

30 КОММУНИЗМ

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

№ 29 (1557)

Пятница, 17 апреля 1970 г.

Год издания 13-й

Цена 2 коп.

ПАРТИИ ЛЕНИНА РАПОРТУЕМ

Всегда на передовых позициях науки

13 апреля в Лаборатории ядерных проблем состоялось юбилейное торжественное собрание, на котором был принят рапорт на имя ЦК КПСС о выполнении социалистических обязательств в честь 100-летия со дня рождения В. И. Ленина и были вручены медали «За доблестный труд».

В рапорте говорится: «...В результате напряженного труда коллектив нашей лаборатории добился больших успехов в выполнении научных исследований, в проведении крупных методических разработок, в использовании доверенного нам уникального ускорителя и научно-технического оборудования.

На синхротроне лаборатории достигнуты рекордные показатели: ускоритель обеспечил в 1969 г. проведение научных исследований с током внутреннего пучка в 2,3 мкА ($1,4 \cdot 10^{13}$ протонов) в течение 6194 часа при обязанности в 5000 часов. Время работы мезонного и протонного трактов составило 2718 и 730 часов соответственно.

В 1969 г. в лаборатории выполнено около 120 научных работ. Ученые лаборатории представляли доклады и принимали деятельное участие в работе двенадцати крупных международных конференций, посвященных различным проблемам физики элементарных частиц, атомного ядра, физики и техники мощных ускорителей, проблем физики низких температур, радиохимии и др.

Наиболее важные и ценные научные результаты достигнуты при исследовании кластерной структуры легких ядер, в изучении захвата мюонов атомными ядрами, при исследовании нуклон-нуклонных соударений и электромагнитной структуры элементарных частиц при исследовании редких распадов мезонов. Успешно про-

должались детальные исследования свойств короткоживущих нейтрондефицитных изотопов ядер, открытых в лаборатории. Начаты крупные перспективные эксперименты на синхротроне 70 ГэВ в Серпухове по поиску новых тяжелых частиц и антиядер.

В истекшем году лаборатория имеет ряд крупных методических достижений: впервые удалось получить фотографии треков частиц в водородной пузырьковой камере — с использованием ультразвуковой техники. Создана новая система расширения жидководородной камеры, основанная на электродинамическом принципе с использованием сверхпроводящего соленоида.

Предложен и разработан новый тип высокоэффективного детектора частиц с высоким временным и пространственным разрешением — координатная пропорциональная камера. Создана и введена в действие система прямой и обратной связи измерительного центра лаборатории с ЭВМ «Минск-22». Предложен новый метод определения энергии гамма-квантов больших энергий, характеризующийся высокой надежностью и точностью. Разработаны новые методы экспрессного радиохимического выделения короткоживущих изотопов.

В лаборатории завершены работы по созданию новых крупных приборов и установок, обеспечивающих проведение дальнейших исследований на еще более высоком экспериментальном уровне.

Созданы два масс-сепаратора для исследований короткоживущих радиоактивных атомных ядер. Выполнен обширный комплекс работ по автоматизации экспериментов, проводимых на синхротроне. В результате напряженного труда коллективов ряда отделов лаборатории (ОСЦ, ЭММ, ЭТО,

КБ) выполнены обязательства по разработке, изготовлению, монтажу и пробному запуску новой системы вывода ускоренных протонов.

В соответствии с социалистическими обязательствами успешно осуществлены большие комплексы работ по моделированию и макетированию основных систем сильноточного фазотрона на 700 МэВ, создание которого открывает длительную перспективу для новых исследований в различных областях ядерной физики при энергиях до 1 ГэВ.

Коллектив лаборатории добился успехов в развертывании работы по изобретательству и рационализации и завоевал первое место в соревновании между лабораториями Объединенного института ядерных исследований. В юбилей-

ном смотре по культуре производства коллектив лаборатории добился хороших результатов.

Во всех подразделениях лаборатории состоялись беседы о В. И. Ленине. Успешно прошла теоретическая конференция, посвященная 100-летию со дня рождения В. И. Ленина.

До конца юбилейного ленинского 1970 года коллектив лаборатории принял ряд новых больших социалистических обязательств:

- получить первые результаты по исследованию спектра тяжелых заряженных частиц и антиядер на 70 ГэВ ускорителе;
- завершить создание еще одной крупной экспериментальной установки для опытов по поиску монополю Дирака на указанном ускорителе и др».

В дружеской, торжественной обстановке под одобрительные аплодисменты директор лаборатории В. П. Джелелов вручил медали. Среди награжденных Л. И. Лапидус, Ю. К. Акимов, Н. В. Богомолов, К. Я. Громов, А. В. Агудина, К. А. Байчер, В. В. Ахманов, Л. А. Ермолина, Е. М. Гончаров, Ф. Е. Гунин, А. Г. Комиссаров, В. Г. Зинюв, Ю. И. Короннова, Г. К. Кошечков, К. А. Соколов, Р. В. Зулкарнаев, И. М. Василевский, С. А. Буянов, Н. Т. Грехов, Д. М. Груздев, А. Г. Жукот. Всего награждено 99 сотрудников.

В заключение В. П. Джелелов выразил благодарность партии и правительству, которые так высоко оценивают труд ученых лаборатории. «Мы, — сказал далее В. П. Джелелов, — заверяем нашу партию и правительство, что будем стараться работать так, чтобы и в дальнейшем лаборатория была на передовых позициях науки».

Большая трудовая активность

Более 400 человек сотрудников Лаборатории вычислительной техники и автоматизации вышли на Всесоюзный ленинский субботник 11 апреля. Во всех подразделениях лаборатории чувствовалась большая трудовая активность.

Большинство участников субботника работали на своих рабочих местах, а кого можно было освободить от производства, занимались благоустройством территории, наводили чистоту и порядок в помещении. Этим работами занимались 35 человек. Группу сотрудников ЛВТА под руково-

дством Г. Д. Столетова работала в цехе завода нестандартного оборудования. Руководство завода высоко оценило работу группы.

Большой объем работ выполнен на основных участках. После модернизации пущена в работу ЭВМ БЭСМ-4 в ЛНФ. На вычислительных машинах выдано 35 часов 10 мин. полезного машинного времени, не было потеряно ни одной минуты. Пробито 500 перфокарт в двух экземплярах, подготовлен фронт работ на ЭВМ до 0 часов следующих суток. Эти работы произведены с перевыполнением суточной нормы на 25

процентов. Записано 50 рулонов, данных с бумажной ленты на магнитную ленту. На просмотровом измерительном оборудовании измерено 760 треков, просмотрено 923 снимка, что примерно на 10 процентов выше среднесуточной нормы. Механическими мастерскими ЭМО выполнен большой комплекс работ для просмотрово-измерительных столов ВИС-2. Выработка на каждого работающего составляла на 20 проц. выше обычной дневной выработки.

Коллектив ЛВТА работал на субботнике ударно.

С удвоенной энергией

В Лаборатории нейтронной физики в субботнике приняло участие 350 человек, из них 45 специалистов из стран-участниц Института. Основная часть коллектива была занята на своих рабочих местах, 15 человек работали на заводе нестандартного оборудования, 53 — на других работах.

Рабочий день начался организованно. Все трудился с огоньком, каждый старался выполнить работу быстрее и лучше.

Коллектив механических мастерских производил 11 апреля сборку 4-х защитных баков для установки поляризованных нейтронов, производил сборку вакуум-проводов для монтажа гелиевой отсадки низкотемпературного криостата. В этот день закончено изготовление азотной ловуш-

ки и вакуумного шибера для установки ультразвуковых нейтронов.

Инженеры и конструкторы КБ выполнили 50 рабочих чертежей для экспериментальных установок и чертеж установки кондиционера КТ-2.

Отделы эксплуатации реактора и радиоэлектроники обеспечивали нормальную работу системы импульсного реактора + линейный ускоритель, измерительного центра лаборатории и ускорителя ЭГ-5. На указанных установках проводились физиками экспериментальные работы.

На субботнике особенно отличились слесари Н. Ф. Суринов и Г. А. Шербаков, сварщики Е. А. Басков, М. Г. Зайцев из экспериментальных мастерских, инженер Б. Радионов и старший техник Б. И. Аполлонов из отдела нейтронных измерений и многие другие.

Кавалеры ордена Ленина

СТРАСТНЫЙ ЭКСПЕРИМЕНТАТОР

ОТКРЫТИЕ нейтронов, а затем и деления ядер урана под действием нейтронов сильно взволновало и увлекло физиков всего мира. В 1939 году молодой физик Г. Н. Флеров, только что окончивший Ленинградский политехнический институт, начинает работать под руководством И. В. Курчатова в Ленинградском физико-техническом институте. Исследования деления урана нейтронами заняли в это время центральное место в лаборатории И. В. Курчатова.

Когда Жолио-Кюри доказал существование эффекта освобождения нейтронов в реакции деления, в мире заговорили о возможности развития цепной ядерной реакции в уране. Однако многое еще было неясно: не хватало знания сечений деления на нейтронах разных энергий, не было достаточно точ-

но известно число нейтронов, рождающихся в одном акте деления, без чего трудно было ответить на главный вопрос: происходит ли размножение нейтронов в различных композициях урана и замедлителя.

Сложную экспериментальную задачу создания индикатора нейтронов, вызывающих деление урана, с чувствительностью во много десятков раз превосходящих чувствительность известных индикаторов, И. В. Курчатов поручил К. А. Петржаку и Г. Н. Флерову. В процессе разработки такого индикатора молодые физики открыли новое явление — спонтанное деление ядер урана.

В начале 1940 года К. А. Петржак и Г. Н. Флеров опубликовали письмо о своем открытии в американском журнале «Физикал ревью». Однако проходили неделя за не-

делей, а откликов все не было. Советские физики обнаружили вдруг поразительный факт: после бурного потока статей, наперебой сообщавших о результатах исследования деления урана, американская печать неожиданно замолчала. Постепенно становилось все более очевидным военное значение работ по урану. В СССР в 1940 г. был составлен план развития работ по цепным ядерным реакциям, но начавшаяся в июне 1941 г. война помешала развить эти работы.

В июле 1941 г. Г. Н. Флеров вступил в ленинградское ополчение, потом был направлен в Военно-воздушную академию в Йошкар-Олу. В конце декабря 1941 г. ему разрешили поездку в Казань, где он выступил с докладом перед физиками о необходимости

(Окончание на 4 стр.)

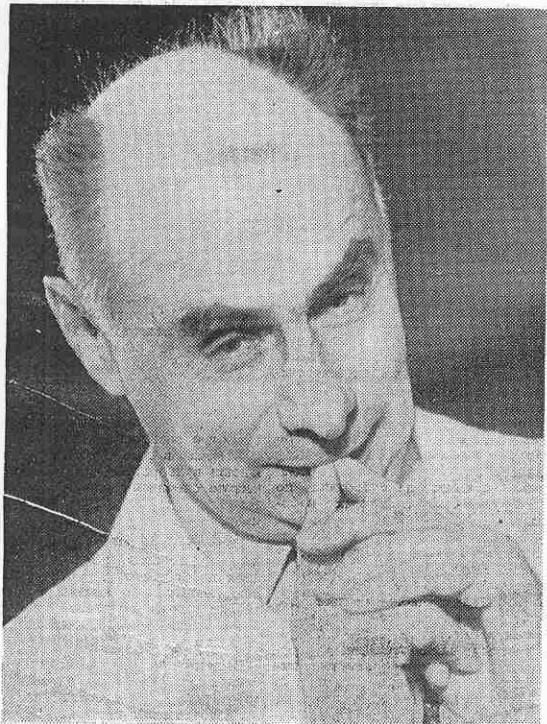


Фото Ю. Туманова

ЛЕНИНСКИЙ ЗАЧЕТ ЗАВЕРШЕН, ДОКЛАДЫВАЕТ КОМСОМОЛИЯ:



„Быть членами Союза молодежи значит вести дело так, чтобы отдавать свою работу, свои силы на общее дело. Вот в этом состоит коммунистическое воспитание. Только в такой работе превращается молодой человек или девушка в настоящего коммуниста“.

В. И. ЛЕНИН.

Своими рапортами в канун юбилея комсомольцы дают клятву на верность Коммунистической партии, ленинским идеям и принципам, вечному поиску, борьбе за лучшую жизнь.

ОБЪЕДИНЕННЫЙ ИНСТИТУТ

Вся более чем полувековая история нашего комсомола связана с именем Владимира Ильича Ленина, который стоял у истоков молодежного революционного движения. Боевым смотром трудовых дел, марксистско-ленинской учебы и общественно-политической активности наших комсомольцев и молодежи в период подготовки к достойной встрече 100-летия со дня рождения В. И. Ленина стал Всесоюзный Ленинский зачет, который еще раз продемонстрировал единую сплоченность нашей молодежи вокруг Коммунистической партии, ее верность ленинским заветам.

Преобладающее большинство комсомольцев Института включилось в соревнование Ленинский зачет и успешно сдало его. Во всех главных научных исследованиях, которые ведутся в нашем Институте, активное участие принимают комсомольцы и молодежь, добившиеся в период зачета значительных успехов. Так, в Лаборатории ядерных реакций комсомольцы участвуют в работах по синтезу трансураниевых элементов, поиску сверхтяжелых элементов в природе, изучению новых свойств ядер и других. По предложению академика Г. Н. Флерова комсомольцы взяли шефство над работами по синтезу 165-го элемента. Осуществлен контроль над расходом дорогостоящего обогащенного газа неоп-22, с помощью комсомольцев был решен вопрос об обеспечении этих работ жидким азотом.

В Лаборатории высоких энергий в настоящее время ведется целый ряд важных экспериментов, касающихся фундаментальных проблем физики сильных и слабых взаимодействий элементарных частиц, в которых немалую роль играют комсомольцы и молодежь лаборатории. В канун юбилейного года в ЛВЭ был успешно осуществлен первый пуск двухметровой жидководородной камеры «Людмила», в подготовке и осуществлении которого принимали участие комсомольцы И. Богуславский, Б. Батюня, В. Костин и другие. В плане сотрудничества с Институтом физики высоких энергий близ Серпухова Лабораторией высоких энергий проводился в настоящее время два эксперимента на крупнейшем в мире ускорителе. В группе, которая завершает эксперимент по исследованию рассеяния протонов на протонах на малые углы, работают комсомольцы Н. Житков, П. Номокопов, Б. Морозов. В изучении регенерации короткоживущих К-мезонов участвуют З. Борисовская, В. Духтин, Ю. Соломатин.

Успешно трудятся молодые сотрудники Лаборатории ядерных проблем Д. Хазис, Л. Вертоградов, Л. Ткачев, А. Тарасов. Активное участие в разработке «электронной фабрики» принимают комсомольцы А. Любенко, Л. Лыткин, Г. Леценко.

В Лаборатории вычислительной техники и автоматизации создана система математического обеспечения ЭВМ БЭСМ-6 и идет работа по созданию измерительно-вычислительного комплекса Института. В этой работе немалую роль играют комсомольцы Н. Занкин, Г. Мазный, В. Галактионов и др. В работе совещания по программированию и вычислительным методам решения физических задач участвовали молодые математики лаборатории В. Бондаренко, В. Галактионов, В. Гоман, Г. Емельяненко, В. Загнайко, Л. Закамыский и другие.

Через совет молодых ученых при комитете ВЛКСМ в ОИЯИ молодые физики нашего Института участвуют во всех конкурсах, проводимых ЦК и МК ВЛКСМ. Из 8 работ, представленных на конкурс обкома комсомола, три работы наших молодых сотрудников — С. Козлова, Р. Оганесян, И. Шелаева (ЛЯР), М. Волкова (ЛТФ), А. Тарасова (ЛЯП) получили призовые места.

Советом молодых ученых был также проведен конкурс на лучшую научную работу среди молодых ученых, в котором первые места заняли: С. Герасимов (ЛТФ), В. Альперт, Е. Донец, В. Илющенко (ЛЯР) и А. Тарасов (ЛЯП).

По инициативе совета в лабораториях теоретической физики и ядерных реакций были организованы семинары для молодых физиков. Хорошо прошли семинары в ЛТФ по теме «Локальная и нелокальная квантовая теория поля» (рук. доктор физико-математических наук Г. Ефимов), а на семинаре, проходившем в ЛЯР, выступали практически все руководители групп. В организации этих семинаров активное участие приняли комсомольцы И. Егнатьева, В. Каманин, Ю. Пегеонжжеевич.

Вместе с комсомольцами научными сотрудниками и инженерами хорошо потрудились в эти предъюбилейные дни и комсомольцы производственных подразделений ОИЯИ — ЦЭМ, ОГЭ, мастерских лабораторий. Так, например, в Центральном экспериментальном мастерских почти половина всех рабочих и служащих — комсомольцы, они внесли большой вклад в выполнение обязательства к 100-летию со дня рождения В. И. Ленина. В зачетных книжках большинства из них в графе «Трудовой вклад» стоят цифры 120 — 150 процентов. В лабораториях и ЦЭМ среди молодых рабочих прошли конкурсы на звание «Лучший по профессии», а 4 апреля — заключительные соревнования между молодыми рабочими Института. Существенный вклад своим квалифицированным трудом в своевременное и качественное выполнение производственных заданий внесли комсомольцы: В. Никоноров, Б. Се-

дов, Н. Кириллов, Н. Крутиков, Т. Агудина и многие другие.

И производственной деятельностью комсомольцы и молодежь Института участвуют в общественно-полезном труде, в субботниках по благоустройству, в сборе металлолома и т. д. Комсомольцы и молодежь ОИЯИ успешно трудилась на строительстве гиганта большой химии — Воскресенского химкомбината им. В. В. Куйбышева, объявленном ударной комсомольской стройкой Подмосквы. Комсомольцы и молодежь ЦЭМ, ЛЯП, ЛВЭ, ОНМУ, ЛЯР приняли участие в возведении памятника нашим воинам на Большой Волге.

Большую шефскую помощь оказывают комсомольцы ОИЯИ школам города. Было организовано 20 кружков по физике, математике, английскому языку. Проведены 2 городских физико-математические олимпиады на приз ОИЯИ. Летом комсомольцы работали вожатыми в лагерях.

ОДНИМ из основных направлений в работе комсомольской организации в ОИЯИ является вопрос идеологического воспитания молодежи. В ходе Ленинского зачета овладение теоретическим наследием великого вождя стало не только главной обязанностью, но и потребностью каждого комсомольца. Созданная в Институте сеть комсомольского политпросвещения предусматривает в работе кружков ленинскую тематику. В философских семинарах и кружках принимают участие 112 комсомольцев. 20 человек сдали кандидатский минимум по философии. Около 200 членов комсомольской организации занимаются в вечерних и заочных вузах и техникумах, в школе рабочей молодежи.

В ходе зачета, на каждом этапе, каждый комсомолец должен был изучить по одной ленинской работе. Во время сдачи Ленинского зачета больше половины комсомольцев показали отличные знания работ, остальные — хорошие.

Вопросам идеологического и интернационального воспитания молодежи служит созданный год тому назад молодежный дискуссионный клуб, которым руководит совет при комитете ВЛКСМ.

Ленинский зачет успешно завершён, но впереди у нас еще очень много дел. Все многообразие требований, поставленных перед молодежью Ленинским зачетом, можно свести к одной жизненной задаче каждого поколения: учиться коммунизму. Комсомольцы и молодежь Объединенного института ядерных исследований заверяют, что они и впредь будут стремиться как можно лучше выполнять возложенные на них задачи, овладеть революционной теорией и практикой — учиться коммунизму, все силы и способности вложить в его строительство.



«Ленин провозглашает Советскую власть». Художник В. Серов.

Фотохроника ТАСС.

С Л О В О

ЛЕНИНСКИЙ зачет обязал каждого участника лучше учиться, расти идейно, учиться управлять, всесторонне совершенствоваться.

Именно Ленинский зачет, аттестация товарищей дали возможность вновь всех комсомольцев в решение общих дел, с каждого спросить: «А что ты лично сделал для роста комсомольских рядов, для своего класса, школы, своих товарищей?»

В своих рапортах комсомольские организации школ коротко рассказывают о делах, посвященных юбилею Ильича.

ШКОЛА № 4

В Ленинском зачете принимали участие все комсомольцы — 109 человек. Комсомольцы изучали теоретическое наследие В. И. Ленина, ленинские работы — «Задачи союзной молодежи», «Великий полчи», ознакомились с материалами Совещания коммунистических и рабочих партий в Москве.

По работам В. И. Ленина были проведены конференции, после общешкольной конференции по работе «Великий полчи» каждому классу были вручены комсомольские путевки на субботник по благоустройству города, все работы были выполнены на отлично.

На собраниях групп с особой силой прозвучала тема ответственности каждого комсомольца перед Союзом молодежи.

С начала учебного года все комсомольцы встали на ленинскую вахту труда. Было проведено четыре комсомольских субботника: по сбору макулатуры, металлолома, уборки школы и т. д. Трудовые бригады работали на строительстве школьного спортив-

ного зала, по уборке и оформлению детского клуба «Звездочка», проверке книжного фонда в городской и школьной библиотеках, на переборке овощей и погрузке тары на складе орс, уборке кондитерского цеха, посадке деревьев, кустарников, оформлению к праздникам групповых комнат в детских садах и т. д.

89 комсомольцев имеют постоянные поручения «остальные» — разовые.

Лекторской группой комсомольцев во всех классах были проведены лекции и собрания на темы: «Соратники Ильича», «Ленин в драматургии», «Ленин и музыка», «Жизнь Ильича и его соратников».

...Больше 10 лет школа шефствует над детским клубом «Звездочка». В клубе проводились комсомольцами новгодние елки, заседания КВН, кукольный бал, КВН, вечер, посвященный К. И. Чуковскому, игра «Светофор» и др. Под руководством комитета комсомола подготовлена и проведена игра «Зарница», проводятся заседания КЛЮЧа и КИДа. Комсомольцы были инструкторами по стрельбе.

Все комсомольцы активно участвуют в военной подготовке, занимаются в стрелковом кружке, юности приобретают военно-техническую специальность по электротехнике, девушки проходят медподготовку.

Большое внимание комсомольцы уделяют спорту: в соревнованиях по баскетболу, ориентированию, лыжам, по конькобежному спорту школа завоевала I место, в соревнованиях допризывников — II место.

В летний период комсомольцы совершили походы по ленинским местам, по местам боевой славы, по историческим местам...

СОРЕВНОВАНИЕ ПРОДОЛЖАЕТСЯ

СМУ-5

Вместе с двадцатипятимиллионной армией членов Коммунистического Союза молодежи нашей страны подвели итоги Всесоюзного Ленинского зачета и комсомольцы нашего СМУ-5. С первого этапа большое внимание в нашей работе было уделено выполнению взятых социалистических обязательств в честь 100-летия со дня рождения В. И. Ленина с тем, чтобы высоко нести звание комсомольца-строителя. Комсомольцы СМУ-5 приняли на себя обязательство выполнять производственные задания не ниже, чем на 110 процентов и слово свое сдержали, а такие молодые строители, как Шальгин, Кучкасова, Сомова, Курдин, Осипов и другие, выполняют производственные задания на 150—180 процентов. Даже в прошлом отстающая бригада выполнила производственные задания в марте — по последнему месяцу III этапа Ленинского зачета на 180 процентов и сейчас с честью несет трудовую веху.

Многие комсомольцы овладели и новыми прогрессивными методами труда, инструментами. Среди них Смирнова, Кучкасова, Тарнищева.

Необходимо также отметить возросшую активность комсомольцев автоколхоза № 10 в выполнении производственных заданий, экономном расходовании материалов, бережливом отношении к технике, повышении культуры производства: перевезено сверх плана 1750 тонн груза, сэкономлено 3820 литров бензина, на 325 рублей — резины, сверх плана отремонтировано 8 автомобильных моторов.

На строительстве 16 комсомольцев — ударники коммунистического труда, остальные борются за это высокое звание. Более 4 ты-

сяч рублей составил экономический эффект от внедрения предложений наших комсомольцев, среди которых Мошев, Седахин, Плягин.

Одной из составных частей Ленинского зачета стало изучение трудов Ильича и важнейших партийных документов. Комсомольцы строительства изучали в трех комсомольских политкружках биографию В. И. Ленина, историю нашей партии, документы ЦК КПСС и ЦК ВЛКСМ. С каждым было проведено собеседование по ленинской работе «Задачи союзом молодежи». Все, как один, сдали зачет по изученным материалам.

В расширении Воскресенского химкомбината в Подмоскovie есть частица труда и наших комсомольцев, которые были в составе двух отрядов Дубы на этой стройке и отмечены почетными грамотами и значками. Лиде Кучкасовой было присвоено звание «Ударник комсомольской стройки» и она награждена поездкой в Югославию.

За III этап зачета у нас было проведено пять субботников по сбору и отгрузке металлолома и уборке территории. В результате было отгружено 13 тонн. Были проведены три субботника в подшефном совхозе «Талдом». Стало уже традицией участие во Всесоюзном ленинском субботнике.

Зачет закончен, но социалистическое соревнование комсомольских групп и комсомольцев продолжается. Впереди XVI съезд комсомола и в оставшиеся до него дни мы постараемся приложить все силы, чтобы с отличными показателями встретить высший форум советской молодежи.

Дорожить честью рабочего человека

ЛУЧШИЙ ПО ПРОФЕССИИ

В КАНУИ славного юбилея в нашем Институте были проведены в лабораториях и подразделениях, а затем общенинституцкие соревнования молодых рабочих среди токарей, фрезеровщиков, слесарей за звание «Лучший по профессии», посвященные 100-летию со дня рождения В. И. Ленина. Очень организованно и с большим интересом прошли соревнования молодых рабочих в ЦЭМе (нач. мастерских М.А. Либерман, ответственный за подготовку кадров И.И. Клиничков), ЛЯП (начальник ПТО К.А. Байчер), где соревнующиеся показали хорошую теоретическую и практическую подготовку. По положению, в общенинституцкие соревнования приняли участие призерами лабораторных соревнований.

4 апреля 1970 года на базе Центральных экспериментальных мастерских были проведены впервые общенинституцкие соревнования молодых рабочих среди токарей, фрезеровщиков, слесарей, в которых приняли участие представители ЦЭМ, ЛЯП, ЛВЗ, ЛЯР, ЛНФ, ЛВТА. С приветственными словами к участникам соревнований обратились: начальник отдела кадров ОИЯИ И.М. Макаров и председатель центральной комиссии по проведению соревнований М.А. Либерман. Все участники соревнований были разбиты на две группы по специальностям. К первой группе относились фрезеровщики, токари, слесари 3—4 разрядов, ко второй группе — фрезеровщики, токари, слесари 5—6 разрядов. По ус-

ловиям конкурса победитель определяется по выполненной работе и теоретическим знаниям, которые оценивались баллами от 2 до 5. В оценку входили такие показатели, как качество изготовления и время, затраченное на изготовление детали. Участник, набравший наибольшее количество баллов, занимает I место. За грубое нарушение технологии изготовления детали и техники безопасности участник снимался с соревнования.

Центральная комиссия ОИЯИ на своем заседании подвела итоги конкурса и определила победителей. I место заняли по I группе — В. Калинин — слесарь ЦЭМ, Е. Турманов — токарь ЛЯР, А. Карпухин — фрезеровщик ЦЭМ; II места заняли по I группе — В. Батурин — слесарь ЦЭМ, Ю. Голодец — токарь ЛЯП, М. Федоров — фрезеровщик ЛЯИ; III место занял по I группе В. Рокаль — слесарь ЛЯП, по II группе I места заняли В. Дмитриев — слесарь ЛЯП, С. Миньков — токарь ЛЯП, Б. Шингин — фрезеровщик ЦЭМ, II место — В. Лебедев — фрезеровщик ЦЭМ, III место — Н. Смирнов — фрезеровщик ЛВЗ.

Участники соревнований, занявшие первые места, будут награждены дипломами и денежной премией, занявшие вторые и третьи места будут награждены денежной премией.

Участники первых общенинституцких соревнований среди молодых рабочих за звание «Лучший по профессии», посвященных 100-летию со дня рождения В. И. Ленина, приняли обращение ко всем молодым рабочим Объединенного института ядерных исследований:

«Мы, участники конкурса на звание «Лучший по профессии», организованного в честь славного юбилея — 100-летия со дня рождения В. И. Ленина, обращаемся к вам со следующими словами:

Все мы являемся представителями рабочего класса, который был, есть и будет ведущей силой нашего общества. Наш долг — быть достойными преемниками и продолжателями славных традиций рабочего класса, дорожить честью рабочего человека.

Владимир Ильич Ленин хотел, чтобы советский рабочий был квалифицированным, разносторонне развитым человеком, активным строителем коммунистического общества.

Мы призываем вас постоянно повышать политические знания, свой общеобразовательный и культурный уровень, расширять свой кругозор, укреплять трудовую и производственную дисциплину, своим поведением быть примером в быту и на производстве, активно участвовать в общественной жизни.

Мы призываем вас неустанно совершенствовать свою трудовую квалификацию, работать творчески, стремиться выполнить любую работу быстро и качественно».

НА СЛЕДНИЖАМ

В Ленинском зачете отразились лучшие стороны деятельности комсомольской организации, которые должны совершенствоваться дальше.

Комитет комсомола считает, что итоговое юбилейное собрание не финиш, на котором можно остановиться. Этапы Ленинского зачета — это лишь небольшой отрезок на большом пути комсомола.

ШКОЛА № 6

...Докладываем, что все комсомольцы стремились воспитывать в себе идеальную убежденность, учиться на «хорошо» и «отлично», изучили работу В. И. Ленина «Задачи союзом молодежи», провели по ней теоретическую конференцию, стремились, чтобы все наши дела имели практическую значимость.

Комсомольская организация оказывала посильную помощь пионерской дружине. Она руководила клубом интернациональной дружбы, дружиной ЮДМ, помогала проводить и организовывать все дружинные мероприятия, особенно «Фестиваль союзных республик», который проходил под девизом «В. И. Ленин — создатель Советского государства».

Собирали материал для Ленинского зала школы, писали сочинения о Ленине, участвовали в проведении военно-спортивной игры «Зарница», совершили экскурсии по ленинским местам Москвы и Подмоскovie. Летом 1969 года трудились в микрорайоне школы, в типографии, принимали участие во всех субботниках, которые

проходили в городе за период подготовки к ленинскому юбилею.

За два года трудовой ленинской вахты учащимися школы сдано 28 тонн металлолома, 12 тонн макулатуры. По сбору макулатуры наша школа три года подряд держит I место и неоднократно награждалась грамотами ГК ВЛКСМ и МК ВЛКСМ.

Репортаж о своих делах, обещаем по-ленински учиться, по-ленински работать, чтобы стать достойными строителями коммунизма.

ШКОЛА № 8

...Комсомольцы школы сдали Ленинский зачет на «хорошо» и «отлично». Во всех своих делах они руководствовались задачами, поставленными Ленинским зачетом.

Комсомольцы школы оказывали помощь пионерской дружине, руководили КИДОМ, шефствовали над октябрятами.

Все комсомольцы школы изучили работы В. И. Ленина: «Империализм как высшая стадия капитализма», «С чего начать», «Письма издалека», «Апрельские тезисы» и другие, биографии великого вождя и его соратников. Оформлен Ленинский зал школы, интересен прошла конференция «Жизнь Ленина — подвиг». Ежемесячно комсомольцами школы проводился ленинский кинолекторий.

Летом 1969 года комсомольцы работали в летнем трудовом лагере близ Серпухова, осенью 9 «А» класс выезжал в подшеф-

ный колхоз на уборку картофеля. Активно участвовали во всех субботниках. Была проведена трудовая неделя по благоустройству территории школы.

За два года трудовой ленинской вахты комсомольцами школы было сдано 7 тонн макулатуры.

Много внимания комсомольцы уделяют и военной подготовке: неоднократно проводились соревнования по стрельбе, гимна, легкой атлетике. Большую помощь оказали в проведении военно-спортивной игры «Зарница».

Комсомольцы нашей школы с честью выступили на физико-математических, химико-биологических олимпиадах города, области и Всесоюзной.

Комсомольская лекторская группа выступала с лекциями о жизни и деятельности великого вождя в СМУ-5.

Много экскурсий совершено по ленинским местам.

На Всесоюзном комсомольском собрании нашей организации за подготовку школьников к выступлению в рядах ВЛКСМ была вручена Почетная грамота ГК ВЛКСМ.

Репортаж о своих делах, комсомольцы обещают работать и учиться по-ленински, быть достойными званием комсомольца.

ШКОЛА № 9

...В Ленинском зачете приняли участие 114 комсомольцев и 135 человек несознательной молодежи. За время проведения зачета в нашу организацию принято 55 учащихся. За прошлый учебный год успеваемость наших комсомольцев была стопроцентной, за первое полугодие этого года не успевают (результат болезни) лишь одна комсомолка.

Проведена большая работа по изучению жизни и деятельности В. И. Ленина и его соратников в форме бесед, докладов, лекций, конференций.

Изучение теоретического наследия В. И. Ленина проводилось в рамках школьной программы, а также самостоятельно. В классах прошли конференции по ленинским работам «Великий ленин», «Империализм как высшая стадия капитализма», «О государстве». Для учащихся 7—10 классов «Задачи союзом молодежи» стали настольной книгой. Для нашей школы стало традицией: первый урок 22 апреля — ленинский.

Комсомольцами школы был организован кружок юного стрелка, проведены соревнования по стрельбе между пионерскими отрядами. 30 комсомольцев выполнили нормы на значок ГЗР, 10 — получили III разряд по стрельбе, 15 — юношеский разряд, 30 — получили значок «Меткий стрелок», 30 — значок «Юный стрелок». Комсомольцы помогли пионерам в проведении военно-спортивной игры «Зарница».

Большое участие приняли комсомольцы в оформлении Ленинского и пионерского залов, в походах по ленинским местам Подмоскovie. Материалы, собранные в этих походах, переданы в школьный краеведческий музей.

Комсомольцами ведется заочное путешествие по ленинским местам. Они писали письма в музеи разных стран, где бывал Ленин. Ответы уже пришли из Англии и Чехословакии.

Ленинский зачет в нашей школе велся не только в строгую и принципиальную самопроверку, но и стал настоящим смотром комсомольских дел.

Обращение подписали: В. Амосов — токарь, В. Батурин — слесарь, В. Буланов — фрезеровщик, С. Бойков — фрезеровщик, Е. Гончаров — фрезеровщик, В. Гурский — слесарь, Ю. Голодец — токарь, В. Дмитриев — слесарь, А. Зинин — слесарь, В. Котраев — слесарь, В. Калинин — слесарь, В. Комков — фрезеровщик, В. Коряко — токарь, А. Карпухин — фрезеровщик, В. Лебедев — фрезеровщик, В. Мальцев — токарь, С. Миньков — токарь, В. Орлов — токарь, В. Рокаль — слесарь, А. Самойлов — слесарь, Н. Смирнов — фрезеровщик, В. Суховерхов — токарь, Е. Турманов — токарь, А. Трушин — слесарь, М. Федоров — фрезеровщик, Н. Федоров — токарь, В. Широков — слесарь, Б. Шингин — фрезеровщик, Е. Шувалов — токарь.

Соревнования показали и некоторые недостатки в подготовке молодых рабочих: Центральной комиссии совместно с методическим советом в ближайшее время необходимо обобщить результаты соревнований и дать предложения дирекции, направленные на улучшение теоретических знаний и практических навыков молодых рабочих Института. Аналогичные соревнования предлагается проводить в дальнейшем, желательно расширить количество профессий рабочих, участвовавших в соревнованиях.

Мы призываем молодых рабочих Института лучше готовиться к предстоящей демонстрации своего мастерства. А этого можно достичь не разовым участием в конкурсах и соревнованиях, а повседневным упорным трудом над книгой, за станком, у верстака.

М. САХНЕВИЧ, зам. председателя центральной комиссии.

СТРАСТНЫЙ ЭКСПЕРИМЕНТАТОР

(Окончание. Начало на 1 стр.)

исследования ценных ядерных реакций на быстрых нейтронах. Он указал, что для создания ядерного взрыва годится легкий изотоп урана и, считая ядерные взрывы реальными, перечислил важнейшие направления исследований. Об этом он написал также И. В. Курчатову. Уехав на Юго-западный фронт, он пишет академику А. Ф. Иоффе: «Нельзя оставлять надежды на успех в осуществлении уранового оружия, но для этих военных целей необходимо выделить легкий изотоп урана».

Советское правительство получило информацию о том, что в Германии и США в условиях особой секретности ведутся срочные работы по созданию нового сверхмощного оружия. И. В. Курчатов был вызван правительством в Москву и получил задание возглавить работы по созданию урановой бомбы. Отзываясь из армии и Г. Н. Флерова. Летом 1942 г. в Казани Георгий Николаевич возобновил прерванные войной опыты по исследованию размножения нейтронов, а в начале 1943 г. по вызову

И. В. Курчатова он переезжает в Москву. Там Г. Н. Флеров вместе с другими физиками проводит опыты по резонансному захвату нейтронов при замедлении, чтобы определить, какая часть нейтронов деления замедляется в однородной водородосодержащей среде до тепловых скоростей, чтобы вызвать новые реакции деления. Вскоре, однако, появилась идея, а Флеров и Давиденко показали экспериментально, что размножение нейтронов идет более эффективно, если уран разделить на куски и разместить их внутри замедлителя в определенной последовательности.

Еще предстояли годы напряженной работы десятков и сотен ученых, тысяч и десятков тысяч инженеров и рабочих, прежде чем наступил день 23 сентября 1949 г., когда была испытана первая советская атомная бомба. Советские физики, создатели бомбы, знали, что они создали оружие для своего народа, для своей армии, защищающей мир: они выбили козырь из рук американских атомных дипломатов.

Среди многих награжденных был отмечен высокой правительственной наградой и Георгий Николаевич Флеров. Ему было присвоено звание Героя Социалистического Труда, вручены орден Ленина и Золотая медаль Героя «Серп и Молот».

В 1952 г. Г. Н. Флеров начинал заниматься проблемой синтеза трансураниевых элементов в ядерных реакциях с тяжелыми ионами. Первые опыты проводятся на циклотроне Института атомной энергии в Москве, а затем в Дубне создается специальный циклотрон многозарядных ионов, который до настоящего времени является рекордной машиной по интенсивности и ассортименту ускоренных частиц среди ускорителей своего класса.

Под руководством Г. Н. Флерова успешно проведены опыты по синтезу элементов 102, 103 и 104, открыто новое явление — ускоренное спонтанное деление ядер-изомеров.

В 1967 г. за цикл работ по синтезу и изучению трансураниевых элементов ему и группе его сотрудников присвоено звание лауреата Ленинской премии.



«В. И. Ленин — вдохновитель дружбы народов». Художник А. Резниченко. Фотохроника ТАСС.

На ленинской трудовой вахте

Лаборатория ядерных реакций. На митинге перед началом субботника секретарь парторганизации К. А. Гаврилов сказал: «Сегодня, 11 апреля, на Всесоюзном коммунистическом субботнике под каждого трудящегося с подъемом, достигнув максимальной производительности труда — своим трудом сделать подарок к юбилею В. И. Ленина».

Около 184 сотрудников были заняты на основных текущих, очень важных для лабораторий работах.

В группе доктора физико-математических наук Ю. Ц. Оганесяна шли опыты по синтезу 105-го элемента.

Руководитель отдела ускорителей Б. А. Загер и руководитель группы усовершенствования ускорителя И. А. Шелева оживленно обсуждают текущие вопросы — часть группы трудится на рабочем месте, часть занимается складированием материалов.

Как сообщила доктор физико-математических наук, лауреат Ленинской премии Иво Звара в руководимой им группе ночью шли опыты. — Сейчас продолжаем опыт по 105-му химическому элементу и по разработке газохроматографического метода разделения металлических элементов. Вчера — обучение на ускорителе, сегодня — измерения и предварительная обработка результатов. Работается хорошо.

В группе радиоэлектроники, руководимой кандидатом технических наук Б. А. Федиловым, шла напряженная работа по созданию новой установки «Много-трактовый альфа-спектрометр с системой стабилизации» для опытов по 105-му элементу.

Кроме того, велась переборка источника У-300, эксперименты на У-200 и У-300, интернациональная группа вьетнамских, монгольских и советских сотрудников ставила эксперименты на нейтронном генераторе, в группе, руководимой А. Д. Шабановым, шли работы по монтажу новой системы питания электромагнита РУМА, в конструкторском бюро — разработка специальной вакуумной печи и работа по конструированию физической аппаратуры.

В производственно-техническом отделе (рук. В. Н. Покровский) в этот день выполнялись заказы по изготовлению физической аппаратуры для научных исследований: детали и узлы установки для синтеза 105-го элемента и установки для изучения угловых распределений. Часть сотрудников этого отдела убрала территорию, прилегающую к отделу, приводила в порядок складские помещения.

ИЗВЕЩЕНИЕ

Автобусы из институтской части города, предназначенные для перевозки участников торжественного собрания во Дворец культуры левобережья, отправляются 19 апреля, в 15 часов, от СМУ-5 и ОИЯИ.

Работали ло-ударному. Токарь Павел Никитович Назаров выполнял работу для группы Ю. Ц. Оганесяна. Средний процент выполнения им производственных заданий в 1 квартале 118,5, за что он и выдвинут на Доску почета лаборатории. Он с честью нес трудовую вахту, замечательно работал и на субботнике — одновременно на двух токарных винторезных станках и к 11 часам уже выполнил задание на 112 процентов.

Так же хорошо трудился и фрезеровщик Николай Иванович Крынкин: к 2 часам он выполнил задание на 117 процентов.

А на улице все, незанятое в этот день на рабочих местах, под руководством команданта А. Д. Филимоновой благоустроили территорию: здесь с полной отдачей трудилась группа Н. И. Тарангина, В. А. Дзун, В. А. Карнаухова, В. Л. Михеева, вьетнамский сотрудник Нгуен Конг Кхань, В. Каманин и многие другие. Львовцы работали и на заводе нестандартного оборудования, на благоустройстве района Черной речки.

Сотрудники лаборатории переходили от одной работы к другой, — все было четко организовано и вместе с тем каждый старался трудиться инициативно.

На сэкономленном топливе и электроэнергии

Дружно и организованно прошёл субботник в отделе главного энергетика Института. На различных работах было занято около 300 человек. Утром пришли на работу и те, кому заступать в смену в 16 часов.

Котельный цех отработал этот день на сэкономленном топливе на общую сумму 690 рублей, азотный цех — на сэкономленной энергии на сумму 420 рублей.

Выполнен большой объем различных работ. В азотном цехе закончены работы по подготовке к промывке блоков ЖА-300, здесь было занято 80 процентов всего персонала.

Монтажная группа цеха ЭКВиГ выполнила различных работ на сумму 578 рублей, в том числе по рабочей силе — 117 рублей. Выполнены работы по ревизии и монтажу сверлильного станка на очистных сооружениях, изготовлено 50 штук

крючков для крепления трубопроводов. Проведены работы по уборке территории очистных сооружений, наведен порядок в материальном складе, выполнены монтажные работы по выносу газовых ящиков, замене газовых плит.

Много полезного сделано в котельном цехе. Так, убраны в склад сыпучие материалы в количестве 30 тонн, закончены работы по ремонту линии горячего водоснабжения, приведено в порядок 40 вентиля и задвижек, убрано помещение дезаэрированной и 70 процентов территории цеха.

В электроцехе на субботник вышло более 50 человек. Выполнены монтажные работы, работы по ревизии электрооборудования, по уборке территории.

Общая сумма всех выполненных работ по ОГЭ вместе с сэкономленным топливом и электроэнергией составила 1227 рублей.

ЗАЩИТА ДИССЕРТАЦИИ ОБЪЕДИНЕННЫЙ ИНСТИТУТ ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Лаборатория высоких энергий

27 апреля 1970 г. 16.00

Д. К. КОПЫЛОВОЙ на тему: «Изучение реакции $P^{+} + P^{+} \rightarrow P^{+} + P^{+}$ при $rs = 4Гэв/c^2$ » на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук.

С диссертацией можно ознакомиться в центральной библиотеке ОИЯИ.

ВЕРНЫЕ СЛОВУ

«Дубна» в Алуште — на 3 дня раньше срока. На 12 дней раньше срока выполнены ремонтные работы в 8-квартирном жилом доме. В срок произведена реконструкция здания детской № 2, изготовлена нестандартная мебель для городской библиотеки, закончены плотнично-штукатурные работы по реконструкции коттеджа по ул. Лесной.

Местком совместно с административной подводили итоги соцсоревнования, лучшие рабочие выдвигались на Доску почета цеха, мастерские участки награждались переходящим вымпелом. За IV квартал 1969 г. РСО было присуждено первое место среди производственных подразделений ОИЯИ.

Наивысшей производительности труда добились бригады маляров: Г. И. Горчаева, З. В. Виткиной, Е. И. Осиповой, Н. И. Золотаревой, плотников Н. И. Корюпилина, Ф. Г. Калининца, М. Н. Васильева, Г. Зайцева, И. М. Хрулева, каменщиков В. Д. Майорова, штук

атуров Н. А. Головастикова, И. П. Шимкуса, И. С. Павлова, стаяров А. И. Виденева.

План первого квартала 1970 года участком также выполнен с хорошими финансовыми показателями.

С большим энтузиазмом трудился наш коллектив на Всесоюзном коммунистическом субботнике. Вышли дружно, работали с огоньком. Каждый на своем рабочем месте старался сделать в этот день больше, чем в обычный. За 11 апреля выполнено работ на сумму 1200 рублей, отчислено в фонд пятилетки 600 рублей. Субботник стал подлинной школой коммунистического труда, смотром высокой сознательности и патриотизма. Трудовой ритм субботника надо закрепить и добиваться новых успехов в борьбе за досрочное выполнение пятилетки.

А. ТЮРИН,
начальник РСО,
М. НИКАШОВ,
секретарь парторганизации.

Поздравляем с победой

Главными пунктами предъюбилейных социалистических обязательств работников общественного питания являются повышение качества продукции, ее разнообразие, повышение квалификации поваров, мобилизация работников кухни на досрочное выполнение плана реализации продукции собственного производства.

Эту цель преследовала конкурсная программа молодого повара. В нем приняло участие 50 молодых поваров. За время конкурса проведены кулинарные выставки, дни национальной кухни, значительно обновлен ассортимент блюд. Меню пополнилось фирменными, овощными, рыбными, молочными блюдами.

Хорошую школу прошли участники конкурса, многим из них повышены разряды, в частности Александру Лебедеву, Анне Буяевой, Наде Сухаревой и другим.

Победителем заключительного тура конкурса стала Александра Лебедева из ресторана «Дубна». Всесоюзный конкурс проводился 3 дня в г. Обнинске, куда были приглашены 70 молодых поваров и кондитеров, занявших первые места в орасах Главура.

Конечно, все участники волновались. Но это волнение, наверное, сродни тому чувству, которое переживает актер перед выходом

на сцену. За три конкурсных дня каждый из участников должен продемонстрировать перед жюри все свои знания, сноровку, изобретательность — словом, все что называется профессиональными мастерством.

Жюри было действительно строгим, требовательным, представляло членство московских, обнинских и дубненских специалистов и инженеров-технологов.

Но вот была объявлена готовность номер один. Развившись на бригады, участники заняли места на производстве, каждый из них получил индивидуальное задание: фигурная нарезка овощей, приготовление сложных блюд, а потом теоретические вопросы.

Надо было набрать 140 баллов, чтобы занять первое призовое место. Им оказалась представительница Новосибирска. Наша Александра Лебедева набрала 116 баллов и заняла второе место. Девиз «За дубненский сервис», под которым выступил наш представитель, — оправдан.

Все участники конкурса были награждены дипломами и памятными сувенирами, а второе место отмечено наручными часами «Лучь и Почетной грамотой».

А. АНАНЬЕВ,
зам. начальника ораса ОИЯИ.

Редактор А. М. ЛЕОНТЬЕВА.