



ЗА КОММУНИЗМ

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

№ 52 (2253)

Пятница, 15 июля 1977 года

Год издания 20-й

Цена 2 коп.

Конференция по ускорителям заряженных частиц

С 11 июля в Серпухове проходит X Международная конференция по ускорителям заряженных частиц. Организаторы конференции — Академия наук СССР, Государственный комитет по использованию атомной энергии СССР, при поддержке Международного союза чистой и прикладной физики. Устроитель конференции — Институт физики высоких энергий. В работе конференции принимают участие ведущие учеными физики, специалисты из крупнейших физических центров мира.

Научная программа конференции охватывает ряд важнейших вопросов развития и использования ускорителей заряженных частиц, ее участники обсуждают такие проблемы как крупнейшие действующие, строящиеся и проектируемые ускорительно-накопительные комплексы, высоконитенсивные ускорители на средние и высокие энергии, встречные пучки и накопительные системы, динамика частиц в ускорителях и накопителях, системы диагностики и управления с помощью ЭВМ,

сверхпроводящие магниты и высокочастотные системы ускорителей. На конференции обсуждаются новые идеи в области ускорительной техники — электронное охлаждение, коллективные методы ускорения и т. д., идет разговор об эффективном использовании ускорителей для физического эксперимента — о системах вывода и транспортировки пучков частиц, генерации и сепарации встречных пучков частиц.

В работе конференции принимает участие большая группа научных ОИЯИ.

ПОВЫШАТЬ ЭФФЕКТИВНОСТЬ СОТРУДНИЧЕСТВА

На очередном заседании парткома КПСС в ОИЯИ обсудил ряд актуальных вопросов. С докладом «О повышении эффективности международного научно-технического сотрудничества ОИЯИ в свете выполнения решения парткома от 15 июля 1976 года» на заседании парткома выступил помощник директора ОИЯИ по международным связям А. И. Романов.

В постановлении, принятом парткомом, указывается, что от делом международных связей, научно-техническим отделом, администрацией и партийными организациями лабораторий проводится большая работа по повышению эффективности сотрудничества. Улучшилась связь и взаимодействие между отделами международных связей, научно-техническим и лабораториями Института. Проведена работа по упорядочению планирования подготовки и проведения в ОИЯИ международных научных конференций, школ, рабочих совещаний, разработана инструкция по данному планированию, а также еще ряд инструкций, регламентирующих организацию и способствующих повышению эффективности международного научно-технического сотрудничества. Вопросы организации сотрудничества были рассмотрены на расширенном заседании комиссии по международному сотрудничеству с участием заместителей директоров лабораторий, членов партбюро лабораторий, представителей ГКАЭ.

Отделом международных связей совместно с НТО подготовлен ряд предложений по улучшению организации сотрудничества, учитывающих роль Объединенного института как международного научного центра социалистических стран. Улучшилась работа по подготовке сотрудников ОИЯИ к зарубежным научным командировкам. Среди недостатков в работе по повышению эффективности международного сотрудничества в постановлении парткома, в частности, указывается на недостаточно четкое составление заданий для зарубежных командировок.

Партийный комитет КПСС в ОИЯИ в своем постановлении подчеркнул важность и актуальность работы по совершенствованию организации международного научно-технического сотрудничества ОИЯИ и повышению его эффективности.

ПО ЕДИНОМУ ПЛАНУ

По вопросу о внедрении АСУ в Объединенном институте ядерных исследований на заседании парткома выступили администра-

тивный директор ОИЯИ В. Л. Карповский и заместитель директора Лаборатории вычислительной техники и автоматизации Н. Н. Говорун.

Начиная с 1968 года в Институте проделана определенная работа по развитию подсистем АСУ в области административно-хозяйственной деятельности. С 1969 года начала вводиться подсистема расчета заработной платы на ЭВМ, которая охватывает в настоящее время около 5100 сотрудников Института. Внедрение этой системы повысило оперативность расчетов. В 1973 году начата разработка подсистем АСУ в области бухгалтерско-финансовой деятельности и материально-технического снабжения, информационной системы. С этой целью в отделе математической обработки экспериментальных данных ЛВТА создана группа математического обеспечения АСУ. В 1974—1976 гг. этой группой созданы два варианта математического обеспечения для называемых подсистем. Создано программное обеспечение для успешно эксплуатируемой уже системы обработки данных энергосбыта в Дубне (на базе ЭВМ БЭСМ-6 в ЛВТА). Разработано также математическое обеспечение учета жилищных условий сотрудников ОИЯИ (для ОМК). Ведутся работы по созданию подсистемы АСУ в области тематического планирования научно-исследовательских работ в ОИЯИ. Силами научно-технического отдела создана и внедрена программа учета больничных листов в Институте.

Значительное внимание вопросам развития автоматизированной системы управления в Институте уделяет партком КПСС в ОИЯИ. В его решениях наряду с одобрением общего направления развития работ отмечалось, что имеется еще ряд недостатков: нет единого плана АСУ, развитие отдельных подсистем иногда носит стихийный характер. Особого внимания требует внедрение подсистемы бюджетно-финансовой деятельности и материально-технического снабжения, так как необходимо провести большую организационную работу по подготовке и внедрению нового документооборота, четкой координации работы ряда отделов Управления ОИЯИ, лабораторий и производственных подразделений.

Партком КПСС в своем постановлении подчеркнул целесообразность разработки единого плана развития АСУ ОИЯИ в расчете на 5—8 лет и наметил ряд конкретных мероприятий, которые будут способствовать скорейшему и эффективному внедрению в Институте автоматизированной системы управления.

ПОДВЕДЕНЫ ИТОГИ

Партком КПСС в ОИЯИ рассматривал итоги выборов в Дубенский городской Совет депутатов трудящихся. С информацией по этому вопросу выступил руководитель агитколлектива ОИЯИ К. А. Гаврилов.

В принятом постановлении партком отмечает, что подготовка к выборам в местные Советы началась своевременно, на заседании парткома был утвержден план основных организационных, массово-политических мероприятий по подготовке и проведению выборов, руководители агитколлективов и заведующие агитпунктами.

В клубе избирателей, открытом на базе Дома культуры «Мир», и в агитпунктах велась большая общественно-политическая и культурно-массовая работа, были прочитаны лекции, состоялись встречи избирателей с руководителями учреждений и общественных организаций города, с кандидатами в депутаты Московского областного и Дубенского городского Советов. Избиратели внесли целый ряд деловых предложений в виде наказов, направленных на дальнейшее совершенствование социально-экономического развития нашего города.

Головные партийные организации держали под постоянным контролем всю агитационно-массовую работу агитколлективов как в период подготовки, так и в день выборов в местные Советы. Агитколлектив ОИЯИ насчитывал в своем составе около 300 человек. В участковых избирательных комиссиях работали 44 человека, в окружных избирательных комиссиях — 205.

Успешной работе участковых избирательных комиссий и агитколлективов, отмечено в постановлении парткома, способствовала большая помощь, оказанная представителями ГК КПСС коммунистами Н. Т. Греховым, Я. Ф. Лисенко, В. Ф. Судаковым, Н. Т. Хатько, а также заместителем секретаря парткома В. М. Дробиной и руководителем агитколлектива ОИЯИ К. А. Гавриловым.

Партийный комитет КПСС в ОИЯИ отметил, что хорошая организаторская и массово-политическая работа, проделанная партийными организациями и агитколлективами, обеспечила проведение выборов в местные Советы депутатов трудящихся по избирательным участкам, закрепленным за парторганизацией КПСС в Объединенном институте, на высоком организационном и идеально-политическом уровне.

Партком рекомендовал первичным партийным организациям сохранить преемственность составов агитколлективов и заведующих агитпунктами к следующим выборам.

Важные задачи комсомола

11 июля состоялся пленум городского комитета ВЛКСМ, на повестку дня которого был вынесен вопрос о проекте новой Конституции СССР и задачах Дубенской городской комсомольской организации, вытекающих из доклада Генерального секретаря ЦК КПСС товарища Л. И. Брежнева на майском (1977 г.) Пленуме ЦК КПСС.

С докладом выступил второй секретарь ГК ВЛКСМ В. Цапчин. Докладчик подробно остановился на содержании и основных статьях проекта новой Конституции СССР, на роли комсомола в общественно-политической системе советского общества.

За последние десять лет, отметил В. Цапчин, почти в два раза увеличилась численность городской комсомольской организации, количество первичных организаций возросло с 40 до 55. За 10 лет число комсомольцев-рабочих увеличилось почти в три раза — если в 1967 году рабочие составляли 30 процентов численности городской комсомольской организации, то в этом году 43 процента комсомольцев — рабочие.

Постоянно повышается роль комсомольцев в развитии науки, техники, культуры, просвещения. За десять лет количества комсомольцев-инженеров в нашем городе увеличилось в три раза, техников — в пять раз. Каждый пятый инженер в Дубне — член ВЛКСМ. Лучших из своих воспитанников комсомол направляет в партию. Если в 1966 году комсомольцы составляли 40 процентов вступающих в члены КПСС, то в 1976 году — 73 процента.

Далее докладчик остановился на вопросах участия молодежи в управлении делами общества, профессиональной ориентации, организации досуга, повышения культурного уровня юношей и девушек.

Неотъемлемой чертой советского образа жизни, отметил докладчик, является интернационализм. Ярким его проявлением стал прошедший 25 июня Всесоюзный комсомольско-молодежный субботник. Около 5 тысяч юношей и девушек Дубны ознаменовали этот день самоотверженным, ударным трудом. В фонд Всемирного фестиваля молодежи и студентов в Гаване будет перечислено около 10 тысяч рублей.

В заключение В. Цапчин сформулировал задачи, стоящие перед комсомолом города на организации широкого и делового обсуждения проекта новой Конституции СССР.

В обсуждении доклада приняли участие ветеран партии, председатель городского сове-

та ветеранов войны А. М. Рыжов, младший научный сотрудник Лаборатории теоретической физики ОИЯИ, заместитель секретаря бюро ВЛКСМ ЛТФ М. Ханхасаев, техник завода «Тензор», командир комсомольского оперативного отряда дружинников Г. Смоляников, инспектор торга, депутат городского Совета В. Котлова, курсант Волжского военного строительно-технического училища В. Васильков, инспектор ГАИ, заместитель секретаря комсомольской организации Отдела внутренних дел В. Базлов.

В работе пленума принял участие секретарь городского комитета КПСС И. В. Зброжек.

В принятом пленумом ГК ВЛКСМ постановлении говорится: «С чувством высокой ответственности восприняли юноши и девушки предоставленные Ленинскому комсомолу наряду с другими общественными организациями права законодательной инициативы, широкого участия в решении политических, хозяйственных и социально-культурных вопросов. Обсуждение проекта Конституции СССР в комсомольских организациях проходит в обстановке высокой политической и трудовой активности юношей и девушек. Оно придает новый размах соревнованию комсомольцев и молодежи за почетное право подписать Рапорт Ленинского комсомола ЦК КПСС к 60-летию Великого Октября».

Пленум постановил принять к неуклонному руководству и исполнению решения майского (1977 г.) Пленума ЦК КПСС, положения и выводы, содержащиеся в докладе Генерального секретаря ЦК КПСС товарища Л. И. Брежнева, решения IX Пленума ЦК ВЛКСМ, одобрить проект Конституции СССР.

Комитетам и бюро ВЛКСМ предстоит направить всю организаторскую и массово-политическую работу на широкое участие комсомольцев, всех юношей и девушек во всенародном обсуждении проекта Конституции СССР. В работе по обсуждению проекта новой Конституции СССР необходимо полнее использовать все формы пропаганды и устной политической агитации, систему комсомольской политической и экономической учебы.

Обсуждение проекта Конституции СССР завершится на Ленинском уроке «Я — гражданин Советского Союза», который по решению IX Пленума ЦК ВЛКСМ пройдет во всех комсомольских организациях в сентябре 1977 года.

Выступления участников пленума ГК ВЛКСМ публикуются в сокращении на 2-й стр.

Намечены новые рубежи

В проекте новой Конституции СССР по сравнению с ныне действующей Конституцией появились новые статьи и главы. Значительно углубилось и расширилось содержание Основного Закона о правах советских людей.

Как представителям научной молодежи, нам особенно приятно читать новую 26-ю статью главы третьей, где говорится: «В соответствии с потребностями общества государство обеспечивает планомерное развитие науки и подготовку научных кадров, организует внедрение результатов научных исследований в народное хозяйство и другие сферы жизни». Тесно связана с ней и новая статья 47-я: «Гражданам СССР в соответствии с целями коммунистического строительства гарантируется свобода научного, технического и художественного творчества. Она обеспечивается широким развертыванием научных исследований, изобретательской и рационализаторской деятельности, развитием искусства...»

Эти новые положения уже давно и прочно вошли в нашу жизнь. Уже тот факт, что Объединенный институт ядерных исследований создан и работает в нашей стране, свидетельствует о большом внимании, которое уделяют Советское правительство и КПСС развитию научных исследований.

Результаты работы ОИЯИ показали высокую эффективность международного научного сотрудничества. В этом смысле наш Институт представляет собой прекрасный пример осуществления в жизни содержания новой 30-й статьи проекта, где сказано: «Советский Союз как составная часть мировой системы социализма, социалистического содружества развивает и укрепляет дружбу и со-

трудничество, товарищескую взаимопомощь со странами социализма на основе социалистического интернационализма, активно участвует в экономической интеграции и в международном социалистическом разделении труда». Дух научного демократизма, равные возможности для развития всех научных направлений, общение с известными учеными, передовая техника — все это создает особую атмосферу, способствующую творческому росту и научному становлению молодых ученых.

Деятельность Института способствует укреплению дружбы и сближению всех наций и народностей Советского Союза. Например, в Лаборатории теоретической физики вместе трудятся постоянные и прикомандированные к Институту научные сотрудники, аспиранты и студенты — представители самых разных союзных и автономных республик. В комсомольскую организацию нашей лаборатории входят сейчас сотрудники из Узбекистана, Молдавии, Армении, Грузии.

Объединенный институт оказывает большую научную и техническую помощь многим научно-исследовательским институтам, вузам нашей страны и других социалистических стран, играет большую роль в подготовке высококвалифицированных научных кадров. В этом смысле показательным, но и довольно типичным было недавнее заседание учленого совета, где вместе со своими советскими коллегами защищали кандидатские диссертации молодой ученик из Болгарии Сергей Петков, физик из Монголии Дамбасурэн.

М. ХАНХАСАЕВ,
заместитель секретаря
комсомольской организации
ЛТФ.

Священный долг

Обсуждая проект Конституции СССР, все курсанты и офицеры Волжского военного строительно-технического училища с особым вниманием вчитывались в главу проекта «Защита социалистического Отечества».

В проекте новой Конституции говорится о все возрастающей заботе партии об укреплении обороноспособности государства. Это находит горячее признание и единодушное одобрение каждого из нас. Курсанты нашего училища предлагают дополнить 31-ю статью проекта словами: «Священный долг каждого воина — быть патриотом своей Отчизны».

Готовясь достойно встретить 60-ю годовщину Великого Октября, курсанты ВВСТУ постараются приложить все силы к тому, чтобы еще выше поднять боеготовность училища, каждое учебно-боевое задание выполнять с оценками «отлично» и «хорошо», полностью выполнить социалистические обязательства, взятые к славному юбилею нашей страны.

В. ВАСИЛЬКОВ, курсант ВВСТУ,
секретарь комсомольской
организации подразделения.

Воспитывать гражданина

Знать законы своего государства, свято их выполнять должен каждый. Человек, вооруженный знанием законов, четко представляет свои обязанности и права, проявляет гражданскую активность. Он с еще большей убежденностью отстаивает интересы государства, интересы общества.

В нашем обществе законы — не собрание формальных запретов, а прежде всего — нормы поведения, отвечающие интересам всего общества и его граждан. «Быть человеком — значит чувствовать свою ответственность», — сказал Аитуан де Сент-Экзюпери. Способность принимать решения, осознавать общественную значимость своих действий и их возможных последствий — вот что является основанием для правовой ответственности каждого советского человека.

Нашу юную смену нужно воспитывать, нужно направлять, закалять. За это отвечаем мы все, и каждый на своем месте обязан

вносить свою лепту в дело воспитания молодежи.

Часто можно еще слышать от молодых рабочих и тех, кто собирается поступить на работу: зачем, мол, мне учиться дальше, ведь я и так неплохо зарабатываю или буду зарабатывать со временем? Но может ли человек, чей багаж знаний скучен и невысок по качеству, полностью использовать возможности современных машин и механизмов? Поэтому я полностью поддерживаю предложение дополнить статью 45-ю проекта Конституции следующими словами: «Вести в оплату труда молодых рабочих коэффициент, отражающий их образовательный уровень». Тогда средний заработок рабочего будет определяться не только рядом, но и степенью его общобразовательной подготовки.

Г. СМОЛЯНИНОВ,
техник завода «Тензор»,
командир комсомольского
оперативного отряда
дружинников микрорайона № 2.

К ЧИТАТЕЛЯМ ГАЗЕТЫ «ЗА КОММУНИЗМ»
редакция приглашает ученых, инженерно-технических работников, рабочих и служащих, партийных, советских, профсоюзных и комсомольских работников, коммунистов и беспартийных — всех, кто трудится и живет в Дубне, принять участие в обсуждении проекта новой Конституции СССР.

Пишите нам по адресу: 141980. Дубна, ул. Жолио-Кюри, 8.
Редакция газеты «За коммунизм».

Как создавался АЭЛТ-1

В начале этого года вышел препринт ОИЯИ, в котором мы сообщали о результатах применения сканирующего автомата АЭЛТ-1 для обработки графиков скорости, высоты и перегрузки самолетов Аэрофлота, записанных на кинопленку в процессе полетов. Это пионерская работа в странах социалистического содружества по использованию средств автоматизированной обработки научной физической информации в прикладных целях (в зарубежных странах подобное направление широко развивается с начала 70-х годов), она привлекла к себе определенное внимание специалистов в ОИЯИ и за его пределами, и редакция газеты «За коммунизм» предложила мне рассказать о том, как это делалось.

В 1963—1965 годах, в начале своей работы в ОИЯИ, я интересовался возможностью использования некоторых положений теории вероятности для расчета надежности и качества электронных схем и с увлечением занимался комсомольской деятельностью. От тех времен в городе осталась лыжная секция, а для меня среди прочего сохранилось также воспоминание о том, как однажды вечером, когда я провожал приглашенных на соревнования лыжников из одного вуза, шедший рядом студент-лыжник, показывая глязами на трубу котельной, из которой в ночное небо густо валил дым, а на верхушке горели яркие красные лампочки, спросил шепотом: «Здесь делают атомную бомбу?» От тех же времен остался еще сканирующий автомат АЭЛТ-1, который я имел несчастье распечатать в качестве прикладной задачи по теории вероятности в области электроники. Этот расчет и кое- какие идеи позволили мне неожиданно выиграть неофициальный конкурс на создание такого автомата и, получив от начальства дружеское похлощивание по спине, сопровождавшееся добродушным высказыванием о том, что «теоретиков нам и так хватает», я после безуспешной трехмесячной борьбы за свои права и свое призвание взялся за создание автомата.

Разработанный нами сканирующий автомат АЭЛТ-1 (работы велись вначале в Лаборатории ядерных проблем, а затем в Лаборатории вычислительной техники и автоматизации) использует прецизионную электронно-лучевую трубку для просвечивания фотоснимков тонким световым лучом с тем, чтобы считываемую при этом информацию передавать в ЭВМ на обработку. С добытием этой самой трубки в 1965 году и началось создание автомата. Вопрос этот оказался не таким уж простым, так как было достоверно известно, что разработчики трубки — люди совсем не легкие и, хотя мы и стали позже друзьями, даже сегодня я бы назвал их вредными. У них была маленькая страсть: коллекционировать приходящие письма. Это были письма от разных организаций с просьбой продать трубку, они их собирали и показывали всем очередным соискателям толстую пачку, которая доказывала большой интерес к их работе, а трубку никому не давали. Но я их раскусил, догадавшись, что раз они пока ее никому не дали, значит ждут и хотят чего-то особенного. Мне удалось провести для них расчет какой-то задачи с ис-

пользованием все той же теории вероятностей, этот расчет был нужен им для одной «ужасно важной» статьи, и они спросили меня: чего я хочу за это? Так было на четвертый день моего пребывания на предприятии, в течение этого времени я ухитрился не выдать им цели моего приезда (известно, что однажды полученный отказ исправить очень трудно, — так же, как, например, выиграть футбольный матч после первого пропущенного гола), мои душевые силы были измотаны лихорадочным поиском их заинтересованности, и именно сейчас должна была решиться судьба будущей разработки. Отвечать надо было просто, и я сказал: «Мне нужна трубка». — «Приходите завтра», — прозвучал ответ. Это была победа.

Утром мне объяснили, что ОИЯИ второй среди всех, кто когда-то получал трубку «на сторону». При этом первые (о которых я ничего не знал) имели прямые связи с министерством и добывали трубку силой. «Но вот уже два года, как они ее не могут использовать», — это заключение было достаточно убедительным, и затем последовало предложение: пройти за пару недель также курс частного обучения по использованию трубки, выплатив за это учительям соответствующие премиальные. Первая половина этого предложения была понятной, а вторая не совсем, так как закона, разрешающего такую оплату, не существовало, а закон, ее затрачивающий, существовал. Решая задачу по поиску «общих путей», я, опираясь на свою комсомольскую практику и помочь работавшего тогда секретарем комитета комсомола в ОИЯИ А. Д. Злобина, щобился до второго секретаря ЦК ВЛКСМ, а также попытался у А. А. Тяпкина (что было примерно одинаково высоко) и, спустившись обратно, держася в руках свою заветную «жар-пиццу» и умел пользоваться всеми отклоняющими и фокусирующими катушками, которые надо было «надевать» на ее «хвост».

Добытую таким образом трубку (а на это ушло около года), постигла, однако, неудача: она оказалась расколотой после визита разработчиков-соседей из-за неудачного обращения с ней (я был в это время в командировке), и чуть ли не все надо было начинать сначала. Но в концепции препятствия были преодолены, автомат был построен и в 1969 году даже запущен в эксплуатацию, меня направили в ЦЭРН на полугодовую стажировку, и тут-то начались самые главные трудности.

Первый опыт эксплуатации автомата в чисто автоматическом режиме, на создание программы для которого математиками ЛВТА было затрачено много сил и времени, разочаровал: результаты обработки фотоснимков на автомате и на полуавтоматах, где, как известно, измерения ведутся человеком, не совпадали. Это был вместе с тем ценнейший опыт, опиравшись на который, а также на скучную информацию в виде публикаций из-за рубежа (ведь непосредственное общение — это не изучение публикаций), мы в течение следующих двух-трех лет построили на базе автомата-неудачника новый комплекс, который, собственно, и получил название АЭЛТ-1. Этот комплекс отличается тем, что в его состав включен оператор (обычно это

СЕГОДНЯ исполняется 40 лет со дня открытия канала имени Москвы. Сорок лет назад, 4 июня 1937 года, ЦК ВКП(б) и Совет Народных Комиссаров постановили: «Открыть канал Москва — Волга для пассажирского и грузового движения с 15 июля 1937 года». Этот день подвел итоги огромного этапа работ: канал имени Москвы — это три Днепростроя по количеству уложенного бетона и семь Беломорканалов по количеству вынутой земли, 240 гидроизделий, 128 километров трассы, проложенной через Клинско-Дмитровскую гряду, через болота и плавуны в небывало рекордные для того времени сроки — 4 года и 8 месяцев.

Мечта, воплощенная в реальность

Передо мной — небольшой проспект, выпущенный издательством «Речной транспорт» к 25-летнему юбилею канала. Из этого проспекта можно узнать, что около одной шестой части своей длины канал проходит по водохранилищам, что всего на трассе — семь искусственных водохранилищ, которые обеспечивают водоснабжение, судоходство и получение электроэнергии, что со строительством канала водный путь от Москвы до Ленинграда сократился на 1100 километров, от Москвы до Горького — на 140, что в грузообороте Московского транспортного узла на долю речников приходится более одной пятой, что только первые 16 километров волжская вода идет по каналу к Москве самотеком, а дальше — с помощью пяти мощных насосов поднимается на 40 метров по северному склону и потом опускается по южному склону на 36 метров, в гидротехнической системе канала — одиннадцать шлюзов, через которые, как по ступенькам водяной лестницы, проходят суда...

Цифры, статистика, факты... Однако, чтобы проникнуться атмосферой тех далеких дней и понять, какое большое значение имело строительство канала не только для экономики страны, но для воспитания людей нового общества, обратимся к документам и воспоминаниям очевидцев и участников этой грандиозной строительной эпопеи. Когда строительство канала было уже в основном закончено, в Химкинском речном порту состоялся митинг. В этот день, 2 мая 1937 года, флотилия белоснежных красавцев- теплоходов впервые пришла с Верхней Волги в Северный речной порт. В «Известиях» от 4 мая дана фотография этого митинга и опубликовано заключение речи одного из руководителей работ по строительству канала А. Н. Комаровского: «Мы молоды и полны сил. Большинство из нас пришли на эту гигантскую стройку прямо со школьной скамьи. Многие из инженеров и техников, создавших канал, еще в комсомольском возрасте. Мы с гордостью рапортует наш великий Родине, что грандиозный канал, все его замечательные сооружения и механизмы сделаны без иностранной помощи».

О том, чтобы соединить Москву-реку с Верхней Волгой, люди мечтали давно. Архивные данные говорят о том, что первое предложение о строительстве канала появилось в 1674 году. При Петре I число подобных проектов умножилось. Попытки соединить Волгу с Москвой продолжались и в XIX веке — около 25 лет солдаты ряда полков русской армии вели работы по сооружению первого водного сквозного пути между этими реками, но результат постиг каторжного труда был ничтожен. Построенный канал оказался пригодным разве что для мелких лодок, операция шлюзования через 36 шлюзов оказалась настолько громоздкой, что этим никто не пользовался. А когда была открыта железная дорога между Москвой и С.-Петербургом, этот водный путь был и вовсе официально закрыт. Часть сооружений старого канала оказалась на дне созданного в 1931 году Истринского водохранилища, не найти уже следов и других... Обо всем этом можно узнать из книги А. Н. Комаровского «Записки строителя».

...Когда из окна вагона электрички мы скользим глазами по вывескам станций на железной дороге Москва — Дубна: Темпы, Соревнование, Каналстрой, Запрудня, Водники, — привычные названия редко когда заставляют нас задуматься над их происхождением. А между тем — в них горячее дыхание первых пятилеток,

ка барометра на стенах предсказывала хорошую погоду. Василий Сергеевич рассказывал о строительстве канала, о том, какие большие изменения произошли за сорок с лишним лет на месте бывшей деревни Иваньково.

— В числе строителей канала, — говорил В. С. Горбачев, — мне довелось принимать участие в монтаже электрической части гидроизделий, а после ввода ее в эксплуатацию я остался здесь работать. Поэтому несколько подробнее расскажу об этом уникальном сооружении. Такая станция полуоткрытого типа впервые построена в условиях средней полосы. Мостовые краны грузоподъемностью в 150 тонн, осуществляющие на платформе маневрирование затворами, обслуживаются также и станцию — с их помощью производится монтаж и ремонт генераторов и турбин. В результате отказа от сооружения машинного зала был получен большой экономический эффект, и надо сказать, что проектировщики и строители не ошиблись, так как за 40 лет эксплуатации ГЭС не было случаев вынужденной остановки агрегатов в зимнее время.

Когда оглядываешься в прошлое, то вспоминаешь, какой ог-

инженерно-технические работники трудились не жалея сил, чтобы восстановить агрегат, и в итоге генератор № 1 был поставлен под нагрузку 1 мая 1942 года. Задание было выполнено — Московская энергосистема и военная промышленность получили от нашей ГЭС столь необходимую электроэнергию. Много потрудились Г. Ф. Федоров, А. В. Тарачков, В. П. Заворуев, А. А. Гальцов, А. И. Марков, И. Е. Зайцев, В. С. Малышев и многие другие.

За выполнение производственной программы и социалистических обязательств коллективу ГЭС дважды присуждалось Красное знамя Государственного Комитета Обороны по итогам Всесоюзного социалистического соревнования. Знамена вручались в клубе района в торжественной обстановке представителем Государственного Комитета Обороны, и было радостно сознавать, что своим трудом мы приближаем долгожданную Победу. Этот день — 9 мая 1945 года стал для всех нас самым радостным, самым счастливым. Всеобщему ликованию не было конца...

А потом Василий Сергеевич рассказал о том, как трудятся эксплуатационники сегодня, об успешном выполнении повышен-

циклона, да и для последующих, даже более мощных установок того же назначения».

Вот так выявились прямые связи между окончанием в 1937 году одной большой стройки и началом в 1947 году другой, в результате которой возник международный научный центр социалистических стран — Объединенный институт ядерных исследований.

На Большой Волге есть несколько зданий — ровесников строительства канала. Это клуб (тот самый, в котором в годы войны вручались водникам Красного знамена), административное здание, сохранилось несколько деревянных жилых домов.

В районе гидроизделий продолжают трудиться ветераны канала: начальник Иваньковской ГЭС Василий Сергеевич Горбачев, слесарь Александр Алексеевич Гальцов, диспетчер шлюза № 1 Зоя Ивановна Зимина, судопропускник шлюза № 1 Александр Николаевна Седова, электромонтер Владимир Михайлович Семенов. Все они носят звание «Ветеран канала имени Москвы» — право на это звание получают те, кто более 25 лет проработал на канале.

Здесь, откуда берет свое начало канал имени Москвы, особенно тесно переплетаются история и современность. Мимо сооружений, воздвигнутых сорок с лишним лет тому назад, проплывают современные, недавно спущенные со стапелей суда и суда-ветераны речного флота. Недалеко от бывшего поселка водников выросли корпуса Объединенного института ядерных исследований. Каменные жилые дома теснят своих старших братьев — неказистых, деревянных. Там, где среди болот были проложены бревенчатые настилы, — современные асфальтированные щоссы.

Однако чудо гидротехники, каким называли канал 40 лет назад, продолжает оставаться и сегодня гигантской лабораторией, в которой испытываются последние новшества гидроизделий техники, проверяются смелые гипотезы, воплощаются самые дерзновенные идеи. Начальник района гидроизделий Иван Иванович Родионов рассказывает мне о технической модернизации многих сооружений канала, о том, что совместно с коллективами научно-исследовательских институтов и проектных организаций проводится большая работа по реконструкции гидроизделий, их современному оборудованию, развитию водных путей, совершенствованию технологических процессов. Например, задумали увеличить срок навигации на шлюзе № 1, и уже сейчас монтируются трубопроводы, по которым от компрессоров будет подаваться сжатый воздух для размывания ледовой обстановки. Это позволит беспрепятственно открывать ворота шлюза и пропускать суда.

За сорок лет, говорит И. И. Родионов, Иваньковский гидроузел выработал 4 миллиарда 583 миллиона кВт·ч электроэнергии, шлюз № 1 произвел 121 тысячу шлюзований, пропустил свыше 310 тысяч судов. Юбилей канала коллектива Волжского района гидроизделий встречает новыми трудовыми успехами — успешно выполняются повышенные социалистические обязательства, принятые в честь 60-летия Великого Октября. Ударно трудятся кавалеры ордена Трудового Красного Знамени электрослесарь Е. В. Смирнов, плотник В. С. Харlamov, кавалер ордена Трудовой Славы III степени электромонтер А. С. Ананичев, кавалер ордена «Знак Почета» столяр В. А. Комлев и многие другие, приумножающие трудовую славу первопроходцев канала.

Да, много воды утекло с тех пор как... Я написал эти слова и задумалась. А ведь в данном случае они имеют буквальный смысл. Много волжской воды утекло. Много грузов перенесла на себе эта вода. Миллиарды киловатт-часов электроэнергии были отданы заводам и фабрикам, экспериментальным физическим установкам, залиты светом улицы городов и квартиры советских людей. И стоит в начале канала 26-метровый гранитный монумент В. И. Ленину — памятник человеческой, который зажег эти огни.

Евгений МОЛЧАНОВ.

Страницы истории страны Октября



ТАМ, ГДЕ НАЧИНАЕТСЯ КАНАЛ

интереснее будет узнать, что эти каравеллы выполнены по рисункам ленинградского знатока старины линнградского флота бывшего капитана С. Юрьева, они повторяют очертания корабля Колумба «Санта-Мария». А изготовлены макеты из листовой меди по стальному каркасу в мастерских строительного района отличными мастерами-самоучками, цыганами. Несмотря на то, что им впервые вместо медных котлов довелось заняться монументальными художественными произведениями, они блестяще справились со столь необычным заказом. Во время Великой Отечественной войны, когда фашистские полчища подходили к Яхроме, эти каравеллы были спрятаны в земле, а после войны установлены вновь...

„Зарубки на сердце“

Название это я позаимствовал из прозы К. Г. Паустовского. Оно вспомнилось, когда мы беседовали с начальником Иваньковской гидроизделий станции ветераном строительства канала Василием Сергеевичем Горбачевым. В конце разговора он сказал:

— Сейчас, я думаю, надо бы записывать все большие и малые события жизни, как это может потом пригодиться!.. Трудное и неповторимое время довелось нам прожить, и будущие поколения должны знать об этом времени.

Был солнечный июльский день.

За окнами кабинета начальника ГЭС виднелась панорама Дубны. По железной дороге проходили автомобили по бетонной плотине через Волгу. Стрел-

овых социалистических обязательств, принятых в честь 60-летия Великого Октября. О том, как много экскурсий приезжает сегодня, чтобы познакомиться с головным сооружением канала. Да и сами эксплуатационники не сидят «дома» — побывали у коллег на Конаковской ГРЭС, на фаянсовом заводе, на Запрудненском заводе электровакуумных приборов, в лабораториях Объединенного института ядерных исследований.

Вчера, сегодня, завтра

...Все это время меня не покидала одна мысль, но отчетливо она оформилась только после того, как я еще раз перелистал «Записки строителя». Вспомнила о начале строительства Дубны, автор «Записок» А. Н. Комаровский говорит: «У меня, бывшего строителя канала Москва — Волга, сразу возникла мысль о возможности расположения этого ускорителя (речь идет о дубенском синхроциклоне, с которого, собственно, началось создание экспериментальной базы ОИЯИ — Е. М.) в непосредственной близости от Волжского гидроузла. Этот гидроузел имеет в своем составе гидроизделия вполне достаточной мощности, ток которой передавался бы в Москвускую энергосистему, минуя местные промышленные или иные потребители. Проверка показала, что параметры тока гидростанции вполне устраивают ученых и подходят для задуманного синхро-

