

ЗА КОММУНИЗМ

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

№ 51 (1772)

Вторник, 11 июля 1972 года

Год издания 15-й

Цена 2 коп.

Сегодня — День победы Народной революции в Монголии

Дружба — основа сотрудничества

Со дня основания Объединенного института ядерных исследований в его научной деятельности принимают активное участие и специалисты из Монголии. Это сотрудничество с ОИЯИ имеет большое значение для развития физики в нашей стране. В своем приветственном письме по случаю десятилетия со дня образования Объединенного института первый секретарь ЦК МНРП, председатель Совета министров МНР тов. Ю. Цеденбал дал следующую оценку работе Института: «Деятельность Вашего института, коллектив которого добился больших успехов в области фундаментальных исследований строения материи, является ярким примером тесного сотрудничества социалистических стран в области науки и техники. Правительство МНР, которое является первоначальным участником ОИЯИ, с благодарностью высоко ценит его роль в подготовке национальных высококвалифицированных научных кадров и в развитии научно-технической мысли в нашей стране.»

За годы существования ОИЯИ многие наши физики имели возможность работать в Институте под руководством крупных ученых и вместе с опытными высококвалифицированными специалистами Советского Союза и других братских социалистических стран вести исследования на уникальных установках. Они получают

здесь хорошую теоретическую подготовку и практические навыки исследовательской работы в современной физике.

При поддержке ОИЯИ в нашей стране созданы группы физики высоких энергий в Академии наук МНР и ядерной физики в Монгольском государственном университете. Первая из них, которой руководят кандидаты физико-математических наук Д. Тувдэндорж и Б. Чадраа, поддерживает тесный контакт с лабораториями высоких энергий и вычислительной техники и автоматизации ОИЯИ, принимает активное участие в исследованиях взаимодействия элементарных частиц при высоких энергиях путем обработки снимков с пузырьковых камер и ядерных фотоэмульсий, экспонированных на крупнейших ускорителях Дубны и Серпухова.

Группа ядерной физики, руководимая профессором Н. Содномом и кандидатом физико-математических наук Д. Чултэем, сотрудничает с лабораториями ядерных проблем, нейтронной физики и ядерных реакций в исследованиях по структуре сложных ядер методами ядерной спектроскопии и ядерной реакции. В частности, наши физики участвуют в проведении исследований по спонтанно делящимся изотопам, поискам сверхтяжелых элементов в природе, взаимодействию пи-мезонов с ядрами и проводят ряд методи-

ческих и практических работ, как, например, создание комплекса спектрометрической аппаратуры, разработка экспрессных радиохимических методов, применение диэлектрических и полупроводниковых детекторов в активационном анализе геологических и биологических образцов.

Одним из важных моментов сотрудничества между Объединенным институтом и научными группами МНР являются ежегодные взаимные командировки специалистов для выполнения совместных работ и поездки ведущих ученых Института в нашу страну. Большое значение имели поездки в Улан-Батор академиком Б. М. Понтекорво, И. М. Франка, членом-корреспондентом АН СССР В. П. Джебелова, М. Г. Мещерякова и других, которые, познакомясь с состоянием научной работы в Монголии, дали ценные советы и конкретные рекомендации по выбору направления и путей развития физической науки в нашей стране. В этом году ожидается приезд в МНР академика

Г. Н. Флерова. Мы уверены, что этот визит также будет иметь большое значение.

Из всего сказанного видно, что Объединенный институт ядерных исследований в Дубне играет и будет играть выдающуюся роль в развитии передовой научной мысли в нашей стране, которая в силу исторических причин не имеет опыта проведения современных научных исследований в области физики. Именно в этом еще раз ярко проявилась сила и преимущество социалистической системы.

Мы, монгольские сотрудники ОИЯИ, рады, что встречаем славную 51-ю годовщину победы Народной революции в Монголии среди советских людей и вместе с друзьями из других социалистических стран. Пользуясь случаем, выражаем искреннюю благодарность всем нашим коллегам за постоянную поддержку и братскую дружбу.

Д. ЧУЛТЭМ,
заместитель директора ЛЯП.
О. ОТГОНСУРЭН,
научный сотрудник ЛЯР.

В честь праздника

51-й годовщине Народной революции в Монголии был посвящен торжественный вечер, состоявшийся 7 июля в Доме ученых.

Отметить праздник дружественного монгольского народа здесь собрались советские сотрудники Института, ученые из стран-участниц ОИЯИ. С докладом о достижениях монгольского народа в строительстве социализма выступил руководитель национальной группы МНР в Дубне Н. Далханжав.

Со словами приветствия и монгольскими друзьями обратились академик И. М. Франк, члены-корреспонденты АН СССР В. П. Джебелов, М. Г. Мещеряков и руководители национальных групп стран-участниц ОИЯИ Б. Крацик (ЧССР) и Г. Стратан (СРР).

Участникам вечера был показан фильм-концерт о МНР, созданный монгольскими кинематографистами.

Наши связи крепнут

В прошлом году Полномочным представителем правительства в МНР в Объединенном институте профессором Цивимидом я был приглашен в Улан-Батор. Мой пребывание в Монголии совпало с национальным праздником монгольского народа — 50-летием Народной революции. Это, естественно, наложило отпечаток на весь мой визит. По случаю знаменательной даты во всех государственных учреждениях страны, в Академии наук МНР, Государственном университете им. Чойбалсана и Комиссии по атомной энергии МНР проводились эти мероприятия.

Мне была предоставлена широкая возможность ознакомиться с основными научными центрами Монголии, работающими в области ядерной физики, — с Институтом физики и математики АН МНР и лабораторией ядерных исследований Государственного университета. Эти исследовательские центры широко сотрудничают с ОИЯИ. Руководителями секторов, которые занимаются исследованиями в области ядерной физики, являются воспитанники Объединенного института — тов. Тувдэндорж и Чадраа, защитившие кандидатские диссертации в Дубне.

В институте физики и математики АН МНР проведено два семинара, на которых присутствовали сотрудники лабораторий ядерных исследований Университета. Была прочитана лекция о сильноточном фазотроне ОИЯИ на 700 Мэв. На другом семинаре был сделан доклад о катализе отрицательными мюонами различных ядерных реакций и мезомолекулярных процессах в газообразном водородо и дейтерии.

Руководителем сектора математики и статистической физики является член-корреспондент АН МНР Аюушжав, там же работает кандидат наук теоретик — Цэрэн, который защитил диссертацию в Лаборатории ядерных проблем, и Лхагва, защитивший в Лаборатории теоретической

физики. Сектор физики высоких энергий занимается обработкой и анализом ядерных фотоэмульсий, полученных в пучках мезонов синхротрона ОИЯИ и синхротрона 70 Гэв ИФВЭ, а также обработкой фотографий с метровой жидководородной и двухметровой ириповой камер в ОИЯИ. Сектор располагает четырьмя установками с микроскопами для просмотра фотоэмульсий и тремя установками типа ПУОС. В сотрудничестве с научными группами ЛЯП и ЛВЭ выполнено значительное число работ. Работы коллективов и секторов широко известны и докладывались на многих международных конференциях.

Лабораторией ядерных исследований университета заведует кандидат физико-математических наук Сарэатэр. Электронное оборудование этой лаборатории было создано в трех лабораториях нашего Института — ЛЯП, ЛЯР, ЛЯР. В ближайшее время ЛЯП передаст этой лаборатории два спектрометра: трапециевидный бета-спектрометр и сцинтилляционный спектрометр.

Объединение совместных работ ЛЯП ОИЯИ и институтов МНР показало, что сотрудничество развивается постоянно. На основе совместно выполненных работ ученые Монголии повышают свою квалификацию и успешно защищают диссертации. Благодаря помощи со стороны ОИЯИ лаборатории МНР оснащаются современными приборами и установками. На этой базе ученые МНР, продолжая хорошую школу в ОИЯИ, могут успешно развивать самостоятельные исследования и заниматься воспитанием молодых кадров непосредственно в своих лабораториях.

В дни моего пребывания в МНР я был принят президентом АН МНР академиком Швэндэмбо, в состоявшейся беседе мы обсудили проблемы развития ядерной физики в Монголии на ближайшие пять лет. В поездке меня сопровождали профессор Чултэм, ныне зам. директора ЛЯП, и ученый

секретарь Комиссии по атомной энергии МНР доктор Гуажав. Посещение научных центров, беседы с монгольскими физиками оставили у меня яркое впечатление о том, что ядерная физика успешно развивается в наиболее актуальных направлениях как в области фундаментальных исследований, так и в области решения прикладных задач.

Я благодарен монгольским товарищам за оказанное мне гостеприимство и за приглашение принять участие в торжествах, связанных с 50-летием Дня победы Народной революции в Монголии. Огромное впечатление произвела на меня демонстрация трудящихся и военных парад на площади Сухэ-Батора, торжественное собрание в Государственном театре оперы и балета, на котором с большим докладом выступил первый секретарь ЦК МНРП, председатель Совета министров МНР тов. Цеденбал.

Посещение Монголии оставило у меня незабываемое впечатление. Это очень красивая страна, которую населяет трудолюбивый, гостеприимный народ. Красота столицы Монголии — Улан-Батора. Здесь удачно сочетаются современная архитектура с памятниками старины и улицами старого города. Я имел возможность познакомиться с историческими ценностями народа: музеями, храмами, библиотеками, в которых собраны древнейшие рукописи. Присутствовал на народном гулянии, где мне повезло увидеть скачки, тысячи всадников и национальную борьбу.

В связи с этим знаменательным для всего народа Монголии и всех социалистических и дружеских стран событием Президиум Народного хурала МНР награждал большое число гостей юбилейными медалями МНР.

Дружба между нашими народами крепка и нерушима. Она помогает МНР успешно строить социализм, развивать науку.
В. ДЖЕЛЕЛОВ,
член-корреспондент АН СССР,
директор ЛЯП.

Люди нашего города



Слесарь-сборщик В. Н. Власов — один из старейших рабочих мастеров Лаборатории ядерных проблем, отличный мастер своего дела. За двадцать три года работы в ЭММ В. Н. Власовым изготовлено большое количество сложных физических приборов. Любую работу он выполняет с отличным качеством.

На снимке: слесарь В. Н. Власов за сборкой второго корпуса быстродвижущего фотоспектрометра — уникального прибора для магнитного искривления спектрометра.

Фото П. Зольникова.

В решениях XXIV съезда КПСС подчеркнута, что улучшение капитального строительства является одним из важнейших направлений борьбы за повышение эффективности общественного производства. Из этого следует, что повышение роли и ответственности первичных партийных организаций строительства, каждого коммуниста за улучшение производственной деятельности является первоочередной задачей.

Работа по повышению боеготовности первичных партийных организаций идет по линии более тщательной разработки перспективного плана улучшения деятельности партийных организаций с учетом критических замечаний коммунистов. В перспективном плане на 1971 и 1972 год основной упор делается на вопросы производственной деятельности строительства.

Одной из форм повышения активности коммунистов является регулярное обсуждение хода выполнения плана и обязательств коллектива строителей на партийных собраниях и заседаниях парткома. На коллективное обсуждение выносятся жизненно важные вопросы, например: «О мерах по обеспечению досрочного ввода в эксплуатацию здания № 21Б», «О ходе выполнения социальных обязательств в честь 50-летия образования СССР» и другие вопросы.

На коллективное обсуждение выносятся отчеты руководителей перед коллективами. Это помогает вовлечению работников в управление производством, содействует повышению ответственности. С отчетами о работе по руководству производством и организации соревнования, а также по пропаганде решений XXIV съезда КПСС выступали начальники участков т.т. Е. И. Бикбов, В. А. Левенев, Д. С. Шевляков, А. В. Андреев, А. И. Порошкин, И. А. Винницкий и другие.

Слушались отчеты коммунистов о выполнении уставных обязанностей. На партийных собраниях отчитывались т.т. В. И. Балалаев, Г. Ф. Фокоев, Е. С. Климовский, В. И. Шинкин и многие другие.

Повысилась требовательность к лицам, вступающим в партию. В 1971-1972 году в партию были приняты 13 человек, из них 10 рабочих ведущих профессий, занимающих авангардную роль в производстве. Все они на протяжении года занимались в школе молодых коммунистов по изучению программы и устава КПСС.

Приняты определенные меры по поднятию действенности проводимых мероприятий. Партийными организациями проделана большая работа по

Снова в Дубне

В Дубну прибыла и приступила к работе на объекте СМУ-5 строительный отряд студентов МИФИ. В прошлые годы студенты тоже трудились в нашем учебном заведении благодаря беззаветности руководителей строительства.

В этом году 40 студентов будут работать на сооружении важнейшего научного объекта — ИБР-2, 30 — на промышленных объектах, 10 — на строительных объектах домоов.

Из состава отряда 20 человек выделены для работы в спортлагере МИФИ в заливе Выводожский Калининской области, где работу ведет СМУ-5.

М. СЕДОВ,

пропаганде и разъяснению решений XXIV съезда и последующих постановлений ЦК КПСС, направленных на развитие инициативы, повышение трудовой и политической активности, дисциплины и организованности трудящихся, на широкое вовлечение их в борьбу за выполнение задач коммунистического строительства. В СМУ-5 и других организациях строителей получили распространение такие массовые политические мероприятия, как собрания ветеранов и передовиков строительства с обсуждением опыта работы передовых бригад, вечера посвящения в рабочие, конкурсы на лучшего рабочего по профессии, а также циклы лекций по проблемам, проводимые силами лекторов общества «Знание» и инженерно-технических работников строительства.

Вместе с тем имеется еще много перенесенных вопросов, над которыми надо работать всем партийным организациям. Так, в строительных организациях отсутствует четкое разделение обязанностей между руководителями. Допускается смешение функций начальников и главных инженеров. Нет четкой системы организации их труда. Это отрицательно сказывается на деятельности инженерно-технического персонала и рядовых исполнителей. Принимается много административных решений без экономического обоснования и обеспечения соответствующего контроля за их исполнением.

В начале этого года в СМУ-5 произошла реорганизация. Передались в состав треста участки механизации и отделочных работ, база ОТС. Это осложнило работу. Проведенная реорганизация экономически и организационно пока себя не оправдывает.

Требует совершенствования и руководство первичными парторганизациями как со стороны парткома, так и со стороны ГК КПСС.

Перед коллективами строителей в этом году стоят большие задачи. В целях обеспечения выполнения плана и ввода объектов в установленный срок партийным организациям необходимо добиваться повышения организации и культуры про-

изводства, улучшения качества работ. В условиях подготовки к переходу на новую систему планирования и экономического стимулирования необходимо усилить внимание к вопросам себестоимости работ, изысканию и использованию внутренних резервов, решительно вести борьбу против прогулов, пьянства и других потерь рабочего времени. Одной из важнейших задач является улучшение организации экономической учебы работников, воспитание у каждого должной меры организованности, дисциплинированности, ответственности.

Для успешного осуществления стоящих перед коллективом задач существует только один путь — множить усилия в труде, сегодня работать лучше, чем вчера. Примером добросовестного отношения к делу, высокой организованности, дисциплинированности и личной ответственности за порученное дело могут служить коммунисты Ф. Ф. Коногин, Н. А. Обьедков, П. В. Пахомов, У. А. Розенталь, А. А. Цветков, Н. В. Сенатов, А. А. Шерстобов, А. А. Миничук, А. П. Каушин, В. С. Поздняков, В. И. Туманов, Б. В. Анкин, А. А. Меренюк, И. И. Еремин, В. М. Шеголев, К. Е. Гвоздев, В. Н. Иванюв, А. П. Абулкасимов, В. М. Молчанов, Е. И. Миньков, С. А. Гутников, Б. М. Шапак, В. Ф. Рябцев, Н. Я. Зимин, И. А. Винницкий, К. А. Дорошквич, Н. Д. Виноградова, А. И. Филонов, М. В. Васильева, И. Н. Богоровский и другие. Наша задача — обеспечить распространение опыта их работы.

Долг рабочих, инженерно-технических работников и служащих всех подразделений — под руководством первичных партийных организаций еще шире развернуть социалистическое соревнование за досрочное выполнение установленных плановых заданий на 1972 год, принять социалистические обязательства в честь 50-летия образования СССР и внести достойный вклад в выполнение решений XXIV съезда КПСС по улучшению капитального строительства.

В. АСАНКИН,
секретарь парткома СМУ-5.

На днях на одной из строительных площадок нашего города состоялось интересное мероприятие — конкурс мастера каменщиков-монтажников СМУ-5. В нем приняли участие шесть пар лучших мастеров: М. Н. Садиков — А. А. Костомаров, А. А. Абрамов — А. В. Воробьев, В. Ф. Гайдей — Ю. В. Бозыкин, В. И. Руденко — А. В. Тузов, А. Н. Ходов — В. В. Паловко, В. Н. Кулаков — В. С. Волков.

Все «двойки» работали с применением передовых методов труда, дружно, с большой отдачей и в процессе двухчасовой упорной борьбы добились высоких производственных показателей, выполняя нормы выработки на 200-288 процентов.

После тщательного осмотра объема и качества работ комиссии присудила первое место А. Н. Ходову и В. В. Паловку, второе — В. Н. Кулакову и В. С. Волкову, третье — А. В. Воробьеву и А. А. Абрамову. Победители награждены Почетной грамотой и денежной премией, остальным участникам конкурса объявлена благодарность. Каменщик А. Н. Ходову и В. В. Паловку присвоено звание «Лучший каменщик СМУ-5».

В. УРЯВИН,
инспектор отдела кадров.

Претензии к заказчикам

Каждый новый объект, который начинают строить, требует тщательной подготовки: надо внимательно изучить проект, заказать материалы и оборудование, составить проект организации работ. Для такой подготовки, если мы хотим, чтобы объект строился быстро и строго по графику, а самое главное — сдавался в срок, нужен не один месяц. Не случайно правилами установлено, что для составления плана на будущий год заказчик обязан представить всю проектно-сметную документацию до сентября текущего года.

Трудно приходится строителям, если нет документации: нарушаются графики и ритмы работы, передко по этой причине целый коллектив работает в посылы.

Приближаются сроки сдачи объектов и начинается штурмовщина. Мы имеем ряд претензий к нашим заказчикам, в особенности к ОИЯИ. Например, нашему участку на 1972 год запланировано выполнить работ почти на полмиллиона рублей по прокладке инженерных внутриплощадочных сетей. Но как их выполнить, если имеется в наличии менее половины проектной документации. Или еще пример. По комплексу здания 205 до сих пор не найден окончательный ва-

риант проектирования. Первоначальный проект предусматривал строительство этого здания на территории действующей базы ОТС СМУ-5, а срок переноса базы сдвигает сроки строительства на два года. Аналогичное положение с комплексом ИБР-2. Чертежи по коммуникациям, данные с опозданием на полугодие, до сих пор корректируются, уточняются и изменяются. Отсутствуют проекты на наружные сети по кварталу № 22 и кварталу № 3-4 нового микрорайона между Черной речкой и Большой Волгой, тогда как это строительство уже включено в титул.

В результате нарушается технология производства и элементная организация работ. От такой «работы» мало получаем морального удовлетворения. В таких условиях нет возможности составить график совмещенных работ, страдают качество и культура производства.

Настоятельно требуется навести порядок в сроках сдачи и качестве проектно-сметной документации. Так будет создана возможность строителям расширить фронт работ, строить ритмично, по графику.

С. ГУТНИКОВ,
начальник участка подземных коммуникаций СМУ-5.

С ЭТИМ МИРИТЬСЯ НЕЛЬЗЯ

Мне довелось ознакомиться с работой двух строительных участков — восьмого и девятого. Как показывают факты, далеко не все еще бригадиры, мастера, прорабы и аппарат участков заботливо относятся к хранению и расходованию материальных ценностей.

На участке № 9, где начальником А. В. Андреев, почти на всех объектах бросается в глаза пренебрежительное отношение к экономному и разумному использованию древесины. Расход доски, бруса разных размеров, кругляка в бригадах фактически не учитывается, и в конце каждого месяца без всякого анализа материалы списываются. Ни в одной бригаде нет учета оборачиваемости пиломатериалов. На строительных объектах этого участка всюду разбросана древесина. Нередки случаи, когда вокруг объекта находится планировка, благоустройство, и бульдозеристы заваливают землей этот ценный материал. Какие большие потери и убытки! Но странно, это не беспокоит ни бригадиров, ни мастеров.

Не лучше обстоит дело и с расходом инструмента. В «инструментке» заведена на каждого рабочего карточка забора инстру-

мента, а сколько рабочий взял, когда его использовал, бригадир этим не интересуется. Не случайное в бригаде каменщика К. В. Крылова расход инструмента в два раза больше, чем в бригаде В. И. Кабанова.

В результате нерадивого бесхозяйственного отношения к хранению и расходу строительных материалов, использованию механизмов и оборудования участок № 9 работает с большими убытками.

Лучше обстоит дело с использованием всех материальных ценностей на участке № 8, где начальником В. Д. Рассадин. Тут на каждом объекте осуществляется строжайший контроль за расходом строительных материалов. Рабочие места бригад ежедневно приводятся в порядок, все складывается. Учитывается и анализируется расход материалов на выполненный объем работ каждой бригадой. Примером в этом отношении служит прорабство Е. С. Климовского и объекты мастера А. М. Беляжова (он же секретарь парторганизации участка).

В целом участок, руководимый В. Д. Рассадным, с начала года работает рентабельно и имеет

сверхплановую экономию. А ведь условия работы на участке № 8 значительно сложнее, чем на участке № 9. Этот коллектив ведет работы на действующих предприятиях, строит новые корпуса, ведет реконструкцию старых, что связано с дополнительными трудностями.

В начале года в СМУ-5 проведена большая реорганизация. Два участка — отделочный и механический — переданы в подчинение треста, который находится в Москве. Возможно, со временем эта перестройка себя оправдает.

Но вот передача снабжения, и особенно базы ОТС СМУ-5, пока вызывает недоумение. Сопшемся на примеры. Вот уже 10 лет основной строительный материал — кирпич, поступал в поддонах с базы ОТС на объекты. Подходит на площадку под башенный кран груженная машина, и через несколько минут кирпич крапом подают на рабочее место. Теперь кирпич идет с заводов большегрузными автомашинами, навалом. Разгружать кирпич можно

только вручную, и делают это не грузчики, а квалифицированные каменщики, значение которых — кирпичная кладка.

Нелегкая получается и со снабжением другими материалами. На здание поликлиники, например, потребовалась минеральная вата. Из Москвы централизованно завозят материалы в несколько раз больше, чем требуется и ввезено. А что с излишками? Они в беспорядке валяются под открытым небом. В итоге на участке появляются сверхнормативные запасы и, естественно, таким образом ухудшаются экономические показатели.

Такая система завоза материалов нарушает нормальный ритм работы, особенно бригад, перешедших на подобный способ. Вопросы снабжения надо решать как можно быстрее: или решительно улучшить завоз материалов базами треста, или перейти на существующий до этого порядок.

П. ПАНФИЛОВ.

Материалы подготовлены редколлегией странке СМУ-5 в составе: К. Перова, В. Лобко, М. Сытенкова, Л. Садридиновой и В. Черкасова.

Большой труд получает высокую оценку

Недавно ученый совет Лаборатории вычислительной техники и автоматизации на своем очередном заседании дал высокую оценку многолетнему труду А. Ф. Лукьянцева, присвоив ему ученую степень кандидата физико-математических наук. На этот раз много приятных слов было сказано в адрес взволнованного соискателя не только теми, кто много лет использует в своей работе результаты его труда—физиками-экспериментаторами, но и теми, кто призван был дать строгую оценку работе,—официальными оппонентами.

Впервые на ученом совете лаборатории прозвучали слова: содержание диссертации отвечает требованиям, предъявляемым даже к докторским диссертациям. Поэтому многочисленным товарищам вдвойне приятно поздравить Саню (как принято называть его в обычной деловой обстановке) и пожелать ему новых творческих успехов.

Так что же это за работа, которая вызвала столь повышенный интерес? «Математическая и статистическая обработка данных с пузырьковых камер». Кому из экспериментаторов не известен громадный труд, вмещаемый в каждый из этих емких терминов, и кому из теоретиков, занимающихся вопросами интерпретации экспериментальных данных, не понятна сложность возникающих при этом проблем статистической оценки и поиска экстремумов специальных функций многих переменных.

Трековые детекторы (обобщенный в диссертации материал по существу может быть применен при организации обработки данных не только с

пузырьковых камер) являются в настоящее время, как известно, основными поставщиками экспериментальной информации о свойствах элементарных частиц.

Без автоматических систем, включающих в себя сложную просмотровую — измерительную аппаратуру, ЭВМ и соответствующее программное обеспечение, в принципе, немалым анализ громадного потока поступающей информации, поэтому в современном физическом центре большие экономические и людские ресурсы отвлекаются на обеспечение каждого из этих звеньев в полной цепи обработки.

А. Ф. Лукьянцев с первых же дней пребывания в ОИЯИ после окончания (1962 г.) механико-математического факультета МГУ включился в создание систем программ обработки filmовой информации. Глубокие математические знания, трудолюбие и завидная любознательность скоро выдвигают его в число ведущих специалистов Института в данной области. С его непосредственным участием создаются первые в ОИЯИ (1962—1968 г.г.) системы, включающие реконструкцию событий, их идентификацию и статистический анализ. Высокие требования предъявлялись к системам обработки со стороны ЭВМ среднего класса М-20 (БЭСМ-4), которые были в то время основными вычислительными устройствами в ОИЯИ. Авторам приходилось работать над созданием простых, но достаточно точных моделей и надежных алгоритмов, обеспечивающих высокую эффективность обработки. При этом потребовались не только обширные математи-

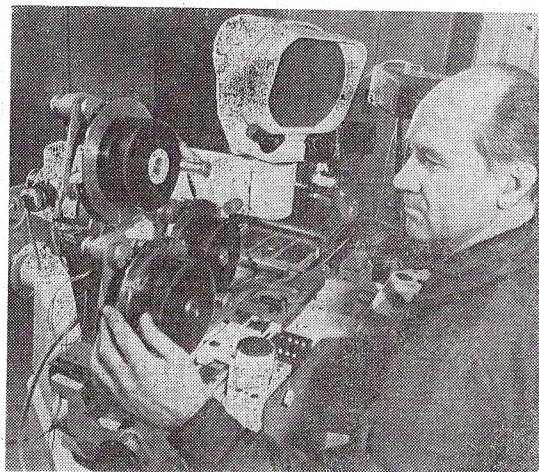
ческие знания и представление о технике эксперимента и его планировании, но также и сведения из специальных разделов современной физики.

А. Ф. Лукьянцев самостоятельно знакомится с вопросами кинематики многочастичных процессов, вопросах динамике частиц в среде, помещенной в неоднородное магнитное поле, и многими другими. В результате создана система, используемая и по настоящее время для обработки данных с пузырьковых камер в ОИЯИ и многих институтах Советского Союза. С помощью этой системы было выполнено большое количество физических работ в Лаборатории высоких энергий и других лабораториях Объединенного института.

Накопленный Сашей Лукьянцевым в эти годы опыт, редкая интуиция системного программиста, обширная информация, полученная во время научных командировок в крупнейшие ядерные центры Европы, позволившие в короткий период (1968-1971 годы) создать в ОИЯИ систему программ обработки, использующую алгоритмический язык ФОРТРАН и возможности новых мощных ЭВМ. Эта система широко используется в настоящее время для обработки filmовой информации в научно-исследовательских центрах стран-участниц ОИЯИ.

Доброежелательность, оптимизм и огромная работоспособность—вот основные качества, которые единодушно отмечают все, кто трудится вместе с Сашей или пользуется когда-либо его консультациями.

Н. ГОВОРУН,
Г. ЕМЕЛЬЯНЕНКО,
В. ИВАНОВ.



С 1958 года работает в Объединенном институте А. С. Буrows. В настоящее время он трудится в отделе обработки filmовой информации ЛВТА. Умение все делать быстро и качественно — отличительная черта А. С. Буrows. Все работы выполняются им с безукоризненной точностью.

А. С. Буrows является соавтором ряда научно-методических работ, автором одного изобретения и 22 рационализаторских предложений. Он член совета ВНИР нашей лаборатории, его имя занесено в Книгу почета Госкомитета.

На снимке: А. С. Буrows за установкой лентопротяжного механизма на ПУОС.

Фото Ю. Тумапова.

Дальнейших творческих успехов!

Недавно успешно защищена кандидатская диссертация научным сотрудником лаборатории Гезей Неметх, приехавшим на работу в ОИЯИ из Центрального института физических исследований (Будапешт) в 1970 году.

Защитенная диссертация — плод многолетнего творческого труда Гезей в интересной и важной области вычислительной математики — о разложении обобщенных гипергеометрических функций по полиномам Чебышева. Цельный ряд специальных и элементарных функций выражается через гипергеометрические. Поэтому разработка методов их вычисления имеет большое практическое значение в приближенных вычислениях с использованием электронных вычислительных машин. Здесь важна не только разработка хороших методов, но и их доведение до «числа». Эта последняя часть на сегодняшнем уровне науки еще не полностью алгоритмизирована и поэтому требует большого искусства исполнителя.

Гезе Неметх в своей работе продемонстрировал высокие качества искусного математика-вычислителя, наряду с разработкой метода предельного колоссальную и очень полезную для всех математиков-вычислителей работу по вычислению коэффициентов разложения, обеспечивающих точность результата в пятнадцать десятичных знаков.

Последняя часть диссертации по составлению таблиц коэффициентов требует кроме эрудиции еще и много научного педантизма (в самом хорошем смысле этого слова) и многолетнего упорства.

Следует отметить, что в диссертацию вошла лишь небольшая часть таблиц, полученных Гезей. Включение всех таблиц в диссертацию распорядился бы ее до двух-трех объемистых томов. Ученый совет ЛВТА высоко оценил научный труд нашего венгерского товарища, единодушно присудив ему ученую степень кандидата физико-математических наук. Пожелаем же Гезе Неметху дальнейших творческих успехов!

Гезе Неметх в своей работе

Е. ЖИДКОВ.

Создана новая перспективная система

Виталий Загинайко—один из молодых сотрудников Института. Он пришел в нашу лабораторию в 1965 году после окончания механико-математического факультета МГУ и быстро включился в активную работу. Уже в 1966 году его работа по «он лайн» эксперименту с искровыми камерами докладывалась на международной конференции в Стенфорде.

Одновременно с работой по обработке данных Виталий стал проявлять большой интерес к проблемам автоматизации программирования. Эти проблемы, начиная с 1966 года, стали основными в ЛВТА, именно тогда оформился проект создания измерительно-вычислительного комплекса ОИЯИ. Согласно этому проекту нужно было оснастить основную электронно-вычислительную машину из мерительных центров—БЭСМ-4 хорошей системой математического обеспечения (с трансляторами с автокода и ФОРТРАНа, программами, монитором и загрузчиком, библиотекой программ). Система должна была позволить физику строить свои задачи из смешанного набора автокодовых и фортрановых подпрограмм, заказывать удобную сегментацию задач в памяти машины и разные режимы исполнения этой задачи.

Такую же систему нужно было создавать и для новой в то время большой машины БЭСМ-6. С 1966 года В. Загинайко полностью перешел на работу по этим задачам и, в первую очередь, взялся за написание куска транслятора ФОРТРАН—БЭСМ-6 и ее системных подпрограмм, реализу-

ющих работу фортрановых операторов ввода-вывода информации. Делать это он стал весьма своеобразно: будучи горячим поклонником машины БЭСМ-4 и успев к тому времени принять участие в создании транслятора с автокода для этой машины, Виталий в специальном «макроязыке» описал алгоритмы, которые должны были потом работать на БЭСМ-6, сообщил сделанному им транслятору с этого языка систему команд БЭСМ-6 и получил через БЭСМ-4 программы для БЭСМ-6. Аналогичным способом он получил позднее программы для ЭВМ «Минск»-22 и «Раздан»-3.

Закончив работу для БЭСМ-6, Виталий полностью переключился на создание системы БЭСМ-4. Эту систему (макρο-транслятор, транслятор с автокода, монитор, загрузчик) он также описывал на «макроязыке». В 1971 году система уже находилась в эксплуата-

ции, а через год в нее был включен транслятор с языка ФОРТРАН.

Новой системой заинтересовались и в других организациях. Почти год назад система была передана в Институт геофизики и, по заявлениям программистов этого института, «вдохнула в них жизнь и надежду»: на автокод и частично на ФОРТРАН были переведены все программы обработки. Сейчас система будет передаваться в Институт технической кибернетики, в МВТУ им. Баумана, Московский государственный университет, в ряд организаций Украины.

Огромная работа по системе, выполненная одним человеком, и легла в основу диссертации, которая была успешно защищена ее автором В. Загинайком на очередном заседании ученого совета нашей лаборатории.

В. ШИРИКОВ.

Училились все

В течение всего учебного года сотрудники ЛВТА — коммунисты, комсомольцы и беспартийные — повышали свой идейно-политический уровень и расширяли знания в сети политического и экономического образования.

В лаборатории работали две школы основ марксизма-ленинизма. В четырех теоретических семинарах занималось 45 человек. Темати семинаров были: «Работа В. И. Ленина «Государство и революция», а также

«XXIV съезд КПСС об особенностях современного капитализма и углублении общего кризиса капитализма», «О совершенствовании системы управления экономической», «О внешнеполитической деятельности партии и Советского государства».

Два коммуниста — В. И. Бондаренко и В. А. Загинайко руководили кружками в комсомольской сети политпросвещения.

Сотрудники ЛВТА занимались в университете марксизма-ленинизма, самостоя-

тельно изучали марксистско-ленинскую теорию, выступали с докладами и лекциями.

В ЛВТА были созданы две (из восьми в ОИЯИ) школы коммунистического труда, программа которых предусматривала изучение мировоззренческих проблем в сочетании с экономической учебой, овладением передовым производственным опытом.

Кроме того, в лаборатории работали 10 политинформаторов.

Ответственные за выпуск странички А. Ефимова и Э. Шаропова.

НИКАКОГО СНИСХОЖДЕНИЯ!

ОДНИМ из самых распространенных пережитков прошлого является пьянство. Пьянство причиняет вред здоровью трудящихся, нередко ведет к разрушению семьи, пагубно отражается на воспитании детей. Под воздействием алкоголя люди утрачивают чувство ответственности перед обществом и государством, совершают многие преступления. Пьянство наносит огромный ущерб производству, приводит к прогулам и другим нарушениям трудовой дисциплины, авариям и гибели людей.

Не случайно поэтому все население нашей страны, все население с одобрением встретило меры, принятые ЦК КПСС, Советом Министров СССР и законодательными органами союзных республик по усилению борьбы против пьянства и алкоголизма.

В системе этих мер важная роль принадлежит Указу Президиума Верховного Совета РСФСР от 19 июня 1972 г. «О мерах по усилению борьбы против пьянства и алкоголизма».

Этот Указ расширил и дополнил действующее законодательство по борьбе с пьянством и нарушениями общественного порядка на почве пьянства и алкоголизма. Если ранее право наложение штрафа от 3 до 10 рублей за распитие спиртных напитков на улицах, во дворах и подъездах, на стадионах, в скверах, парках и других общественных местах было предоставлено административным комиссиям при исполкомах местных советов, то в соответствии со ст. 1 нового Указа это право сейчас предоставлено начальникам органов внутренних дел и их заместителям. Такой порядок позволит быстро, вслед за нарушением, принять меры административного воздействия к виновным.

Не менее важной мерой в борьбе против пьянства и алкоголизма является усиление ответственности лиц, систематически появляющихся в пьяном виде на улицах и в других общественных местах. Указом установлено, что повторное в течение года нарушение порядка, выразившееся в распитии спиртных напитков в неустановленных местах или появлению в общественных местах в пьяном виде, оскорбляющем человеческое достоинство и общественную нравственность, влечет за собой штраф от 10 до 30 рублей.

К СЖАЛЕНИЮ, в нашем городе имеются лица, которые по 5—6 раз ежегодно доставляются в медвытрезвители.

Рабочий строительного-монтажного треста И. С. Сучков в 1967 году доставлялся в медвытрезвитель 6 раз, в 1968 году — 5 раз, в 1969 году — 12 раз, в течение первой половины 1972 года — 4 раза, всего — 33 раза.

Слесарь ОГЭ ОИЯИ Н. Я. Иванов доставлялся в медвытрезвитель 13 раз, причем, в 1972 году — четыре раза. 15 раз доставлялся в медвытрезвитель рабочий АХО ОИЯИ Н. И. Ренни.

Усиление мер административного воздействия к подобным людям позволит более успешно вести борьбу с пьянством.

Большое значение имеет также установление строгой ответственности для бригадиров, мастеров, начальников цехов и участков, для всех других хозяйственных руководителей, которые терпимо относятся к фактам пьянства подчиненных им рабочих на производстве, а также употребляющих спиртные напитки во время рабочего дня вместе с подчиненными. Такие руководители, в соответствии со ст. 3 Указа, подлежат не только привлечению к дисциплинарной, но и к уголовной ответственности.

Бригадир завода ЖБИДК А. Ф. Федоров 17 мая 1972 г. разрешен членом своей бригады на рабочем месте, в рабочее время «отметить» день рождения одного из членов бригады, а потом сам был избит этими же рабочими. Безусловно, что доверять воспитание людей такому бригадиру в дальнейшем нельзя, однако он до сих пор не отстранен от руководства бригадой.

Многие взрослые, иногда даже уважаемые люди, не считают противозаконным сидеть за одним столом с несовершеннолетними подростками и употреблять вместе с ними спиртные напитки. Это особенно часто наблюдается при проведении семейных вечеров, юбилейных дат и т. д.

Ст. 5 Указа устанавливает, что доведение несовершеннолетнего до состояния опьянения родителями или лицами, их заменяющими, совершенное в первый раз, наказывается штрафом до 30 рублей, а систематическое доведение несовершеннолетнего до состояния опьянения или доведение до состояния опьянения подростка лицом, от которого он находится в служебной зависимости, является уголовным преступлением и влечет за собой строгую ответственность.

Работниками Дубненского ОВД оформлен материал на плотника ОЖКХ ОИЯИ И. И. Мамаева и рабочую горкомхоза А. И. Мамаеву, которые в своей квартире 3 июля 1972 г. организовали пьянку группы подростков по случаю дня рождения своего 16-летнего сына Владимира, слесаря завода нестандартного оборудования. И. И. Мамаев в компании несовершеннолетних написал до такой степени, что утром не мог объяснить, когда закончилось пьяное застолье. А результат неутешителен. Пьяные подростки В. Мамаев, И. Денисов, С. Пойманов на автобусной остановке начали придираться к гражданам, пытались учинить драку, за что были доставлены в дежурную часть милиции и получили наказание по заслугам. Думается, что комиссия по делам несовершеннолетних, куда направлен материал на Мамаевых, в полной мере применит новый Указ.

Систематически устраиваются пьянки несовершеннолетних в квартирах жильцовницы институтской части города Прокопчук, жительницы Александровых Фироновых, Киселевой, Лебедевых и некоторых других. Следует предупредить, что отныне их действия по вовлечению несовершеннолетних в пьянство будут пресекаться самым решительным образом.

РАЗДЕЛ третий Указа посвящен ответственности за нарушение правил торговли спиртными напитками. Указом установлено (ст. 8), что нарушение работниками торговых предприятий правил торговли водкой и другими спиртными напитками влечет за собой наложение штрафа от 10 до 25 рублей, а повторное нарушение этих правил — уголовную ответственность. К сожалению, ни работники милиции, ни общественные контролеры до настоящего времени не вели целенаправленной борьбы с подобными нарушениями, а иногда снисходительно относились к нарушителям. В милиции неоднократно поступали сигналы о том, что в буфете ДК ОИЯИ, в кафе «Волна», в магазине «Волга» работниками торговли нарушаются правила продажи водки и вина, однако ни один из работников этих учреждений торговли не был привлечен к ответственности.

РАЗДЕЛ четвертый Указа предусматривает повышенную уголовную ответственность граждан за изготовление, сбыт, хранение и приобретение самогона и других крепких спиртных напитков домашней выработки.

В нашем городе случаи самогонварения и изготовления браги чаще всего выявляются в домах частного сектора: Александровке, Юркино, Ратмино и других, но борьба с самогонварением ведется еще слабо, хотя количество выявленных фактов самогонварения в 1972 г. значительно снизилось по сравнению с 1971 г.

Усилия сотрудников ОВД и общественности следует направлять на борьбу с этими преступлениями, устраивать по месту жительства граждан выездные судебные заседания по делам о самогонварении, привлекать к участию в рассмотрении таких дел общественных обвинителей, публиковать материалы о ходе борьбы с само-

гоноварением в многотиражных газетах.

БОЛЬШОЕ значение имеет предусмотренное разделом пятым Указа усиление борьбы с лицами, управляющими транспортными средствами в состоянии опьянения.

Количество мотоциклов и автомобилей всех марок растет в нашей стране быстрыми темпами. Это означает, что транспортная дисциплина водителей должна соблюдаться строжайшим образом. Но у нас еще не изжиты факты, когда за руль автомобиля, мотоцикла и другой техники садятся пьяные водители, они совершают аварии, причиняют увечья людям.

Только благодаря случайности водители Дубненского автотранспортного предприятия Ю. Л. Сметнев, В. А. Симакин, Ю. Ф. Коротков, А. Ф. Колыван, В. А. Медведев, управляя автомобилями в состоянии опьянения, не причинили существенного вреда людям и государству.

Указ предусматривает (ст. 13), что водители всех видов транспорта, управляющие им в любой степени опьянения, при отсутствии вредных последствий, подвергаются штрафу от 10 до 30 рублей и лишаются права на управление транспортом до двух лет. Повторное нарушение ст. 13 Указа, допущенное в течение пяти лет по истечении срока лишения прав на управление транспортными средствами, влечет за собой штраф до 50 рублей с лишением права на управление транспортными средствами от двух до пяти лет.

Для лиц, лишенных водительских прав за управление транспортным средством в состоянии опьянения и вновь управляющих транспортом в нетрезвом состоянии, установлена уголовная ответственность.

Важное значение имеют меры, установленные Указом по ограничению дееспособности и принудительному лечению лиц, злоупотребляющих спиртными напитками.

Следует отметить, что на некоторых предприятиях и в учреждениях нашего города недооценивается значение принудительного лечения злостных пьяниц и алкоголиков. От руководителей предприятий и учреждений города поступает мало ходатайств об этом, и большинство алкоголиков направляется на принудительное лечение по инициативе отдела внутренних дел.

Совершенно не понятна позиция руководителей и общественных организаций ЦЭМ, которые оговаривали свое ходатайство о принудительном лечении рабочего цеха № 2 Центральных экспериментальных мастерских В. И. Гаврилова.

Начальник цеха Б. Муравьев, старший мастер Т. Белова, партгрупорг Б. Шинигин и председатель цехкома Н. Бахметов в официальной характеристике указывали о Гаврилове следующие (приводится дословный текст):

«В течение 7 лет коллективом цеха, где работал Гаврилов, проводилась с ним воспитательную работу по поводу его систематически, дисциплинарных (?) нарушений: нахождение в пьяном виде на работе. Гаврилов в пьяном виде неоднократно валялся в цехе, драясь, годил по цеху, мешая работать. Были случаи, что он напивался до такого состояния, что рвал на себе волосы, раздирая лицо, плакал. Рабочие приводили его в чувство в душе, чтобы он вспомнил, где он находится. Вызывали машину медвытрезвителя, но отдельные недозорные (?) элементы спрятали Гаврилова, как котом выскочил — выбросили в овраг».

Такая характеристика с ходатайством о направлении на принудительное лечение Гаврилова поступила 3 февраля 1972 г., а уже 11 февраля руководство ЦЭМ отозвало свое ходатайство, мотивируя это возникшими у Гаврилова трудностями в семье.

УКАЗ Президиума Верховного Совета РСФСР от 19 июня 1972 г. «Об усилении борьбы против пьянства и алкоголизма» внес еще одно изменение. Отныне при исполнении местных Советов будут действовать, наряду с другими депутатскими комиссиями, комиссии по борьбе с пьянством. Задачами таких комиссий являются координация деятельности государственных органов и общественных организаций по борьбе с пьянством, разработка и осуществление мероприятий по предупреждению и пресечению проявлений пьянства, решение многих других вопросов.

Важной задачей в настоящее время является широкая пропаганда мер, принятых ЦК КПСС, Советом Министров СССР, Президиумом Верховного Совета РСФСР по борьбе против пьянства и алкоголизма.

Любители выпивок должны понять, какой вред нашему обществу, всем советским людям приносит пьянство. Не менее важной задачей является привлечение широких кругов общественности, всех граждан к борьбе с пьянством. На предприятиях и в учреждениях города должна быть создана обстановка нетерпимости к пьянству, к правонарушениям на почве пьянства.

Мы уверены, что все жители нашего города сделают все возможное для того, чтобы пьянство и алкоголизм была объявлена беспощадной борьбой.

А. ХАЛИЛОВ,
полковник милиции,
начальник Дубненского ОВД.

ТЕЛЕВИДЕНИЕ

ВТОРНИК, 11 ИЮЛЯ

9.30 — Программа передач. 9.35 — Новости. 9.45 — Для детей. «Дорога в Париж». Телевизионный художественный фильм (город Фрунзе). 10.10 — «Всадники». Телевизионный художественный фильм. 1-я серия. Одесская киностудия (1972 г.). 11.15 — «Огни цирка». (Программа от 1 июля). 12.05 — Цв. тел. «Страна моя, Монголия». Документальный фильм. 13.20 — Новости. 16.40 — Программа передач. 16.45 — «Литература народов СССР». А. Прокофьев. 17.30 — Для школьников. «Всемирный следопыт». Передача из Ленинграда. 18.00 — Новости. 18.10 — «Пятилетка, год второй». «Линейные дел мастера». Передача 2-я. 18.40 — Цв. тел. «Озорные чистушки». Фильм-балет. Музыка Р. Щедрина. 19.00 — «Здоровье». Научно-популярная

ПИСЬМО В РЕДАКЦИЮ

Сердечно благодарим дирекцию, общественные организации и весь коллектив завода железобетонных и деревянных конструкций, разделивших с нами горечь утраты и оказавшим помощь в похоронах отца и мужа Константина Ивановича Комарова.

Семья Комаровых.

программа. 19.30 — Цв. тел. Чемпионат СССР по футболу. «Спартак» (М) — «Динамо» (Тбилиси). Трансляция с Центрального стадиона имени В. И. Ленина. 21.15 — «Время». Информационная программа. 21.45 — Цв. тел. Г. Тиморы, П. Уайльд — «Самоубийца». Премьера телевизионного спектакля. 22.30 — Спортивный дневник. 23.00 — Новости. Программа передач.

СРЕДА, 12 ИЮЛЯ

17.00 — Для школьников. «Читай-город». 17.30 — «Наука сегодня». Научно-познавательная программа. 18.00 — Новости. 18.10 — «Поэзия». Стихи о Москве. 18.30 — Концерт солистки Государственного академического Большого театра Союза ССР Т. Спаянская. 19.15 — «Европа: события, страны, проблемы». 20.00 — «Цирк и оперетта». Выступают артисты Свердловского театра музыкальной комедии и Московского государственного цирка. Передача из Свердловска. 21.00 — «Время». Информационная программа. 21.30 — «Киноспектр» страны Советов. «Октябрь». Художественный фильм. «Совкино» (1927 г.). 23.10 — Первенство мира по шахматам. 23.25 — Новости.

ЧЕТВЕРГ, 13 ИЮЛЯ

9.30 — Программа передач. 9.35 — Новости. Цв. тел. 9.45 — Для

детей. «Умелые руки». 10.15 — «Взмотритесь в это лицо». Телевизионный художественный фильм. 1-я серия. Творческое объединение «Экран» (1972 г.). 11.05 — «У Журавской Огнби». Телевизионный документальный фильм (Ростов-на-Дону). 11.20 — «Рабочая часть». Передача из Воронеж. 11.50 — Одноактный балет «Шопениана». Спектакль Государственного академического Большого театра Союза ССР. 12.25 — Международные соревнования по тяжелой атлетике на Кубок Балтики. Передача из Риги. (В записи). 12.55 — Новости. 16.20 — Программа передач. 16.25 — «М. Горький — певец рабочего класса». Передача 2-я. 17.30 — «Объектив». Передача для кинолюбителей. 18.00 — Новости. 18.10 — Для школьников. «На празднике танца». Передача из Риги. (В записи). 18.50 — «Адреса девятой пятилетки». «Проблемы большой стройки». 19.20 — Впервые на телеэкране. Художественный фильм «В лазоревой степи». «Мосфильм» (1970 г.). 21.00 — «Время». Информационная программа. 21.30 — В эфире — «Молодость». «От всей души». По окончании — Новости. Программа передач.

Редактор В. И. СОЛОВЬЕВ

Интересная выставка

В Государственном музее изобразительных искусств имени А. С. Пушкина открылась выставка «Древности римской Паннонии I—IV вв. н. э. На ней демонстрируются свыше 300 памятников, присланных из центральных и провинциальных музеев Венгерской Народной Республики. Выставка ставит своей целью ознакомление широких кругов зрителей с памятниками культуры того населения, которое в течение веков занимало западную территорию современной Венгрии. Названа здесь жила племена кельтов, в I в. н. э. эту область завоевали римляне и превратили в провинцию Паннонию.

На выставке показано много памятников искусства, вооружения, быта. Один из них — былины привезены сюда из Италии, другие являлись изделиями художественного ремесла, на котором отразилось влияние римского искусства.

Всегда замечательны стеллящие сосуды, как привозные — из Италии, Германии, Сирии, так и местные, паннонские. Многие экспонаты показывают высокий уровень архитектуры и строительной техники.

Выставка подобного типа впервые демонстрируется в СССР.