердого тела, исходят по существу из квантовой механики движения одной частицы во внешнем поле. Многие тысячи разнообразных результатов, полученных многонациональной армией физиков при изучении различных вариантов такой простой системы, составили удивительный по стройности и красоте, широте охвата и точности описания мир наших представлений о строении вещества.

Однако следующая по простоте за двухчастичной — квантовая задача трех тел — долгое время не поддавалась решению. Дело в том, что уравнение Шредингера для такой задачи и после выделения координат центра масс — это уравнение в частных производных от шести (!) переменных. И ни при каком выборе взаимодействия, сколько-нибудь близком к реальному, эти переменные не разделяются. Решать же прямо такие уравнения, да еще с учетом сложных граничных условий на волновую функцию трех частиц, — непосильная пока задача для самых совершенных вычислительных машин. А необходимость в их решении сейчас самая насущная. Это позволило бы извлечь для квантовой оптики не меньше пользы, чем в свое время дало ей изучение проблемы двух тел. Фактически можно ожидать при этом получение даже гораздо большего объ-

Успехи в решении проблемы трех тел

ема новой информации. Ведь именно при переходе от двух к трем телам происходит резкий качественный скачок, и система приобретает основные многозначные свойства. Добавление четвертой, пятой и т. д. частиц уже не вносит столь существенных изменений.

Сейчас мы являемся свидетелями того, как эта, казавшаяся столь непростой, проблема, начиная постепенно поддаваться натиску ее исследователей. Важнейший вклад в ее решение был сделан советскими учеными. Приятно создавать, что значительную роль в этом процессе играют ученые Дубны.

Еще за несколько лет до того, как уравнение Фаддеева стало знаменитым, сотрудник Лаборатории нейтронной физики ОИЯИ В. Н. Ефимов предложил метод описания трехчастичных ядерных систем. Значение этих его работ было признано во всем мире. После того, как Л. Д. Фаддееву удалось записать в интегральной форме уравнения движения для трех тел, к ним было привлечено внимание очень большого числа теоретиков во многих странах. Но первым, кто нашел универсальный способ использовать уравнения Фаддеева в расчетах задач с реальными силами между частицами, был сотрудник Лаборатории теоретической физики В. Б. Беляев. До этого как большой успех рассматривалось решение уравнений для простых моделей, далеких от реальных ядерных систем. Только теперь стало возможным рассматри-

вать уравнение Фаддеева как действительно практически эффективный аппарат в самых разнообразных задачах, представляющих для нас наибольший интерес. В этом смысле Фаддеев назвал расчеты группы сотрудников, работающих с В. Б. Беляевым, рекордными.

Кроме упомянутых выше методических результатов В. Б. Беляев и В. Н. Ефимова, можно еще отметить, что ими впервые были получены значения длин рассеяния нейтронов на дейтонах для широкого класса локальных потенциалов, проведен совместный анализ данных по гиперядерным системам — лямбда-протон и гипертриплет — на основе точного решения задачи для гипертриплет, выяснено значение сферодисперсионной константы слабого взаимодействия по экспериментальным данным о реакции захвата мю-она мезона ядром гелия-3, полученным в Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ.

Работы В. Б. Беляева и В. Н. Ефимова являют собой прекрасный пример сочетания результатов большого принципиального теоретического значения с их важностью для ряда экспериментальных исследований, проводимых в Объединенном институте.

Цикл статей этих авторов, озаглавленный «Ядерная проблема трех тел с локальными потенциалами», представлен научно-техническим советом Лаборатории теоретической физики на соискание премии ОИЯИ.

Б. ЗАХАРЬЕВ,
С. НИЯЗУЛОВ,
Ю. ФЕНИН.

Дело почетное и благородное

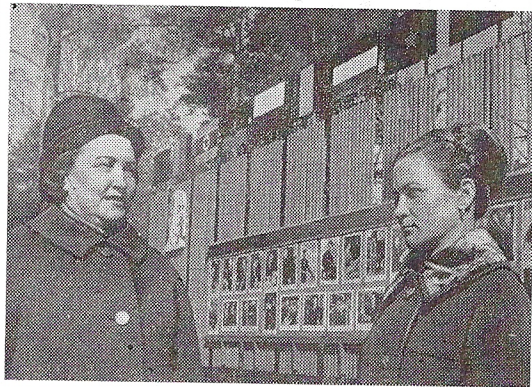
В Объединенном институте ядерных исследований 14 первичных организаций Общества Красного Креста, работой которых руководит комитет в составе 7 человек. На протяжении последних трех лет комитет успешно справляется с контрольными заданиями городского комитета Общества Красного Креста, выполняя и не выполняя планы по членским взносам и другим показателям. Так, по итогам прошлого года комитет выполнил план по членским взносам на 105 процентов, план по безвозмездному донорству — на 110 процентов.

Достаточно сравнить некоторые цифры: по итогам 1968 и 1971 годов, чтобы наглядно проследить рост нашей организации и ее успехи. Если в 1968 году мы имели 2650 членов ОКК, то в 1971 году их число достигло 4150. Нам придется много работать, чтобы в 1972 году увеличить число безвозмездных доноров.

Хочется сказать много теплых слов благодарности безвозмездным донорам: Н. И. Петровской, И. М. Прошутинской, Н. И. Самошковой, В. А. Амосову, А. И. Ефимовой, Г. А. Ососкову, П. А. Гетманскому, Н. С. Карповой, А. А. Гетманскому, Ю. И. Чуркину, В. И. Гурскому, В. А. Головки, В. В. Буланову, А. А. Вессолову, В. Н. Крючкову, которые систематически безвозмездно сдают свою кровь. Это люди большого сердца. В любую минуту, когда только потребуются кровь для спасения жизни человека, наши доноры придут на помощь.

Тех, кто хочет пополнить ряды безвозмездных доноров, мы приглашаем принять участие в очередном «Дне донора», который состоится в мае.

За последнее время в лабораториях и производственных подразделениях ОИЯИ значительно выросло число санитов, санитарных инспекторов, санитарного актива. В этом



Председатель Общества Красного Креста Лаборатории высоких энергий К. Т. Братолобова (на снимке — слева) и активистка В. Сошникова.

большая заслуга председателей первичных организаций К. Т. Братолобовой, А. Ф. Володсковой, И. М. Прошутинской, С. Г. Пластининой, которые хорошо организовали работу в своих подразделениях, создали многочисленный актив.

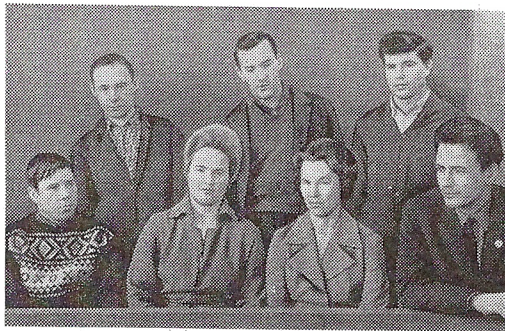
Хочется отметить оперативную работу казначей В. Ф. Чуркиной, ее вклад в выполнение финансового плана.

Многостороннюю работу проводят активисты Общества Красного Креста ОИЯИ. В каждом производственном помещении имеются аптечки. Они вовремя пополняются необходимыми медикаментами. Каждый работающий всегда найдет в своей аптечке все необходимое в случае травмы и для оказания первой доврачебной медицинской помощи. Санитарные посты оснащены различными медикаментами, числящимися, методической медицинской литературой и наглядными пособиями. Члены санитов, ответственные за аптечку, заботливо и внимательно относятся к каждому сотруднику. Особенно хорошо работают А. Лебедева, Г. Поклядова, Х. Салахатдинов, В. Румянцева, Т. Афанасьева, В. Черкунова, А. Егорова, А. Горбунова, М. Бесфамильная, А. Кучумова, М. Кочнова и другие.

Активистов Красного Креста беспокоит и то, как проводится влажная уборка, нет ли сквозняков в производственных помещениях. Ответственные санитарные инспекторы заботятся о чистоте в помещениях, санитарном состоянии буфетов и столовых, подсобных помещений.

В своей работе мы встречаем внимание и ощущаем помощь руководителей и партийных организаций лабораторий, производственных подразделений, а также парткома и городского комитета ОКК.

А. МОИСЕНКО,
председатель комитета ОКК в ОИЯИ.



кому они обязаны своим возвращением в строй.

Слет доноров и активистов ОКК

Недавно состоялся второй городской вечер-слет доноров и активистов общества Красного Креста. В числе выступавших на слете был безвозмездный донор Иван Васильевич Пучков (левобережье). С сурового военного 1941 года ведет свое начало донорская биография супругов Пучковых. А сейчас эту эстафету человеческого подвига они передали своим повзрослевшим детям.

Тепло, проникновенно говорил о донорах член президиума городского комитета Красного Креста хирург Анатолий Николаевич Антонов. Хирург понимает других этот патристический порыв доноров — тех, кто помогает возвращать людям жизнь и здоровье. Очень часто больные не знают,

Отрадно было услышать слова благодарности в адрес многочисленного актива Красного Креста со стороны главного врача городской больницы Лидии Александровны Цыкуновой и заведующей алтеекой Клавдии Сергеевны Зеленской.

Многие активисты и безвозмездные доноры были отмечены грамотами областного комитета Общества Красного Креста, многие награждены грамотами городского комитета ОКК и памятными подарками.

На слете было принято обращение ко всем членам Общества Красного Креста города и обязательству по достойной встрече 50-летия образования СССР.

О Б Р А Щ Е Н И Е

УЧАСТНИКОВ ВТОРОГО ГОРОДСКОГО СЛЕТА ДОНОРОВ И АКТИВА ДУБЕНСКОЙ ГОРОДСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ОБЩЕСТВА КРАСНОГО КРЕСТА КО ВСЕМ ЧЛЕНАМ ОБЩЕСТВА КРАСНОГО КРЕСТА ГОРОДА ДУБНЫ

Дорогие товарищи!

Наша страна готовится отметить пятидесятилетие образования СССР — одной семьи пятнадцати советских республик. По хорошей традиции все советские люди, каждый производственный коллектив, общественные организации встречают знаменательные даты новыми успехами и достижениями.

С каждым годом растет авторитет Общества Красного Креста, подарившего медицине за пятьде-

сят лет своего существования не только миллионы одержимых помощников, но и миллионы килограммов горячей крови, вдохнувшей свежие силы и жизнь в сердца людей.

Мы обращаемся ко всем членам Общества Красного Креста города с призывами:

Активно участвуйте в санитарно-оздоровительной работе, помогайте медицинским учреждениям и санпиндстанциям города успешно решать вопросы борьбы за здоровье и благополучие человека! Пополняйте ряды безвозмездных доноров! Дать свою кровь человеку, попавшему в беду, — благородно, гуманно и почетно.

Не проходите мимо нарушений санитарной культуры. Внесите личный вклад в общее дело соревнования за город высокой санитарной культуры. Принимайте личное участие в работе санитарных постов и санитарных дружин. Требовательнее относитесь к вопросам санитарной культуры на производстве и в быту.

Юные члены Общества Красного Креста, школьники города! Вступайте в поход за чистоту и порядок в школах, за личную опрятность!

На снимке: (слева направо, первый ряд) В. Суховев, З. Ф. Захарова, А. Ф. Володенкова, Б. П. Шмаков, (второй ряд) Н. Ситников, В. Головки, В. Агапов — активные доноры, сотрудники Лаборатории нейтронной физики.

Фото А. Курятникова.

На снимке: доноры Лаборатории высоких энергий (слева направо): А. А. Гетманский, В. В. Левыкин, Ю. И. Чуркин, В. Н. Крючков, Г. П. Мурашова, А. И. Голубев, В. Н. Соловьев, В. И. Гурский (снимок внизу).

План перевыполняем

В последние два года финансовый план по членским взносам мы выполняем ко дню рождения В. И. Ленина. В этом заслуга наших председателей А. Ф. Володсковой (ЛНФ), И. И. Волковской (Управление ОИЯИ), И. М. Прошутинской (ОГЭ), С. Г. Пластининой (ЛЯИ), В. Алексеевой (ЛЯР). Особенно следует отметить работу первичной организации ЛВО, которую уже много лет возглавляет К. Т. Братолобова.

В целом по организации Красного Креста ОИЯИ план членских взносов за 1972 год выполнен уже на 90 процентов, а ближайшие дни он будет выполнен полностью.

В. ЧУРКИНА,
казначей.

БИБЛИОГРАФ

18 апреля библиографу научно-технической библиотеки Вере Павловне Седовой исполняется семьдесят лет.

С 1955 года Вера Павлова с отличным знанием дела комплекзует книжный фонд библиотеки зарубежной литературой. За долгие годы работы она выписала тысячи книг зарубежных авторов, труды международных конференций, симпозиумов, школ и многие ценнейшие справочные книги. В фондах библиотеки имеется много уникальных изданий.

Высококвалифицированный труд Веры Павловой и огромная любовь к делу, во многом способствовали тому, что научно-техническая библиоте-

ка Объединенного института ядерных исследований по своему книжному фонду является одной из лучших в нашей стране библиотек такого типа.

С любовью, самой трудной библиографической, справкой обращаются научные сотрудники Института к Вере Павловне и всегда получают исчерпывающий ответ. Она пользуется большой любовью коллектива библиотеки и уважением читателей.

В день юбилея сотрудники библиотеки поздравляют Веру Павловну, желают ей хорошего здоровья, успехов в работе и много счастья.

А. ПАСЮК,
заведующая научно-технической библиотекой.

Защиты прошли успешно

14 апреля в конференц-зале Лаборатории ядерных проблем состоялась защита диссертаций на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук Т. Д. Блохинцевой на тему — «Исследование пион-нуклонного взаимодействия при энергиях 339 Мэв и 11,7 Гэв с помощью водородной и дейтериевой пузырьковых камер» и Л. М. Онищенко на тему — «Разработка систем и исследование динамики пучка в электронной модели кольцевого циклотрона» и диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук С. П. Дмитриевым на тему — «Возбуждение высокочастотных колебаний при получении ускоряющего напряжения в резонансной системе синхротрона на энергию 1 Гэв».

Защиты прошли успешно, ученым совет ЛЯП единодушно присудил соискателям ученые степени. На днях в Лаборатории высоких энергий успешно прошла защита диссертации на соискание ученой степени доктора технических наук Е. И. Дьячковым на тему — «Создание и исследование водородной пузырьковой камеры с дьюарной системой теплоизоляции. Некоторые вопросы конструирования и работы криогенных пузырьковых камер».

ПОТРУДИЛИСЬ ОТЛИЧНО!

День ударного труда

Откачка вакуумного кожуха коллектора для пробной азотной заливки (вместе с ОНМУ и криогенным отделом ЛВЭ). Изготовление витражей для нового десятиэтажного дома, которые с таким нетерпением ждут строители. Качественное выполнение целого ряда механических, слесарных и радиомонтажных работ, очистка строящегося здания от строительного мусора и земли, прокладка кабеля, сбор и подготовка к отгрузке металлолома, строительство дорог, благоустройство территории и улиц города — таков далеко не полный перечень дел, которыми были заняты работники Центральных экспериментальных мастерских в день Веселозонного субботника.

Музыка, радостные, раскрасневшиеся от работы лица, яркое солнце, какой-то особенный трудовой ритм — все это создавало неповторимую атмосферу праздничности и открытости. Добровольный и коллективный труд в выходной день заставил даже самые

будничные задания воспринять совсем по-особенному. Простейшая и обидная, казалось бы, работа — посадка деревьев при разбивке газонов, по выполняемой в этот день с удовольствием.

Те, кто выполнял производственные заказы, работали по специальным нарядам, помеченным красной полосой. Работы велись под девизом «15 апреля — наилучшая производительность труда!». Плановое задание было выполнено к 12 часам. Целовицы отработали на выполнении производственных заказов 1145 нормочасов. В фонд пятилетия отчислено за этот день 570 рублей.

На субботник в Центральных экспериментальных мастерских вышли все, в первых рядах — коммунисты и комсомольцы. Трудиться успешно и плодотворно, с каким-то особым чувством собственной необходимости. Трудиться вне ради денег, не ради славы, а ради ощущения своей общности, единства цели.

Вклад ветеранов

У большинства из них за плечами 40—50 лет напряженного труда и теперь они на заслуженном отдыхе. Но когда по радио и на страницах газет появились сообщения о подготовке к Веселозонному субботнику 15 апреля, сразу лица их будто помолодели на 50 лет, разгладилась морщинка, вернулись силы.

Вспомнились и первый субботник 12 апреля с участием В. И. Ленина в голодный год совсем еще молодой страны, и пародные ханжары дехкан в освобождаемом от истребления далеком туркестанском крае. Многое вспомнилось им, уже отдавшим годы и силы на строительство первого в мире социалистического государства.

Захотелось распрямиться, побыть вместе со всеми, потрудиться на благо нашей Родины, чтобы она стала еще могучей. С большим

желанием, воодушевленные воспоминаниями боевых лет, радостные, что старые традиции из искринок возгораются пламенем, — вышли ветераны труда города Дубны 15 апреля на субботник.

47 человек старательно и с любовью трудились на уборке территории детского парка. И трудно определить, кто из них усерднее работал, — Е. К. Тишина, А. Г. Фирсова, Е. Г. Шевырева Н. М. Мишаков, И. И. Добрынина, П. М. Сериков, В. Д. Абрамова, В. А. Зорькова, Т. П. Демисова, В. Я. Шарина, М. Ф. Яковлева. Хотелось сказать, что у всех было одно общее горячее стремление — внести свой посильный вклад в фонд девятой пятилетки.

К. КУЗНЕЦОВА,
председатель совета ветеранов труда.

Семинар политинформаторов и агитаторов

21 апреля, в 14 час., в филиале МГУ состоится семинар политинформаторов и агитаторов города.

ТЕМАТИКА:

14 час. — 15 час.
Занятия по направлениям:
а) По общеполитическим вопросам.

Лекция по материалам XV съезда профсоюзов. Лектор ГК КПСС.

б) По экономическим вопросам. Лекция «Успехи в экономическом развитии союзных и автономных республик — результат братской дружбы трудящихся всех национальностей». Лектор ГК КПСС.

в) По международным вопросам.

Лекция «Волюнтаризм в жизнь КПСС и советским государством ленинского принципа пролетарского интернационализма». Лектор Л. Ц. Вилепский.

г) По вопросам культурной жизни страны.

Лекция «Ленинские темы в литературе и художественном творчестве». Лектор Е. Н. Матвеева, кандидат физико-математических наук.

д) По работе агитаторов. «О задачах агитаторов по улучшению массово-политической работы среди трудящихся». Лектор Ю. С. Попов, секретарь ГК КПСС. 15 час. 15 мин. — 16 час. 10 мин. Лекция «Автоматические системы управления предприятиями»

основа повышения эффективности народного хозяйства». Лектор В. С. Евсеев, доктор физико-математических наук.

16 час. 20 мин. — 18 час. 10 мин. Встреча с руководителями партийных, советских и хозяйственных организаций города.

Просьба к секретарям партийных организаций: вопросы к руководителям городских организаций заранее направить в ГК КПСС.

Кабинет политического просвещения ГК КПСС.

На голубых экранах

ВТОРНИК, 18 АПРЕЛЯ

11.30 — «Липецкие встречи». Передача 1-я 12.00 — Ца. тел. «Русский романс». 12.30 — «Шахматная школа». «Класс шахматистов-разрядников». «Дебюты». 13.30 — Новости. 16.15 — Программа передач. 16.20 — «Современные представления о строении атома». Учебная передача по химии. 16.45 — М. Лермонтов — «Маскарад». 17.30 — Для школьников «Всемирный следопыт». Передача из Ленинграда. 18.00 — Новости. 18.10 — «Здоровье». Научно-популярная программа. 18.40 — Для старшеклассников. «Приказ отважным». 19.00 — «Ленинский университет миллионов». «Международно-правовые отношения социалистических госу-

д) Сотрудники Лаборатории ядерных проблем вышли на коммунистический субботник дружной интернациональной семьей. Этот день отшел экспериментальной ядерной физики посвятить своим обычным трудовым делам. Сектор кандидата физико-математических наук Ю. А. Шербакова в соответствии с соображениями должен был произвести просмотр 100 тысяч фототрафий прион-гелий-3 рассеяния в стримерной камере. Сотрудница сектора с участием румынских физиков Ф. Никитку и А. Сарару осуществлен просмотр 102 тысяч фототрафий.

Большая часть сотрудников коллектива сектора, которым руководит доктор физико-математических наук Н. И. Петров, была занята на уборке территории около лабораторного корпуса.

В отделе ядерной спектроскопии и радиохимии царил атмосфера творческого созидательного труда. Группой польских физиков из Института ядерной физики в Кракове под руководством доктора М. Гонснора и кандидата физико-математических наук В. В. Кузнецова произведена сборка изготовленного в Польше крупного магнитного безжелезного тороидального бета-спектрометра.

Вьетнамский ученый кандидат

химических наук До Ким Тонг совместно с кандидатом химических наук В. А. Халкиным получили хорошие результаты при изучении оптимальных условий разделения микроколичества тербия от макроколичества гадолиния. В секторе обобщивали результаты эксперимента старший научный сотрудник Э. Херрманн (ГДР) и старший инженер А. Калачковский (ПНР) и т. д.

Организовано вышли на субботник и сотрудники электротехнического отдела. Дежурный персонал обеспечил в этот день четкую работу электрооборудования основных установок лаборатории. Бригада, возглавляемая инженером Б. В. Дегтяревым, закончила монтаж двух систем питания макета железотокового канала. Бригада, возглавляемая механиком Н. И. Семеновым, произвела установку большого комплекса нового оборудования для цеха покрытий, прибывшего из ЧССР. После ночной смены остались работать на субботнике электромонтер А. С. Каренков, задолго до начала своей смены вышли на свои рабочие места старший мастер В. В. Заднепреец и электромонтер К. А. Соколов.

15 апреля экспериментальные мастерские изготовили продукции на 1 617 рублей.

Для коллектива Лаборатории ядерных реакций этот день знаменателен вдвойне — исполнился год Ленинской трудовой вахты. Более трехсот сотрудников лаборатории сразу же после торжественного митинга отправились работать на заранее отведенные участки. Около 50 человек помогли в это утро строителям. Вместе с директором лаборатории академиком Г. Н. Флеровым на стройке трудились Ю. Ц. Оганесян, супруги Бочены (БНР), Нгуен Так Ань (ДРВ), В. Нойберт (ГДР), Ю. Э. Пенюшженич, В. А. Карнаухова, И. А. Шелав, Б. А. Загер, зам. директора лаборатории доктор С. Хойнацкий (ПНР) и др.

В секторе кандидата физико-математических наук В. В. Волкова проводились очередные эксперименты по поиску новых сверхтяжелых элементов. Деловая обстановка была и в конструкторском бюро. Сотрудники КБ выполняли срочные заказы для ОТБ.

Рабочий ритм коммунистического субботника чувствовался всюду, где трудились коллективы лабораторий.

Материалы о субботнике подготовлены сотрудниками редакции А. ГИРШЕВОЙ, С. КАБАНОВОЙ, В. ЛАРИНОЙ, И. РЯБОВОЙ.

На „Музыкальной среде“

Иоганнес Брамс

«ЛЮБОВЕ ПРОИЗВЕДЕНИЕ БРАМСА — «ЗАРЫТОЕ СОКРОВИЩЕ», КТО ЕГО ДОБУДЕТ, ПОЛУЧИТ НЕСЛЫХАННОЕ БОГАТСТВО».

Ф. ФУРТВЕНГЛЕР.

Есть композиторы, известные самым широким кругам любителей музыки по немногим (и притом не самым значительным) своим произведениям. К их числу принадлежит немецкий композитор Иоганнес Брамс (1833—1897).

Кто не слышал его «Венгерских танцев»? И кто не был хоть немного разочарован, узнав, что их автор вовсе не венгерский композитор и что почти все остальные произведения Брамса совсем иного характера!

Уроженец вольного города Гамбурга, Брамс всю жизнь провел в Германии и Австрии. Последние 35 лет его жизни неразрывно связаны с «музыкальной столицей Европы» Веной. Здесь он умер и похоронен близости от могил Бетховена и Шуберта.

Музыкальное наследие Брамса обширно и охватывает практически все жанры, за исключением оперы. Четыре его симфонии входят в репертуар многих оркестров и дирижеров. Пяносто сочинений в исполнении двух его фортепианных концертов. «Немецкий рекан-

сам» Брамса по справедливости ставится в один ряд с аналогичными произведениями Моцарта и Верди.

В области симфонической музыки Брамс явился прямым продолжателем бетховенских традиций. Он выступил одновременно и против Вагнера, от которого симфонию как ощущение чисто инструментального плана, и против Листа, выдвигавшего на смену симфонии жанр одночастной романтической поэмы.

Для восприятия музыки Брамса нужен определенный навык. Брамс ведет слушателя не по прямой и широкой дороге, а по узким и извилистым тропинкам. Подчас трудно проследить за развитием его музы-

кальной темы. Иногда кажется, что автор не до конца открытвен со слушателем, что в произведении что-то осталось недокazanым...

В жизни Брамс был исключительно честным и демократичным человеком. Ему было нужно стремление к роскоши, к чинам и наградам. Сделавшись со временем состоятельным человеком, он тратил на собственные нужды минимальные средства, остальное раздавал.

В нынешнем сезоне произведение Брамса особенно часто звучит в концертных залах. Выпущено немало хороших грамзаписей. Люди воздают должное замечательному композитору и человеку Иоганнесу Брамсу.

А. САЛТЫКОВ.

ПРОГРАММА «МУЗЫКАЛЬНОЙ СРЕДЫ»:

1. Четвертая симфония.
 2. «Венгерские танцы».
 3. Соната № 1 для скрипки и фортепиано.
 4. Второй концерт для фортепиано с оркестром.
- Начало в 20 час. в помещении детской хоровой студии.

Редактор В. И. СОЛОВЬЕВ.

ДОМ КУЛЬТУРЫ

18 апреля
Вечер балета Московского музыкального театра им. народных артистов СССР К. С. Станиславского и В. И. Немировича-Данченко. Начало в 19 часов.

I отделение. Балет П. И. Чайковского «Фрауческа да Римини». (Заглавную партию исполняет народная артистка СССР Виолетта Бовт).

II отделение. Концерт артистов балета.

дарств». 19.30 — Цв. тел. Эстрадный концерт. 20.00. — Л. Ситниченко — «Час жизни». Премьера телевизионного спектакля. 21.00 — «Время». Информационная программа. 21.30 — «Все о балете». Ведет передачу Б. Львов-Анохин. 23.15 — Цв. тел. Чемпионат мира по хоккею. СССР — Швейцария. 2-й и 3-й периоды. Передача из Праги. В переводе — Новости. Программа передач.

СРЕДА, 19 АПРЕЛЯ

15.40 — Программа передач. 15.45 — «В мире науки и техники». «Социалистическая интеграция сегодня и завтра. Сотрудничество стран членов СЭВ в области стандартизации». 16.30 — «Беседы о воспитании». 17.00 — Для школьников. Играет детский оркестр народных инструментов поселка Мульдубаш (Кемеровская область). 17.30 — «Объектив». Передача для фотолюбителей. 18.00 — Новости. 18.10 — Фильм — де-

Участку механизации (пос. Александровка) на постоянную работу требуются: машинист лифта, имеющий удостоверение, (оклад 150-160 руб.); слесари по ремонту строительных машин (оклад 140-150 руб.); машинисты экскаватора со сдельной оплатой труда; машинист-автокрановщик (оклад 150-170 руб.); машинист башенного крана (оклад 140-150 руб.).
Администрация.