

НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

Выходит
с ноября
1957 г.
СРЕДА
13 марта
1985 г.
№ 11
(2750)

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

Цена 4 коп.

ОБРАЩЕНИЕ

Центрального Комитета КПСС,
Президиума Верховного Совета СССР,
Совета Министров СССР
к Коммунистической партии,
к советскому народу

Дорогие товарищи!

Коммунистическая партия Советского Союза, Советское государство, весь советский народ понесли тяжелую утрату. Ушел из жизни Константин Устинович Черненко — выдающийся партийный и государственный деятель, патриот и интернационалист, последовательный борец за торжество идеалов коммунизма и мира на земле.

Вся жизнь Константина Устиновича Черненко до конца отдана делу ленинской партии, интересам советского народа. Куда бы ни направляла его партия, он неизменно, с присущей ему самоотверженностью, боролся за претворение в жизнь политики КПСС, в рядах которой состоял более пятидесяти лет.

От комсомольского вожака и парторга пограничной заставы до Генерального секретаря ЦК КПСС, Председателя Президиума Верховного Совета СССР — таков жизненный путь К. У. Черненко. На высших постах в партии и государстве во всей полноте раскрылся его талант организатора, руководителя ленинского типа. Центральный Комитет партии, Политбюро ЦК КПСС во главе с К. У. Черненко вели большую и плодотворную работу по мобилизации трудящихся на выполнение решений XXVI съезда КПСС, последующих Пленумов Центрального Комитета.

Последовательно проводился курс на совершенствование развитого социализма, на решение крупных задач экономического и социального развития, повышение благосостояния советского народа, дальнейший подъем творческой активности масс, улучшение идеологической работы. В центре внимания партии постоянно находились вопросы укрепления дисциплины, законности и порядка, кадровой политики, активизации деятельности Советов, комсомола, народного контроля, школьной реформы, повышения общественной роли литературы и искусства. Ведется активная работа по подготовке к очередному, XXVII съезду КПСС, разработке новой редакции Программы партии.

На международной арене усилила партия кооперировалась на дальнейшем развитии всестороннего сотрудничества с братскими странами социализма. С деятельностью К. У. Черненко связаны переход к новому этапу социалистической экономической интеграции, упрочение позиций социалистического содружества.

ЦК КПСС, Советское государство твердо и последовательно проводили в жизнь принцип мирного сосуществования государств с различным общественным строем, решительно противодействовали агрессивным замыслам и устремлениям наиболее реакционных кругов империализма, неустанно боролись за прекращение навязанной империализмом гонки вооружений, устранение угрозы ядерной войны, за обеспечение надежной безопасности народов.

В связи с тяжелой утратой Центрального Комитета КПСС, Президиума Верховного Совета СССР, Совет Министров СССР обращаются к коммунистам, к советскому народу с призывом еще теснее сплотиться вокруг ленинского Центрального Комитета партии и его Политбюро. В Коммунистической партии Советского Союза трудящиеся нашей страны с полным основанием видят руководящую и направляющую силу советского общества. Все дела и помыслы партии направлены на беззаветное служение нормальным интересам советского народа, делу коммунизма.

КПСС вооружена бессмертным революционным марксистско-ленинским учением. Она научно обосновала путь, указанный Лениным, и с этого пути не свернет никогда.

Партия и впредь будет проводить курс на всестороннее совершенствование развитого социализма. Она считает высшим смыслом своей деятельности дальнейшее повышение материального и культурного уровня жизни народа на основе интенсификации экономики, всемерного ускорения научно-технического прогресса. Со всей настойчивостью будет все более полно осуществляться во всех сферах нашей жизни принцип социализма — принцип социальной справедливости, неотступно проводиться одобренная и поддерживаемая трудящимися страны линия на укрепление дисциплины, порядка, организованности. Партия и дальше будет укреплять союз рабочего класса, колхозного крестьянства и интеллигенции, братскую дружбу советских народов, составляющих основу жизнедеятельности нашего общества, будет развивать социалистическую демократию. Партия считает высшим духовным принципом советских людей марксистско-ленинскую убежденность, коллективизм, патриотизм, пролетарский социалистический интернационализм.

КПСС, Советское государство делают все возможное и

необходимое для укрепления социалистического содружества, упрочения позиций социализма на мировой арене, для предотвращения ядерной катастрофы и обеспечения прочного мира. Мы хотим и настойчиво добиваемся прекращения гонки вооружений, предотвращения милитаризации космоса. Наша конечная цель — полное уничтожение ядерного оружия повсюду на планете, полное устранение угрозы ядерной войны. Советский Союз неизменно выступал и выступает за конструктивный диалог, за практические меры, ведущие к снижению международной напряженности, к установлению атмосферы доверия, сотрудничества и взаимопонимания между всеми народами и государствами.

Советский Союз никому не угрожает и не стремится к возмному превосходству. Но он не допустит того, чтобы какая-либо другая страна или коалиция государств получили такое превосходство. Вот почему мы и впредь будем неустанно повышать бдительность, крепить обороноспособность нашей социалистической Родины.

Наши симпатии и наша поддержка на стороне народов, борющихся за свободу и национальную независимость. В борьбе за мир и социальный прогресс КПСС неизменно верна последовательному курсу на всемерное сплочение сил международного коммунистического и рабочего движения.

Цели партии ясны и благородны. Они позволили КПСС снискать безграничное доверие трудящихся. В единстве с народом — сила партии. В единстве с партией, в ее руководстве — сила народа.

Константин Устинович Черненко, посветивший всю свою жизнь верному служению партии, советскому народу, навсегда останется в памяти коммунистов, всех советских людей. Он останется в нашей памяти как страстный пропагандист марксистско-ленинских идей, как отзывчивый и требовательный руководитель, как человек чуткий и внимательный к нуждам и заботам людей труда.

Центральный Комитет КПСС, Президиум Верховного Совета СССР, Совет Министров СССР твердо уверены в том, что коммунисты, все советские люди, проявляя высокую сознательность и организованность, будут трудиться с еще большим энтузиазмом и самоотверженностью, крепить экономическое и оборонное могущество нашей Родины, достойно нести знамя Великого Октября.

ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ о Пленуме Центрального Комитета Коммунистической партии Советского Союза

11 марта 1985 года состоялась внеочередной Пленум Центрального Комитета Коммунистической партии Советского Союза.

По поручению Политбюро ЦК Пленум открыл член Политбюро, секретарь ЦК КПСС тов. Горбачев М. С.

В связи с кончиной Генерального секретаря ЦК КПСС, Председателя Президиума Верховного Совета СССР К. У. Черненко участники Пленума почтили память Константина Устиновича Черненко минутой скорбного молчания.

Пленум отметил, что Коммунистическая партия Советского Союза, весь советский народ понесли тяжелую утрату. Ушел из жизни выдающийся партийный и государственный деятель, патриот и интернационалист, последовательный борец за торжество идеалов коммунизма и мира на земле.

Вся жизнь Константина Устиновича Черненко до конца была отдана делу ленинской партии, интересам советского народа. Куда бы ни направляла его партия, он неизменно, с присущей ему самоотверженностью, боролся за претворение в жизнь политики КПСС.

Много внимания уделял Константин Устинович Черненко последовательному проведению курса на совершенствование развитого социализма, на решение крупных задач экономического и социального развития, повышение благосостояния и культуры советского народа, на дальнейший подъем творческой активности масс, улучшение идеологической работы, укрепление дисциплины, законности и порядка.

Большой вклад внес Константин Устинович Черненко в дальнейшее развитие всестороннего сотрудничества с братскими странами социализма, осуществление социалистической экономической интеграции, упрочение позиций социалистического содружества. Под его руководством твердо и последовательно проводились в жизнь принципы мирного сосуществования государств с различным общественным строем, давалась решительный отпор агрессивным замыслам империализма, велась неустанная борьба за прекращение навязанной империализмом гонки вооружений, устранение угрозы ядерной войны, за обеспечение надежной безопасности народов.

Как зеницу ока берег Константин Устинович Черненко единство нашей Коммунистической партии, коллективный характер деятельности Центрального Комитета и его Политбюро. Он всегда стремился к тому, чтобы партия на всех уровнях действовала как сплоченный, слаженный и боевой организм. В единстве мыслей и дел коммунистов видел он залог всех наших успехов, преодоление недостатков, залог поступательного движения вперед.

Пленум подчеркнул, что в эти скорбные дни коммунисты, весь советский народ еще теснее сплочиваются вокруг Центрального Комитета партии и его Политбюро. В партии советские люди с полным основанием видят руководящую и направляющую силу общества и полны решимости беззаветно бороться за реализацию ленинской внутренней и внешней политики КПСС.

Участники Пленума ЦК выразили глубокое соболезнование родным и близким покойного.

Пленум ЦК рассмотрел вопрос об избрании Генерального секретаря ЦК КПСС.

По поручению Политбюро с речью по этому вопросу выступил член Политбюро тов. Громыко А. А. Он внес предложение избрать Генеральным секретарем ЦК КПСС тов. Горбачева М. С.

Генеральным секретарем Центрального Комитета КПСС Пленум единодушно избрал тов. Горбачева М. С.

Затем на Пленуме выступил Генеральный секретарь ЦК КПСС тов. Горбачев М. С. Он выразил глубокую признательность за высокое доверие, оказанное ему Центральным Комитетом КПСС, отметил, что очень хорошо понимает, сколь велика связанная с этим ответственность.

Тов. Горбачев М. С. заверил Центральный Комитет КПСС, что он приложит все силы, чтобы верно служить нашей партии, нашему народу, великому ленинскому делу, чтобы неуклонно осуществлялись программные установки КПСС, обеспечивалась ответственность в решении задач дальнейшего укрепления экономического и оборонного могущества СССР, повышения благосостояния советского народа, упрочения мира, чтобы настойчиво воплощалась в жизнь ленинская внутренняя и внешняя политика Коммунистической партии и Советского государства.

На этом Пленум ЦК закончил свою работу.

Советский народ, все прогрессивное человечество провожают сегодня в последний путь верного продолжателя дела Ленина, выдающегося партийного и государственно-го деятеля, патриота и интернационалиста, последовательного борца за торжество идеалов коммунизма и мира на земле Константина Устиновича ЧЕРНЕНКО.

Константин Устинович Черненко

ЦЕНТРАЛЬНОМУ КОМИТЕТУ КПСС
ПРЕЗИДИУМУ ВЕРХОВНОГО СОВЕТА СССР
СОВЕТУ МИНИСТРОВ СССР

ОТ КОММУНИСТОВ И ТРУДЯЩИХСЯ ГОРОДА ДУБНЫ

Дубненский городской комитет КПСС, исполком городского Совета народных депутатов, городской комитет ВЛКСМ от имени коммунистов, всех трудящихся города выражают глубокое соболезнование в связи с кончиной Генерального секретаря ЦК КПСС, Председателя Президиума Верховного Совета СССР, выдающегося деятеля Коммунистической партии и Советского государства товарища Константина Устиновича Черненко.

Вся жизнь и деятельность Константина Устиновича Черненко была ярким свидетельством верности делу Коммунистической партии, самоотверженной борьбы за идеалы марксизма-ленинизма.

Все свои силы, знания, богатейший политический и организаторский опыт он отдавал разработке и осуществлению генеральной линии КПСС по превращению в жизнь программы коммунистического социализма, укреплению содружества социалистических государств, борьбе за прочный мир на земле.

В эти скорбные дни трудящиеся Дубны выражают полную и единодушную поддержку ленинского курса Центрального Комитета Коммунистической партии, его Политбюро, курса совершенствования развитого социализма.

ОТ ИНТЕРНАЦИОНАЛЬНОГО КОЛЛЕКТИВА
ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА
ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Интернациональный коллектив Объединенного института ядерных исследований с чувством глубокой скорби воспринял сообщение о кончине Генерального секретаря ЦК КПСС, Председателя Президиума Верховного Совета СССР Константина Устиновича Черненко — выдающегося политического и государственного деятеля ленинской партии и Советского государства, неутомимого борца за дело мира.

Вся жизнь и деятельность Константина Устиновича Черненко — верного продолжателя ленинского дела, пламенного борца за торжество идеалов коммунизма, мира на земле — была образцом беззаветного служения интересам партии и народа.

Константин Устинович Черненко внес огромный вклад в формирование принципиальных основ внутренней и внешней политики партии, в разработку путей ее осуществления.

Обладая выдающимися способностями и организаторским талантом руководителя ленинского типа, товарищ Константин Устинович Черненко на всех постах, куда бы его ни направляла партия, отдавал все свои силы, знания, большой жизненный опыт неутомимому осуществлению политики партии, борьбе за идеалы коммунизма.

С именем Константина Устиновича Черненко связано последовательное осуществление курса партии на совершенствование развитого социализма, решение многих

важных, роста благосостояния советских людей на основе интенсификации производства, ускорения научно-технического прогресса, укрепления организованности и порядка во всех сферах нашей жизни, того курса, который до последних дней своей жизни целеустремленно и последовательно проводил Константин Устинович Черненко.

Рабочие, ученые, инженеры и служащие города, еще теснее сплачивая свои ряды вокруг Коммунистической партии Советского Союза, целиком и полностью одобряют решение внеочередного Пленума ЦК КПСС об избрании Генеральным секретарем ЦК КПСС товарища Михаила Сергеевича Горбачева, заявляют о своей решимости самоотверженным трудом укрепить экономическое и оборонное могущество нашей Родины, обеспечить выполнение планов и социалистических обязательств одиннадцатой пятилетки.

Дубненский городской комитет КПСС
Исполнительный комитет
Дубненского городского Совета
народных депутатов
Городской комитет ВЛКСМ



В ЭТИ СКОРБНЫЕ ДНИ КОММУНИСТЫ, ВСЕ СОВЕТСКИЙ НАРОД ЕЩЕ ТЕСНЕЕ СПЛАЧИВАЮТСЯ ВОКРУГ ЦЕНТРАЛЬНОГО КОМИТЕТА ПАРТИИ И ЕГО ПОЛИТБЮРО. В ПАРТИИ СОВЕТСКИЕ ЛЮДИ С ПОЛНЫМ ОСНОВАНИЕМ ВИДЯТ РУКОВОДЯЩУЮ И НАПРАВЛЯЮЩУЮ СИЛУ ОБЩЕСТВА И ПОЛНЫ РЕШИМОСТИ БЕЗЗАВЕТНО БОРОТЬСЯ ЗА РЕАЛИЗАЦИЮ ЛЕНИНСКОЙ ВНУТРЕННЕЙ И ВНЕШНЕЙ ПОЛИТИКИ КПСС.

ГЛУБОКАЯ СКОРЬБЬ НАРОДА

Наша партия, наше государство понесли тяжелую утрату. Ушел из жизни Константин Устинович Черненко — руководитель ленинского типа, чуткий, умный наставник. Всю свою жизнь он отдавал нашему народу, служил ему от беззаветно. Константин Устинович Черненко добровольно пришел в нашу славную Красную Армию, на ее передний край — в пограничные войска, он был часовым, охраняя мирный труд своего народа. От комсомольского вожака, парторга заставы он дошел до поста руководителя партии и государства.

Всюду, куда бы ни направляла партия Константина Устиновича Черненко, он честно отдавал все свои силы служению Родине, чем и заслужил всеобщее признание и уважение. Он трудился как верный сын своего народа и делал все в интересах народа. Память о верном сыне Коммунистической партии навсегда останется в наших сердцах.

Честный, самоотверженный труд для укрепления могущества нашей страны станет лучшим памятником Константину Устиновичу Черненко.

А. РЫЖОВ,
член КПСС с 1919 года.

С глубокой скорбью восприняли мы, сотрудники Объединенного института ядерных исследований, весть о безвременной кончине Генерального секретаря ЦК КПСС, Председателя Президиума Верховного Совета СССР Константина Устиновича Черненко. Перестало биться сердце выдающегося деятеля Коммунистической партии и

Во всех лабораториях и подразделениях Объединенного института ядерных исследований 11 и 12 марта прошли митинги, посвященные памяти выдающегося партийного и государственного деятеля Константина Устиновича Черненко. Ученые и рабочие, коммунисты и комсомольцы, ветераны войны и труда, выражая скорбь по поводу тяжелой утраты, заявляли о своей готовности еще теснее сплотиться вокруг Коммунистической партии, ее ленинского Центрального Комитета, делать все от них зависящее для выполнения планов партии.

Вместе с советскими людьми дань глубокого уважения памяти выдающегося деятеля ленинской партии и Советского государства Константина Устиновича Черненко отдают представители

Советского государства, пламенного патриота-ленинца, неутомимого борца за мир и коммунизм.

Находясь по воле партии на важнейших постах партийной и государственной работы, Константин Устинович Черненко отдавал все свои силы, знания и огромный жизненный опыт осуществлению политики партии, упрочению экономического и оборонного могущества Советского Союза.

Неустанную заботу проявлял Константин Устинович Черненко об устранении угрозы ядерной войны, об упрочении мира на нашей планете и развитии международных связей, укреплению сотрудничества стран социалистического содружества, братских марксистско-ленинских партий.

Недолгий срок суждено было Константину Устиновичу Черненко трудиться во главе нашей партии и государства. Он ушел из жизни в самый разгар большой и напряженной работы по подготовке к

стран социалистического содружества, работающие в Дубне.

12 марта делегации сотрудников стран-участниц Объединенного института ядерных исследований — Народной Республики Болгарии, Венгерской Народной Республики, Социалистической Республики Вьетнам, Германской Демократической Республики, Корейской Народно-Демократической Республики, Республики Куба, Монгольской Народной Республики, Польской Народной Республики, Социалистической Республики Румынии, Чехословацкой Социалистической Республики — посетили Дубненский городской комитет КПСС. Они выразили глубокое соболезнование по поводу кончины Константина Устиновича Черненко и оставили записи в траурной книге.

XXVII съезду КПСС и разработке новой редакции Программы партии, глубоко переживая большое горе, которое постигло нашу партию, весь советский народ, мы видим свой долг в том, чтобы еще более добросовестно трудиться на благо нашей Родины, отдавая знания, силы и опыт для достижения благородных и гуманных идеалов коммунизма, которым посвящали всю свою жизнь Константин Устинович Черненко.

Профессор А. КУЗНЕЦОВ,
заместитель директора
Лаборатории
высоких энергий.

Ушел из жизни пламенный боец за мир, верный ленинец Константин Устинович Черненко. Его имя навсегда останется в памяти народной как имя человека, горячо любившего людей труда, патриота нашей социалистической Родины.

В эти скорбные дни мы, комму-

нисты, должны крепить нерушимое единство партии и народа, своим трудом умножать успехи в коммунистическом строительстве, продолжать дело, которому посвящали свою жизнь Константин Устинович Черненко.

Если каждый рабочий Опытного производства ОИЯИ сегодня будет трудиться самоотверженнее, чем вчера, это станет лучшей памятью Константину Устиновичу Черненко, который был образцом служения делу нашей родной Коммунистической партии.

Ю. ГРИЩЕНКО,
слесарь-сборщик
Опытного производства.

С болью в сердце восприняли все советские люди весть о кончине Константина Устиновича Черненко. Человек скромный, отзывчивый, чуткий к людям, К. У. Черненко на протяжении всей своей жизни служил образцом истинно-

го коммуниста-ленинца, неутомимого борца за мир, глубоко преданного интересам партии и народа.

Вся его деятельность была проникнута заботой о молодежи — светлом будущем нашей социалистической Родины. Под руководством К. У. Черненко проведена огромная работа по осуществлению школьной реформы, направленной на формирование всесторонне развитой личности. На Всемирном совещании комсомольских секретарей Константин Устинович подчеркивал, что заслуги нынешнего поколения советских людей и, конечно же, комсомольцев и молодежи перед Родиной будут измеряться прежде всего тем, насколько успешно справимся мы с задачей совершенствования построенного у нас социализма; отмечал необходимость улучшения стиля, форм и методов работы комсомола. Сушность этой работы с одной стороны — повышать организованность, порядок, дисциплину, а с другой — развигать инициативу и активность молодежи. Во всех этих направлениях в нашей комсомольской организации намечались положительные сдвиги. Но предстоит еще много поработать. И долг каждого комсомольца перед светлой памятью Константина Устиновича Черненко конкретными делами доказать жизненную силу его мыслей и идей.

А. СМОРНОВ,
заместитель секретаря
бюро ВЛКСМ ЛНФ
по идеологической работе.

5 и 6 марта в Лаборатории ядерных реакций состоялось заседание научно-методического семинара, посвященное обсуждению проблем внешней инжекции пучков тяжелых ионов в циклотроны.

Задачам исследований на пучках тяжелых ионов, а также тенденциям развития циклотронов ЛЯР были посвящены доклады академика Г. Н. Флерова и профессора Ю. Ц. Оганесяна. В докладе В. Б. Кутнера обсуждены существующие системы аксиальной инжекции многозарядных ионов в циклотроны. Отдельным системам внешней инжекции ионов

в циклотроны были посвящены сообщения Б. Н. Гикала, А. А. Ефремова, Ю. П. Третьякова. Участники семинара ознакомились с ходом работ по созданию циклического имплантатора тяжелых ионов для прикладных исследований, а также с современным состоянием и перспективами развития изохронного циклотрона У-400. Эти доклады были представлены Р. Ц. Оганесяном и Г. Г. Гульбяном. Семинар вызвал большой интерес специалистов ОИЯИ и их коллег из научных центров Советского Союза.

Е. МАКАРЬЕВ.

Международная школа по рассеянию нейтронов

Ежегодно в конце января Центральный институт ядерных исследований АН ГДР организует Международную зимнюю школу по рассеянию тепловых нейтронов. Эта школа проходит в живописном курортном городке Штатт-Велен, расположенном недалеко от Дрездена, в Саксонской Швейцарии. В доме отдыха могут разместиться одновременно около 30 человек, но оттого, что часть слушателей и докладчиков приезжает не на все время, фактическое число участников гораздо больше. Кроме ученых из различных институтов, университетов и предприятий ГДР, в Штатт-Велен приезжают гости из СССР, Польши, Венгрии, Чехословакии, Дании, Франции, Англии и других стран. Программа школы обычно включает широкий круг проблем: дифракция в кристаллах, исследование аморфных и жидких веществ, малоугловое рассеяние, магнитное и ядерное неупругое рассеяние... Но после очередной международной конференции по текстурным материалам, которая проводится раз в три года, эта школа посвящается исключительно ее итогам. Поскольку в прошлом году как раз и проходила такая конференция, в Штатт-Велене в основном собирались «текстуристы».

В работе школы приняли участие видные специалисты в области текстурного анализа из разных стран. Итоги конференции в Голландии подвели в своих докладах К. Эслинг (Франция) и Я. Постиш (Польша), рассказавшие о связи между свойствами и текстурой материалов, П. Климанек (ГДР) — о стали и сплавах железа, М. Амбер (Франция) — о переходных структурах, Ф. Вагнер (Франция) — о текстурах в металлах (кроме железа) и в других веществах. Профессор Э. Маттиз (ГДР) сделал теоретический обзор о фундаментальных вопросах воспроизводимости трехмерной функции распределения ориентации, а от

ОИЯИ был сделан доклад по разделу экспериментальных и вычислительных методов текстурных исследований.

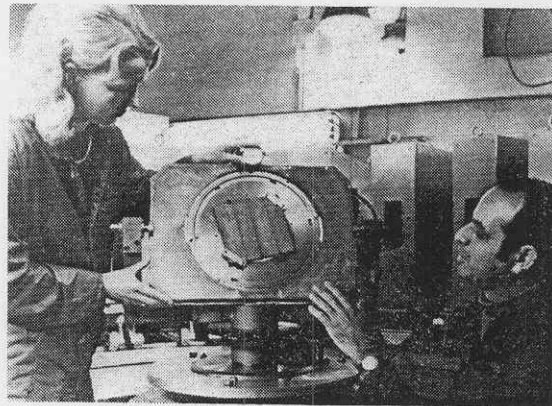
В остальных 14 докладах обсуждены вопросы магнитной текстуры в железо-кремниевых сплавах, микроструктуры бетона, экспресс-анализа качества стали на производстве, связи между текстурами и магнитными свойствами, вопросы исследований текстур в магнетите, в полимерах, рентгенографического фазового анализа и другие. Научным сотрудником ЛНФ Л. Фузнтес рассказал о нейтронографических исследованиях текстур в марганцево-алюминиевых сплавах, которые проводятся совместно в Дубне, Москве и Россендорфе.

Но польза школы заключалась не только в лекциях и вечерних дискуссиях. Для «текстуристов» из Дубны это была хорошая возможность контактов одновре-

менно со всеми коллегами из ГДР. Мы обсудили перспективы дальнейшего сотрудничества и согласовали программы экспериментов на реакторе ИБР-2 в Дубне, а также на реакторе Центрального института ядерных исследований АН ГДР. Хорошей традицией школы стали популярные доклады геологов и геофизиков из Центрального института физики Земли в Потсдаме. На этот раз с увлекательным докладом о своей работе в Антарктиде выступил кандидат геологических наук Х. Кампф. Свой рассказ о полярном сезоне 1983 года он иллюстрировал пресловутыми диапозитивами.

Традиционный «школьный» подход повел участников по скалам одного из учаснейших районов ГДР. И это еще одно свидетельство того, что Международная школа по рассеянию нейтронов в Штатт-Велене всегда отличается не только высоким качеством докладов, но и хорошей организацией.

Л. ДРЕКПЛЕР,
научный сотрудник ЛНФ,
К. ФЕЛЬДМАНН,
заместитель
директора ЛНФ.



Идет подготовка образцов исследований на реакторе ИБР-2. Для проведения текстурных исследований. Фото А. КУРЯТНИКОВА.

И ТЕОРИЯ, И ЭКСПЕРИМЕНТ

НА XIII РАБОЧЕМ СОВЕЩАНИИ ПО ГЛОБАЛЬНЫМ ЯДЕРНЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ И ЯДЕРНЫМ ВОЗБУЖДЕНИЯМ

Тринадцатое рабочее совещание по глобальным ядерным характеристикам и ядерным возбуждениям проводилось в январе этого года в австрийском курортном местечке Хиршег. Организаторами этого традиционного совещания являлись Технический университет и Общество по исследованиям с тяжелыми ионами (ГСИ) Дармштадта. В его работе приняли участие 55 ученых из 9 стран и 26 студентов.

Ежегодное совещание в Хиршеге посвящается актуальным теоретическим и экспериментальным проблемам физики тяжелых ионов. Известно, что ОИЯИ вносит большой вклад в развитие этого научного направления. Особенностью тринадцатого совещания было то, что наряду с вопросами «низкоэнергетической» физики тяжелых ионов рассматривались также проблемы столкновений сложных ядер в средней области энергий, а именно — эмиссия быстрых легких частиц, рождение ионов ниже порога нуклон-нуклонного взаимодействия. Часть докладов была посвящена кварковой струк-

туре нуклонов, их резонансам, динамике систем из шести кварков, так называемому ЕМС-эффекту (влиянию ядерной среды на кварковую структуру нуклона). В нескольких докладах рассмотрена проблема подбарьерного слияния ядер средних масс. Общеизвестным является теоретическое описание этого эффекта с помощью модели связанных каналов. При этом достигается хорошее согласие с данными для легких систем (например, серебро плюс самарий) даже при учете многих каналов систематически недооцениваются экспериментальные значения сечения слияния.

Непосредственное отношение к исследованиям, проводящимся в ОИЯИ, имел доклад В. Хеннига (Аргонн, США), который сообщил о новых результатах по спонтанной эмиссии ядер углерода-14 из изотопов радия. Измерения проводились источником радия-223 большой активности на магнитном спектрометре. Полученные результаты хорошо согласуются с теоретическими расчетами, проведен-

ными А. Сэндлуэску и его коллегами в ОИЯИ.

Новая область экспериментальных исследований была представлена в докладе Е. Гросе (ГСИ, Дармштадт), который показал, что не только пионы, а также высокоэнергетические гамма-кванты несут важную информацию о крайних стадиях реакции между сложными ядрами в области средних энергий.

На совещании были представлены доклады от ОИЯИ: автора этих строк — о массовых распределениях продуктов реакций, приводящих к составной системе с атомным номером 108, и П. Мэдлера — «Двухстадийная модель испускания быстрых частиц в реакциях с тяжелыми ионами». Доклады были приняты с интересом и вызвали оживленную дискуссию. Надо отметить, что обмен информацией на совещании был исключительно плодотворным, чему способствовала хорошая организация и непринужденная атмосфера. Материалы совещания будут изданы в виде сборника.

Х. ЗОДАН,
заместитель директора ЛЯР.

Для общего блага

Заместитель Председателя Совета Министров СССР, председатель Государственного комитета СССР по науке и технике Г. И. МАРЧУК отвечает на вопросы корреспондента АПН.

Несмотря на то, что мир социализма не раз доказывал свою способность самостоятельно, независимо от Запада, решать самые сложные научно-технические проблемы, США и их союзники по НАТО продолжают расширять технологическую блокаду государства социалистического содружества. Ведь сколько объявлено только за последнее время всевозможных «эмбарго», «санкций», «запретов», «ограничений»...

Могут сказать одно, это тщетные попытки. СССР и его партнеры по СЭВ располагают огромными возможностями для овладения новейшими достижениями науки и техники. Достаточно напомнить, какой огромный научно-технический потенциал накоплен в СССР, какая создана могучая и разветвленная система научных учреждений, где ведется исследовательский поиск практически по всем фундаментальным направлениям.

Жизнеспособность этой системы многократно проверена. На ее основе Советский Союз в состоянии решить любую проблему, которая возникает в мире науки, техники и технологии. Однако ее эффективность может быть значительно усилена с помощью взаимовыгодной кооперации с партнерами по СЭВ. В международном социалистическом разделении труда, сложившемся в послевоенные годы, наши страны успешно разрабатывают целые направления как в области фундаментальных, так и прикладных наук. И, таким образом, каждая из них вносит существенный вклад в прогресс общего дела.

Большую роль здесь играет Комитет СЭВ по научно-техническому сотрудничеству, созданный, как известно, на уровне руководителей соответствующих ведомств. Налаживая кооперацию в передовых отраслях науки и техники, он готовит базу для экономической интеграции, для разветвления серийного производства новых поколений машин, приборов...

Тут, безусловно, есть еще и неиспользованные резервы. На них прямо и четко указано в ходе Экономического совещания стран — членов СЭВ на высшем уровне.

В документах совещания научно-технический прогресс определен в качестве ведущего звена совместной экономической стратегии...

...И это не случайно. Сегодня роль науки чрезвычайно возросла. Чтобы быстрее переключить народные хозяйства наших стран на рельсы интенсивного развития, необходимо ускорить темпы внедрения технических и технологических достижений. Именно на такой основе Советский Союз рассчитывает обеспечить устойчивый рост национального дохода в ближайшем двадцатилетии. Ежегодно он будет увеличиваться не менее чем на 3-4 процента. Ожидается существенное повышение производительности труда. Столь же быстро намерены двигаться и наши партнеры по СЭВ, включая в действие интенсифицирующие факторы, связанные с ускорением научно-технического прогресса.

Фактором ускорения становится и само наше сотрудничество. Поэтому необходимо резко повысить его результативность, сосредоточить наши силы, ресурсы, опыт и знания на самых главных направлениях. Их избрано пять. Это электроника, комплексная автоматизация, включая гибкие автоматизированные производства, атомная энергетика, создание новых материалов, биотехнология.

Дело в том, что сегодня именно эти направления становятся стержнем развития всего общественного производства. Только с их помощью можно добиться высших достижений буквально во всех областях современной техники и технологии, радикально преобразовать структуру и методы производства. Возьмите, к примеру, электронику. Повсеместное применение микрокомпьютеров позволяет резко повысить эффективность любой технической или тех-

нологической системы. То же самое относится к другим четырем направлениям. Все они дают толчок прогрессивному развитию фактически всех сторон нашей жизни, включая не только науку и производство, но и культуру, медицину, образование.

Наконец, политический аспект проблемы. В условиях обострения противоборства двух социальных систем успех на этих направлениях позволит полнее раскрыть преимуществы плановой, социалистической системы хозяйствования, укрепить технико-экономическую независимость нашего содружества от капиталистического мира. Мы намерены развернуть крупномасштабную инженерную и промышленную кооперацию, цель которой — высший уровень техники и технологии абсолютно во всех областях производства.

Вот почему пять ключевых направлений выделены в качестве приоритетных в нашем сотрудничестве. Вокруг них формируется Комплексная программа научно-технического прогресса. Рассчитанная на 15-20 лет, она станет базой для согласования, а в некоторых областях и единой научно-технической политики.

Если можно, приведем, пожалуй, примеры, в чем такая политика уже осуществляется!

Как известно, кооперация, специализация, другие формы разделения труда между странами СЭВ охватывают сейчас все звенья современного производства от идеи до машины, от технических условий до взаимных поставок. И само собой разумеется, что такое взаимодействие просто невозможно наладить, если его участники придерживаются разных технических и технологических взглядов. Только согласованный подход сулит огромный выигрыш сотрудничеству.

Так, например, развивается комплекс атомной энергетiki стран-членов СЭВ. Его очевидные успехи, выраженные в производственных результатах, в увеличении энергетического потенциала государства содружества, прямо связаны с единой технической политикой этих стран. Ядерные электростанции, построенные по единому типовому проекту, работают надежно, отвечают самым высоким мировым образцам. На основе единой технологии, основанной на советском опыте, страны СЭВ производят сегодня самые сложные виды оборудования для АЭС.

Единая научно-техническая политика объединяет нас и в такой приоритетной области, как вычислительная техника. Благодаря сотрудничеству, тесным связям между родственными институтами и предприятиями социалистического содружества за сравнительно короткие сроки вышло на необходимый уровень обеспечения этой техникой.

Страны СЭВ налаживают сейчас кооперацию, предусматривающую масштабное внедрение микропроцессорной техники. Подчеркивая, масштабное, поскольку лишь широкое применение этой техники даст возможность добиться значительного экономического эффекта.

В повестке дня — робототехника. Учитывая значение автоматизации во всех сферах нашей жизни, Советский Союз внес предложение о создании в 1985 году Международного научно-исследовательского и учебно-методического центра по развитию робототехники и гибких автоматизированных производственных систем. Подобно Объединенному институту ядерных исследований в Дубне, он может стать генератором самых передовых идей в своей области.

Словом, все испытанные, проверенные временем инструменты социалистической интеграции должны послужить нашему общему делу — ускорению научно-технического прогресса.

Беседу вел Ю. СИНЯКОВ.



● Работы сотрудников ОИЯИ, представленные на Выставке достижений народного хозяйства СССР в экспозиции «Коллекция библиотек программ и программных комплексов», удостоены золотых, серебряных и бронзовых медалей.

● Система обработки спектрометрической информации (СОС), созданная в Лаборатории вычислительной техники и автоматизации, обеспечивает эффективную обработку данных в физических исследованиях.

● Хорошим примером сотрудничества ученых и производственников является разработка пакета программ автоматизированной системы обработки данных энергосбыта, успешно используемого на предприятиях Мособлэнерго.

С ОРИЕНТИРОМ НА БУДУЩЕЕ

Сегодня на развороте еженедельника рассказывается о работах, представленных научными коллективами Лаборатории вычислительной техники и автоматизации на Выставке достижений народного хозяйства СССР.

С просьбой охарактеризовать экспонировавшиеся на ВДНХ работы наш корреспондент С. Баранова обратилась и заместителю директора ЛВТА члену-корреспонденту АН СССР Н. Н. ГОВОРУНУ.

В 1983-84 годах проведен ряд научных выставок, на которых была представлена экспозиция «Коллекция библиотек программ и программных комплексов». Рассказите, пожалуйста, о целях и особенностях подобных экспозиций.

Научные исследования, проводимые в ОИЯИ, требуют создания различных программ, как специализированных, так и общего назначения. Как правило, программы общего назначения, создаваемые для удовлетворения нужд наших лабораторий, потом находят широкое применение и в научных центрах Советского Союза и других стран-участниц. Сотрудники Института уже неоднократно участвовали в выставках, где рассказывали об этих работах. В Дубну также регулярно приезжают из других организаций специалисты с просьбой передать им те или другие программы.

Выставки организуются ежегодно либо по инициативе Академии наук СССР, либо Выставочным комитетом ВДНХ при конференциях, посвященных проблемам прикладной ЭВМ в самых различных областях науки и техники. Замечу, что с каждым годом экспозиции эти растут, становятся более интересными. Сама выставка способствует тому, что, обратив внимание различных организаций на важность проведения работ в данном направлении, инициирует коллективы на оформление новых экспонатов. Можно сказать, что выставка решает сразу два задания. Одна — познакомить широкую научную общественность с новыми разработками в данной области исследований, вторая — пробудить желание остальных разработчиков выставить свои работы в будущем.

Какие работы Объединенного института экспонировались на прошедшей выставке? Как они были отмечены?

Экспозиция ВДНХ «Коллекция библиотек программ и программных комплексов» вызвала очень большой интерес. ОИЯИ представил на нее пять отдельных работ. Все они были отмечены, и для награждения авторов выделено, я бы сказал, рекордное количество медалей — золотых, серебряных, бронзовых, которые когда-либо получали наши экспонаты на выставке. Отмечена библиотека программ общего назначения для БЭСМ-6 и машин серии ЕС. Эта работа была начата в то время, когда создавались математические обеспечения БЭСМ-6, и продолжается до сегодняшнего дня. Более чем в ста организациях успешно используется наша библиотека программ. Руководитель этих работами начальник сектора НИОРЭМО Р. Н. Федорова.

Вторая система, которая экспонировалась в Москве, носит менее общий характер. Однако ряд институтов ядерного профиля ис-

пользуют ее уже сейчас, и поступают все новые запросы на ее постановку. Это система программ обработки спектрометрической информации. Имеется версия ее на БЭСМ-6, а также на машины серии ЕС. В создании этого комплекса под руководством начальника сектора ОМОЭД Л. С. Нефедовой участвовали не только сотрудники ЛВТА, но и других институтов Советского Союза, например, МГУ, ЛИЯФ. В составе библиотеки — программы, построенные на основе оригинальных алгоритмов. В частности, ряд программ системы базируется на методе решения некоррентных задач, развитом академиком А. Н. Тихоновым.

Еще один экспонат представлен работой группы наших молодых ученых — диалоговую систему ТЕРМ для машины серии ЕС разработали В. В. Корзинков, В. С. Гончаков и В. В. Галактионов. Эта система отличается от имеющихся в штатном обеспечении ЕС тем, что требуется гораздо меньшая память для ее работы и язык общения ее близок языку ИНТЕРКОМ. Это удобно пользователям Объединенного института, так как на машине СДС-6500 языком диалогового общения с ЭВМ является также язык ИНТЕРКОМ.

Под руководством профессора В. С. Барашенкова выполнен программный комплекс для изучения и моделирования прохождения частиц через вещество. Он более специфичен. Тем не менее к нам регулярно поступают предложения на проведение с его помощью расчетов и на поставку его в отдельные организации.

Не первый раз выставляется на ВДНХ математическое обеспечение для Мособлэнерго, которое создано инициативной группой. Главный руководитель и исполнитель работ — научный сотрудник НИОРЭМО Г. Л. Мазный. На этот раз на выставке была представлена только часть работ.

Николай Николаевич, где можно подробнее ознакомиться с работами, вошедшими в «Коллекцию...»?

Все работы, которые вошли в нее, опубликованы в виде репринтов Объединенного института, а также в трудах ряда конференций. Кроме этого, по материалам выставки готовится специальный сборник, в котором будут описаны все экспонаты выставки.

Немного о планах экспонирования «Коллекции...» на будущее.

В Институте, конечно, есть еще целый ряд программных комплексов, которые могут найти достойное место на такого рода выставках. Потребуется только некоторое время для их соответствующего оформления. Возможно, еще и в этом году будут подготовлены новые экспонаты.

Проблемно-ориентированная библиотека программ обработки спектрометрической информации предназначена для обработки потоков аппаратурных спектров и спектральных распределений, полученных в физических экспериментах. Библиотека содержит более пятидесяти комплексов программ, обеспечивающих сложную обработку различных видов спектров, а также программы предварительной обработки. Программы предварительной обработки спектров осуществляют контроль «качества» точек спектра, позволяют вводить необходимые поправки в исходную информацию, выполняют простейшие операции над спектрами (сложение, вычитание, умножение, нормировку и т. д.), то есть осуществляют подготовку спектров для их окончательной обработки.

Программы, реализующие более сложные методы обработки, несложно можно представить несколькими группами. Программы обработки гамма-спектров, полученные с помощью полупроводниковых и кристаллических детекторов, предусматривают следующие этапы анализа спектров: калибровку (по форме пиков, энергии и эффективности регистрации) измерительной аппаратуры; построение модели пика; автоматический поиск пиков или выделение пиков в заданных границах; разбавка спектра на интервалы, содержащие пики; разделение мультиплетов; подготовка одиночных пиков и мультиплетов. Программы обработки нейтронных спектров предназначены для анализа нейтронно-дифракционных спектров, спектров пропускания сечений нейтронных взаимодействий с веществом и исследования механизма нейтронных реакций с помощью моделирования. Программы анализа альфа-спектров позволяют осуществлять деconvolution альфа-спектров на основе использования быстрых методов преобразования Фурье. Анализ двумерных амплитудных распределений и спектров, полученных на основе методики совпадений, осуществляется с помощью программ обработки двумерных спектров.

В библиотеке есть программы, выполняющие различные операции, необходимые в практике обработки спектров. Это анализ сумм экспонент, сравнение спектров, вычисление псевдообратной

Автоматизированная система обработки данных энергосбыта предусматривает накопление, редактирование, учет и контроль данных об оплате за электроэнергию абонентами электросетевых предприятий. Прикладной пакет программ этой системы, программное обеспечение которого было разработано автором этой заметки, стал одним из элементов экспозиции работ ЛВТА на ВДНХ СССР. Пакет технологичен, эксплуатируется в течение почти десяти лет и постоянно развивается, дополняется новыми возможностями и смежными пакетами программ.

Эта разработка введена на пятнадцать электросетевых предприятиях Мособлэнерго, в результате чего автоматизирована обработка более чем полумиллиона платежных документов энергосбыта за месяц. Стоимость обработки

Библиотека системы СОС

матрицы, быстрое преобразование Фурье, активационный анализ, построение схем уровней и т. д. Алгоритмы, реализованные в библиотечных программах, отражают современные методы обработки спектрометрической информации.

Основой библиотеки послужил набор программ, выполненный сотрудниками сектора и других лабораторий ОИЯИ. Определяющий вклад в создание библиотеки внесли В. Б. Злоказов (ЛВТА), И. Бичварж, Н. Янева (ЛНФ), С. Аврамов (ЛЯП). В дальнейшем библиотека была пополнена программами, разработанными на факультете вычислительной математики и кибернетики МГУ, в ЛИЯФ (Гатчина), МИФИ, ФЭИ (Обнинск). В библиотеку сдали свои программы В. Гаджиков и С. Тошкоч из НРБ, Э. Богач, А. Надь, А. Ш. Сабо, Я. Шереш из ВНР, сотрудники ЛВТА Л. А. Калмыкова, Н. Ф. Трускова и А. А. Расторгуев.

Программы, включаемые в библиотеку, должны быть оформлены в виде программных модулей, то есть подчиняться определенным требованиям. Поэтому сотрудниками сектора Т. Л. Бутцовой, Н. Н. Воробьевой, А. С. Завьяловой, Т. С. Рерих, А. И. Салтыков, В. Н. Стройков, В. Н. Тарасовой, В. М. Ягафаровой, Д. Царзандулам (МНР) и Г. Ш. Успановой (ИЯФ) была проделана огромная работа по включению и адаптации программных модулей на ЭВМ БЭСМ-6 и ЕС-1060.

Библиотека программ обработки спектрометрической информации нашла широкое применение, она в полном или частичном объеме передана более чем в двадцать организаций СССР и в ряд институтов НРБ, ЧССР и ГДР. Для ее эффективного использования, а также оперативной передачи в другие организации сотрудниками сектора были проделаны работы по функциональной замкнутости библиотеки и ее самодокументи-

руемости. В частности, сделана информационно-справочная система (ИСС), которая позволяет пользователю оперативно получать информацию о каждом модуле. Хотелось бы отметить работу группы перфораторщиц под руководством С. А. Заикиной, подготовившей банк справочных данных для ИСС на ЭВМ ЕС-1060.

В настоящее время ведутся работы по модернизации ряда программных комплексов DOMOS, AKTIV, MNCARL, SAMPO и других, по включению новых 15-программных модулей. Планируются работы по постановке библиотеки программных модулей системы обработки спектров на ЭВМ ЕС-1061 и адаптации отдельных программных модулей библиотеки на ЭВМ РДР-11/70 и СМ-4. Таким образом библиотека непрерывно пополняется и совершенствуется. Одна из главных задач в дальнейшем — это модернизация программ библиотеки с целью обеспечить возможность физики вмешиваться в процесс работы программного модуля, то есть придать им диалоговый характер. Важным фактором при обработке спектров является организация работы с большим потоком данных, поэтому возникает необходимость создания систем приема, накопления физической информации. Вот почему в заключение следует отметить, что библиотека программных модулей является лишь составной частью системы обработки спектрометрической информации (СОС), созданной сотрудниками сектора на БЭСМ-6. Система обеспечивает работу с числами и массивами (файлами) и включает в себя транслятор с языка директивы. Аппарат работы с файлами прямого и последовательного доступа организует обмен информацией как между пользователем и библиотечными программами, так и между самими программами библиотеки. Язык директивы упрощает процесс общения пользователя с системой. Таким образом система СОС обеспечивает эффективную обработку данных в физических исследованиях.

На ЭВМ ЕС-1060 уже существует развитая файловая система, поэтому перед нами стоит задача упростить язык общения с системой СОС—ЕС. Это предполагает осуществлять с помощью набора специализированных процедур. Разработка, создание и реализация такого рода систем являются задачами всего коллектива сектора.

Л. НЕФЕДЬЕВА,
начальник сектора.

Результат плодотворного сотрудничества

одного такого документа по сравнению с аналогичной, но выполненной на машинно-счетных станциях, уменьшилась в шесть раз, повысилась и культура работы сотрудников электросетей. Реальная экономия рабочей силы составила 70-80 человек (по Московской области). Таким образом, в условиях все возрастающего жилищного строительства, при дальнейшем

росте населения и, соответственно, объемов обрабатываемой информации число занятых ее обработкой сотрудников не только не увеличилось, но даже существенно сократилось.

Разработка пакета программ автоматизированной системы обработки данных энергосбыта является хорошим примером плодотворного сотрудничества ученых и производственников — его создание и внедрение были бы невозможны без заинтересованного участия в этом сотрудников Дубненской электросети по главе с заместителем директора, начальником отдела НОТ — АСУП Мособлэнерго С. С. Лебедевым, а также без поддержки этого сотрудничества со стороны дирекции нашей лаборатории.

Г. МАЗНЫЙ,
научный сотрудник.

● Диалоговая система ТЕРМ, в создании которой участвовали специалисты из различных научных центров, является современной универсальной диалоговой системой, которая по большинству параметров не уступает аналогичным системам или превос-

ходит их. Она используется в 83 организациях нашей страны и за рубежом.

● Более чем в 250 организациях Советского Союза, в других странах используется переводная ЛВТА библиотека программ на языке ФОРТРАН.

● В создании библиотеки ядерных кон-

стант, используемой для решения прикладных задач, вместе со специалистами ЛВТА принимали участие ученые из научных центров СССР, Вьетнама, Румынии.



Диалог на едином языке

оборудования и т. д. Только в Институте к ЕС ЭВМ в настоящее время подключены комплексы ЕС-7906, ЕС-7907, ЕС-7920, терминалы МЕРА, УТ-340, ДВК-1 через микропроцессорное устройство управления. Чтобы удовлетворить все запросы пользователей, система должна быть экономичной, надежной, удобной, универсальной по возможностям, с хорошим сервисным и информационным обеспечением, с минимальным временем ответа. Исходя из этого, создавалась и развивалась диалоговая система ТЕРМ. По мере ее развития пришлось выходить за рамки языка ИНТЕРКОМ для расширения возможностей пользователя за терминалами.

В развитии диалоговой системы ТЕРМ можно выделить два этапа. Первый (до 1981 года) — совершенствование ядра системы (тек-

стовый редактор, работа с файлами и очередями, пакетный и интерактивный запуск задач и процедур, управление терминалами). Второй этап — создание функциональных, справочных и сервисных подсистем, которые являются надстройкой над ядром системы и повышают возможности пользователей за терминалами. К этим средствам относятся: справочная система для пользователей и системных программистов, система ведения экспресс-информации, монитор и программные средства для создания многотерминальных задач, программа для работы с магнитными лентами, телефонная справочная система, программа интерпретатор-калькулятор, различные игровые программы и т. д. Этот сервис постоянно расширяется.

В настоящее время система

ТЕРМ удовлетворяет требованиям, которые предъявляются к современным универсальным диалоговым системам, и по большинству параметров не уступает или превосходит аналогичные системы.

В отдельных этапах разработки диалоговой системы ТЕРМ приняли участие В. С. Гончаков, А. Д. Бавжиев, С. В. Семашко (ЛВТА), Э. Штрайт, В. И. Трофимов (ЛВЗ), а также М. А. Корсаков (ИЯИ), С. А. Мисора (ИФВЭ), К. Кузмов (Софийский университет), Л. Н. Чикарова (дипломница филиала МИФИ). Эта работа всегда встречала поддержку и понимание со стороны дирекции ЛВТА, начальника НИОРЭМО В. П. Ширникова и начальника сектора В. В. Галактионова.

Диалоговая система ТЕРМ в настоящее время эксплуатируется в 83 организациях Советского Союза и за рубежом. Эта работа экспонировалась на международных выставках «Наука-83» в Москве и «Программа-84» в Калинин-

В. КОРЕНЬКОВ,
инженер.

ДЛЯ РЕШЕНИЯ ПРИКЛАДНЫХ ЗАДАЧ

Расчет ядерно-физических процессов, протекающих под действием высокоэнергетического излучения, необходим для решения важных прикладных задач — прогнозирования и оценки радиационной обстановки на больших высотах и вокруг ускорителей, создающих мощные пучки проникающего излучения, радиационных условий в медицинской радиологии, разработки новых изотопов и т. д. Характерной особенностью этих процессов являются многообразие вовлеченных в них частиц (адроны, гамма-кванты и т. д.) и широкий энергетический спектр этих частиц. При этом в развивающийся каскад рождающихся и рассеивающихся в веществе частиц дают вклад существенно различные по своей природе ядерные реакции.

Если учесть сложную геометрию и многокомпонентный состав среды, а также особенности сечений отдельных ядерных реакций, то списать аналитически распространение пучка высокоэнергетических частиц в веществе с помощью каких-либо уравнений крайне затруднительно. Распространенным методом анализа данных процессов является статистическое моделирование явлений переноса и рождения частиц методом Монте-Карло.

В настоящее время на базовых ЭВМ Института поставлены пакеты программ, позволяющие анализировать взаимодействия адронов и ядер с гетерогенными мишенями практически произвольной геометрии и состава, энергиями в интервале от долей электрон-вольта (тепловые нейтроны) до нескольких ГэВ (нуклон). Разработанные методы позволяют рассчитывать интенсивность и спектры различных типов внутри и вне облучаемого вещества, пространственные распределения и параметры продуктов ядерных реакций, распределение тепловыделения, в случае задач с атмосферой — определение доз ионизации. Методом Монте-Карло моделируются взаимодействия частицы со встречающимися на ее пути атомным ядром, сопровождающееся в случае неупругого взаимодействия рождением вторичных частиц, фissionением или делением ядра; пробег частицы в среде от одного ядерного взаимодействия до другого с учетом потерь энергии заряженной частицей на ионизацию атомов среды, а также возможный распад нестабильных частиц в промежутке между ядерными взаимодействиями.

При подготовке и отладке программ большое внимание было уделено повышению их эффективности, т. е. сокращению счетного времени и используемой оперативной памяти, что было достигнуто благодаря применению методов статистических весов и overlaid структуры программ. В частности, это позволило расширить возможности программы и вследствие этого — рассчитывать взаимодействия с веществом легких ядер, вплоть до углерода (энергия налетающих легких ядер до нескольких ГэВ (нуклон)). Программы расчета взаимодействия адронов с веществом обеспечены библиотекой констант, в которую входят сечения взаимодействия адронов с ядрами среды. Библиотека констант включает данные о 50 различных ядрах. В работе над созданием этих программ принимали участие ученые из Дубны, Минска, Кишинева, Обнинска, а также физики Вьетнама и Румынии.

В. БАРАШЕНКОВ,
начальник сектора.

Программы общего назначения

правильность работы программ в целом, определяли диапазон для входных данных, проверяли реакцию программ на ошибочные ситуации. Листинги с текстами тестов и программы, результатами счета собраны в тома по индексам и доступны каждому пользователю ЭВМ в ОИЯИ.

Созданная и внедренная библиотека программ должна постоянно поддерживаться. Если она не пополняется новыми программами, разработанными на основе новейших алгоритмов, если не совершенствуются включенные в нее программы и документация к ним, то библиотека постепенно утрачивает свои функции. Для автоматизации трудоемкого процесса поддержания библиотеки «Дубна» была разработана специальная система, которая, по существу, является системой управления в рамках данных, содержащим в своем виде сведения о библиотеке в целом и о каждой из ее программ (автор, язык, длина, внешние ссылки, ЭВМ, на которых внедрена программа, и др.).

Система предоставляет спользователю программисту немало возможностей. Можно содержать банк данных в соответствии с историей развития библиотеки, оперативно получать разнообразную информацию по состоянию библиотеки на сегодняшний день

и по ее развитию, сделать вывод различных документов и справок по библиотеке в форматированном виде. В банке данных содержится и инструкция по использованию системы.

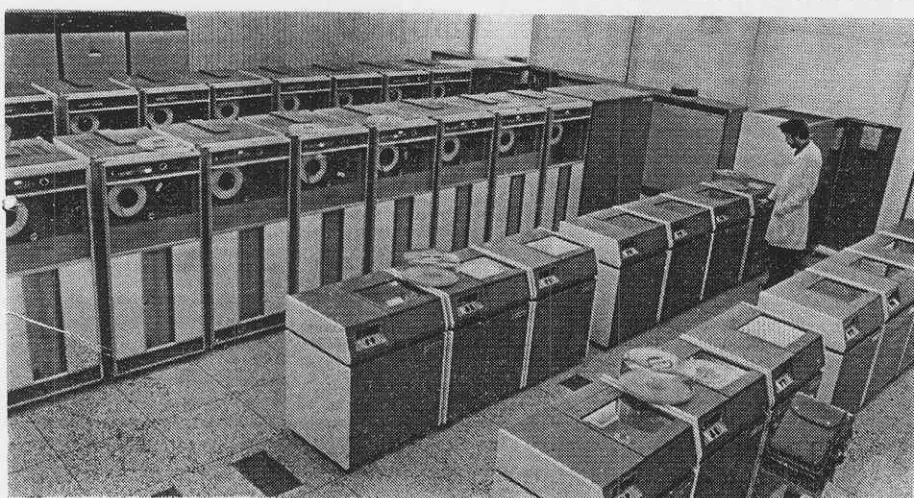
Библиотека имела 11 ревизий. Последняя ее версия насчитывает 396 программ, разделенных по принципу общности программ и частоте использования на три уровня: библиотечные подпрограммы — функции (58 программ), общие математические и сервисные программы (ОБП1 — 290), специальные и физические программы (ОБП2 — 43 программ). В ОБП1 и ОБП2 включены программы для получения полного каталога библиотеки с именами входов и информацией о назначении программ, а также информации о каждой ревизии библиотеки. Работает библиотечный «статистик», по данным которого в ОИЯИ на БЭСМ-6 ежегодно в среднем насчитывается 70 тысяч запросов на ОБП1 и 40 тысяч — на ОБП2.

Важным моментом в нашей работе является взаимно полезный контакт с теми, кто использует библиотеку. Сотрудники сектора, ответственные за сопровождение программных библиотек общего назначения на ЭВМ БЭСМ-6, ЕС-1060, СДС-6500, проводят по-

стоянную консультационную работу. Иногда разбор конкретных задач, где есть обращение к библиотечным программам, приводит к необходимости усовершенствования алгоритма, диагностики, внесения коррекций в программы. Издаются пять томов описаний к библиотеке программ общим объемом 1332 страницы. Кроме того, библиотека сопровождается информационно-справочной системой, в банк данных которой включены все документы библиотеки (описания программ, каталоги, списки по тематическим разделам, диагностика, оперативная информация) и инструкция по работе с системой. Информационно-справочная система дает возможность по запросу выводить в режиме диалога на терминал или печатающее устройство и в пакетном режиме (на печатающее устройство) любую перечисленную выше информацию по библиотеке программ. Библиотека программ на ФОРТРАНе переведена на ЭВМ серии ЕС и СДС с сохранением классификационной схемы, точности счета, наименований программ и входов к ним.

Все, о чем было рассказано, итог многолетней работы, выполненной А. И. Широковой, Л. М. Панченко, А. М. Хасановой, Л. А. Лукстиней, Л. В. Бобылевой, В. В. Галактионова. В работе принимали также участие К. Хюбнер, Ф. Хаймер (ГДР), Чан Динь Куок (СРВ), Ли Сан Хо, Вон Ок Нам (КНДР).

Р. ФЕДОРОВА,
начальник сектора.



Внешние запоминающие устройства на магнитных лентах и магнитных дисках позволяют хранить и обрабатывать большой объем информации. В 1984 году внешняя память ЭВМ ЕС-1060 значительно увеличена за счет установки дополнительных дисководов на 29 Мегабайт и повышения максимальной плотности записи на магнитных лентах вдвое.



ЧЕТЫРЕ ВОЕННЫХ ФЕВРАЛЯ

В КАНУН ДНЯ ПОБЕДЫ СОВЕТСКОГО НАРОДА В ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЕ В ПАМЯТИ ВСТАЮТ СУРОВЫЕ ВОЕННЫЕ ГОДЫ, КОГДА НАША АРМИЯ ВЕЛА ТИТАНИЧЕСКУЮ БОРЬБУ С НЕМЕЦКО-ФАШИСТСКИМИ ЗАХВАТЧИКАМИ.

Февраль 1942 года. В битве за Москву были разгромлены отборные гитлеровские войска, Красная Армия наступала. Наш 109-й отдельный лыжный батальон, в котором я служил рядовым бойцом, развивал наступление на Волоколамском направлении. Стояли тридцатиградусные морозы, глубокий снег покрывал землю. Гитлеровцы каждую деревню превращали в мощный опорный пункт, нам же приходилось наступать по открытому полю. 14 января в ночном бою за деревушку, название которой не сохранилось в памяти, я был тяжело ранен, получил два пулевых ранения. День Красной Армии встречал в госпитале, прикованный к кровати. Пришли пионеры, взрослые, поздравляли с праздником, принесли скромные подарки, говорили теплые слова. Все раненые чувствовали глубокую любовь народа к своим воинам, твердую веру в победу нашей Армии.

какое огромное физическое напряжение может выдержать человек. Казалось, упадет солдат во время короткого привала в снег — и никакая сила не сможет его поднять. Но вот раздается команда — и поднимается он, налегая на лямку, идет вперед, утопая в глубоком снегу. Особенно тяжело было в 3-4 часа ночи, веки смыкались, спали на ходу. Но вот брезжила рассвет, дымила полевая кухня, измученные лица освещала улыбка, раздавались шуточки... Еще одна ночь оставалась позади. Дене Красной Армии встретили в походе.

Февраль 1944 года. Наша дивизия с боями прошла путь от Подмосквия до Могилева в Белоруссии. Позади — тяжелые бои во время мартовского контраступления немцев, когда от нашего полка осталось не больше роты, Орловско-Курская битва, когда все небо закрывали вражеские бомбардировщики, сражения в Брянских лесах, форсирование Десны, бои в Белоруссии.

В январе 1944 года на подступах к Могилеву я был вторично тяжело ранен, когда корректировал огонь минометной роты, командиры которой были. Осколками снарядов застрелили в черепных костях, и я был отравлен в тыловой госпиталь. Одно из незабываемых впечатлений — наслаждение от самой обыкновенной постели с простыней и одеялом. Больше года мы спали в окопах, щелях, блиндажах, а чаще и просто под открытым небом на «ложке» из веток, соло-

мы, сена, а в теплое время и просто на земле, расстелив плащпалатку и укрываясь шинелью.

Февраль 1945 года встречал я в Восточной Пруссии, куда ворвались войска третьего Белорусского фронта. Это, действительно, была цитадель прусского милитаризма. Главные улицы городов носили имена Гинденбурга и Людендорфа — главнокомандующего и начальника генерального штаба германской армии в годы первой мировой войны. Школьные библиотеки были переполнены литературой, прославлявшей военных гениев немцев. В этот период мне пришлось работать офицером-наблюдателем на НП командующего армией. Впечатляла возросшая мощь Красной Армии. Авиационные и артиллерийские командиры, находясь непосредственно в боевых порядках пехоты, умело направляли действия штурмовой авиации и артиллерии. Фронт был насыщен «катюшами». И только пехотинцев не хватало. Наш фронт получил мало подкрепления, основные силы Красной Армии сосредоточились на Берлинском направлении.

В апреле, в результате мощного штурма, была взята столица-крепость Восточной Пруссии город Кенигсберг. Для нашей армии война с фашистской Германией закончилась. Войска погрузили в эшелоны и направили на Восток. Впереди была война с империалистической Японией...

В. ВОЛКОВ,
начальник сектора ЛЯР.

Начало войны застало нашу семью в Харькове. Мне тогда было уже десять лет, и скоро я понял, что пришла огромная беда.

Мой отец, кадровый командир Красной Армии, в мае 1945 года был под Берлином. Я очень хорошо помню, как в дни всеобщего ликования по случаю Победы радовались семьи, встречающие фронтовики.

Прошло 40 лет. Те люди, которые воевали и дожили до Победы, обеспечили нам мирную жизнь, трудятся теперь в общем мирном строю. Страна называет их ветеранами Великой Отечественной войны.

Когда я узнала, что в лабораториях Института проводятся вечера встреч с ветеранами и такой вечер готовится у нас в ЛЯР, я очень волновалась. Каким он будет, этот вечер! Получила приглашенный билет в форме треугольника полевой почты. В назначенный час переступила порог Дома ученых — и сразу куда-то ушли обычные женские волнения: как я выгляжу, как прическа? Звучал аккордеон!!! В углу фойе как-то очень знакомо, напоминаю, о давно забытом, стоял Юра Харитонов и одну за другой наигрывал мелодии песен военных лет. И заработала память. Перед глазами — лица раненых в госпитале, я, девчонка-школьница, пою им эти самые песни.

Подшла к фотостенду и с трудом стала узнавать в лицах молодых людей в военной форме моих сегодняшних коллег. Все, что происходило потом, было, конечно, продумано и тщательно подготовлено, но для меня совершено как импровизация. Помню взволнованные голоса ведущих — Ларисы Мельниковой и Валентина Сбитнева, но не помню, чьи звучали стихи. На экране сменяли друг друга фотографии наших ветеранов, звучали

записанные на пленку их голоса, и опять внимание привлекал экран — мелькали кадры кинохроники. Уже трое аккордеонистов играли на вечере: к Харитонову присоединились Волода Каманин и Юрий Пенюкиневич. Поют С. Кононов, А. Золкин, А. Соколов...

Взял гитару и запел Олег Орлов: «Темная ночь, только пули свистят по степи...». Уму непостижимо, как этот молодой человек сумел исполнить песню так, чтобы в ответ раскрылись в понимании сердца...

Каждый ветеран на вечере — как центр кристаллизации. Антонина Дмитриевна Филимонова, Ирина Петровна Кузнецова сегодня какие-то особенные, не будничные. Бедя я всегда знала, что они обе участвовали в той страшной войне, но обстановка вечера, переосмысленная память заставляет переосмыслить этот факт как потрясение.

Танго, фокстрот, вальсы... И опять включается память: мужчины пляшут русско! Так было давно, на перронах вокзалов, на улицах городов и сел, на проводах, так было и после Победы, на встречах. Когда я увидела задорно встриживающего падающими на глаза прядями Ю. Т. Чубуркова, удивительно подвижного В. В. Кочеткова, поймала себя на мысли, что еще минута — и сама в этот круг...

Этот вечер эмоционально объединил в единое целое всех присутствующих, независимо от возраста, много нового рассказал ветеранам, с которыми мы вместе работаем, пробудил воспоминания о давно ушедших днях, которые всегда остаются с нами...

Л. КУЛЬКИНА,
младший научный сотрудник.
(Из стенной газеты ЛЯР «Энтузиаст»).

Дерзайте, юные!

В ЭТОМ ГОДУ В ДУБНЕ БУДЕТ ПРОХОДИТЬ IX КОНФЕРЕНЦИЯ ШКОЛЬНИКОВ ПО ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИМ НАУКАМ. ТРАДИЦИОННО СОВЕТ ФМШ ОИЯИ ПРОВОДИТ ЕЕ В ПЕРВЫЕ ДНИ ВЕСЕННИХ КАНИКУЛ — С 23 ПО 25 МАРТА.

Пробуждению познавательного интереса и стремлению развить его в устойчивую потребность систематического и творческого осмысления явлений природы должна в какой-то степени помочь, по мнению организаторов, Дубненская конференция школьников по физико-математическим наукам.

Что дает она участникам? Во время работы нашей конференции ребятам предоставлена возможность, во-первых, выступить с докладом — рассказать о своих исследованиях по физике или математике, приобрести пусть первый, однако в дальнейшем весьма необходимый опыт выступления перед широкой научной аудиторией. Во-вторых, старшеклассники смогут заслушать и обсудить выступления своих сверстников, которые расскажут о полученных ими оригинальных результатах. И, в-третьих, что собственно и отличает нашу конференцию от подобных ей «взрослых» конференций и симпозиумов, так это предоставляющиеся ребятам широкие возможности тесного общения по научным и «коллоквиальным» темам как друг с другом, так и с учеными нашего Института.

23 марта (первый день работы) отводится под обсуждение докладов школьников, в оставшиеся два дня ребятам будут предложены олимпиадные задачи по математике и физике.

За успешное участие в конференции, то есть за лучшие и наиболее оригинальные доклады, а также за победы в олимпиадах школьники будут награждены грамотами комитета ВЛКСМ в ОИЯИ, совета ФМШ и памятными подарками.

Уже не первый год в дубненских конференциях школьников принимают участие ребята из других городов — Москвы, Ленинграда, Киева, Новосибирска, Днепрпетровска, Черноголовки, Симферополя. На долю гостей нашего города приходится значительное число интересных докладов, они часто побеждают в олимпиадах. И если по части успешного выступления на олимпиадах дубненские школьники ни в чем существенно не уступают сверстникам из других городов, то с докладами у них дело обстоит явнее хуже. Так, в прошлом году дубненцами было представлено только три доклада (все по математике) из 25 заслушанных на конференции. Раньше докладов было больше, и не только по математике, они были более содержательными и оригинальными. Не надо однако забывать, что в те времена дубненские школьники имели прекрасную возможность выполнять в ОИЯИ реальные физиче-

ские задачи — под руководством сотрудников Института, конечно. На этой почве и рождались интересные доклады по физике. Теперь ситуация иная — такой возможности уже давно нет, и доклады по физике на конференцию готовились эти годы весьма эпизодически отдельными энтузиастами. В настоящее время их число свелось к нулю.

В этой связи и для того, чтобы поднять престиж Дубны на предстоящей конференции, совет ФМШ ОИЯИ предоставляет школьникам нашего города возможность проявить инициативу и подготовить небольшие самостоятельные доклады на конференции. Расскажите о решении лично вами или вашими товарищами какой-либо интересной физической или математической задачи, которой вы занимались самостоятельно дома или в школе, в кружке. Время, хотя его и немного, есть.

Любую консультацию по этим вопросам вы можете получить, придя на занятия ФМШ и поговорив с преподавателями. Занятия проводятся каждый четверг с 17.00 в помещении школы № 6. Справки можно получить по телефонам: 4-63-32 и 62-519.

В. БЕДНЯКОВ,
член оргкомитета конференции.

♦ ОТВЕТЫ НА ПИСЬМА ЧИТАТЕЛЕЙ

О лекарствах для малышей



Один из читателей нашей газеты обратился в редакцию с вопросом: «Действует ли в нашем городе положение, в соответствии с которым детям до одного года лекарства выдаются бесплатно и рецепт для этого оформляется в 2-х экземплярах?». При этом читатель сослался на статью в газете «Известия» от 6 февраля с. г., в которой шла речь о работе фармацевтов.

Разъяснение по данному вопросу редакция получила от заместителя начальника медсанчасти

И. Б. КУЦ. Вот она что сообщила: «Согласно существующему положению заболевшие дети в возрасте до года должны получать лекарства бесплатно, с соответствующим оформлением медицинских документов в детской поликлинике».

О ремонте платформ

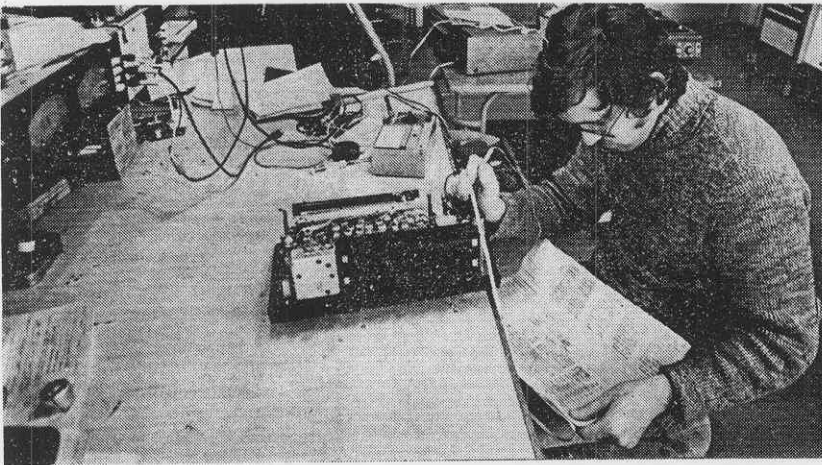
Группа сотрудников Лаборатории ядерных проблем в письме в редакцию высказывала озабоченность в связи с тем, что из-за реконструкции платформ на железнодорожной станции Дубна будет ликвидирован пешеходный переход, которым пользуются многие жители города, особенно садоводы-любители. В письме также говорилось о необходимости привести в порядок старую часть платформ, уменьшить в целях предотвращения несчастных случаев расстояние между платформой и вагонами. На это письмо мы получили ответ от председателя исполкома горсовета Н. Г. БЕЛИЧЕНКО:

«Исполком горсовета внимательно изучил вопрос, поднятый в письме, и сообщает, что согласно плану развития Московско-Савеловской железной дороги предусмотрена реконструкция всех платформ Савеловского направления с целью их удлинения до нор-

мативных размеров (минимальное количество вагонов в составе электропоезда — 12).

Проектом реконструкции железнодорожной станции Дубна предусмотрено удлинение платформ на 30 метров в сторону Александровки и на 15 метров в сторону ул. Жюлио-Кюри. Удлинение платформ в обе стороны вызвано экономическими соображениями, так как большее ее удлинение в сторону Александровки повлечет за собой значительную реконструкцию систем дистанционного управления и переладку железнодорожных путей, связанную с крупными материальными затратами, не предусмотренными планом.

Исполком горсовета совместно с руководством Московско-Савеловской железной дороги прорабатывает вопрос устройства пешеходного перехода через железнодорожные пути (в районе ул. Инженерной) и увеличения ширины платформ. Ремонт платформ предусмотрен планом мероприятий по благоустройству города на 1985 год».



Для улучшения обслуживания населения с 1 января 1985 года организован Дубненский завод ремонта радиотелевизионной аппаратуры. И это вполне оправданно, ведь в нашем городе в настоящее время насчитывается около 21 тысячи телевизоров, более 35 тысяч различных радиоприемников, радиол, магнитофонов и другой радиоаппаратуры, ремонт и настройка которых должны производиться качественно и в положенный срок.

Ежедневно диспетчер принимает примерно 80 заявок по ремонту телевизоров, большинство из которых ремонтируются на дому у владельца, более сложный ремонт производится в мастерской, с применением необходимой лабораторной аппаратуры.

На снимке: мастер радиоаппаратуры А. М. Леонов.

С молодым задором

Всего несколько лет назад открылся в нашем городе на улице 50-летия комсомолы Дом бытовых услуг. Прошло совсем немного времени, но уже трудно представить, как мы могли обходиться раньше без этого светлого уютного дома. Сюда можно прийти, чтобы постирать белье или сделать модную прическу, починить обувь или сфотографироваться...

прос: как примет меня коллектив цеха, смогу ли выполнять работу так же быстро и качественно, как опытные портнихи. Однако волнение оказалось напрасным. С девушками подружилась Света сразу, да и старшие всегда были рядом, готовые в любую минуту помочь и словом, и делом.

Одним из первых в Доме бытовых услуг начало свою работу швейное ателье, клиентами которого стали многие жители нашего города. В любое время года в его регистрационной книге — множество заказов, которые выполняются в срок и с хорошим качеством. Об этом свидетельствуют записи в книге отзывов. Работает в ателье дружный и сплоченный коллектив, руководит которым Людмила Алексеевна Линькова — человек требовательный и энергичный.

«В каждой профессии необходим талант, — считает заведующая ателье Людмила Алексеевна Линькова. — Необходим он и в нашей, на первый взгляд, очень будничной работе. Есть этот талант, призвание у Светланы Базловой. Ей присущи усидчивость, внимательность, аккуратность — как раз те черты характера, без которых в нашем деле просто не обойтись».

Есть в ателье цех, услугами которого пользуется только женская половина населения нашего города. Это цех по пошиву легкого платья. Рядом с портнихами со стажем трудятся совсем молодые мастерицы, однако всех их объединяет любовь к профессии.

Сейчас Светлана Вячеславовна Базлова — лучшая молодая портниха цеха по итогам социалистического соревнования за четвертый квартал 1984 года. Она постоянно перевыполняет производственные задания, работает добросовестно, с огоньком.

Не сразу приходят опыт и мастерство. Трудовая биография многих портних началась также, как началась она у Светланы Базловой. С 1983 года работает Света в коллективе. А пришла она в ателье, закончив Голицынский учебный комбинат. Хорошо запомнилась ей первый рабочий день: «Было, конечно, немного странно, — вспоминает она, — не раз задавала себе во-

прос, как примет меня коллектив цеха, смогу ли выполнять работу так же быстро и качественно, как опытные портнихи. Однако волнение оказалось напрасным. С девушками подружилась Света сразу, да и старшие всегда были рядом, готовые в любую минуту помочь и словом, и делом.

«В каждой профессии необходим талант, — считает заведующая ателье Людмила Алексеевна Линькова. — Необходим он и в нашей, на первый взгляд, очень будничной работе. Есть этот талант, призвание у Светланы Базловой. Ей присущи усидчивость, внимательность, аккуратность — как раз те черты характера, без которых в нашем деле просто не обойтись».

«В каждой профессии необходим талант, — считает заведующая ателье Людмила Алексеевна Линькова. — Необходим он и в нашей, на первый взгляд, очень будничной работе. Есть этот талант, призвание у Светланы Базловой. Ей присущи усидчивость, внимательность, аккуратность — как раз те черты характера, без которых в нашем деле просто не обойтись».



На снимке: портниха швейного ателье Дома бытовых услуг С. В. Базлова. Фото Е. ЖДАНОВА.

И снова в строй

Как часто мы торопимся, спешим куда-то, и в будничной суете проходим мимо людей, не замечая их. Но стоит остановиться, присмотреться, задать первый вопрос, и вот уже перед тобой раскрывается необычный мир, и вдруг оказывается, что рядом живет человек удивительной судьбы.

Вспомнили, например, то время, когда в цехе остро встал вопрос о борьбе с пьянством: опоздание, прогулы, некачественное выполнение работы — все по этой причине. Григорий Иванович беседовал тогда со многими прогульщиками, не помогало убеждение, обращался к начальнику цеха, в профком с требованием лишить нарушителя премии, вынести строгий выговор и т. д. Некоторые обижались, кто-то недоумевал: ему-то какое дело? Потом поняли: для ветерана Великой Отечественной, не привыкшего отступать на войне, и здесь был свой фронт, своя борьба — на этот раз за духовное здоровье людей. В последние годы аварийная группа цеха постоянно завоевывает переходящий вымпел за первое место в социалистическом соревновании между коллективами управления, дисциплина на самом высоком уровне. Конечно, это общий успех коллектива, и все же он стал возможен благодаря таким коммунистам, как Г. И. Ботновский.

Судьба бывшего фронтовика похожа на сотни других солдатских судеб. И все же она необычна. Потому что авский раз после ее тяжелых ударов человек находил в себе силы и мужество вновь вернуться в строй. Так было после пяти ранений, три из которых тяжелые. Чуть подлечившись в госпитале, чтобы не терять времени зря, учился на курсах старшин рот, младших лейтенантов, а потом догонял на полутках свою дивизию, вновь вел в атаку бойцов. Так было, когда довелось освободить родную белорусскую деревеньку Дубовики, что в 25-ти километрах от Хатыни. Узнав о зверствах гитлеровцев, о гибели двух своих братьев и увидев все это собственными глазами, с еще большей самоотверженностью рвался в бой. Так было, когда в 21 года израненному юнше ампутировали обе ноги. Он вновь вернулся в строй уже трудового фронта — долгое время работал заместителем директора завода по добыче торфа в Белоруссии.

Диспетчер ремонтно-аварийного бюро цеха ЖКУ — одна из самых беспокойных должностей в управлении, так здесь считает, пожалуй, каждый. Посудите сами: работа сменная, часто в выходные и праздники, от телефона не отойдешь, а под конец дня треск его так утомляет, что сливается в один долгий монотонный звонок. Ненадолго задерживаются здесь люди. Обо всем этом говорили Григорию Ивановичу Ботновскому, когда устраивался он на работу в цех, как ветерану и инвалиду войны предлагали должности поспокойнее да полегче. Он только усмехнулся: «Зачем полегче? Жить неинтересно будет!». С тех пор прошло более десяти лет. Сегодня рабочие и мастера аварийной службы ЖКУ даже не представляют, как бы обходились они без этого жизнелюба, оптимиста по натуре, человека, несущего людям добро не по обязанности, а от души.

Он давно мог бы уйти на заслуженный отдых, как многие в его возрасте, заниматься садоводством; побольше читать, что очень любит Григорий Иванович; спокойно, никуда не торопясь, прогуливаться по городу, но... — Не принимает душа такой жизни. Успокоиться — для меня значит не жить. Нравится постоянно быть среди людей, особенно рядом с молодежью. По-хорошему завидую их счастливой мирной жизни, пусть так будет всегда.

Награды ветерана говорят сами за себя — орден Великой Отечественной войны II степени, шесть боевых медалей. Забегая немного вперед, скажу, что в День работников жилищно-коммунального хозяйства и бытового обслуживания населения Григорий Иванович Ботновский награжден медалью «Ветеран труда». Что ж, молодежи ЖКУ есть на кого равняться. И как это хорошо, что живут рядом с нами такие беспокойные, удивительной судьбы люди. Стоит только остановиться, присмотреться, задать первый вопрос...

Все это не просто красивые слова, за каждым словом — конкретное дело, о многих из которых я узнала от секретаря партийной организации ЖКУ, комсомольцев управления, рабочих цеха. Все они произносили фамилию Ботновского — коммуниста с 1943 года, ударника коммунистического труда, подтверждающего это высокое звание ежегодно, наставника молодежи — с уважением и гор-

достью. Вспомнили, например, то время, когда в цехе остро встал вопрос о борьбе с пьянством: опоздание, прогулы, некачественное выполнение работы — все по этой причине. Григорий Иванович беседовал тогда со многими прогульщиками, не помогало убеждение, обращался к начальнику цеха, в профком с требованием лишить нарушителя премии, вынести строгий выговор и т. д. Некоторые обижались, кто-то недоумевал: ему-то какое дело? Потом поняли: для ветерана Великой Отечественной, не привыкшего отступать на войне, и здесь был свой фронт, своя борьба — на этот раз за духовное здоровье людей. В последние годы аварийная группа цеха постоянно завоевывает переходящий вымпел за первое место в социалистическом соревновании между коллективами управления, дисциплина на самом высоком уровне. Конечно, это общий успех коллектива, и все же он стал возможен благодаря таким коммунистам, как Г. И. Ботновский.

Награды ветерана говорят сами за себя — орден Великой Отечественной войны II степени, шесть боевых медалей. Забегая немного вперед, скажу, что в День работников жилищно-коммунального хозяйства и бытового обслуживания населения Григорий Иванович Ботновский награжден медалью «Ветеран труда». Что ж, молодежи ЖКУ есть на кого равняться. И как это хорошо, что живут рядом с нами такие беспокойные, удивительной судьбы люди. Стоит только остановиться, присмотреться, задать первый вопрос...

С. ЖУКОВА.

Только хорошего качества

Седьмой год работает в цехе по эксплуатации жилого фонда ЖКУ электромонтажник Александр Степанович Барсов. Высококвалифицированный, опытный специалист отлично знает свое дело. На какой бы объект ни послали Александра Степановича, можно быть уверенным — работа будет выполнена в срок и с хорошим качеством. Заслуженно рабочему присвоено звание ударника коммунистического труда, он неоднократно выдвигался на доску По-

чета ЖКУ, награждался грамотами и премиями. Люди трудолюбивые, как правило, активны и в общественной работе. А. С. Барсов более двух лет возглавляет группу народного контроля, куда избрали его товарищи за объективность и принципиальность. Он член добровольной пожарной дружины.

Добрый и отзывчивый товарищ, интересный собеседник, Александр Степанович пользуется большим авторитетом в коллективе цеха, от имени которого я с удовольствием поздравляю его с Днем работников жилищно-коммунального хозяйства и бытового обслуживания населения.

С. БАРАБАНОВ, старший мастер аварийно-диспетчерской группы.

Дружно, с настроением

Свой профессиональный праздник коллектив ЖЭК № 2 встречает хорошими показателями в труде. Так, план капитального ремонта выполнен на 103,4 процента, отремонтированы кровли четырех домов, лестничные клетки в 15-ти домах, в восьми домах деревянные сарай заменены на кирпичные. Трудится коллектив, как ветераны, так и молодежь, дружно, с настроением. Особенно хотелось бы отметить накануне праздника У. П. Робининову, В. И. Каримову, К. В. Лозовых, Т. С. Лозовых, Н. Е. Ермакову, И. М. Морозова, Т. М.

Парфенову, А. И. Черкасову, С. С. Рыжову и многих других.

Г. ЛАРИН, начальник ЖЭК № 2.

Каждый двор может стать красивым

Это письмо мы, жители дома № 10 по улице Строителей, адресуем работнику ЖЭК № 3 Анне Васильевне Хромовой. Трудолюбивую женщину можно по праву назвать хозяйкой нашего двора. И будь в Дубне побольше таких тружениц, наш город стал бы самым красивым, уютным и чистым.

Многие, наверное, никогда не задумывались над тем, что даже снег можно убирать по-разному. До прихода на эту работу Анны Васильевны мы и не знали, что таким красивым может стать наш двор. Она убирает снег не только с дорожек, но и с каждой тропинки, разгребает подходы к лавочкам, где всегда могут посидеть, отдохнуть пожилые люди. Баки для пищевых отходов стоят в снежных углублениях, вокруг них — чистота.

Все жители нашего дома и других домов, где работает дворник Анна Васильевна Хромова, от души желают ей крепкого здоровья, счастья.

Л. МОСАЛОВА, от имени жильцов дома № 10, ул. Строителей.

